



CONTROLADORIA GERAL DO MUNICÍPIO

FUNDAÇÃO GETÚLIO VARGAS

Sistema de Custos para Obras

e Serviços de Engenharia

SCO - RIO

Referência Março de 2025

(*) RESOLUÇÃO CGM Nº 2.048 DE 08 DE ABRIL DE 2025

(*) Omitido no D.O Rio de 09 de abril de 2025.

PCRJ SCO-SISTEMA DE CUSTOS DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA FGV
RELAÇÃO DAS CATEGORIAS

AD	Administração Local, Mobilização, Desmobilização e Apoio Tecnológico
AL	Alvenarias e Paredes Divisórias
AP	Aparelhos Hidráulicos, Sanitários, Elétricos, Mecânicos e Esportivos
BP	Bases e Pavimentação
CE	Consultoria Especializada
CI	Coberturas, Isolamentos e Impermeabilizações
CO	Canteiro de Obras
DR	Galeria, Drenos e Conexos
EQ	Equipamentos
ES	Esquadrias
ET	Estruturas
FD	Fundações
IP	Iluminação Pública
IT	Instalações Elétricas, Hidráulicas, Sanitárias e Mecânicas
MP	Manutenção Preventiva e Corretiva
MT	Movimento de Terra
PJ	Serviços de Parques e Jardins
PT	Pinturas
RV	Revestimentos
SC	Serviços Complementares
SE	Serviços de Escritórios, Laboratórios e Campo
ST	Serviços de Engenharia de Tráfego
TC	Transporte, Carga e Descarga

PCRJ SCO-SISTEMA DE CUSTOS DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA
RELAÇÃO DAS CATEGORIAS DE ITENS ELEMENTARES

MAT	Materiais
IEQ	Instrumentos e Equipamentos
MOD	Mãos-de-obra Direta
MOI	Mãos-de-obra Indireta
EVE	Eventuais
RSE	Reutilização de Serviços
REQ	Reutilização de Instrumentos e Equipamentos

PCRJ SCO-SISTEMA DE CUSTOS DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA FGV
TABELAS

1- Pesos Específicos de Materiais de Construção	
a) Material Solto	Kg/m3
Areia Seca	1.300 a 1.600
Areia Úmida	1.700 a 2.300
Areia Fina Seca (0 a 1mm)	1.500
Areia Grossa Seca (1 a 8mm)	1.800
Argila Seca	1.600 a 1.800
Argila Úmida	1.800 a 2.100
Cal Hidratada	1.600 a 1.800
Cal Hidráulica	700
Cal em Pó	1.000
Cal Virgem	1.400 a 1.600
Cimento a Granel	1.400 a 1.600
Cimento em sacos	1.200
Gesso em Pó	1.400
Gesso Hidratado (em bloco)	1.800 a 2.600
Hulha/Antracita	900
Minério de Ferro	2.800
Terra Apiloadada Seca	1.000 a 1.600
Terra Apiloadada Úmida	1.600 a 2.000
Terra Arenosa	1.700
Terra Silícosa	1.400
Terra Vegetal Seca	1.200 a 1.300
Terra Vegetal Úmida	1.600 a 1.800
Entulho de Obras	1.500
b) Rochas e Materiais Rochosos e Fragmentados	Peso Específico Aparente
	Kg/m3
Ardósia	2.600 a 2.700
Areia Quartzosa Seca	1.700
Areia Quartzosa Úmida	1.800 a 2.000
Arenito	2.100 a 2.300
Basalto	2.900
Brita Basáltica	1.700
Brita Calcárea ou Arenária	1.600
Brita Granítica	1.800

Calcário Compacto	1.800 a 2.600
Calcário Leve	1.600
Cascalho de Rocha-Seco	1.500
Cascalho de Rocha-Úmido	1.800 a 2.000
Gnaíse	2.600
Granito	2.600 a 3.000
Mármore	2.500 a 2.800
Pedra Sabão	2.700
Rocha Marroada	1.600 a 1.700
Seixo Arenoso	1.600
Seixo de Pedra Pomes	1.600
c) Blocos Artificiais (fabricados)	Kg/m3
Bloco de Argamassa (estruque)	2.200
Cimento (para pisos)	2.200 a 2.400
Cimento-Amianto	1.900
Lajotas Cerâmica	1.800 a 2.200
Tijolo Furado (furos quadrados) para simples vedação	650 a 850
Tijolo Furado	1.100 a 1.400
Tijolo Maciço	1.800 a 2.000
Tijolo Silício Calcário	1.900 a 2.200
Tijolo Poroso	1.000 a 1.100
Tijolo Vitrificado	1.900
d) Revestimentos e Concretos	Kg/m3
Argamassa Cal Hidráulica	2.000 a 2.200
Argamassa Cimento/Cal/Areia	1.900
Argamassa Cimento e Areia	2.100
Argamassa de Gesso (estruque)	1.400
Argamassa de Cal e Areia	1.700
Concreto Simples	2.400
Concreto Armado	2.500
Concreto com Brita de Tijolo	1.800
Concreto com Argila Expandida	2.000
Concreto com Brita de Escória	1.500
Estruque de Argamassa de Cimento	2.000
Estruque de Argamassa de Cal	1.700
e) Metais	Kg/m3
Aço	7.800
Alumínio	2.600
Bronze	8.500
Chumbo	11.300
Cobre	9.800
Estanho	7.400
Ferro Forjado	7.900
Ferro Fundido	7.400
Latão	8.500
Zinco	7.200
f) Materiais Diversos	Kg/m3
Alcatrão	1.200
Álcool	800
Asfalto	1.600 a 2.000
Borracha (juntas)	1.700
Carvão Mineral em Pó	700
Carvão em Pedra	1.600 a 1.900
Carvão Vegetal	400
Cimento em Pó	1.100 a 1.700
Clinker de Cimento	1.500
Cortiça Aglomerada	400
Cortiça Natural	240
Escória de Alto Forno	2.200
Lenha	500
Papel	1.400 a 1.600
Plástico (em chapas/canos)	2.100
Porcelanas	2.200
Resinas	1.000
Turfa	300 a 600
Vidro	2.400 a 2.600
Zarcão	240
g) Madeira	
Madeiras leves (cedro, jequitibá, pinho araucária, pinus heliotis).	até 600Kg/m3
Madeiras de dureza média, trabalháveis em carpintaria e marcenaria (canela, cerejeira, eucalipto, freijó, Gonçalo Alves, imbuia, louro, peroba de campos, pau marfim, vinhático).	de 600 a 750Kg/m3
Madeiras duras, para estrutura ou exposição à intempéries (angico-vermelho, branco e preto, batanga, braúna, cabriuva, carvalho, guajuvirá, ipê amarelo, jacarandá, maçaranduba, mogno, óleo vermelho, peroba rosa, roxinho, sucupira).	acima de 750Kg/m3
Obs.1: Madeiras consideradas com 15% de umidade.	
Obs.2: Os itens elementares relativos à madeira prevêm, na sua cotação, a certificação das mesmas de acordo com os Decretos nº 27715 de 21/03/2007 e nº 28600 de 24/10/2007.	

2 - Pesos Específicos de Materiais Usuais em Vias de Tráfego	
a) IN SITU (antes da escavação)	t/m3
Material de 1a categoria (areia, argila ou piçarra)	1,70
Material de 2a categoria (moleado ou rocha decomposta)	2,10
Material de 3a categoria (rocha viva)	2,70
b) Material Solto	
Material de 1a e 2a categorias	1,40
Rocha fragmentada	1,50
Rocha marroada	1,60
Brita, areia, pó-de-pedra, pedra-de-mão	1,50
c) Material Betuminoso	
Materiais betuminosos	1,00
d) Material Compactado	
Subleito depois de regularizado ou depois de aplicado reforço	1,80
Camada de bloqueio (areia ou pó-de-pedra)	1,80
Sub base	1,90
Base (AASHO intermediário)	2,10
Base (AASHO modificado)	2,20
Base de solo-cimento	2,00
Base de solo-betume	2,00
Base de solo-brita	2,10
Base de brita graduada	2,15
Base de brita corrida	1,95
CBUQ	2,30
Pré-misturado a frio	2,20

3 - Empolamento e Fator de Conversão dos Volumes de Terra				
MATERIAL	Kg/m3 no corte (Estado Natural)	% de Empolamento	Fator de Conversão	Kg/m3 de material em Estado Solto
Argila Seca	1620	40	0,72	1170
Argila Molhada	2100	40	0,72	1500
Carvão Antracito	1560	35	0,74	1140
Carvão Betuminoso	1350	35	0,74	990
Terra Seca	1020	15 a 35	0,87 a 0,74	750
Terra Molhada	2100	25	0,80	1680
Pedregulho Seco	1470	10 a 15	0,87 a 0,74	750
Pedregulho Molhado	2340	10 a 15	0,91 a 0,87	2130
Gesso	2580	30	0,77	1980
Minério de Ferro	2760	18	0,85	2340
Pedra Calcárea	2640	65	0,60	1590
Areia Seca	1320	10	0,91	1140
Areia Molhada	1470 a 2340	10 a 15	0,91 a 0,87	1290 a 2130
Pedra Arenosa	2400	65	0,60	1440
Piçarra	2640	65	0,60	1590
Escória de Minério	1740	65	0,60	1050
Escória de Fundação	1560	65	0,60	930
Pórfiro (mármore)	3000	50	0,66	1980

FONTE: MANUAL DA CATERPILLAR

TABELA - FATOR DE CONVERSÃO DOS VOLUMES DE TERRA				
Tipo de solo	Condições em que está	Convertido em		
		No Local	Solto	Compactado
Areia	No local	1,00	1,11	0,95
	Solto	0,90	1,00	0,86
	Compactado	1,05	1,17	1,00
Terra comum	No local	1,00	1,25	0,90
	Solto	0,80	1,00	0,72
	Compactado	1,11	1,39	1,00
Argila	No local	1,00	1,43	0,90
	Solto	0,70	1,00	0,63
	Compactado	1,11	1,59	1,00
Rocha extraída por meio de explosivos, calcários e equivalentes, compactos	No local	1,00	1,50	1,30
	Solto	0,67	1,00	0,87
	Compactado	0,77	1,15	1,00

FONTE: LIVRO DE TERRAPLENAGEM - LOPES PEREIRA

4 - Pesos de Equipamentos (para cálculo de custos de transporte)	
a) Equipamento para Construção de Estradas, Escavações e Aterros	Kg
Carregador frontal, capacidade 1,3m3	9.439
Carregador frontal, capacidade 3,1m3	15.915
Compactador de pneus, sete pneus	5.500

Compactador vibratório, pé-de-carneiro	7.400
Compactador de pneus, 13 pneus, rebocável	1.950
Compactador de pneus, pé-de-carneiro rebocável	2.100
Compressor 170 PCM, rebocável	1.490
Compressor 250 PCM, rebocável	1.780
Compressor 335 PCM, rebocável	1.910
Compressor 668 PCM, estacionário	2.460
Distribuidor de betume (asfalto) rebocável	1.900
Distribuidor de betume (asfalto)	3.200
Escavadeira hidráulica	16.900
Espalhador de agregados, rebocável	860
Máquina para abertura de juntas em concreto	75
Moto-escavo-transportador - 11m3	28.420
Motoniveladora	11.800
Perfuratriz	22,4
Perfuratriz	23,5
Rolo compactador Tandem	9.400
Rolo compactador vibratório	600
Rolo compactador de pneus	9.000
Rompedor de asfalto/concreto	32,6
Soquete vibratório	78
Trator de pneus	6.204
Trator D-4 com esteiras	7.147
Trator D-6D com esteiras	14.610
Trator retro-escavadeira carregadeira	5.603
Trator D-7 de esteiras	18.000
Trator D8-L, sem lâmina	25.000
Trator D8-L, com lâmina	30.000
Vibro-acabadora de asfalto	10.500
Vibro-acabadora de concreto	1750 a 2.200
Vibro-acabadora de concreto	2.500 a 3.000
b) Equipamento para Estrutura de Concreto Armado	Kg
Betoneira, 320 litros, motor elétrico	1.420
Betoneira, 320 litros, motor a gasolina	1.500
Betoneira, 580 litros, motor elétrico	1.850
Betoneira, 580 litros, motor a diesel	1.950
Conjunto para projeção de concreto	750
Misturador horizontal para concreto	3.200
Régua vibradora para concreto	101
Vibrador, motor elétrico	35
Vibrador, gasolina	45

5 - Pesos de Vergalhões		
CA-25 E CA-50		
Diâmetro (mm)	Peso (Kg/m)	
6,3 (1/4")	0,25	
8,0 (5/16")	0,40	
10,0 (3/8")	0,63	
12,5 (1/2")	1,00	
16,0 (5/8")	1,60	
20,0 (3/4")	2,50	
22,3 (7/8")	3,00	
25,0 (1")	4,00	
32,0 (1 1/4")	6,30	
CA-60 (ARAME TREFILADO)		
3,40	0,07	
4,20	0,11	
4,60	0,13	
5,00	0,16	
6,00	0,23	
6,40	0,26	
7,00	0,30	
8,00	0,40	

Obs.: Massa e tolerância A massa real das barras deve ser igual à sua massa nominal, com tolerância de mais ou menos 6% para diâmetro igual ou superior a 10 e de mais ou menos 10% para diâmetro inferior a 10; para os fios, essa tolerância é de mais ou menos 6%.

6 - Pesos de Arame de Ferro					
BWG	diâmetro mm	Gramam	BWG	diâmetro mm	Gramam
1	7,60	355,00	19,00	1,07	7,00
2	7,20	320,00	20,00	0,89	4,90
3	6,60	270,00	21,00	0,81	4,00

4	6,00	222,00	22,00	0,71	3,10
5	5,60	193,00	23,00	0,64	2,50
6	5,20	166,00	24,00	0,56	1,90
7	4,60	130,00	25,00	0,51	1,60
8	4,20	108,00	26,00	0,46	1,30
9	3,80	89,00	27,00	0,41	1,04
10	3,40	76,00	28,00	0,36	0,80
11	3,10	59,00	29,00	0,33	
12	2,80	48,00	30,00	0,31	
13	2,40	35,00	31,00	0,25	0,33
14	2,10	27,20	32,00	0,23	
15	1,80	20,00	33,00	0,20	
16	1,65	16,80	34,00	0,18	
17	1,47	13,30	35,00	0,13	
18	1,25	9,60	36,00	0,10	

7 - Tabela de Fios e Cabos (em mm2)

20 AWG	0,5mm2
18 AWG	0,75mm2
16 AWG	1mm2
14 AWG	1,5mm2
12 AWG	2,5mm2
10 AWG	4mm2
8 AWG	6mm2
6 AWG	10 mm2
4 AWG	16 mm2
2 AWG	25mm2
1/0 AWG	50mm2
2/0 AWG	70mm2
3/0 AWG	70mm2
4/0 AWG	95mm2
250 AWG	120mm2
300 AWG	120mm2
350 AWG	150mm2
400 AWG	185mm2
500 AWG	240mm2

**PCRJ SCO-SISTEMA DE CUSTOS DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA FGV
RELAÇÃO DE ITENS ELEMENTARES (DESONERADO)
REFERÊNCIA: MARÇO/2025**

Código	Descrição	Unidade	Reutilizado	Preço
Materiais(Desonerado)				
MAT000050	Acetileno, em garrafas de 9Kg	Kg		106,00
MAT000100	Ácido cítrico monohidratado PA	Kg		12,30
MAT000150	Ácido muriático	l		4,80
MAT000200	Ácido tartárico L+PA ACS, embalagem com 250g	un		71,99
MAT000250	Aço CA-25, liso, de: Aço CA-25, liso, de: 1/4"	Kg		7,20
MAT000300	Aço CA-25, liso, de: Aço CA-25, liso, de: 5/16"	Kg		8,58
MAT000350	Aço CA-25, liso, de: Aço CA-25, liso, de: 3/8"	Kg		7,80
MAT000400	Aço CA-25, liso, de: Aço CA-25, liso, de: 1/2"	Kg		7,80
MAT000450	Aço CA-25, liso, de: Aço CA-25, liso, de: 5/8"	Kg		7,80
MAT000500	Aço CA-25, liso, de: Aço CA-25, liso, de: 3/4"	Kg		7,80
MAT000550	Aço CA-25, liso, de: Aço CA-25, liso, de: 1"	Kg		6,00
MAT000650	Aço CA-50, de: Aço CA-50, de: 6,30mm	Kg		6,89
MAT000700	Aço CA-50, de: Aço CA-50, de: 8mm	Kg		7,44
MAT000750	Aço CA-50, de: Aço CA-50, de: 10mm	Kg		6,05
MAT000800	Aço CA-50, de: Aço CA-50, de: 12,50mm	Kg		6,66
MAT000850	Aço CA-50, de: Aço CA-50, de: 16mm	Kg		6,82
MAT000900	Aço CA-50, de: Aço CA-50, de: 20mm	Kg		6,82
MAT000950	Aço CA-50, de: Aço CA-50, de: 25mm	Kg		6,29
MAT001000	Aço CA-50, de: Aço CA-50, de: 32mm	Kg		6,21
MAT001050	Aço CA-60, de: Aço CA-60, de: 4,20mm	Kg		6,67
MAT001100	Aço CA-60, de: Aço CA-60, de: 5mm	Kg		6,67
MAT001150	Aço CA-60, de: Aço CA-60, de: 6mm	Kg		8,01
MAT001200	Aço CA-60, de: Aço CA-60, de: 7mm	Kg		8,01
MAT001250	Aço CA-60, de: Aço CA-60, de: 8mm	Kg		8,01
MAT001300	Aço Gewi ou similar, 50/55 diâmetro de 32mm	m		281,00
MAT001350	Aço ST 85/105, de 32mm	m		260,42
MAT001400	Adaptador de PVC rígido, roscável, com anel de vedação para caixa d'água, de 1"	un		19,98
MAT001450	Adaptador de PVC rígido, curto, na cor azul, com bolsa soldável e rosca macho, diâmetro nominal de 50mmx2", Linha Irriga LF, Tigre ou similar	un		4,13

MAT001500	Adaptador de PVC rígido, PB, JE, para coletor de esgoto sanitário, tubo cerâmico para PVC rígido, diâmetro nominal de 100mm	un		18,16
MAT001550	Adaptador de PVC rígido, PBA, para ferro fundido, JE, diâmetro nominal medindo: Adaptador de PVC rígido, PBA, para ferro fundido, JE, diâmetro nominal medindo: 50mm	un		9,04
MAT001600	Adaptador de PVC rígido, PBA, para ferro fundido, JE, diâmetro nominal medindo: Adaptador de PVC rígido, PBA, para ferro fundido, JE, diâmetro nominal medindo: 75mm	un		36,28
MAT001650	Adaptador de PVC rígido, PBA, para ferro fundido, JE, diâmetro nominal medindo: Adaptador de PVC rígido, PBA, para ferro fundido, JE, diâmetro nominal medindo: 100mm	un		62,62
MAT001700	Adaptador de PVC rígido, PBA, BR, diâmetro nominal de: Adaptador de PVC rígido, PBA, BR, diâmetro nominal de: 50mm	un		20,38
MAT001750	Adaptador de PVC rígido, PBA, BR, diâmetro nominal de: Adaptador de PVC rígido, PBA, BR, diâmetro nominal de: 75mm	un		35,29
MAT001800	Adaptador de PVC rígido, PBA, BR, diâmetro nominal de: Adaptador de PVC rígido, PBA, BR, diâmetro nominal de: 100mm	un		52,72
MAT001850	Adaptador de PVC rígido, PBA, PR, diâmetro nominal de: Adaptador de PVC rígido, PBA, PR, diâmetro nominal de: 50mm	un		8,45
MAT001900	Adaptador de PVC rígido, PBA, PR, diâmetro nominal de: Adaptador de PVC rígido, PBA, PR, diâmetro nominal de: 75mm	un		21,61
MAT001950	Adaptador para válvula de pia e lavatório, diâmetro nominal de 40mm	un		2,22
MAT002000	Adaptador soldável, curto, bolsa e rosca, diâmetro nominal de 20mm, para registro de 1/2"	un		0,77
MAT002050	Adesivo de contato à base de policloroprene, Brascolplast 888, com 15 Kg, Brascola ou similar	lata		349,90
MAT002150	Adesivo plástico para PVC: Adesivo plástico para PVC: 75gr	un		4,38
MAT002200	Aditivo à base de sílica ativa, dosado sobre o peso de cimento, na proporção média de 10%, Silmix, Camargo Corrêa ou similar	Kg		1,90
MAT002300	Aditivo controlador de ruptura de emulsão asfáltica, Adilarc, Probitex ou similar	Kg		15,13
MAT002350	Aditivo de reciclagem para mistura asfáltica à quente AR-5	t		19686,78
MAT002400	Aditivo modificador de argamassa e concreto à base de resina acrílica, Denverfix Acrílico ou similar	Kg		19,54
MAT002450	Aditivo plastificante, saco com 300ml, Sikanol ou similar	saco		2,83
MAT002500	Adubo húmico (húmus de minhoca)	Kg		2,50
MAT002550	Adubo orgânico	m3		250,00
MAT002600	Adubo químico, para grama, tipo NPK-04-14-08 (essas percentagens referem-se ao elemento N e aos radicais P2O5 e K2O, contidos respectivamente em salitre do Chile, superfosfato de cálcio e cloreto de potássio)	Kg		3,30
MAT002650	Adubo químico, para grama, tipo NPK-10-10-10	saco		160,00
MAT002700	Afastador para telha tipo canaleta 90 ou similar	un		1,50
MAT002705	Agente de cura MSET CURE BAUTECH ou similar	l		8,62
MAT002708	Agregado de Bauxita calcinada (#6/16)	Kg		7,50
MAT002710	Agregado reciclado de resíduo da construção civil - equivalente a 0,7 vezes ao elementar MAT018400	m3		103,25
MAT002711	Agregado reciclado de resíduo da construção civil - equivalente a 0,8 vezes ao elementar MAT018400	m3		118,00
MAT002730	Alavanca de punho cromada para esquadria de ferro - equivalente ao elementar MAT011200	Kg		11,80
MAT002750	Alça pré-formada de arame de aço, para cabos de aço (cordoalha), de 5/16", na cor preta	un		20,00
MAT002800	Alça pré-formada de distribuição para condutores de alumínio nu (CA ou CAA): Alça pré-formada de distribuição para condutores de alumínio nu (CA ou CAA): 1/0AWG	un		14,91
MAT002850	Alça pré-formada de distribuição para condutores de alumínio nu (CA ou CAA): Alça pré-formada de distribuição para condutores de alumínio nu (CA ou CAA): 2AWG	un		4,39
MAT002900	Alça pré-formada de serviço para condutores de alumínio nu (CA ou CAA): Alça pré-formada de serviço para condutores de alumínio nu (CA ou CAA): 4AWG	un		2,65
MAT002950	Alça pré-formada de serviço para condutores de alumínio nu (CA ou CAA): Alça pré-formada de serviço para condutores de alumínio nu (CA ou CAA): 6AWG	un		2,42
MAT003000	Álcool etílico hidratado	l		10,62
MAT003050	Alumilack, referência 98010, Ypiranga ou similar	gl		105,00
MAT003060	Análise laboratorial físico-química de afluente ou efluente de E.T.E. com determinação dos parâmetros de DBO, RNFT, RS, óleos e graxas, detergentes, PH e vazão. Realização de uma campanha de coleta por semana. Inclusive apresentação de relatório de consolidação de dados	un		289,01
MAT003100	Análise laboratorial fitossanitária de folhagens	un		51,00
MAT003150	Análise laboratorial fitossanitária de solos	un		250,00
MAT003170	Andaime suspenso, tipo balancim, cadeirinha ou similar, inclusive acessórios de montagem e equipamentos - equivalente ao elementar MAT029800	Kg		10,48
MAT003200	Anel de borracha para ferro fundido, tipo SBB, Barbará ou similar, diâmetro nominal de Anel de borracha para ferro fundido, tipo SBB, Barbará ou similar, diâmetro nominal de 50mm	un		7,69
MAT003250	Anel de borracha para ferro fundido, tipo TSB, diâmetro de 100mm, Saint-Gobain ou similar	un		11,98

MAT003300	Anel de borracha para tubulação de PVC rígido, diâmetro nominal de Anel de borracha para tubulação de PVC rígido, diâmetro nominal de 50mm	un	0,92
MAT003350	Anel de borracha para tubulação de PVC rígido, diâmetro nominal de Anel de borracha para tubulação de PVC rígido, diâmetro nominal de 75mm	un	1,28
MAT003400	Anel de borracha para tubulação de PVC rígido, diâmetro nominal de Anel de borracha para tubulação de PVC rígido, diâmetro nominal de 100mm	un	1,54
MAT003450	Anel de borracha para PVC, Série R, diâmetro nominal de 150mm	un	10,49
MAT003500	Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, diâmetro nominal de Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, diâmetro nominal de 150mm	un	6,10
MAT003550	Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, diâmetro nominal de Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, diâmetro nominal de 200mm	un	17,15
MAT003600	Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, diâmetro nominal de Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, diâmetro nominal de 250mm	un	13,76
MAT003650	Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, diâmetro nominal de Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, diâmetro nominal de 300mm	un	41,82
MAT003700	Anel de borracha para tubos DEFoFo, diâmetro nominal de Anel de borracha para tubos DEFoFo, diâmetro nominal de 150mm	un	6,38
MAT003750	Anel de borracha para tubos DEFoFo, diâmetro nominal de Anel de borracha para tubos DEFoFo, diâmetro nominal de 200mm	un	11,06
MAT003800	Anel de borracha para tubos DEFoFo, diâmetro nominal de Anel de borracha para tubos DEFoFo, diâmetro nominal de 250mm	un	23,98
MAT003850	Anel de borracha para tubos DEFoFo, diâmetro nominal de Anel de borracha para tubos DEFoFo, diâmetro nominal de 300mm	un	26,64
MAT003900	Anel de borracha, linha PBA, de 60mm	un	1,86
MAT003950	Anel de borracha, linha PBA, de 85mm	un	2,17
MAT004000	Anel de borracha, linha PBA, de 110mm	un	3,03
MAT004050	Anel de borracha, linha PBA, de 160mm	un	3,63
MAT004100	Anel de borracha, linha PBA, de 200mm	un	8,46
MAT004150	Anel de concreto simples pré-moldado, medindo: Anel de concreto simples pré-moldado, medindo: (30x20x3)cm	un	27,50
MAT004200	Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (30x30x5)cm, para caixa de inspeção	un	125,52
MAT004250	Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x7,5x5)cm, para caixa de inspeção	un	66,45
MAT004300	Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x15x5)cm, para caixa de inspeção	un	118,17
MAT004350	Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x30x5)cm, para caixa de inspeção	un	51,00
MAT004400	Anel de concreto simples pré-moldado, medindo: Anel de concreto simples pré-moldado, medindo: (60x40x5)cm	un	172,94
MAT004450	Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (110x30x8)cm, para poço de visita	un	509,51
MAT004500	Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (120x50x5)cm, para poço de visita	un	760,23
MAT004550	Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (150x40x5)cm, para poço de visita	un	170,00
MAT004600	Anel de concreto-Circulo de fundo de concreto pré-moldado, com diâmetro de 600mm, para caixa de inspeção	un	258,47
MAT004650	Anel GEWI, para compensação angular, de 15°	un	88,20
MAT004665	Anel de compensação angular de 15graus ou mais, para tirante de aço de diâmetro nominal de até 40mm e carga de trabalho permanente mínima de 20tf.	un	42,00
MAT004700	Anel de borracha para vedação, diâmetro nominal 100, linha Kanasan da Kanaflex ou similar	un	1,41
MAT004750	Anel de borracha para vedação, diâmetro nominal 150, linha Kanasan da Kanaflex ou similar	un	4,68
MAT004800	Anilha de nylon, referência RG10, Reimold ou similar, para identificação de condutores XLPE: Anilha de nylon, referência RG10, Reimold ou similar, para identificação de condutores XLPE: 25 a 35mm2	un	0,12
MAT004850	Anilha de nylon, referência RG10, Reimold ou similar, para identificação de condutores XLPE: Anilha de nylon, referência RG10, Reimold ou similar, para identificação de condutores XLPE: 50 a 70mm2	un	0,17
MAT004900	Anilha plástica de vedação, Onduline ou similar	un	0,17
MAT004950	Anueto de ferro fundido, de Anueto de ferro fundido, de 3/4"	un	16,55
MAT005000	Anueto de ferro fundido, de Anueto de ferro fundido, de 1 1/4"	un	115,60
MAT005050	Aplicação de faixas de laminado elastoplástico Aplicação de faixas de laminado elastoplástico entre 150 e 500m2	m2	53,51
MAT005100	Aplicação de faixas de laminado elastoplástico Aplicação de faixas de laminado elastoplástico entre 500 e 1000m2	m2	53,51
MAT005150	Aplicação de faixas de laminado elastoplástico Aplicação de faixas de laminado elastoplástico acima de 1000m2	m2	53,51
MAT005200	Aplicação de símbolos de laminado elastoplástico Aplicação de símbolos de laminado elastoplástico entre 150 e 500m2	m2	53,51
MAT005250	Aplicação de símbolos de laminado elastoplástico Aplicação de símbolos de laminado elastoplástico entre 500 e 1000m2	m2	53,51
MAT005300	Aplicação de símbolos de laminado elastoplástico Aplicação de símbolos de laminado elastoplástico acima de 1000m2	m2	53,51
MAT005350	Aplicação de Synteco ou similar, com raspagem, calafetagem e 3 demãos de Synteco	m2	67,50
MAT005375	Aplicação manual de termoplástico pré-formado, autocolante, refletivo e termossensível, com espessura de 2,00mm, conforme ABNT NBR 16039 (faixas de pedestres, setas, símbolos e dizeres). Fornecimento e aplicação	m2	283,90
MAT005450	Arame galvanizado Arame galvanizado nº 18	Kg	21,46
MAT005500	Arame galvanizado Arame galvanizado nº 16	Kg	16,95
MAT005550	Arame galvanizado Arame galvanizado nº 14	Kg	15,79
MAT005600	Arame galvanizado Arame galvanizado nº 12	Kg	19,17
MAT005650	Arame galvanizado Arame galvanizado nº 6	Kg	14,60
MAT005700	Arame recozido Arame recozido nº 18	Kg	12,35
MAT005750	Arandela de sobrepor, para lâmpada incandescente de 60W, com prato e canopla em termoplástico com aditivo anti-UV, braço curvo em alumínio anodizado e porta lâmpada cerâmico ref. 1570 com bornes embutidos, modelo 1670-1, Lorenzetti ou similar.	un	264,00
MAT005800	Arandela de sobrepor, leitosa, referência A-005, Lumini ou similar.	un	160,00
MAT005850	Arandela em alumínio fundido pintado (Epoxi), com grade de proteção e vidro óptico, sendo: Arandela em alumínio fundido pintado (Epoxi), com grade de proteção e vidro óptico, sendo: pequena, para lâmpada de 60W, modelo RPI-3016/Pq, Raphael Paci ou similar	un	85,80
MAT005900	Arandela em alumínio fundido pintado (Epoxi), com grade de proteção e vidro óptico, sendo: Arandela em alumínio fundido pintado (Epoxi), com grade de proteção e vidro óptico, modelo RPI-3016/Gr, Raphael Paci ou similar.	un	85,80
MAT005950	Arandela em alumínio fundido pintado (Epoxi), com grade de proteção e vidro óptico, sendo: Arandela em alumínio fundido pintado (Epoxi), com grade de proteção e vidro óptico, modelo RPI-3017/Gr, Raphael Paci ou similar.	un	85,80
MAT006000	Ardósia, cor ferrugem	m2	32,90
MAT006050	Ardósia, placas de (40x40)cm	m2	32,50
MAT006100	Areia grossa lavada, com transporte	m3	94,40
MAT006200	Argamassa Superliga Interiores Portokoll, Portobello ou similar	Kg	0,62
MAT006210	Argamassa Ligamax Performance ou similar	Kg	6,25
MAT006220	Argamassa expansiva para demolição e corte de rochas	Kg	7,61
MAT006250	Argila expandida com granulometria fina: Argila expandida com granulometria fina: 2215	m3	630,00
MAT006300	Argila expandida com granulometria fina: Argila expandida com granulometria fina: 3222	m3	630,00
MAT006350	Armação Secundária ou Rex para Armação Secundária ou Rex para 1 linha	un	28,85
MAT006450	Armação Secundária ou Rex para Armação Secundária ou Rex para 3 linhas	un	79,28
MAT006500	Armação Secundária ou Rex para Armação Secundária ou Rex para 4 linhas	un	157,03
MAT006550	Arruela de alumínio, de Arruela de alumínio, de 1/2"	un	0,55
MAT006600	Arruela de alumínio, de Arruela de alumínio, de 3/4"	un	0,58
MAT006650	Arruela de alumínio, de Arruela de alumínio, de 1"	un	0,90
MAT006750	Arruela de alumínio, de Arruela de alumínio, de 1 1/2"	un	1,50
MAT006800	Arruela de alumínio, de Arruela de alumínio, de 2 1/2"	un	2,69
MAT006850	Arruela de alumínio, de Arruela de alumínio, de 3"	un	4,17
MAT006900	Arruela de borracha natural ou sintética, PN-10, diâmetro nominal de Arruela de borracha natural ou sintética, PN-10, diâmetro nominal de 50mm	un	2,82
MAT006950	Arruela de borracha natural ou sintética, PN-10, diâmetro nominal de Arruela de borracha natural ou sintética, PN-10, diâmetro nominal de 75mm	un	3,36
MAT007000	Arruela de borracha natural ou sintética, PN-10, diâmetro nominal de Arruela de borracha natural ou sintética, PN-10, diâmetro nominal de 100mm	un	4,95
MAT007050	Arruela de borracha natural ou sintética, PN-10, diâmetro nominal de Arruela de borracha natural ou sintética, PN-10, diâmetro nominal de 150mm	un	5,97
MAT007100	Arruela de borracha natural ou sintética, PN-10, diâmetro nominal de Arruela de borracha natural ou sintética, PN-10, diâmetro nominal de 200mm	un	7,48
MAT007150	Arruela de borracha natural ou sintética, PN-10, diâmetro nominal de Arruela de borracha natural ou sintética, PN-10, diâmetro nominal de 250mm	un	11,19
MAT007200	Arruela de borracha natural ou sintética, PN-10, diâmetro nominal de Arruela de borracha natural ou sintética, PN-10, diâmetro nominal de 300mm	un	19,43
MAT007250	Arruela de borracha para flange, diâmetro nominal de 400mm	un	19,90
MAT007300	Arruela de pressão, de Arruela de pressão, de 5/16"	un	0,08
MAT007350	Arruela de pressão, de Arruela de pressão, de 3/8"	un	0,10
MAT007400	Arruela de pressão, de Arruela de pressão, de 1 1/2"	un	3,68
MAT007450	Arruela de pressão, de Arruela de pressão, de 18mm	un	0,48
MAT007500	Arruela de pressão, de Arruela de pressão, de (12,70x2,50)mm, pesada	un	0,45
MAT007550	Arruela lisa de aço galvanizado, de Arruela lisa de aço galvanizado, de 1/4"	un	0,06
MAT007600	Arruela lisa de aço galvanizado, de Arruela lisa de aço galvanizado, de 5/16"	un	0,09
MAT007650	Arruela lisa de aço galvanizado, de Arruela lisa de aço galvanizado, de 3/8"	un	0,25
MAT007700	Arruela lisa de aço galvanizado, de Arruela lisa de aço galvanizado, de 5/8"	un	0,40
MAT007750	Arruela lisa de aço galvanizado, de Arruela lisa de aço galvanizado, de 2"	un	3,39
MAT007800	Arruela lisa de aço inox, de 1/2"	un	2,25
MAT007850	Arruela quadrada, de 18mm	un	5,32
MAT007880	Asfalto ecológico, modificado por borracha granulada, tipo Ecoflex B, Greca ou similar	t	2700,00
MAT007900	Asfalto diluído tipo cura rápida CR-250	t	15595,27

MAT007950	Asfalto diluído a granel CM-30	Kg		11,36
MAT007960	Asfalto aditivado com polímero ponto de amolecimento superior a 80°C, com aditivo de mistura morna estocável	t		7728,00
MAT008000	Asfalto modificado com polímero tipo SBS, Betuflex B - 80/60	t		8140,00
MAT008050	Asfalto oxidado tipo III-25, saco com 50Kg	Kg		19,22
MAT008100	Asfalto para fixar tacos de assoalho	Kg		7,22
MAT008150	Aspersor em latão e termoplástico, para irrigação de gramados, entrada de 1/2", referência SVG 360° PL, Sempreverde, Fabrimar ou similar	un		20,00
MAT008200	Assento em polietileno, para vaso sanitário, tipo exportação, Tupan ou similar	un		50,03
MAT008250	Assento em polipropileno, para vaso sanitário, modelo 500-100, Celite ou similar	un		86,01
MAT008300	Assento em polietileno, para vaso sanitário infantil	un		64,24
MAT008310	Assento em poliéster, para vaso sanitário(Def. Físico), ref. AP-52 Linha Vogue Plus Conforto Deca ou similar	un		1607,42
MAT008350	Azulejo branco, de primeira, medindo: (15x15)cm, Klabin ou similar	m2		33,00
MAT008400	Azulejo branco, brilhante, extra, medindo: (15x15)cm, Klabin ou similar	m2		33,00
MAT008450	Azulejo cores diversas, de primeira, medindo: (15x15)cm, Klabin ou similar	m2		34,23
MAT008500	Azulejo cores diversas, extra, medindo: (15x15)cm, Klabin ou similar	m2		34,23
MAT008520	Bacia sanitária de louça para deficiente físico ref. P-51 Linha Vogue Plus Conforto Deca ou similar	un		1352,36
MAT008550	Banha metálica preta, diâmetro de 75mm	m		18,02
MAT008600	Banha plástica de polietileno, diâmetro interno de 39mm e espessura de 15mm	m		21,11
MAT008650	Balde de plástico, cor vermelha, de 9 litros	un		9,90
MAT008700	Balizador cilíndrico, liso, de concreto pré-fabricado FCK18MPa com reforço interno de malha de vergalhão curvado de 1/2", modelo Copacabana, com diâmetro de 40cm, Engemolde ou similar	un		251,83
MAT008720	Balizador tipo "Rio Cidade Olegário Maciel" com 830mm de altura em tubo galvanizado com diâmetro de 3", com 3 a 3,2mm de espessura. Tampa torneada fixada com pino prisioneiro. Acabamento em pintura eletrostática e tampa vermelha. Fixado por vergalhão estriado de 1/2" soldado na parte inferior	un		602,56
MAT008800	Balizador vagalume em polietileno, equipado com fitas refletivas de alta densidade e 1 pisca-alerta com célula fotoelétrica, alimentado por 2 baterias de 6V, aluguel	mês		134,45
MAT008900	Banca de aço inoxidável, em chapa 20/304, medindo: (200x55)cm, com Banca de aço inoxidável, em chapa 20/304, medindo: (200x55)cm, com 1 cuba, medindo: (50x40x20)cm	un		2180,00
MAT008950	Banca de aço inoxidável, em chapa 20/304, medindo: (200x55)cm, com Banca de aço inoxidável, em chapa 20/304, medindo: (200x55)cm, com 2 cubas, medindo: (50x40x20)cm	un		2061,95
MAT009000	Banca de aço inoxidável, seca, em chapa 18/304, medindo: (lx55)cm, sendo l até 300cm	m		1203,33
MAT009050	Banca de granito Cinza Andorinha, com abertura para 1 cuba, medindo: (lx60x3)cm	m		433,00
MAT009100	Banca de mármore Branco Nacional, com abertura para 1 cuba, medindo: (lx60x3)cm	m2		301,20
MAT009150	Banca de mármore Branco Cintilante, com abertura para 1 cuba, medindo: (lx60x3)cm	m2		1643,75
MAT009200	Banca de mármore sintético, com 1 cuba, medindo: Banca de mármore sintético, com 1 cuba, medindo: (100x50)cm	un		147,32
MAT009250	Banca de mármore sintético, com 1 cuba, medindo: Banca de mármore sintético, com 1 cuba, medindo: (120x50)cm	un		161,81
MAT009300	Banca de mármore sintético, com 1 cuba, medindo: Banca de mármore sintético, com 1 cuba, medindo: (140x55)cm	un		325,89
MAT009350	Banca de mármore sintético, com 1 cuba, medindo: Banca de mármore sintético, com 1 cuba, medindo: (150x55)cm	un		281,37
MAT009400	Banca de mármore sintético, com 1 cuba, medindo: Banca de mármore sintético, com 1 cuba, medindo: (160x55)cm	un		329,90
MAT009450	Banca de granito Cinza Andorinha, seca, medindo: (lx60x3)cm	m2		486,00
MAT009500	Banca de granito Preto, seca, medindo: (lx60x3)cm	m2		550,00
MAT009550	Banca de mármore Branco Nacional, seca, medindo: (lx60x3)cm	m		174,00
MAT009575	Banco articulado, com cantos arredondados e superfície antiderrapante impermeável, dimensões mínimas 0,45x0,70m, em aço inoxidável AISI 304, tubo de 1 1/4", conforme ABNT NBR 9050 para acessibilidade.	un		449,90
MAT009600	Banco de concreto armado, sem encosto, cantos arredondados, com 522K, medindo (225x50x50)cm, modelo B-7, Neorex	un		1010,84
MAT009700	Banco rústico em madeira aparelhada, referência M-25, Pactaplayground ou similar	un		650,00
MAT009750	Bandeja em chapa de ferro galvanizado, medindo (15x15)cm, com espessura de 1mm, fixada com uma inclinação de 30°, sobre um tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" com altura de 100cm, pintado de preto fosco	un		747,93
MAT009800	Barra de madeira aparelhada, seção (2,5 x 20)cm - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	m		22,68
MAT009850	Barra chata de aço, de Barra chata de aço, de 3/8"x1 1/4"	Kg		8,62
MAT009900	Barra chata de aço, de Barra chata de aço, de 1/2"x1/8"	Kg		9,14
MAT009950	Barra chata de aço, de Barra chata de aço, de 3/4"x1/8"	Kg		8,21
MAT010000	Barra chata de aço, de Barra chata de aço, de 1" x 3/16"	Kg		8,90
MAT010050	Barra chata de aço, de Barra chata de aço, de 1" x 1/8"	Kg		8,90

MAT010100	Barra chata de aço, de Barra chata de aço, de 1"x1/4"	Kg		9,80
MAT010150	Barra chata de aço, de Barra chata de aço, de 1.1/4"x1/4"	Kg		8,62
MAT010200	Barra chata de aço, de Barra chata de aço, de 1.1/2" x 1/4"	Kg		8,90
MAT010250	Barra chata de aço, de Barra chata de aço, de 1.1/2" x 3/8"	Kg		8,44
MAT010300	Barra chata de aço, de Barra chata de aço, de 1.1/2"x1/2"	Kg		9,80
MAT010350	Barra chata de aço, de Barra chata de aço, de 2" x 3/8"	Kg		8,90
MAT010400	Barra chata de aço, de Barra chata de aço, de 2" x 1/4"	Kg		8,90
MAT010450	Barra chata de aço, de Barra chata de aço, de 2"x 5/8"	Kg		6,65
MAT010500	Barra chata de aço, de Barra chata de aço, de 2"x 1/2"	Kg		8,21
MAT010550	Barra chata de aço, de Barra chata de aço, de 2"x3/4"	Kg		6,80
MAT010600	Barra chata de aço, de Barra chata de aço, de 2.1/2"x5/8"	Kg		8,90
MAT010650	Barra chata de aço, de Barra chata de aço, de 3" x 3/8"	Kg		6,51
MAT010700	Barra chata de aço, de Barra chata de aço, de 3"x1/2"	Kg		8,62
MAT010750	Barra de apoio angular em aço inoxidável AISI 304, de 1 1/4", inclusive material de fixação, tubonox ou similar	un		147,64
MAT010800	Barra de apoio 90°, modelo "L", (60x60)cm, em aço inoxidável AISI 304, de 1 1/4", inclusive material de fixação, Tubonox ou similar	un		415,58
MAT010850	Barra chata de aço ASTM 588, de 3"x1/4"	Kg		62,49
MAT010900	Barra de apoio reta, com 50cm, em aço inoxidável AISI 304, de 1 1/4", inclusive material de fixação, Tubonox ou similar	un		116,43
MAT010950	Barra de apoio para pia/lavatório, em aço inoxidável AISI 304, tubo de 1 1/4", inclusive material de fixação, Tubonox ou similar	un		448,45
MAT011000	Barra de apoio lateral de vaso sanitário, modelo "P", em aço inoxidável AISI 304, de 1 1/4", inclusive material de fixação, Tubonox ou similar	un		329,86
MAT011050	Barra de re-galvanização, referência T-319, Erico ou similar	un		129,28
MAT011100	Barra em cobre estanhado, tipo Z, para 600A	un		42,60
MAT011150	Barra quadrada de aço, de Barra quadrada de aço, de 3/8"	Kg		9,80
MAT011200	Barra quadrada de aço, de Barra quadrada de aço, de 1/2"	Kg		11,80
MAT011250	Barra quadrada de aço, de Barra quadrada de aço, de 5/8"	Kg		9,80
MAT011300	Barra quadrada de aço, de Barra quadrada de aço, de 1"	Kg		11,45
MAT011350	Barra quadrada de aço, de Barra quadrada de aço, de 1 1/2"	Kg		9,12
MAT011400	Barra quadrada de aço, de Barra quadrada de aço, de 2"	Kg		12,21
MAT011450	Barra redonda de aço, de Barra redonda de aço, de 1 1/4"	Kg		7,44
MAT011500	Barra redonda de aço, de Barra redonda de aço, de 2"	Kg		10,85
MAT011550	Barra rosqueada em aço inox, de 1,00mx1/2"	un		65,95
MAT011600	Base de ferro retangular, para caixa subterrânea, modelo QC-43, padrão TELERJ	un		40,00
MAT011650	Base para fusível NH de 630A	un		181,94
MAT011900	Base E-40	un		38,00
MAT012050	Base para relé fotoelétrico, Universal	un		24,34
MAT012600	Bebedouro AC-080, de 80 l/h, Elegê ou similar	un		1389,30
MAT012650	Bicarbonato de amônia	Kg		4,50
MAT012700	Bico Sprinkler Side Wall GB de 1/2"	un		39,41
MAT012725	Biomanta vegetal e insumos para adubação	m2		51,33
MAT012750	Blindagem para salas radiológicas em chapas de chumbo, com espessura de Blindagem para salas radiológicas em chapas de chumbo, com espessura de 1mm	m2		839,40
MAT012800	Blindagem para salas radiológicas em chapas de chumbo, com espessura de Blindagem para salas radiológicas em chapas de chumbo, com espessura de 2mm	m2		1678,80
MAT012850	Blindagem para salas radiológicas em chapas de chumbo, com espessura de Blindagem para salas radiológicas em chapas de chumbo, com espessura de 3mm	m2		2518,20
MAT012900	Blin-Massa, composta de barita, catalizadores, aceleradores e aglomerantes	Kg		1,60
MAT012950	Bloco cerâmico estrutural, medindo: Bloco cerâmico estrutural, medindo: (14x19x29)cm	un		2,30
MAT013000	Bloco cerâmico estrutural, medindo: Bloco cerâmico estrutural, medindo: (14x19x29)cm, tipo "L"	un		1,44
MAT013050	Bloco cerâmico estrutural, medindo: Bloco cerâmico estrutural, medindo: (14x19x29)cm, tipo "U"	un		2,96
MAT013100	Bloco de concreto celular, medindo: (10x30x60)cm	m2		92,28
MAT013150	Bloco de concreto estrutural, medindo: Bloco de concreto estrutural, medindo: (15x20x40)cm	un		3,43
MAT013200	Bloco de concreto estrutural, medindo: Bloco de concreto estrutural, medindo: (19x19x39)cm	un		4,48
MAT013250	Bloco de concreto, intertravado, medindo: (40x40x20)cm, modelo Terrae W, sem jardineira, Terrae ou similar, exclusive transporte	un		54,53
MAT013300	Bloco de concreto para pavimento intertravado, colorido; nas cores vermelho, amarelo, preto e variações, com resistência à compressão de 35MPa, vibro-prensado, pré-moldado com 16 faces, retangular, tipo raquete ou similar, com espessura de 6cm	m2		64,00
MAT013350	Bloco de concreto para pavimento intertravado, colorido; nas cores vermelho, amarelo, preto e variações, com resistência à compressão de 35MPa, vibro-prensado, pré-moldado com 16 faces, retangular, tipo raquete ou similar, com espessura de 8cm	m2		64,00

MAT013400	Bloco de concreto para pavimento intertravado, colorido; nas cores vermelho, amarelo, preto e variações, com resistência à compressão de 35MPa, vibro-prensado, pré-moldado com 16 faces, retangular, tipo raquete ou similar, com espessura de 10cm	m2	83,50	MAT016300	Braço de aço galvanizado, diâmetro externo de Braço de aço galvanizado, diâmetro externo de 60,30mm, projeção horizontal 2500mm, curvo	un	628,91
MAT013450	Bloco de concreto para pavimento intertravado, cor natural, com resistência à compressão de 35MPa, vibro-prensado, pré-moldado com 16 faces, retangular, tipo raquete ou similar, com espessura de 6cm	m2	56,50	MAT016350	Braço de aço galvanizado, diâmetro externo de Braço de aço galvanizado, diâmetro externo de 60,30mm, projeção horizontal 3500mm, curvo	un	707,17
MAT013500	Bloco de concreto para pavimento intertravado, cor natural, com resistência à compressão de 35MPa, vibro-prensado, pré-moldado com 16 faces, retangular, tipo raquete ou similar, com espessura de 8cm	m2	64,00	MAT016650	Braço em tubo de aço carbono, SAE 1010/1020, galvanizado a fogo, interna e externamente, (NBR 6323, 7399 e 7400 da ABNT), para sinalização vertical, com diâmetro de 88,9mm, espessura de 3,35mm e projeção horizontal de 4,37mm	un	3802,05
MAT013550	Bloco de concreto para pavimento intertravado, cor natural, com resistência à compressão de 35MPa, vibro-prensado, pré-moldado com 16 faces, retangular, tipo raquete ou similar, com espessura de 10cm	m2	71,50	MAT016675	Braço reto em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 com 0,20 de projeção horizontal, diâmetro externo de 48mm, conforme especificação EM-RIOLUZ nº 17	un	112,43
MAT013600	Bloco de concreto para pavimento intertravado, cor natural, com resistência à compressão de 50MPa, vibro-prensado, pré-moldado com 16 faces, retangular, tipo raquete ou similar, com espessura de 10cm	m2	98,50	MAT016680	Braço reto em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 com 0,57 de projeção horizontal, diâmetro externo de 48mm, conforme especificação EM-RIOLUZ nº 17	un	210,19
MAT013650	Bloco de concreto, intertravado, medindo: (40x40x20)cm, modelo Terraef F, com jardineira, Terraef ou similar, exclusive transporte	un	51,24	MAT016690	Braço projetado de aço para sustentação de semáforo e placa até 3m2 (três metros quadrados), galvanizado a fogo; para fixação em coluna cilíndrica giratória, projeção de 2,70m (dois metros e setenta centímetros); diâmetro de 101,6mm (cento e um virgula seis milímetros); espessura de 4,75mm (quatro vírgula setenta e cinco milímetros); conforme especificação CET-RIO. Fornecimento	un	2842,00
MAT013700	Bloco de concreto prensado para alvenaria, medindo: Bloco de concreto prensado para alvenaria, medindo: (10x20x40)cm	un	2,52	MAT016740	Braço projetado de aço para sustentação de semáforo e placa até 3m2 (três metros quadrados), galvanizado a fogo; para fixação em coluna cilíndrica giratória, projeção de 3,70m (três metros e setenta centímetros); diâmetro de 101,6mm (cento e um virgula seis milímetros); espessura de 4,75mm (quatro vírgula setenta e cinco milímetros); conforme especificação CET-RIO. Fornecimento	un	2842,00
MAT013750	Bloco de concreto prensado para alvenaria, medindo: Bloco de concreto prensado para alvenaria, medindo: (15x20x40)cm	un	3,50	MAT016790	Braço projetado de aço para sustentação de semáforo e placa até 3m2 (três metros quadrados), galvanizado a fogo; para fixação em coluna cilíndrica giratória, projeção de 4,70m (quatro metros e setenta centímetros); diâmetro de 101,6mm (cento e um virgula seis milímetros); espessura de 4,75mm (quatro vírgula setenta e cinco milímetros); conforme especificação CET-RIO. Fornecimento	un	2842,00
MAT013800	Bloco de concreto prensado para alvenaria, medindo: Bloco de concreto prensado para alvenaria, medindo: (20x20x40)cm	un	4,45	MAT016851	Braço projetado de aço para sustentação de semáforo e placa até 3m2 (três metros quadrados), galvanizado a fogo; para fixação em coluna cônica contínua tipo I, projeção de 5,50m (cinco metros e cinquenta centímetros); diâmetro junto a flange de 123mm (cento e vinte e três milímetros); conforme especificação CET-RIO. Fornecimento	un	12367,04
MAT013850	Bloco de concreto vazado, Neo-Rex ou similar, medindo: Bloco de concreto vazado, Neo-Rex ou similar, medindo: (50x50x10)cm, Concregrama CGD	un	38,17	MAT017550	Brinquedo-Escada árvore, em madeira aparelhada, referência M-07, Pac-taplayground ou similar	un	2500,00
MAT013900	Bloco de concreto vazado, Neo-Rex ou similar, medindo: Bloco de concreto vazado, Neo-Rex ou similar, medindo: (60x45x7,5)cm, Concregrama CG7	un	25,02	MAT018400	Brita corrida, com transporte	m3	147,50
MAT013950	Bloco de ventilação vazado, de vidro prensado, liso, medindo: (19x8x9,5)cm	un	56,92	MAT018450	Brita nº 0, com transporte	m3	156,60
MAT014000	Bloco de vidro nacional, medindo: Bloco de vidro nacional, medindo: (19x19x8)cm, cancelado	un	15,69	MAT018500	Brita nº 1, com transporte	m3	141,38
MAT014050	Bloco de vidro nacional, medindo: Bloco de vidro nacional, incolor, de (19x19x8)cm.	un	19,90	MAT018550	Brita nº 2, com transporte	m3	136,30
MAT014250	Bloco trifásico, em base de mármore, para fusíveis de 600A, padrão RIOLUZ	un	1960,00	MAT018600	Brita nº 3, com transporte	m3	134,27
MAT014400	Bobina corrugada de alumínio para isolamento térmico com dupla barreira de vapor, alumínio e Kraft, com 910mm de largura e 0,15mm de espessura	m	36,07	MAT018650	Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (400x41)mm	un	422,26
MAT014450	Boca de lobo de ferro fundido, de 80Kg	un	650,00	MAT018700	Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (800x40)mm	un	1025,00
MAT014500	Bocal Aquapluv Beiral ou similar, diâmetro nominal de (125x88)mm	un	53,96	MAT018750	Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (1600x39)mm	un	1185,00
MAT014550	Bolsa de ligação para vaso	un	3,63	MAT018800	Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (2400x38)mm	un	948,15
MAT014600	Bombona plástica, de 50l	un	59,94	MAT018850	Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (3200x37)mm	un	1095,90
MAT014650	Borboleta fundida em latão, referência 2041, Voltamp ou similar	un	35,50	MAT018900	Bucha de alumínio, de Bucha de alumínio, de 1/2"	un	0,80
MAT014700	Botão de comando, modelo Rafix K3-01, Siemens ou similar	un	106,40	MAT018950	Bucha de alumínio, de Bucha de alumínio, de 3/4"	un	0,77
MAT014750	Botijão de gás com: Botijão de gás com: 13Kg, exclusive o vasilhame	un	110,00	MAT019000	Bucha de alumínio, de Bucha de alumínio, de 1"	un	1,20
MAT014800	Botijão de gás com: Botijão de gás com: 45Kg, exclusive o vasilhame	un	382,21	MAT019100	Bucha de alumínio, de Bucha de alumínio, de 1 1/2"	un	2,35
MAT014850	Botijão para gás com 13 Kg, exclusive o gás	un	188,25	MAT019150	Bucha de alumínio, de Bucha de alumínio, de 2 1/2"	un	6,03
MAT014900	Botijão para gás com 45 Kg, exclusive o gás	un	527,00	MAT019200	Bucha de alumínio, de Bucha de alumínio, de 3"	un	7,36
MAT015050	Box reto de alumínio, de Box reto de alumínio, de 1"	un	5,90	MAT019250	Bucha de nylon, tamanho Bucha de nylon, tamanho S-04	un	0,04
MAT015150	Box curvo de alumínio, de Box curvo de alumínio, de 1 1/2"	un	26,55	MAT019300	Bucha de nylon, tamanho Bucha de nylon, tamanho S-05	un	0,05
MAT015200	Box curvo de alumínio, de Box curvo de alumínio, de 2"	un	67,30	MAT019350	Bucha de nylon, tamanho Bucha de nylon, tamanho S-06	un	0,12
MAT015250	Box curvo de alumínio, de Box curvo de alumínio, de 2 1/2"	un	150,93	MAT019400	Bucha de nylon, tamanho Bucha de nylon, tamanho S-08	un	0,20
MAT015300	Box curvo de alumínio, de Box curvo de alumínio, de 3"	un	202,98	MAT019450	Bucha de nylon, tamanho Bucha de nylon, tamanho S-12	un	0,40
MAT015350	Box curvo de alumínio, de Box curvo de alumínio, de 4"	un	470,50	MAT019550	Bucha galvanizada de redução, diâmetro nominal de Bucha galvanizada de redução, diâmetro nominal de (2"x1")	un	23,85
MAT015400	Box reto de alumínio, de Box reto de alumínio, de 4"	un	94,05	MAT019600	Bucha galvanizada de redução, diâmetro nominal de Bucha galvanizada de redução, diâmetro nominal de (2 1/2"x1 1/2")	un	16,57
MAT015450	Braçadeira Aquapluv Beiral ou similar, de 88	un	11,81	MAT019650	Bucha de redução de ferro fundido, medindo (75x50)mm, referência BR-SBB, Barbará ou similar	un	74,52
MAT015500	Braçadeira de aço galvanizado, tipo barra chata, de 1 1/2"x3/16"	un	9,61	MAT019700	Bucha de redução de latão, diâmetro nominal de 3/4"x1/2"	un	7,82
MAT015550	Braçadeira de aço galvanizado, tipo copo, para tubo de Braçadeira de aço galvanizado, tipo copo, para tubo de 1/2"	un	1,36	MAT019750	Bucha de redução de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de: Bucha de redução de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de: 3/4"x1/2"	un	0,62
MAT015600	Braçadeira de aço galvanizado, tipo copo, para tubo de Braçadeira de aço galvanizado, tipo copo, para tubo de 3/4"	un	1,88				
MAT015650	Braçadeira de aço galvanizado, tipo copo, para tubo de Braçadeira de aço galvanizado, tipo copo, para tubo de 1"	un	2,10				
MAT015700	Braçadeira de aço galvanizado, tipo copo, para tubo de Braçadeira de aço galvanizado, tipo copo, para tubo de 1 1/2"	un	2,63				
MAT015750	Braçadeira de aço galvanizado, tipo copo, para tubo de Braçadeira de aço galvanizado, tipo copo, para tubo de 2"	un	2,87				
MAT015800	Braçadeira de aço galvanizado, tipo copo, para tubo de Braçadeira de aço galvanizado, tipo copo, para tubo de 3"	un	3,35				
MAT015850	Braçadeira de aço galvanizado, tipo rosca sem fim, de 1/2"x9mm	un	0,95				
MAT015900	Braçadeira de aço galvanizado, simples, tipo "U", para tubo de 1 1/2"	un	1,07				
MAT016000	Braçadeira de aço inoxidável, tipo rosca sem fim, de 1/2"x9mm	un	4,41				
MAT016050	Braçadeira de nylon, Junta-Cabo, medindo: (200x4,5)mm, modelo BN, Fischer ou similar	un	0,10				
MAT016100	Braço cromado de 1/2" para chuveiro elétrico	un	26,36				
MAT016200	Braço de aço galvanizado, diâmetro externo de Braço de aço galvanizado, diâmetro externo de 48mm, projeção horizontal 1770mm, curvo	un	280,94				
MAT016250	Braço de aço galvanizado, diâmetro externo de Braço de aço galvanizado, diâmetro externo de 48mm, projeção horizontal 2500mm, curvo	un	248,61				

MAT019800	Bucha de redução de PVC rígido, longa, soldável, diâmetro nominal de (50x32)mm	un	5,00
MAT019850	Cabeceira de PVC com saída de 40mm, modelo TBC 130, Supra ou similar	un	23,72
MAT019900	Cabeceira direita Aquaplus Beiral ou similar, diâmetro nominal de 125mm	un	23,63
MAT019950	Cabeceira esquerda Aquaplus Beiral ou similar, diâmetro nominal de 125mm	un	16,05
MAT020000	Cabide de louça, de 4"x2", cor branca, simples	un	59,91
MAT020050	Cabine em resina de poliéster reforçada com fibra de vidro, acabamento em gel-coat isoftálico, cor branca, medindo: (2,80x2,16x2,32)m, compostas de janelas de alumínio, formado por tampa de segurança para guichet grande e pequeno, porta cega, sistema elétrico formado por luminária fluorescente e interruptor com 3 pontos de tomada, piso revestido com borracha pastilhada, balcão interno com gaveta, de compensado revestido de fórmica branca, dobradiças e fechadura de latão cromado	un	26875,00
MAT020060	Cabo de aço cobreado, com baixo teor de carbono, recozido, formado por sete fios de aço revestidos individualmente com cobre (processo de caldeamento a quente), bitola de 16 mm ² , condutividade maior ou igual à 30 por cento IACS, conforme norma ASTM B227 para fios e ASTM B228 para cabos	m	13,71
MAT020070	Cabo de aço cobreado, com baixo teor de carbono, recozido, formado por sete fios de aço revestidos individualmente com cobre (processo de caldeamento a quente), bitola de 25 mm ² , condutividade maior ou igual à 30 por cento IACS, conforme norma ASTM B227 para fios e ASTM B228 para cabos	m	17,16
MAT020100	Cabo de aço galvanizado com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, com diâmetro de Cabo de aço galvanizado com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, com diâmetro de 3/16"	m	4,74
MAT020150	Cabo de aço galvanizado com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, com diâmetro de Cabo de aço galvanizado com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, com diâmetro de 3/8"	m	19,50
MAT020200	Cabo de aço galvanizado com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, com diâmetro de Cabo de aço galvanizado com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, com diâmetro de 1/2"	m	21,16
MAT020250	Cabo de aço galvanizado com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, com diâmetro de Cabo de aço galvanizado com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, com diâmetro de 5/8"	m	32,55
MAT020300	Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, com diâmetro de Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, com diâmetro de 1/2"	m	38,50
MAT020350	Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, com diâmetro de Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, com diâmetro de 3/4"	m	40,25
MAT020400	Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, com diâmetro de Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, com diâmetro de 3/8"	m	17,50
MAT020450	Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, com diâmetro de Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, com diâmetro de 5/8"	m	39,38
MAT020460	Cabo de alumínio, seção de 10mm ² , formado por condutores em fios de alumínio nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1Kv, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificação Rioluz EM-RIOLUZ-74	m	2,00
MAT020466	Cabo de alumínio, seção de 25mm ² , formado por condutores em fios de alumínio nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1Kv, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificação Rioluz EM-RIOLUZ-74	m	4,20
MAT020500	Cabo de alumínio nu, com alma de aço (CAA), de 1/0AWG	Kg	57,14
MAT020550	Cabo de alumínio nu, sem alma de aço (CA), de 2AWG	Kg	44,89
MAT020553	Cabo de alumínio multiplexado auto sustentado, com dois condutores fase de alumínio compactado (CA), com isolamento composto de polietileno reticulado (XLPE), 90°C, isolamento para 1Kv, seção 25mm ² e condutor neutro de alumínio compactado, não isolado, com alma de aço (CAA), seção 25mm ² (2 x 1 x 25 + 25), conforme NBR 8182	m	15,83
MAT020560	Cabo de alumínio multiplexado auto sustentado, com três condutores fase de alumínio compactado (CA), com isolamento composto de polietileno reticulado (XLPE), 90°C, isolamento para 1Kv, seção 16mm ² e condutor neutro de alumínio compactado, não isolado, com alma de aço (CAA), seção 16mm ² (3 x 1 x 16 + 16), conforme NBR 8182	m	11,57
MAT020600	Cabo de alumínio, 1Kv, WPP, 1/0AWG	m	5,44
MAT020651	Cabo de alumínio, seção de 50mm ² , formado por condutores em fios de alumínio nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1KV, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286 e NBR 7287	m	7,98
MAT020700	Cabo de alumínio, seção de 16mm ² , formado por condutores em fios de alumínio nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1KV, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificação RIOLUZ EM-RIOLUZ-74	m	1,90
MAT020750	Cabo de alumínio, seção de 35mm ² , formado por condutores em fios de alumínio nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1KV, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificação RIOLUZ EM-RIOLUZ-74	m	4,16

MAT020800	Cabo de alumínio, WPP, 2AWG	m	3,44
MAT020850	Cabo de cobre estanhado, múltiplo para comando, 1Kv, XLPE/90°C, composto de Cabo de cobre estanhado, múltiplo para comando, 1Kv, XLPE/90°C, composto de 9 fios com seção de 1,5mm ²	m	10,88
MAT020900	Cabo de cobre estanhado, múltiplo para comando, 1Kv, XLPE/90°C, composto de Cabo de cobre estanhado, múltiplo para comando, 1Kv, XLPE/90°C, composto de 7 fios com seção de 2,5mm ²	m	16,27
MAT020950	Cabo de cobre estanhado, múltiplo para comando, 1Kv, XLPE/90°C, composto de Cabo de cobre estanhado, múltiplo para comando, 1Kv, XLPE/90°C, composto de 4 fios com seção de 6mm ²	m	21,69
MAT021000	Cabo de cobre estanhado, múltiplo para comando, 1Kv, XLPE/90°C, composto de Cabo de cobre estanhado, múltiplo para comando, 1Kv, XLPE/90°C, composto de 4 fios com seção de 10mm ²	m	43,99
MAT021050	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de 0,75mm ²	m	1,20
MAT021100	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de 1,5mm ²	m	1,41
MAT021110	Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, de 450/750V, de 1,5mm ² .	m	1,36
MAT021115	Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, de 450/750V, de 2,5mm ² .	m	2,05
MAT021120	Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, de 450/750V, de 4mm ² .	m	3,44
MAT021125	Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, de 450/750V, de 6mm ² .	m	4,95
MAT021130	Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, de 450/750V, de 10mm ² .	m	8,40
MAT021135	Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, de 450/750V, de 16mm ² .	m	13,90
MAT021150	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de 16mm ²	m	10,36
MAT021160	Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, de 0,6/1Kv, de 35mm ² .	m	31,82
MAT021165	Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, de 0,6/1Kv, de 50mm ² .	m	44,00
MAT021170	Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, de 0,6/1Kv, de 70mm ² .	m	55,34
MAT021175	Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, de 0,6/1Kv, de 95mm ² .	m	78,76
MAT021180	Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, de 0,6/1Kv, de 120mm ² .	m	98,15
MAT021185	Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, de 0,6/1Kv, de 150mm ² .	m	137,20
MAT021200	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (2 x 1,50mm ²)	m	4,09
MAT021250	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (2 x 4mm ²)	m	6,78
MAT021300	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (2 x 6mm ²)	m	9,62
MAT021350	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (2x10mm ²)	m	20,16
MAT021400	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (3 x 1mm ²)	m	5,07
MAT021450	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (3 x 1,50mm ²)	m	4,42
MAT021500	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (3 x 2,50mm ²)	m	6,36
MAT021550	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (3 x 4mm ²)	m	10,09
MAT021600	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (3 x 6mm ²)	m	14,90
MAT021650	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (3x10mm ²)	m	27,79
MAT021700	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (3x16mm ²)	m	50,76
MAT021750	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (4 x 4mm ²)	m	16,46
MAT021800	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (4x10mm ²)	m	43,99
MAT021850	Cabo de cobre flexível, PVC/70°C, categoria 5, PE (0,95mm), blindado, 4 pares, 8 vias, 24AWG, KMP ou similar	m	3,27
MAT021900	Cabo de cobre nu, de Cabo de cobre nu, de 6mm ² (1kg = 18,87 metros)	Kg	56,23
MAT021950	Cabo de cobre nu, de Cabo de cobre nu, de 16mm ² (1kg = 7,04 metros)	Kg	86,31
MAT022000	Cabo de cobre nu, de Cabo de cobre nu, de 25mm ² (1kg = 4,51 metros)	Kg	75,00
MAT022050	Cabo de cobre nu, de Cabo de cobre nu, de 35mm ² (1kg = 3,16 metros)	Kg	98,83
MAT022100	Cabo de cobre nu, de Cabo de cobre nu, de 50mm ² (1kg = 2,27 metros)	Kg	81,61
MAT022150	Cabo de cobre nu, de Cabo de cobre nu, de 240mm ² (1kg = 0,47 metros)	Kg	77,97
MAT022200	Cabo de cobre rígido, 15Kv, EPR/XLPE, de 25mm ²	m	27,62

MAT022250	Cabo de cobre rígido, 15Kv, EPR/90°C, de 50mm2	m	39,09		
MAT022300	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 1,50mm2	m	2,01		
MAT022350	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 2,50mm2	m	2,05		
MAT022400	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 4mm2	m	4,39		
MAT022450	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 6mm2	m	5,38		
MAT022500	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 10mm2	m	8,25		
MAT022550	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 16mm2	m	12,03		
MAT022600	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 25mm2	m	18,02		
MAT022650	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 35mm2	m	22,25		
MAT022700	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 50mm2	m	29,91		
MAT022750	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 70mm2	m	49,50		
MAT022800	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 95mm2	m	69,11		
MAT022850	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 120mm2	m	80,73		
MAT022900	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 150mm2	m	129,25		
MAT022950	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 240mm2	m	164,55		
MAT023050	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de: (3x25mm2)	m	29,39		
MAT023100	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/PVC 70°C, Classe 1, de: (4x1,50mm2), com separador em celofane ou polyester, nas cores vermelha, amarela, verde e branca	m	5,97		
MAT023150	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/PVC 70°C, Classe 1, de: (7x1,50mm2), com separador em celofane ou polyester, nas cores vermelha, amarela, verde, branca, marron, preta e azul	m	5,94		
MAT023200	Cabo de cobre rígido, seção de 10mm2, formado por condutores em fios de cobre nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1KV, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificação RIOLUZ EM-RIOLUZ-74	m	8,19		
MAT023250	Cabo de cobre rígido, seção de 25mm2, formado por condutores em fios de cobre nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1KV, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificação RIOLUZ EM-RIOLUZ-74	m	22,95		
MAT023300	Cabo de cobre rígido, seção de 35mm2, formado por condutores em fios de cobre nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1KV, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificação Rioluz EM-RIOLUZ-74	m	31,49		
MAT023350	Cabo de cobre rígido, seção de 50mm2, formado por condutores em fios de cobre nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1KV, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificação RIOLUZ EM-RIOLUZ-74	m	29,91		
MAT023400	Cabo de cobre rígido, seção de 70mm2, formado por condutores em fios de cobre nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1KV, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificação RIOLUZ EM-RIOLUZ-74	m	38,78		
MAT023450	Cabo de cobre rígido, 20Kv, EPR/XLPE, de: (3x1x50mm2), triplexado	m	206,38		
MAT023500	Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 1,50mm2	m	1,80		
MAT023550	Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 2,50mm2	m	1,91		
MAT023600	Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 4mm2	m	3,25		
MAT023650	Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 6mm2	m	4,23		
MAT023700	Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 10mm2	m	5,97		
MAT023750	Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 16mm2	m	8,63		
MAT023800	Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 50mm2	m	43,51		
MAT023850	Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 95mm2	m	61,96		
MAT023900	Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 120mm2	m	99,42		
MAT023950	Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 150mm2	m	127,69		
MAT024000	Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 185mm2	m	151,80		
MAT024050	Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 240mm2	m	243,07		
MAT024100	Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 300mm2	m	211,72		
MAT024200	Cabo de fibra óptica, monomodo, metálico, geleado, de 18 fibras	m	3,25		
MAT024235	Cabo telefônico de cobre estanhado, CCE-APL-50, de 0,50mm2, com 3 pares	m	4,18		
MAT024250	Cabo telefônico de cobre estanhado, CCI-50, de 0,50mm2, com Cabo telefônico de cobre estanhado, CCI-50, de 0,50mm2, com 2 pares	m	1,16		
MAT024300	Cabo telefônico de cobre estanhado, CCI-50, de 0,50mm2, com Cabo telefônico de cobre estanhado, CCI-50, de 0,50mm2, com 4 pares	m	2,25		
MAT024350	Cabo telefônico de cobre estanhado, CCI-50, de 0,50mm2, com Cabo telefônico de cobre estanhado, CCI-50, de 0,50mm2, com 6 pares	m	3,36		
MAT024400	Cabo telefônico de cobre recozido estanhado, CI-40, de 0,40mm2, com Cabo telefônico de cobre recozido estanhado, CI-40, de 0,40mm2, com 10 pares	m	6,61		
MAT024450	Cabo telefônico de cobre recozido estanhado, CI-40, de 0,40mm2, com Cabo telefônico de cobre recozido estanhado, CI-40, de 0,40mm2, com 20 pares	m	9,34		
MAT024550	Cabo telefônico de cobre, CTP-APL-50, de 0,50mm2, com Cabo telefônico de cobre, CTP-APL-50, de 0,50mm2, com 10 pares	m	8,20		
MAT024600	Cabo telefônico de cobre, CTP-APL-50, de 0,50mm2, com Cabo telefônico de cobre, CTP-APL-50, de 0,50mm2, com 20 pares	m	11,49		
MAT024650	Cabo telefônico de cobre, CTP-APL-50, de 0,50mm2, com Cabo telefônico de cobre, CTP-APL-50, de 0,50mm2, com 50 pares	m	26,12		
MAT024700	Cabo telefônico de cobre, CTP-APL-50, de 0,50mm2, com Cabo telefônico de cobre, CTP-APL-50, de 0,50mm2, com 100 pares	m	42,84		
MAT024750	Cadeado com 30mm	un	14,25		
MAT024800	Cadeado com 50mm	un	37,21		
MAT024850	Caixa d'água em fibra de vidro, redonda, capacidade de 1000l	un	562,43		
MAT024950	Caixa d'água em polietileno, capacidade para 500l, com alças de ancoragem e transporte, tampa com fechamento por meio de travas, diâmetro de 131cm e altura de 72cm, modelo Aqualev ou similar	un	252,95		
MAT025000	Caixa d'água em polietileno, capacidade para 1000l, com alças de ancoragem e transporte, tampa com fechamento por meio de travas, diâmetro de 163cm e altura de 93cm, modelo Aqualev ou similar	un	344,12		
MAT025100	Caixa de descarga plástica, externa, Cipla ou similar	un	35,90		
MAT025150	Caixa de ferro fundido, com caixilho articulado, padrão CEDAE, medindo: (30x30x20)cm, de 28Kg	un	270,00		
MAT025200	Caixa de ferro fundido, com caixilho articulado, padrão CEDAE, medindo: (35x35x25)cm, de 59Kg	un	350,00		
MAT025250	Caixa de gordura sifonada, de concreto, medindo: (40x60)cm, com tampa	un	105,00		
MAT025300	Caixa de gordura simples, de concreto, medindo: (42x60)cm, com tampa	un	105,00		
MAT025350	Caixa de gordura dupla, de concreto, padrão CEDAE, medindo: (60x70)cm, com tampa	un	182,00		
MAT025400	Caixa de incêndio de embutir, medindo: (70x50x25)cm, constituída por 1 lance de mangueira de 1 1/2" com 15m; 1 adaptador Storz de 2 1/2"; 1 esguicho de 1 1/2" e registro	un	912,00		
MAT025450	Caixa de incêndio de embutir, medindo: (70x50x25)cm, constituída por 2 lances de mangueira de 15m	un	465,00		
MAT025500	Caixa de inspeção de concreto, medindo: Caixa de inspeção de concreto, medindo: (30x37)cm	un	69,00		
MAT025550	Caixa de inspeção em concreto, com diâmetro de 400mm	un	85,00		
MAT025600	Caixa de passagem em aço, de embutir, padrão Telebrás, medindo: Caixa de passagem em aço, de embutir, padrão Telebrás, medindo: (20x20x13,5)cm	un	108,72		
MAT025650	Caixa de passagem em aço, de embutir, padrão Telebrás, medindo: Caixa de passagem em aço, de embutir, padrão Telebrás, medindo: (40x40x13,5)cm	un	280,88		
MAT025700	Caixa de passagem em aço, de embutir, padrão Telebrás, medindo: Caixa de passagem em aço, de embutir, padrão Telebrás, medindo: (60x60x13,5)cm	un	210,25		
MAT025750	Caixa de passagem em aço, de embutir, padrão Telebrás, medindo: Caixa de passagem em aço, de embutir, padrão Telebrás, medindo: (80x80x13,5)cm	un	645,42		
MAT025800	Caixa de passagem em aço, de embutir, padrão Telebrás, medindo: Caixa de passagem em aço, de embutir, padrão Telebrás, medindo: (120x120x13,5)cm	un	1282,27		
MAT025850	Caixa de passagem em aço, de embutir, padrão Telebrás, medindo: Caixa de passagem em aço, de embutir, padrão Telebrás, medindo: (150x150x13,5)cm	un	1367,20		
MAT025900	Caixa de passagem em alumínio, de 1/2", tipo Wetzal R-15/LB-22 ou similar	un	12,19		
MAT025950	Caixa de passagem em ferro esmaltado, chapa 20, medindo 5"x5", com 2 orelhas e furação de 3/4" e 1"	un	16,59		
MAT026000	Caixa de passagem em liga de alumínio silício fundido, medindo (144x144x100)mm, com 3 entradas rosqueadas de 3/4"x3/4", tampa lisa e chassis removível, referência CP-1515-10, Wetzal ou similar	un	49,47		
MAT026050	Caixa de passagem, medindo (20x20x10)cm, com tampa aparafusada	un	59,50		
MAT026100	Caixa de PVC rígido, de: (4"x2")	un	1,59		
MAT026150	Caixa de PVC rígido, de: (4"x4")	un	4,47		
MAT026200	Caixa de ralo pré-moldada em concreto, medindo: (30x60x90)cm, para águas pluviais	un	666,48		
MAT026250	Caixa de sobrepor em chapa de aço esmaltado, de: (15x15)cm	un	35,10		
MAT026300	Caixa em noryl e policarbonato, para medidor trifásico, padrão Light	un	86,60		

MAT026350	Caixa estampada de chapa nº 18, de: Caixa estampada de chapa nº 18, de: (3"x3"), com 2 orelhas	un	0,73
MAT026400	Caixa estampada de chapa nº 18, de: Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x2"), com 2 orelhas	un	2,12
MAT026450	Caixa estampada de chapa nº 18, de: Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x4"), com 4 orelhas	un	4,24
MAT026500	Caixa passa filmes de 4 portas, em chapa de aço pintado, de 50mm, blindado com chumbo de 1mm na face interna da sala de Raio-X	un	2896,00
MAT026550	Caixa seca redonda de PVC rígido, de altura regulável, para cozinha, box e terraço, nº 142, com saída de 40mm	un	9,69
MAT026600	Caixa sifonada de PVC rígido, montada com grelha e porta-grelha redondos, de (100x100x50)mm	un	7,56
MAT026650	Caixilho fixo de alumínio anodizado em veneziana para vidro, em perfis Série 25	m2	2650,72
MAT026700	Cal hidratada	Kg	1,21
MAT026750	Calcário Dolomítico	Kg	0,66
MAT026800	Calço duplo nº 4, conjunto com 2 unidades	un	13,79
MAT026850	Calha Aquapluv Beiral ou similar, diâmetro nominal de 125mm, comprimento de 3m	un	155,01
MAT026900	Calha de concreto simples, PB, para escoamento de águas pluviais, de Calha de concreto simples, PB, para escoamento de águas pluviais, de 300mm	m	169,88
MAT026950	Calha de concreto simples, PB, para escoamento de águas pluviais, de Calha de concreto simples, PB, para escoamento de águas pluviais, de 400mm	m	51,00
MAT027000	Calha de concreto simples, PB, para escoamento de águas pluviais, de Calha de concreto simples, PB, para escoamento de águas pluviais, de 600mm	m	72,00
MAT027050	Calha de isolamento com espessura de 1", para tubulação de Calha de isolamento com espessura de 1", para tubulação de 1"	m	14,12
MAT027100	Calha de isolamento com espessura de 1", para tubulação de Calha de isolamento com espessura de 1", para tubulação de 1 1/4"	m	21,54
MAT027150	Calha de isolamento com espessura de 1", para tubulação de Calha de isolamento com espessura de 1", para tubulação de 1 1/2"	m	22,84
MAT027200	Calha de piso em PVC, medindo: (130x75x500)mm, Perfil Modular Baixo, modelo CSB 130, Supra ou similar	un	68,13
MAT027250	Calha de sobrepor, chapa de aço para lâmpada fluorescente, de: Calha de sobrepor, chapa de aço para lâmpada fluorescente, de: (1x20W)	un	5,00
MAT027300	Calha de sobrepor, chapa de aço para lâmpada fluorescente, de: Calha de sobrepor, chapa de aço para lâmpada fluorescente, de: (2x20W)	un	12,80
MAT027350	Calha de sobrepor, chapa de aço para lâmpada fluorescente, de: Calha de sobrepor, chapa de aço para lâmpada fluorescente, de: (2x40W)	un	134,45
MAT027400	Calha de sobrepor, chapa de aço para lâmpada fluorescente, de: Calha de sobrepor, chapa de aço para lâmpada fluorescente, de: (3x40W)	un	46,40
MAT027450	Calha de sobrepor, chapa de aço para lâmpada fluorescente, de: Calha de sobrepor, chapa de aço para lâmpada fluorescente, de: (4x40W)	un	46,40
MAT027500	Calha de sobrepor, trapézio, para lâmpada fluorescente, de: (4x20W)	un	40,05
MAT027550	Camada amortecedora de partículas de borracha reciclada de pneus, aglutinados com adesivo especial de poliuretano mono-componente, moldadas no local com espessura constante de 10mm, da Recoma ou similar. Fornecimento e assentamento	m2	298,20
MAT027610	Campainha de embutir tipo cigarra 110 V Perlex ou similar	un	12,78
MAT027620	Campainha de alta potência tipo sincronizada, para escola, de 8', 110 V da Sincron ou similar	un	990,15
MAT027650	Canaleta de alumínio 3/4", La Fonte ou similar	m	87,27
MAT027670	Canaleta em PVC tipo evolutiva DLP 80x35mm, em peça de 2,00m, com tampa flexível, fabricação Pial Legrand ou similar	un	112,50
MAT027700	Cantoneira de aço, com abas iguais, de: Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (1/2"x1/8")	Kg	11,33
MAT027750	Cantoneira de aço, com abas iguais, de: Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (5/8"x1/8")	Kg	11,55
MAT027800	Cantoneira de aço, com abas iguais, de: Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (3/4"x1/8")	Kg	9,80
MAT027850	Cantoneira de aço, com abas iguais, de: Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (1"x1/8")	Kg	6,55
MAT027900	Cantoneira de aço, com abas iguais, de: Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (1"x3/16")	Kg	8,90
MAT027910	Caixa de concreto pré-moldado (30x30x30)cm, com fundo	un	100,88
MAT027950	Cantoneira de aço, com abas iguais, de: Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (1 1/2"x3/16")	Kg	8,90
MAT028000	Cantoneira de aço, com abas iguais, de: Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (2"x3/16")	Kg	10,09
MAT028050	Cantoneira de aço, com abas iguais, de: Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (2"x3/8")	Kg	8,21
MAT028100	Cantoneira de aço, com abas iguais, de: Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (2 1/2"x1/4")	Kg	8,90
MAT028150	Cantoneira em latão fundido, de (70x70)mm, referência 367, Maffei ou similar	un	84,50
MAT028200	Cap de ferro fundido ductil, JGS, diâmetro nominal de Cap de ferro fundido ductil, JGS, diâmetro nominal de 80mm	un	167,01

MAT028250	Cap de ferro fundido ductil, JGS, diâmetro nominal de Cap de ferro fundido ductil, JGS, diâmetro nominal de 100mm	un	211,41
MAT028300	Cap de ferro fundido ductil, JGS, diâmetro nominal de Cap de ferro fundido ductil, JGS, diâmetro nominal de 150mm	un	298,42
MAT028350	Cap de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de Cap de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de 50mm	un	11,38
MAT028400	Cap de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de Cap de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de 75mm	un	19,49
MAT028450	Cap de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de Cap de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de 100mm	un	30,06
MAT028500	Cap de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	un	2,00
MAT028550	Capa isolante em polipropileno, subterrânea, geleada, AMP ou similar	un	13,44
MAT028600	Capacitor trifásico, de baixa potência, tipo CLMD, 220V/60Hz, para uso interno, de polipropileno metalizado auto regenerativo, acondicionado num invólucro de plástico com tratamento à vácuo, encapsulado com resina para obtenção de um elemento perfeitamente selado, provido de resistores de descarga, dissipadores de calor e condicionados numa caixa metálica (chapa de aço zincado), cheia de granulado inorgânico vermiculita inerte e não inflamável, ABB ou similar, de: Capacitor trifásico, de baixa potência, tipo CLMD, 220V/60Hz, para uso interno, de polipropileno metalizado auto regenerativo, acondicionado num invólucro de plástico com tratamento à vácuo, encapsulado com resina para obtenção de um elemento perfeitamente selado, provido de resistores de descarga, dissipadores de calor e condicionados numa caixa metálica (chapa de aço zincado), cheia de granulado inorgânico vermiculita inerte e não inflamável, ABB ou similar, de: 10Kvar	un	3412,37
MAT028650	Capacitor trifásico, de baixa potência, tipo CLMD, 220V/60Hz, para uso interno, de polipropileno metalizado auto regenerativo, acondicionado num invólucro de plástico com tratamento à vácuo, encapsulado com resina para obtenção de um elemento perfeitamente selado, provido de resistores de descarga, dissipadores de calor e condicionados numa caixa metálica (chapa de aço zincado), cheia de granulado inorgânico vermiculita inerte e não inflamável, ABB ou similar, de: Capacitor trifásico, de baixa potência, tipo CLMD, 220V/60Hz, para uso interno, de polipropileno metalizado auto regenerativo, acondicionado num invólucro de plástico com tratamento à vácuo, encapsulado com resina para obtenção de um elemento perfeitamente selado, provido de resistores de descarga, dissipadores de calor e condicionados numa caixa metálica (chapa de aço zincado), cheia de granulado inorgânico vermiculita inerte e não inflamável, ABB ou similar, de: 15Kvar	un	3673,74
MAT028700	Carpete de fibra artificial sintética, com espessura de 4,5mm, Durafelti, São Carlos ou similar. Colocado	m2	113,40
MAT028750	Carpete de nylon, com espessura de 6mm	m2	55,12
MAT028800	Carpete de polipropileno, com filamento contínuo, construção Tufting, espessura total de 5mm, textura Bouclé Mescla, modelo Austin, na cor Sand 250, Tabacow ou similar	m2	59,22
MAT028850	Carpete de fibra de polipropileno e resina sintética, tipo Evolution Desire da Fadamac ou similar, 700g, espessura de 5mm, colocado	m2	164,00
MAT028900	Carpete de polipropileno, com superfície em nylon Rhodanyl, construção Tufting, espessura total de 8mm, textura aveludada, modelo Grand Nylon Plus, na cor bege rosado 243, Tabacow ou similar	m2	150,00
MAT028950	Carranca referência 567, La Fonte ou similar	un	34,71
MAT029000	Cartucho de plástico, Erico ou similar, com pó de solda na quantidade de 25gr	un	5,55
MAT029050	Cartucho de plástico, Erico ou similar, com pó de solda na quantidade de 45gr	un	7,18
MAT029100	Cartucho de plástico, Erico ou similar, com pó de solda na quantidade de 65gr	un	9,09
MAT029150	Catalizador de wash primer	gl	195,62
MAT029300	Centro de distribuição externo, de (231x158x60)mm, com previsão para 6 disjuntores, Dutoplast ou similar	un	31,30
MAT029350	Cera de carnaúba	Kg	56,15
MAT029400	Cera virgem	Kg	75,00
MAT029406	Cerâmica para parede, linha colors girassol (4,50 x 4,50)cm, Portobello ou similar	m2	429,99
MAT029410	Cerâmica para parede, linha plural fog (4,50 x 4,50)cm, Portobello ou similar	m2	140,02
MAT029435	Cerâmica para parede, linha Arquiteto Design, de (9,5x9,5)cm cor neve, Portobello ou similar	m2	50,81
MAT029440	Cerâmica para parede, linha Arquiteto Design, de (9,5x9,5)cm cores ocre, azul ou verde, Portobello ou similar	m2	38,69
MAT029450	Cerâmica Cecrisa ou similar, cor branca, medindo: (10x10)cm	m2	60,12
MAT029500	Cerâmica Gail ou similar, coleção natural, cores diversas, medindo: Cerâmica Gail ou similar, coleção natural, cores diversas, medindo: (11,60x11,60x0,09)cm	m2	152,83
MAT029550	Cerâmica Gail ou similar, coleção natural, cores diversas, medindo: Cerâmica Gail ou similar, coleção natural, cores diversas, medindo: (24x11,60x0,09)cm	m2	149,85

MAT029610	Cerâmica para piso, linha Laser, de (30x30)cm cor gelo, Portobello ou similar	m2		34,49	MAT031450	Chapa de fibrocimento, sem amianto, com espessura de 12mm	un		211,90
MAT029630	(White, gray ou bone) 45x45cm	m2		43,68	MAT031460	Chapa em MDF, na cor branca, uma face, medindo 2750 x 1840 x 6mm	un		167,90
MAT029650	Cerâmica Portobello ou similar, medindo: Cerâmica Portobello ou similar, medindo: (7,5x7,5)cm, linha Vitreaux	m2		39,90	MAT031475	Placa de identificação de obra pública, confeccionada em chapa de Pet 2,0mm, fundo, textos e símbolos em vinil auto-adesivo com 2 anos de garantia e estrutura (requadro) em madeira	m2		90,00
MAT029670	Cerâmica tipo porcelanato, linha Essencial Granilite cinza STR 45 x 45cm	m2		52,90	MAT031480	Placa de sinalização para obra em via pública tipo cavalete articulado, confeccionada em chapa de Pet 2,4mm, fundo, textos e símbolos em vinil auto-adesivo com 5 anos de garantia, estrutura em aço tratado à base de wash primer, pintado pelo processo eletrostático, dimensão 0,60 x 1,00m	m2		576,00
MAT029680	Cerâmica tipo porcelanato, linha Progetto Dolmen Nat 45 x 45cm	m2		54,90	MAT031500	Chapa Armcó ou similar, revestida com Epóxi, com espessura de 2,65mm	Kg		30,19
MAT029700	Chapa circular de aço corrugado, com espessura de 2,7mm, revestimento em Epóxi, linha MP-152, Armco ou similar	Kg		42,99	MAT031600	Chave blindada, tripolar, 250V, de Chave blindada, tripolar, 250V, de 100A	un		1023,32
MAT029750	Chapa de aço carbono, qualidade comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de Chapa de aço carbono, qualidade comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 1,50mm, tipo fina, laminada a frio	Kg		11,20	MAT031650	Chave blindada, tripolar, 250V, de Chave blindada, tripolar, 250V, de 200A	un		385,00
MAT029800	Chapa de aço carbono, qualidade comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de Chapa de aço carbono, qualidade comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 4,75mm, tipo fina, laminada a quente	Kg		10,48	MAT031700	Chave blindada, tripolar, 250V, de Chave blindada, tripolar, 250V, de 400A	un		1080,00
MAT029850	Chapa de aço carbono, qualidade comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de Chapa de aço carbono, qualidade comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 8,00mm, tipo grossa	Kg		10,48	MAT031750	Chave blindada, tripolar, de 400A, modelo S364FC, Schak ou similar	un		1080,00
MAT029900	Chapa de aço carbono, qualidade comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de Chapa de aço carbono, qualidade comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 9,50mm, tipo grossa	Kg		7,68	MAT031800	Chave bóia automática de mercúrio unipolar, de 30A	un		250,00
MAT029950	Chapa de aço carbono, qualidade comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de Chapa de aço carbono, qualidade comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 12,5mm, tipo grossa	Kg		9,51	MAT031850	Chave comutadora com botão, modelo XB2 BD21, Telemecanique ou similar	un		193,25
MAT030000	Chapa de aço carbono, qualidade comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de Chapa de aço carbono, qualidade comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 19,00mm, tipo grossa	Kg		9,49	MAT031900	Chave comutadora tripolar, composta por duas S32-250/3 e um acionamento intertravado U-200, chassi para facilitar a montagem FU-200 e barramento de interligação dos terminais BU-251/3, Holec ou similar (kit completo)	un		4230,72
MAT030050	Chapa de aço corrugado, espessura de 2mm, revestimento em Epóxi, linha MP-100, Armco ou similar	Kg		44,98	MAT031950	Chave comutadora tripolar, composta por duas S32-630/3 e um acionamento intertravado U-400, chassi para facilitar a montagem FU-400 e barramento de interligação dos terminais BU-631/3, Holec ou similar (kit completo)	un		7764,65
MAT030150	Chapa de aço galvanizado, nº: Chapa de aço galvanizado, nº: 11 (3,00mm)	m2		561,20	MAT032000	Chave corta-circuito, com fusível de cartucho, tipo S1, de 15Kv, exclusive elos fusíveis, de 100A	un		281,30
MAT030200	Chapa de aço galvanizado, nº: Chapa de aço galvanizado, nº: 14 (1,95mm)	Kg		11,76	MAT032050	Chave de reversão, base mármore, sem porta fusível, 250V, bipolar, de 30A	un		146,14
MAT030250	Chapa de aço galvanizado, nº: Chapa de aço galvanizado, nº: 16 (1,55)mm	Kg		13,88	MAT032100	Chave de reversão, base mármore, sem porta fusível, 250V, bipolar, de 60A	un		31,58
MAT030300	Chapa de aço galvanizado, nº: Chapa de aço galvanizado, nº: 18 (1,25mm)	m2		118,00	MAT032150	Chave de reversão, base mármore, sem porta fusível, 250V, tripolar, de 60A	un		45,74
MAT030350	Chapa de aço galvanizado, nº: Chapa de aço galvanizado, nº: 24 (0,65mm)	Kg		16,50	MAT032151	Tela em arame galvanizado hexagonal - zinagem pesada, inclusive arame de amarração, em fio 2mm, revestido em PVC, para gabião - manta med: 4,00 x 2,00 x 0,30m, malha med: 6 x 8cm	m2		262,60
MAT030400	Chapa de aço galvanizado, nº: Chapa de aço galvanizado, nº: 26 (0,50mm)	Kg		11,81	MAT032200	Chave faca blindada, bipolar, de 60A/250V	un		306,31
MAT030450	Chapa de aço USI-SAC 350, de (2,44x6)mm, com espessura de 1/2"	Kg		9,49	MAT032250	Chave faca blindada, completa, de 80A, modelo 3NP 40, Siemens ou similar	un		208,37
MAT030500	Chapa de aço SAE 1006/10-LF, perfurada, furos redondos de 1,80mm, longitudinalmente, distância entre furos de 2,55mm (de centro), medindo: (2000x1000x1,00)mm	pc		474,95	MAT032300	Chave faca, base ardósia, 250V, com porta fusíveis, tripolar, de Chave faca, base ardósia, 250V, com porta fusíveis, tripolar, de 30A	un		34,79
MAT030550	Chapa de aço SAE 1006/10-LF, perfurada, furos redondos, de 6,35mm longitudinalmente, distância entre furos de 9,00mm (de centro), medindo: (2000x1000x1,50)mm	pc		534,06	MAT032350	Chave faca, base ardósia, 250V, com porta fusíveis, tripolar, de Chave faca, base ardósia, 250V, com porta fusíveis, tripolar, de 100A	un		92,25
MAT030600	Chapa de acrílico, translúcida, espessura de 6mm	m2		324,00	MAT032400	Chave faca, base ardósia, 250V, com porta fusíveis, tripolar, de Chave faca, base ardósia, 250V, com porta fusíveis, tripolar, de 400A	un		984,48
MAT030650	Chapa de alumínio, medindo: (2000x1000x1,2)mm	Kg		28,32	MAT032450	Chave para proteção de motores (guarda-motor), com botoeira liga-desliga, 220V, de Chave para proteção de motores (guarda-motor), com botoeira liga-desliga, 220V, de 3CV	un		257,32
MAT030700	Chapa de Celotex ou similar, medindo: (1,22x2,44x0,012)mm, chapa isolante natural	m2		26,06	MAT032500	Chave para proteção de motores (guarda-motor), com botoeira liga-desliga, 220V, de Chave para proteção de motores (guarda-motor), com botoeira liga-desliga, 220V, de 5CV	un		720,00
MAT030750	Chapa de cobre eletrolítico laminado, com espessura de 1,0mm	Kg		116,11	MAT032550	Chave para proteção de motores (guarda-motor), com botoeira liga-desliga, 220V, de Chave para proteção de motores (guarda-motor), com botoeira liga-desliga, 220V, de 7 1/2CV	un		116,38
MAT030800	Chapa de fibra de madeira, dura, acabamento mate, medindo: (1220x2750x3)mm, Duraplac, Eucaplac ou similar	m2		7,99	MAT032601	Chave seccionadora média tensão, tipo NAL-17,5, 630A, 17,50Kv, com contatos auxiliares 2NA-2NF e bloqueio Kirk simples, para operação sob carga e instalação abrigada, sem base fusível, até 36Kv, ABB ou similar	un		9820,00
MAT030950	Chapa de fibra de madeira, lisa, medindo: (1220x2750x3,2)mm, Duratex ou similar	un		120,00	MAT032650	Chave seccionadora média tensão, tipo NTL-2, 630A, 17,50Kv, com contatos auxiliares 2NA-2NF e bloqueio Kirk simples, para operação sem carga e instalação abrigada, comando manual CQ3 com alavanca de ferro fundido, acionamento simultâneo nas 3 fases, até 38Kv, ABB ou similar	un		2597,84
MAT031000	Chapa de fibra de madeira, perfurada, medindo: (1220x2750x3)mm, Duratex ou similar	un		49,90	MAT032700	Chave seccionadora rotativa, de 63A, modelo ACE-P63 113HS ou similar	un		584,67
MAT031050	Chapa de laminado melamínico, medindo: (1250x3080x1)mm, Formiplac ou similar	folha		118,11	MAT032750	Chave seccionadora rotativa, de 100A, modelo ACE-P100 113HS ou similar	un		954,63
MAT031100	Chapa de madeira mineralizada, prensada com cimento, termoacústica, medindo: (1250x1250x25)mm	m2		190,00	MAT032800	Chave seccionadora trifásica, operação sem carga, de 400A, 15Kv, acionamento simultâneo, para uso interno, com comando por Chave seccionadora trifásica, operação sem carga, de 400A, 15Kv, acionamento simultâneo, para uso interno, com comando por punho	un		1770,66
MAT031150	Chapa de madeira plastificada, medindo: (2200 x 1100 x 10)mm, Madeirit ou similar - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m2		62,24	MAT032850	Chave seccionadora trifásica, operação sem carga, de 400A, 15Kv, acionamento simultâneo, para uso interno, com comando por Chave seccionadora trifásica, operação sem carga, de 400A, 15Kv, acionamento simultâneo, para uso interno, com comando por punho, com base para fusível	un		2519,94
MAT031200	Chapa de madeira plastificada, medindo: (2200x1100x17)mm, Madeirit ou similar - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m2		64,26	MAT032900	Chave seccionadora trifásica, operação sem carga, de 400A, 15Kv, acionamento simultâneo, para uso interno, com comando por Chave seccionadora trifásica, operação sem carga, de 400A, 15Kv, acionamento simultâneo, para uso interno, com comando por vara de manobra	un		1515,79
MAT031250	Chapa de madeira plastificada, medindo: (2200 x 1100 x 20)mm, Madeirit ou similar - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m2		66,50	MAT032950	Chave seccionadora trifásica, operação sem carga, de 400A, 15Kv, acionamento simultâneo, para uso interno, com comando por Chave seccionadora trifásica, operação sem carga, de 400A, 15Kv, acionamento simultâneo, para uso interno, com comando por vara de manobra, com base para fusível	un		2017,86
MAT031300	Chapa de madeira resinada, medindo: (2200 x 1100 x 06)mm, Madeirit ou similar - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m2		12,77					
MAT031350	Chapa de madeira resinada, medindo: (2200 x 1100 x 10)mm, Madeirit ou similar - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m2		20,67					
MAT031400	Chapa de madeira resinada, medindo: (2200 x 1100 x 14)mm, Madeirit ou similar - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m2		32,61					

MAT033100	Chumbador de aço galvanizado de 5/8"x2 1/2"	un	17,00
MAT033150	Chumbador de aço inoxidável 304, tipo Tec Bolt-TBM 12.100, com comprimento de 96mm e diâmetro de 1/2", com arruela lisa de pressão e porca, Tecnat ou similar	un	21,60
MAT033200	Chumbador de aço UR, de 1/2"	un	11,27
MAT033250	Chumbo em lençol com espessura de 2mm	Kg	35,20
MAT033300	Chumbo em lingote, nacional	Kg	20,00
MAT033350	Chuveiro: Chuveiro: articulado, cromado, com braço, referência 1993 Fabrimar ou similar	un	234,71
MAT033400	Chuveiro: Chuveiro: de plástico branco, com saída no diâmetro de 4"	un	4,01
MAT033450	Chuveiro: Chuveiro: elétrico 110/220V, Maxi-ducha, Lorenzetti ou similar	un	80,93
MAT033500	Cimento Asfáltico de Petróleo, a granel, CAP-50/70, com transporte	Kg	4,83
MAT033550	Cimento Asfáltico de Petróleo, a granel, CAP-30/45, com transporte	Kg	4,86
MAT033600	Cimento branco Irajá ou similar, saco de 50Kg	Kg	3,69
MAT033650	Cimento impermeabilizante K-11SR Hey'di ou similar	Kg	3,66
MAT033700	Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	Kg	0,59
MAT033750	Cinta de aço galvanizado, de Cinta de aço galvanizado, de 90mm	un	42,50
MAT033800	Cinta de aço galvanizado, de Cinta de aço galvanizado, de 150mm	un	45,21
MAT033850	Cinta de aço galvanizado, de Cinta de aço galvanizado, de 200mm	par	77,63
MAT033900	Cinta de aço galvanizado, de Cinta de aço galvanizado, de 240mm	un	54,49
MAT034000	Cinta de aço galvanizado, de Cinta de aço galvanizado, de 5 1/2"	un	49,36
MAT034050	Cinta de alumínio de 1/2"	m	1,50
MAT034200	Cloreto de Potássio	Kg	14,70
MAT034250	Cloro Líquido	l	4,00
MAT034300	Cobogó cerâmico, vazado, medindo (10x10x10)cm	un	2,00
MAT034400	Cobogó de concreto, com 16 furos quadrados, medindo (33x33x10)cm, modelo nº 22-B, Neo-Rex ou similar	un	25,66
MAT034450	Cobogó de concreto, com 16 furos quadrados, medindo (50,7x50,7x7)cm, modelo nº 18, Neo-Rex ou similar	un	49,95
MAT034500	Cobogó de concreto tipo veneziana, medindo: (40x10x10)cm, modelo nº 59, Neo-Rex ou similar	un	10,95
MAT034550	Coifa de aço inoxidável, medindo: (2,10x1,20)m	un	11229,07
MAT034600	Cola branca para madeira	Kg	20,51
MAT034650	Cola de poliuretano referência AD-19, tipo Altro, Fademac ou similar	Kg	68,27
MAT034700	Cola Maxicol, Nobel Química ou similar, bisnaga de 90gr	un	11,50
MAT034750	Cola para Formiplac ou similar	gl	173,00
MAT034770	Cola para fixação de revestimento acustico, sonex ou similar	un	75,00
MAT034800	Cola Rhodopás nº 504-D ou similar	Kg	8,89
MAT034850	Colar de tomada de PVC rígido, diâmetro nominal de Colar de tomada de PVC rígido, diâmetro nominal de 50mmx1/2"	un	9,47
MAT034900	Colar de tomada de PVC rígido, diâmetro nominal de Colar de tomada de PVC rígido, diâmetro nominal de 75mmx1/2", com travas e saída roscável	un	9,84
MAT034950	Colchão pré-fabricado VSL, com espessura de 15cm, moldado in loco	m2	845,25
MAT035050	Colocação de tapete com espessura de 6mm	m2	30,00
MAT035105	Coluna de aço cônica giratória continua tipo III para até 2 (dois) braços projetados capazes de sustentar, cada um, semáforo e placa de 3m2 (três metros quadrados); coluna galvanizada a fogo; altura útil total de 5,00m (cinco metros); diâmetro na base igual a 187mm (cento e oitenta e sete milímetros); conforme especificação CET-RIO. Fornecimento	un	20520,00
MAT035129	Coluna de aço, cilíndrica para até 2 (dois) braços projetados capazes de sustentar, cada um, semáforo e placa de 3m2 (três metros quadrados); coluna galvanizada a fogo; altura útil total de 5,00m (cinco metros); diâmetro igual a 114,3mm (cento e quatorze vírgula três milímetros); espessura de 4,75mm (quatro vírgula setenta e cinco milímetros); com janela de inspeção para passagem de cabos; conforme especificação CET-RIO. Fornecimento	un	7500,00
MAT035130	Coluna de aço, cilíndrica para até 2 (dois) braços projetados capazes de sustentar, cada um, semáforo e placa de 3m2 (três metros quadrados); coluna galvanizada a fogo; altura útil total de 5,00m (cinco metros); diâmetro igual a 114,3mm (cento e quatorze vírgula três milímetros); espessura de 4,75mm (quatro vírgula setenta e cinco milímetros); com janela de inspeção para passagem de cabos, com caixa de nó para fixação dos braços giratórios; conforme especificação CET-RIO. Fornecimento	un	2630,00
MAT035150	Coluna de louça, gelo polar, para lavatório, Linha Azálea, código 86.9120, Celite ou similar	un	65,58
MAT035160	Coluna de louça, cor gelo universal ref. C1, Linha Vogue Plus Deca ou similar, para lavatório ref. L51 Deca	un	309,15
MAT035200	Coluna para tanque	un	149,49
MAT035250	Comando para IP, trifásico, 220/127V, capacidade de Comando para IP, trifásico, 220/127V, capacidade de 45A, CRJ-07	un	4393,00
MAT035300	Comando para IP, trifásico, 220/127V, capacidade de Comando para IP, trifásico, 220/127V, capacidade de 85A	un	6486,00
MAT035350	Comando para IP, trifásico, 220/127V, capacidade de Comando para IP, trifásico, 220/127V, capacidade de 140A	un	7452,00
MAT035400	Chapa de madeira compensada, medindo: (2200 x 1100 x 06)mm - grupo IV da Tabela Classificatória de Especificações de Prdutos Madeireiros	m2	25,54

MAT035450	Chapa de madeira compensada, medindo: (2200 x 1100 x 10)mm - grupo IV da Tabela Classificatória de Especificações de Prdutos Madeireiros	m2	32,93
MAT035500	Chapa de madeira compensada, medindo: (2200 x 1100 x 15)mm - grupo IV da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m2	55,65
MAT035550	Chapa de madeira compensada, medindo: (2200 x 1100 x 20)mm - grupo IV da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m2	79,24
MAT035600	Chapa de madeira compensada, medindo: (2200 x 1100 x 25)mm - grupo IV da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m2	105,67
MAT035650	Compensado naval, de Compensado naval, de 10mm	m2	44,47
MAT035700	Compensado naval, de Compensado naval, de 15mm	m2	62,55
MAT035750	Composto orgânico, Ribumin ou similar	Kg	1,30
MAT035800	Concha com furo, referência 364, La Fonte ou similar	un	17,30
MAT035850	Concha de latão cromado com diâmetro de 30mm, referência 210, Datti ou similar	un	18,50
MAT035950	Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de 15MPa	m3	505,35
MAT036000	Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de 18MPa	m3	535,00
MAT036050	Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de 20MPa	m3	557,57
MAT036100	Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de 22,5MPa	m3	595,00
MAT036150	Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de 25MPa	m3	606,32
MAT036200	Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de 28MPa	m3	610,00
MAT036250	Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de 30MPa	m3	613,44
MAT036300	Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de 35MPa	m3	615,00
MAT036350	Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de 40MPa	m3	640,00
MAT036400	Concreto com brita 1 e 2, fck 35MPa, com cimento CP-V	m3	560,00
MAT036450	Concreto com brita 1 e 2, com cimento de resistência a sulfatos com baixo teor de C3A, fator água e cimento menor ou igual a 0,50, fck 40MPa	m3	779,95
MAT036550	Concreto convencional importado de usina, brita 1 e 2, com 8% de microsilica, resistência característica à compressão de: Concreto convencional importado de usina, brita 1 e 2, com 8% de microsilica, resistência característica à compressão de: 24MPa	m3	396,00
MAT036600	Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de 9MPa	m3	405,82
MAT036650	Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de 10MPa	m3	447,67
MAT036700	Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de 11MPa	m3	435,00
MAT036750	Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de 15MPa	m3	561,83
MAT036800	Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de 18MPa	m3	460,00
MAT036850	Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de 20MPa	m3	519,00
MAT036900	Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de 22,5MPa	m3	519,00

MAT036950	Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de 25MPa	m3		628,26	MAT038400	Cone de sinalização, refletivo, com altura de 900mm	un		149,50
MAT037000	Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de 30MPa	m3		618,21	MAT038450	Conector com estribos, aparafusado, para cabos de 2 a 1/0AWG	un		30,09
MAT037050	Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de 35MPa	m3		607,02	MAT038500	Conector de aterramento, tipo KC-22H, Burndy ou similar	un		51,50
MAT037100	Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de 40MPa	m3		618,03	MAT038550	Conector de parafuso fendido, KS-17, Burndy ou similar	un		4,79
MAT037150	Concreto importado de usina, dosado racionalmente para resistência característica a compressão de 30 Mpa, fator água cimento 0,30 a 0,40, incluindo fluidificar Sika ou similar, microssilica e transporte	m3		457,25	MAT038600	Conector de parafuso fendido, KS-26, para cabo de 35 a 70mm ² , Burndy ou similar	un		10,29
MAT037200	Concreto importado de usina, dosado racionalmente para resistência característica a compressão de 50 Mpa, fator água cimento 0,30 a 0,40, incluindo fluidificar Sika ou similar, microssilica e transporte	m3		750,85	MAT038650	Conector de parafuso fendido, KSU-20, em liga de cobre, com separador, Burndy ou similar	un		6,48
MAT037350	Condute flexível galvanizado, diâmetro nominal de 3/4"	m		9,37	MAT038700	Conector derivador, simples, tipo Split-Bolt ou similar, para cabo de 240mm ²	un		50,23
MAT037400	Condutele de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, Condutele de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, tipo LL, de 3/4"	un		7,60	MAT038750	Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: A	un		9,76
MAT037450	Condutele de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, Condutele de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, tipo LR, de 3/4"	un		6,07	MAT038800	Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: B	un		7,01
MAT037500	Condutele de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, Condutele de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, tipo T, de 3/4"	un		6,70	MAT038850	Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: C	un		6,88
MAT037550	Condutele de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, Condutele de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, tipo B, de 1"	un		8,62	MAT038900	Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: D	un		10,65
MAT037600	Condutele de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, Condutele de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, tipo C, de 1"	un		11,43	MAT038950	Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: F	un		6,07
MAT037650	Condutele de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, Condutele de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, tipo E, de 1"	un		8,62	MAT039000	Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: G	un		6,16
MAT037700	Condutele de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, Condutele de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, tipo LB, de 1"	un		9,58	MAT039050	Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: H	un		6,20
MAT037750	Condutele de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, Condutele de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, tipo LL, de 1"	un		11,43	MAT039100	Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: I	un		8,87
MAT037800	Condutele de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, Condutele de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, tipo T, de 1"	un		10,46	MAT039150	Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: J	un		6,48
MAT037850	Condutele de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, Condutele de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, tipo T, de 3"	un		123,13	MAT039200	Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: K	un		6,48
MAT037900	Condutele de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, Condutele de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, tipo Petrolets R-15/TB-33, de 1", Peterco ou similar	un		20,70	MAT039250	Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: IV	un		3,63
MAT037950	Condutele de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, Condutele de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, tipo Petrolets R-15/TB-66, de 2", Peterco ou similar	un		65,74	MAT039300	Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: V	un		2,78
MAT038000	Condutele de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, Condutele de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, tipo X, de 1"	un		14,84	MAT039350	Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: VI	un		10,45
MAT038050	Condutor Aquapluv Beiral ou similar, de 88mm	un		37,10	MAT039400	Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: VII	un		17,46
MAT038100	Cone canalizador T-Top em polietileno, com 1,10m de altura, 33cm de fita refletiva e base removível - aluguel	mês		158,40	MAT039450	Conector macho, modelo RJ45, AMP ou similar	un		2,16
MAT038150	Cone de ancoragem completo, para cabos de Cone de ancoragem completo, para cabos de 6 cordoalhas de 1/2"	un		400,40	MAT039500	Conector para derivação, Burndy ou similar: Conector para derivação, Burndy ou similar: CP-25A-1 ou similar	un		4,20
MAT038200	Cone de ancoragem completo, para cabos de Cone de ancoragem completo, para cabos de 12 cordoalhas de 1/2"	un		890,50					
MAT038250	Cone de ancoragem completo, para cabos de Cone de ancoragem completo, para cabos de 19 cordoalhas de 1/2"	un		3797,30					
MAT038300	Cone de sinalização, refletivo, com altura de 500mm	un		40,38					
MAT038350	Cone de sinalização, refletivo, com altura de: Cone de sinalização, refletivo, com altura de: 750mm, base quadrada de lado medindo 390mm, de polietileno, pintado com tarjas horizontais de 100mm na cor laranja, com faixas na cor branca, impressão em letras na cor azul com logotipo escrito em cada cone (na frente e atrás).	un		70,30					

MAT039550	Conector para haste de aterramento com 1 descida de 5/8"	un	6,19	MAT041450	Contra-rufo de aço zincado, trapezoidal, medindo (1500x562)mm, espessura de 0,8mm, sendo o acabamento com verniz em ambas as faces, Alcoa ou similar	m	120,00
MAT039600	Conector para haste de aterramento com 1 descida de 3/4"	un	8,72	MAT041500	Contra-rufo de alumínio, trapezoidal, largura de 1,50m, 2 abas de 30cm, espessura de 0,8mm, Bernini ou similar	un	46,80
MAT039605	Conector perfurante para rede aérea, tensão de aplicação: 0,6/1Kv, grau de proteção: IP-65, principal: 6mm2 - 185mm2 e derivação: 1,5mm2 - 6mm2	un	47,00	MAT041550	Cópia de Plotter, papel A-1, colorida	un	21,00
MAT039610	Conector perfurante para rede subterrânea, tensão de aplicação: 0,6/1Kv, grau de proteção: IP-68, principal: 6mm2 - 70mm2 e derivação: 1,5mm2 - 6mm2	un	112,00	MAT041600	Cópia xerográfica	un	0,50
MAT039616	Conector perfurante para rede subterrânea, tensão de aplicação: 0,6/1Kv, grau de proteção: IP-68, principal: 6mm2 - 70mm2 e derivação: 6mm2 - 10mm2	un	112,00	MAT041650	Corante preto	Kg	41,00
MAT039625	Conector perfurante para rede subterrânea, tensão de aplicação: 0,6/1Kv, grau de proteção: IP-68, principal: 35mm2 - 120mm2 e derivação: 25mm2 - 50mm2	un	357,00	MAT041700	Corda de Polipropileno, trançada, com diâmetro de 8mm	m	1,94
MAT039650	Conector simples, tipo Split-Bolt, para cabo de 16mm2	un	5,42	MAT041750	Cordoalha de aço de 5/16"	m	8,07
MAT039700	Conector terminal, em liga de cobre estanhado, bimetálico, a barramento com 1 furo, para cabo de 16mm2, referência YAL16-6-T32, Burndy ou similar	un	1,57	MAT041800	Cordoalha de aço de 1/2", CP-190	Kg	16,83
MAT039750	Conjunto de cola para 5 tachões, 10 mini, 15 tachas	un	16,52	MAT041850	Corrente de aço galvanizado de 3/16"	m	17,31
MAT039800	Conjunto de fixação para lavatório, referência 885116	un	9,90	MAT041900	Cortina vertical de PVC, acabamento liso, com altura até 2,50m	m2	225,00
MAT039900	Conjunto de vedação para telha ondulada (arruela galvanizada com borracha)	un	0,70	MAT041910	Cotovelo 90° para canaleta evolutiva DLP 80x35mm, fabricação Pial Le-grand ou similar	un	90,56
MAT039950	Conjunto flutuante de sucção/recalque, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de 1"	cj	631,80	MAT042100	Cremone em latão cromado, referência 640F, La Fonte ou similar	un	36,83
MAT040000	Conjunto flutuante de sucção/recalque, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de 2"	cj	1272,50	MAT042150	Creolina, Pearson ou similar	l	60,00
MAT040050	Conjunto Hércules ou similar, nº 4	un	46,05	MAT042200	Cruzeta de aço galvanizado, diâmetro nominal de Cruzeta de aço galvanizado, diâmetro nominal de 2"	un	83,06
MAT040100	Conjunto M3-TR5 (desenho LIGHT 17 e 15) compreendendo: conjunto T5 (painel (760x1260)mm) e caixa TR5 (painel (760x1260)mm, com painel para medidor com (350x650)mm, painel para chave com (800x500)mm, com 6 barras de cobre e 6 parafusos de latão, com porcas e arruelas para fixação das barras, para ligação aérea, com bloco e chave-faca tripolar de 400A	un	759,99	MAT042250	Cruzeta de aço galvanizado, diâmetro nominal de Cruzeta de aço galvanizado, diâmetro nominal de 2 1/2"	un	272,49
MAT040350	Contactador com bobina de 220V, Siemens ou similar, modelo Contactador com bobina de 220V, Siemens ou similar, modelo 3TB-40	un	213,00	MAT042300	Cruzeta de madeira, de (90x115x2000)mm	un	151,93
MAT040400	Contactador com bobina de 220V, Siemens ou similar, modelo Contactador com bobina de 220V, Siemens ou similar, modelo 3TB-43	un	313,20	MAT042350	Cruzeta de PVC rígido, PBA, BBBB, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de 75mm	un	79,29
MAT040450	Contactador com bobina de 220V, Siemens ou similar, modelo Contactador com bobina de 220V, Siemens ou similar, modelo 3TB-44, de 32A, para bomba de 10CV	un	486,00	MAT042400	Cruzeta de PVC rígido, PBA, BBBB, diâmetro nominal de : Cruzeta de PVC rígido, PBA, BBBB, diâmetro nominal de : (75x50)mm, de redução	un	66,79
MAT040500	Contactador com bobina de 220V, Siemens ou similar, modelo Contactador com bobina de 220V, Siemens ou similar, modelo 3TB-46	un	834,84	MAT042450	Cruzeta: Cruzeta: nº 1, de 2 pinos	un	90,00
MAT040550	Contactador com bobina de 220V, Siemens ou similar, modelo Contactador com bobina de 220V, Siemens ou similar, modelo 3TB-47, de 63A, para bomba de 20CV	un	1240,92	MAT042500	Cruzeta: Cruzeta: nº 2, de 2 pinos	un	185,00
MAT040600	Contactador com bobina de 220V, Siemens ou similar, modelo Contactador com bobina de 220V, Siemens ou similar, modelo 3TB-48	un	1312,20	MAT042550	Cruzeta: Cruzeta: nº 3, de 4 pinos	un	185,00
MAT040650	Contactador com bobina de 220V, Siemens ou similar, modelo Contactador com bobina de 220V, Siemens ou similar, modelo 3TB-50, de 110A, para bomba de 30CV	un	2775,16	MAT042600	Cruzeta Q3, de 6 pinos	un	112,00
MAT040700	Contactador 3RT10 17-1AN11 220V/60Hz, Siemens ou similar, com bobina de 220V	un	389,34	MAT042650	Cuba de aço inoxidável, chapa 20/304 AISI, medindo: (500x400x200)mm	un	804,00
MAT040750	Contactador 3RT10 25-1AN10 220V/60Hz, Siemens ou similar, com bobina de 220V	un	298,31	MAT042700	Cuba de louça para lavatório, cor branca, medindo: (490x360)mm	un	66,99
MAT040800	Contactador magnético com bobina de 220V, Telemecanique ou similar, modelo Contactador magnético com bobina de 220V, Telemecanique ou similar, modelo CA2 DN40	un	603,23	MAT042750	Cubículo "Metal Clad", tipo Unilamp, de 17,5Kv/2500A, sem disjuntor, ABB ou similar: Cubículo "Metal Clad", tipo Unilamp, de 17,5Kv/2500A, sem disjuntor, ABB ou similar: versão 1	un	108000,00
MAT040850	Contactador magnético com bobina de 220V, Telemecanique ou similar, modelo Contactador magnético com bobina de 220V, Telemecanique ou similar, modelo LC1 D0910	un	320,10	MAT042800	Cubículo de medição, para alta tensão, padrão RIOLUZ	un	2921,88
MAT040900	Contactador magnético com bobina de 220V, Telemecanique ou similar, modelo Contactador magnético com bobina de 220V, Telemecanique ou similar, modelo LC1 D2510	un	493,50	MAT042850	Cumeira de aço galvanizado, trapezoidal, estampada, com 2 abas de 0,30m, sem pintura	m	61,46
MAT040950	Contactador magnético com bobina de 220V, Telemecanique ou similar, modelo Contactador magnético com bobina de 220V, Telemecanique ou similar, modelo LC1 D4011	un	1021,90	MAT042900	Cumeira de aço galvanizado, trapezoidal, estampada, com 2 abas de 0,30m, com pintura eletrostática em 1 só face	m	96,60
MAT041000	Contactador magnético com bobina de 220V, Telemecanique ou similar, modelo Contactador magnético com bobina de 220V, Telemecanique ou similar, modelo LC1 D5011	un	1033,13	MAT042950	Cumeira de aço galvanizado, trapezoidal, estampada, com 2 abas de 0,30m, com pintura eletrostática nas 2 faces	m	187,85
MAT041050	Contactador, modelo E-111, Rafix Siemens ou similar	un	63,56	MAT043000	Cumeira de concreto, vermelha, de 335mm de comprimento, linha Tégula Tradição Clássica, Lafarge Braas ou similar	un	8,44
MAT041100	Contentor de polietileno de alta densidade, com capacidade de 500l, para coleta de lixo domiciliar	un	1703,90	MAT043050	Cumeira em alumínio, trapezoidal, medindo: (1265x2x300x0,8)mm, Bernini ou similar	un	41,96
MAT041150	Contentor de polietileno, com capacidade de 240l, com duas rodas maciças de borracha, Citec ou similar	un	395,00	MAT043100	Cumeira em alumínio, trapezoidal, com acabamento em verniz em uma face e pintura líquida na outra, medindo: (1265x2x300x0,8)mm, Alcoa ou similar	m	39,73
MAT041175	Contra porca de ancoragem em aço.	un	44,25	MAT043150	Cumeira em alumínio, trapezoidal, com acabamento em verniz em ambas as faces, medindo: (1265x2x300x0,8)mm, Alcoa ou similar	m	32,27
MAT041180	Contra porca de ancoragem para protensão para tirante de aço de diâmetro nominal de até 40mm e carga de trabalho permanente mínima de 20tf.	un	57,50	MAT043200	Cumeira em fibras vegetais e minerais, medindo: (500x900x3)mm, Onduline ou similar	un	51,55
MAT041200	Contra-porca de ancoragem, sextavada, GEWI, para protensão, com altura de 35mm	un	53,47	MAT043225	Cumeira central P.V.C. cerâmica nas dimensões (1 x 56 x 90)cm.Fornecimento	m	109,40
MAT041400	Contra-rufo de aço zincado, trapezoidal, medindo (1500x562)mm, espessura de 0,8mm, sendo o acabamento em verniz em uma face e pintura líquida na outra, Alcoa ou similar	m	129,21	MAT043250	Cumeira normal sem amianto, com Cumeira normal sem amianto, com inclinação de 5°, com aba de 300mm, para telha ondulada	un	69,00
				MAT043300	Cumeira normal sem amianto, com Cumeira normal sem amianto, com inclinação de 5°, para telha Maxiplus ou similar	un	55,39
				MAT043350	Cumeira normal sem amianto, com Cumeira normal sem amianto, com inclinação de 9%, de terminal, para telha Canaleta 90 ou similar	un	60,57
				MAT043400	Cumeira normal sem amianto, com Cumeira normal sem amianto, com inclinação de 9%, para telha Canaleta 90 ou similar	un	109,96
				MAT043550	Cumeira para telha tipo Marselha (Francesa), de 1º comum	un	3,00
				MAT043600	Cumeira Shed sem amianto, com ângulo de 90°, para telha ondulada	un	51,13
				MAT043650	Cumeira Shed terminal sem amianto, com ângulo de 90°, para telha ondulada	un	52,58
				MAT043700	Cumeira ou Rufo de Topo translúcido, trapezoidal, de resina de poliéster reforçada com fibra de vidro, com aditivo de proteção contra a degradação dos raios U.V., medindo: (2x300x1,5)mm	m	306,13
				MAT043800	Cupim-Cupinida para tratamento fitossanitário em árvores	l	42,99
				MAT043850	Cupim-Imunizante para madeira bruta, contra cupim	l	64,44
				MAT043893	Curva de aço galvanizado, eletrolítico, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	un	4,21
				MAT043900	Curva de aço galvanizado, eletrolítico, para eletroduto, diâmetro nominal de Curva de aço galvanizado, eletrolítico, para eletroduto, diâmetro nominal de 1"	un	5,28

MAT043950	Curva de aço galvanizado, eletrolítico, para eletroduto, diâmetro nominal de Curva de aço galvanizado, eletrolítico, para eletroduto, diâmetro nominal de 2"	un	26,55	MAT045500	Curva de PVC rígido, 45°, longa, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 45°, longa, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 200mm	un	214,13
MAT044000	Curva de aço galvanizado, eletrolítico, para eletroduto, diâmetro nominal de Curva de aço galvanizado, eletrolítico, para eletroduto, diâmetro nominal de 3"	un	88,32	MAT045550	Curva de PVC rígido, 45°, longa, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 45°, longa, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 250mm	un	228,52
MAT044050	Curva de cerâmica vidrada, 45°, diâmetro nominal de 150mm	un	64,46	MAT045600	Curva de PVC rígido, 45°, longa, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 45°, longa, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 300mm	un	469,52
MAT044100	Curva de cerâmica vidrada, 90°, diâmetro nominal de Curva de cerâmica vidrada, 90°, diâmetro nominal de 100mm	un	39,71	MAT045650	Curva de PVC rígido, 90°, longa, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 90°, longa, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 100mm	un	41,96
MAT044150	Curva de cerâmica vidrada, 90°, diâmetro nominal de Curva de cerâmica vidrada, 90°, diâmetro nominal de 200mm	un	111,56	MAT045700	Curva de PVC rígido, 90°, longa, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 90°, longa, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 150mm	un	84,58
MAT044175	Curva de ferro fundido ductil, 22° 30', FF, PN-25, diâmetro nominal de Curva de ferro fundido ductil, 22° 30', FF, PN-25, diâmetro nominal de 80mm	un	387,84	MAT045750	Curva de PVC rígido, 45°, soldável, diâmetro nominal de 32mm	un	4,40
MAT044178	Curva de ferro fundido ductil, 22° 30', FF, PN-25, diâmetro nominal de Curva de ferro fundido ductil, 22° 30', FF, PN-25, diâmetro nominal de 100mm	un	716,29	MAT045800	Curva de PVC rígido, 87° 30', curta, Série R, diâmetro nominal de 75mm	un	26,63
MAT044181	Curva de ferro fundido ductil, 22° 30', FF, PN-25, diâmetro nominal de Curva de ferro fundido ductil, 22° 30', FF, PN-25, diâmetro nominal de 150mm	un	1091,08	MAT045850	Curva de PVC rígido, 90°, curta, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 90°, curta, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 50mm	un	7,12
MAT044184	Curva de ferro fundido ductil, 22° 30', FF, PN-25, diâmetro nominal de Curva de ferro fundido ductil, 22° 30', FF, PN-25, diâmetro nominal de 200mm	un	1186,33	MAT045900	Curva de PVC rígido, 90°, curta, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 90°, curta, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 100mm	un	14,06
MAT044187	Curva de ferro fundido ductil, 22° 30', FF, PN-25, diâmetro nominal de Curva de ferro fundido ductil, 22° 30', FF, PN-25, diâmetro nominal de 250mm	un	2063,01	MAT045950	Curva de PVC rígido, 90°, leve, PB, lisa, diâmetro nominal de 300mm	un	1730,33
MAT044190	Curva de ferro fundido ductil, 22° 30', FF, PN-25, diâmetro nominal de Curva de ferro fundido ductil, 22° 30', FF, PN-25, diâmetro nominal de 300mm	un	2756,49	MAT046000	Curva de PVC rígido, 90°, longa, com bolsa lisa, para esgoto primário, diâmetro nominal de 40mm	un	6,12
MAT044200	Curva de ferro fundido, 45°, FF, PN-10, diâmetro nominal de Curva de ferro fundido, 45°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 80mm	un	336,76	MAT046050	Curva de PVC rígido, 90°, curta, para eletroduto, diâmetro nominal de 1/2"	un	5,62
MAT044250	Curva de ferro fundido, 45°, FF, PN-10, diâmetro nominal de Curva de ferro fundido, 45°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 100mm	un	489,13	MAT046100	Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 1/2"	un	2,02
MAT044300	Curva de ferro fundido, 45°, FF, PN-10, diâmetro nominal de Curva de ferro fundido, 45°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 150mm	un	646,03	MAT046150	Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	un	2,21
MAT044350	Curva de ferro fundido, 45°, FF, PN-10, diâmetro nominal de Curva de ferro fundido, 45°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 200mm	un	911,52	MAT046200	Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 1"	un	2,41
MAT044400	Curva de ferro fundido, 45°, FF, PN-10, diâmetro nominal de Curva de ferro fundido, 45°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 250mm	un	2817,35	MAT046250	Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 1 1/4"	un	4,59
MAT044450	Curva de ferro fundido, 45°, FF, PN-10, diâmetro nominal de Curva de ferro fundido, 45°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 300mm	un	3073,08	MAT046300	Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	5,09
MAT044500	Curva de ferro fundido, 90°, FF, PN-10, diâmetro nominal de Curva de ferro fundido, 90°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 50mm	un	236,02	MAT046350	Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 2"	un	20,50
MAT044550	Curva de ferro fundido, 90°, FF, PN-10, diâmetro nominal de Curva de ferro fundido, 90°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 80mm	un	325,11	MAT046400	Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 2 1/2"	un	18,79
MAT044600	Curva de ferro fundido, 90°, FF, PN-10, diâmetro nominal de Curva de ferro fundido, 90°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 100mm	un	396,58	MAT046450	Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 3"	un	27,38
MAT044650	Curva de ferro fundido, 90°, FF, PN-10, diâmetro nominal de Curva de ferro fundido, 90°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 150mm	un	626,88	MAT046500	Curva de PVC rígido, 90°, raio longo, para eletroduto, diâmetro nominal de 4"	un	126,21
MAT044700	Curva de ferro fundido, 90°, FF, PN-10, diâmetro nominal de Curva de ferro fundido, 90°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 200mm	un	884,32	MAT046550	Curva de PVC, rígido, 45°, classe 12, linha PBA, de 160mm	un	191,35
MAT044750	Curva de ferro fundido, 90°, FF, PN-10, diâmetro nominal de Curva de ferro fundido, 90°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 250mm	un	1613,14	MAT046600	Curva de PVC, rígido, 90°, classe 12, linha PBA, de 200mm	un	479,52
MAT044760	Curva de ferro fundido, 90°, FF, PN-25, diâmetro nominal de 300mm	un	2838,95	MAT046650	Curva de PVC rígido, 90°, roscável, de 3/4"	un	4,16
MAT044800	Curva de PVC rígido, 90°, curta, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 90°, curta, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 40mm	un	3,79	MAT046665	Anel de compensação angular de até 20° em aço.	un	53,47
MAT044850	Curva de PVC rígido, 22° 30', PBA, PB, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 22° 30', PBA, PB, diâmetro nominal de 50mm	un	16,06	MAT046700	Curva de PVC rígido, 90°, roscável, de 1"	un	5,15
MAT044900	Curva de PVC rígido, 22° 30', PBA, PB, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 22° 30', PBA, PB, diâmetro nominal de 75mm	un	44,30	MAT046750	Curva de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	18,03
MAT044950	Curva de PVC rígido, 22° 30', PBA, PB, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 22° 30', PBA, PB, diâmetro nominal de 100mm	un	83,24	MAT046800	Curva de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 2"	un	53,35
MAT045000	Curva de PVC rígido, 45°, PBA, PB, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 45°, PBA, PB, diâmetro nominal de 50mm	un	23,71	MAT046850	Curva de PVC rígido, 90°, na cor azul, com bolsa soldável, diâmetro nominal de 50mm, Linha Irliga LF, Tigre ou similar	un	10,17
MAT045050	Curva de PVC rígido, 45°, PBA, PB, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 45°, PBA, PB, diâmetro nominal de 75mm	un	37,53	MAT046900	Curva de PVC rígido, 90°, soldável, diâmetro nominal de 32mm	un	4,75
MAT045100	Curva de PVC rígido, 45°, PBA, PB, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 45°, PBA, PB, diâmetro nominal de 100mm	un	97,20	MAT046950	Curva de transposição de cobre, classe A, diâmetro nominal de 22mm	un	42,84
MAT045150	Curva de PVC rígido, 90°, PBA, PB, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 90°, PBA, PB, diâmetro nominal de 50mm	un	27,03	MAT047000	Curva dissimétrica de ferro fundido, FF, para hidrante, de: Curva dissimétrica de ferro fundido, FF, para hidrante, de: (100x100)mm	un	1201,03
MAT045200	Curva de PVC rígido, 90°, PBA, PB, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 90°, PBA, PB, diâmetro nominal de 75mm	un	68,93	MAT047050	Curva fêmea de aço galvanizado, rosca BSP, de 2"	un	64,81
MAT045250	Curva de PVC rígido, 90°, PBA, PB, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 90°, PBA, PB, diâmetro nominal de 100mm	un	98,55	MAT047075	Damper corta fogo 35 x 45 cm, acionamento automático, pela ação de elemento fusível, modelo DCF com fusível de disparo (com atestado UL) com rompimento em 72°C ou 141°C, com chave fim de curso.	un	1108,01
MAT045300	Curva de PVC rígido, 45°, curta, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 100mm	un	38,40	MAT047100	Defensa semi-maleável simples, compreendendo lâmina, poste, espaçador, calço, plaqueta e material de fixação	m	485,30
MAT045350	Curva de PVC rígido, 90°, curta, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 100mm	un	39,91	MAT047150	Defensa semi-maleável dupla, compreendendo lâmina, poste, espaçador, calço, plaqueta e material de fixação	m	524,43
MAT045400	Curva de PVC rígido, 45°, longa, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 45°, longa, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 100mm	un	36,93	MAT047200	Degrau nº 1 de ferro fundido, medindo: (229x140x32)mm, padrão CEDAE	un	172,70
MAT045450	Curva de PVC rígido, 45°, longa, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 45°, longa, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 150mm	un	136,41	MAT047250	Detergente líquido biodegradável concentrado, desengordurante, frasco de 500ml	un	1,65
				MAT047350	Diamante de 1ª qualidade com 60-80PPQ, com 12 quilates	quilat	40,24
				MAT047400	Diluyente à base de hidrocarboneto alifático, tipo DR-3, Imperbrás ou similar	l	21,51
				MAT047450	Diluyente à base de hidrocarboneto aromático, tipo DR-4, Imperbrás ou similar	l	21,51
				MAT047500	Disco de corte, com diâmetro de 7"	un	6,89
				MAT047550	Disco de desbaste, com diâmetro de 7"	un	13,00
				MAT047600	Disco de lixa 7", para ferro, grão 80, Carborundum ou similar	un	8,30

MAT047650	Disco de lixa SIC, carbureto de silício, diâmetro de 7" e furo de 7/8"	un	6,50
MAT047700	Disjuntor bifásico, tipo C, Eletromar ou similar de: Disjuntor bifásico, tipo C, Eletromar ou similar de: 20A	un	59,20
MAT047750	Disjuntor tripolar de média tensão a gás SF6, tipo HAD-170616, 630A/17,5Kv, 16KA, com relé antipumping, até 24Kv, TC PR511, contatos auxiliares 5NA+5NF e bloqueio Kirk simples, com terminais de conexão para versão fixa, mecanismo de operação manual, contador de operações, sinalização de mola carregada/ descarregada e disjuntor aberto/fechado, ABB ou similar	un	53897,42
MAT047800	Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de 20A	un	23,42
MAT047850	Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de 30A	un	23,43
MAT047900	Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de 35A	un	44,58
MAT047950	Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de 40A	un	34,27
MAT048000	Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de 70A	un	73,57
MAT048100	Disjuntor trifásico, de 30A, tipo C, Eletromar ou similar	un	129,38
MAT048150	Disjuntor trifásico, de 40A, tipo C, Eletromar ou similar	un	68,64
MAT048200	Disjuntor trifásico, de 50A, tipo C, Eletromar ou similar	un	101,97
MAT048250	Disjuntor trifásico, de 60A, tipo C, Eletromar ou similar	un	101,97
MAT048300	Disjuntor trifásico, de 100A, tipo C, Eletromar ou similar	un	317,88
MAT048350	Disjuntor trifásico, de 125A, tipo CA, Eletromar ou similar	un	671,52
MAT048375	Disjuntor trifásico, de 30/100A, 50KA/220V, XS100NS, Terasaki ou similar	un	587,02
MAT048400	Disjuntor trifásico, de 125A, 50KA/220V, XS225NS, Terasaki ou similar	un	1314,86
MAT048450	Disjuntor trifásico, de 200A, 25KA/220V, XE225NC, Terasaki ou similar	un	646,20
MAT048500	Disjuntor trifásico, de 225A, 50KA/220V, XS225NS, Terasaki ou similar	un	1023,12
MAT048550	Disjuntor trifásico, de 250A, tipo JI, Eletromar ou similar	un	2416,11
MAT048600	Disjuntor trifásico, de 400A, tipo KI, Eletromar ou similar	un	3832,04
MAT048650	Disjuntor trifásico de 700A, com capacidade mínima de interrupção de 23KA/220V	un	4664,55
MAT048700	Disjuntor trifásico, de 800A, tipo PVO, 15Kv/550MVA, com pequeno volume de óleo, carregador de mola motorizado, relés de abertura e fechamento primários OCD1L, Beghim ou similar	un	71290,00
MAT048751	Dispositivo de proteção contra surto (DPS), classe II, 1 polo, tensão 175V, correntes aproximadas de descarga nominal e máxima de 20kA e 45kA.	un	59,87
MAT048760	Dispositivo de proteção contra surto (DPS), classe II, 1 polo, tensão 275V, correntes aproximadas de descarga nominal e máxima de 20kA e 45kA.	un	49,25
MAT048800	Divisória tipo painel-bandeira de vidro, com espessura de 35mm, considerando uma área superior a 100m2, constituída de painel e vidro na parte superior (inclusive este), com miolo semi-oco, revestido em Divisória tipo painel-bandeira de vidro, com espessura de 35mm, considerando uma área superior a 100m2, constituída de painel e vidro na parte superior (inclusive este), com miolo semi-oco, revestido em chapa dura de alta densidade pintado, estruturado em perfis de alumínio anodizado natural, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação	m2	338,50
MAT048850	Divisória tipo painel-bandeira de vidro, com espessura de 35mm, considerando uma área superior a 100m2, constituída de painel e vidro na parte superior (inclusive este), com miolo semi-oco, revestido em Divisória tipo painel-bandeira de vidro, com espessura de 35mm, considerando uma área superior a 100m2, constituída de painel e vidro na parte superior (inclusive este), com miolo semi-oco, revestido em chapa dura de alta densidade com laminado melamínico de baixa pressão, estruturado em perfis de alumínio anodizado natural, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação	m2	309,78
MAT048900	Divisória tipo painel-bandeira de vidro, com espessura de 35mm, considerando uma área superior a 100m2, constituída de painel e vidro na parte superior (inclusive este), com miolo semi-oco, revestido em Divisória tipo painel-bandeira de vidro, com espessura de 35mm, considerando uma área superior a 100m2, constituída de painel e vidro na parte superior (inclusive este), com miolo semi-oco, revestido em chapa dura de alta densidade pintado, estruturado em perfis de aço galvanizado pintado, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação	m2	194,64
MAT048950	Divisória tipo painel-bandeira de vidro, com espessura de 35mm, considerando uma área superior a 100m2, constituída de painel e vidro na parte superior (inclusive este), com miolo semi-oco, revestido em Divisória tipo painel-bandeira de vidro, com espessura de 35mm, considerando uma área superior a 100m2, constituída de painel e vidro na parte superior (inclusive este), com miolo semi-oco, revestido em chapa dura de alta densidade com laminado melamínico de baixa pressão, estruturado em perfis de aço galvanizado pintado, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação	m2	203,06
MAT049000	Divisória tipo painel-painel, com espessura de 35mm, considerando uma área superior a 100m2, constituída de painel cego, com miolo semi-oco, revestido em Divisória tipo painel-painel, com espessura de 35mm, considerando uma área superior a 100m2, constituída de painel cego, com miolo semi-oco, revestido em chapa dura de alta densidade pintado, estruturado em perfis de aço galvanizado pintado, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação	m2	137,48
MAT049050	Divisória tipo painel-painel, com espessura de 35mm, considerando uma área superior a 100m2, constituída de painel cego, com miolo semi-oco, revestido em Divisória tipo painel-painel, com espessura de 35mm, considerando uma área superior a 100m2, constituída de painel cego, com miolo semi-oco, revestido em chapa dura de alta densidade pintado, estruturado em perfis de alumínio anodizado natural, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação	m2	321,62

MAT049100	Divisória tipo painel-painel, com espessura de 35mm, considerando uma área superior a 100m2, constituída de painel cego, com miolo semi-oco, revestido em Divisória tipo painel-painel, com espessura de 35mm, considerando uma área superior a 100m2, constituída de painel cego, com miolo semi-oco, revestido em chapa dura de alta densidade com laminado melamínico de baixa pressão, estruturado em perfis de aço galvanizado pintado, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação	m2	149,08
MAT049150	Divisória tipo painel-painel, com espessura de 35mm, considerando uma área superior a 100m2, constituída de painel cego, com miolo semi-oco, revestido em Divisória tipo painel-painel, com espessura de 35mm, considerando uma área superior a 100m2, constituída de painel cego, com miolo semi-oco, revestido em chapa dura de alta densidade com laminado melamínico de baixa pressão, estruturado em perfis de alumínio anodizado natural, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação	m2	419,80
MAT049200	Divisória tipo painel-vidro-painel, com espessura de 35mm, considerando uma área superior de 100m2, constituída de painel cego até a altura de 1,10m e acima de 2,10m, com vidro entre 1,10m e 2,10m (inclusive este), com miolo maciço, retardante de fogo, à base mineral de vermiculita expandida, revestido em Divisória tipo painel-vidro-painel, com espessura de 35mm, considerando uma área superior de 100m2, constituída de painel cego até a altura de 1,10m e acima de 2,10m, com vidro entre 1,10m e 2,10m (inclusive este), com miolo maciço, retardante de fogo, à base mineral de vermiculita expandida, revestido em chapa dura de alta densidade pintado, estruturado em perfis de aço galvanizado pintado, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação	m2	390,68
MAT049250	Divisória tipo painel-vidro-painel, com espessura de 35mm, considerando uma área superior de 100m2, constituída de painel cego até a altura de 1,10m e acima de 2,10m, com vidro entre 1,10m e 2,10m (inclusive este), com miolo semi-oco, revestido em Divisória tipo painel-vidro-painel, com espessura de 35mm, considerando uma área superior de 100m2, constituída de painel cego até a altura de 1,10m e acima de 2,10m, com vidro entre 1,10m e 2,10m (inclusive este), com miolo semi-oco, revestido em chapa dura de alta densidade pintada, estruturado em perfis de aço galvanizado pintado, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação	m2	147,11
MAT049300	Divisória tipo painel-vidro-painel, com espessura de 35mm, considerando uma área superior de 100m2, constituída de painel cego até a altura de 1,10m e acima de 2,10m, com vidro entre 1,10m e 2,10m (inclusive este), com miolo semi-oco, revestido em Divisória tipo painel-vidro-painel, com espessura de 35mm, considerando uma área superior de 100m2, constituída de painel cego até a altura de 1,10m e acima de 2,10m, com vidro entre 1,10m e 2,10m (inclusive este), com miolo semi-oco, revestido em chapa dura de alta densidade pintada, estruturado em perfis de alumínio anodizado natural, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação	m2	357,78
MAT049350	Divisória tipo painel-vidro-painel, com espessura de 35mm, considerando uma área superior de 100m2, constituída de painel cego até a altura de 1,10m e acima de 2,10m, com vidro entre 1,10m e 2,10m (inclusive este), com miolo semi-oco, revestido em Divisória tipo painel-vidro-painel, com espessura de 35mm, considerando uma área superior de 100m2, constituída de painel cego até a altura de 1,10m e acima de 2,10m, com vidro entre 1,10m e 2,10m (inclusive este), com miolo semi-oco, revestido em chapa dura de alta densidade com laminado melamínico de baixa pressão, estruturado em perfis de aço galvanizado pintado, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação	m2	163,95
MAT049400	Divisória tipo painel-vidro-painel, com espessura de 35mm, considerando uma área superior de 100m2, constituída de painel cego até a altura de 1,10m e acima de 2,10m, com vidro entre 1,10m e 2,10m (inclusive este), com miolo semi-oco, revestido em Divisória tipo painel-vidro-painel, com espessura de 35mm, considerando uma área superior de 100m2, constituída de painel cego até a altura de 1,10m e acima de 2,10m, com vidro entre 1,10m e 2,10m (inclusive este), com miolo semi-oco, revestido em chapa dura de alta densidade com laminado melamínico de baixa pressão, estruturado em perfis de alumínio anodizado natural, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação	m2	254,89
MAT049450	Dobradiça com mola, medindo: (70x100)mm, referência 521, La Fonte ou similar	un	235,40
MAT049500	Dobradiça cromada, de 2 1/2", com pino bola de latão, para móveis, referência 343, Pagé ou similar	un	10,80
MAT049550	Dobradiça de ferro, tipo média, medindo: (2 1/2"x2"), com cabeça e bola de latão	un	7,30
MAT049600	Dobradiça de aço galvanizado, medindo: Dobradiça de aço galvanizado, medindo: (3"x2 1/2"), com pino e bola de latão, referência 246-G, Pagé ou similar	un	8,75
MAT049650	Dobradiça de latão cromado, reforçado com anéis, medindo: Dobradiça de latão cromado, reforçado com anéis, medindo: (3"x2 1/2"), referência 85, La Fonte ou similar	un	25,31
MAT049700	Dobradiça de aço laminado, medindo: (3"x2 1/2"x5/64"), com eixo e bolas de ferro, referência 1410, La Fonte ou similar	un	4,28
MAT049750	Dobradiça de ferro cromado, medindo: (3"x3"), referência 1410, La Fonte ou similar	un	12,14
MAT049800	Dobradiça de latão cromado, reforçado com anéis, medindo: Dobradiça de latão cromado, reforçado com anéis, medindo: (3"x3"), referência 344, Pagé ou similar	un	80,63

MAT049850	Dobradiça de latão cromado, reforçado com anéis, medindo: Dobradiça de latão cromado, reforçado com anéis, medindo: (3"x3"), referência 85, La Fonte ou similar	un	80,63		
MAT049900	Dobradiça de latão cromado, reforçado com anéis, medindo: Dobradiça de latão cromado, reforçado com anéis, medindo: (3 1/2"x3"), tipo Forte, com pino cabeça bola latão, referência 344, Pagé ou similar	un	34,17		
MAT049950	Dobradiça de aço laminado, medindo: (3"x3"), com pino reversível, referência 1249-X, Pagé ou similar	un	13,40		
MAT050000	Dobradiça de aço galvanizado, medindo: Dobradiça de aço galvanizado, medindo: (4"x3"), referência 1244G, Pagé ou similar	un	36,42		
MAT050050	Dobradiça para chumbar, em ferro, de 10", para portão, referência 214, Pagé ou similar	un	43,80		
MAT050100	Dobradiça inferior, para porta de vidro, tipo Blindex ou similar	un	54,33		
MAT050150	Dobradiça superior, para porta de vidro, tipo Blindex ou similar	un	46,82		
MAT050200	Duchinha manual	un	74,25		
MAT050250	Duto de aço inoxidável, em chapa 18/304, medindo: (3000x500x500)mm	un	7473,12		
MAT050300	Eletrocalha pré-zincada, perfurada, tipo "U", sem tampa, medindo: Eletrocalha pré-zincada, perfurada, tipo "U", sem tampa, medindo: (100x100x3000)mm	m	45,30		
MAT050350	Eletrocalha pré-zincada, perfurada, tipo "U", sem tampa, medindo: Eletrocalha pré-zincada, perfurada, tipo "U", sem tampa, medindo: (300x150x3000)mm	m	135,61		
MAT050400	Eletrocalha perfurada com virola, acabamento eletrolítico, referência 4600, medindo: (200x75x3000)mm, Marvitec ou similar	un	168,59		
MAT050450	Eletrocalha perfurada com virola, acabamento eletrolítico, referência 4600, medindo: (500x75x3000)mm, Marvitec ou similar	un	457,02		
MAT050500	Eletrodo com diâmetro de Eletrodo com diâmetro de 2,5mm, OK 46.00	Kg	38,00		
MAT050550	Eletrodo com diâmetro de Eletrodo com diâmetro de 3,25mm (1/8"), Awse E-6010	Kg	92,82		
MAT050600	Eletrodo com diâmetro de Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	Kg	61,92		
MAT050650	Eletrodo com diâmetro de Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-7018	Kg	79,17		
MAT050700	Eletrodo com diâmetro de Eletrodo com diâmetro de 5mm (3/16"), E-7018-6 G	Kg	74,85		
MAT050750	Eletroduto de aço galvanizado, a fogo, em varas de 3m, diâmetro nominal de Eletroduto de aço galvanizado, a fogo, em varas de 3m, diâmetro nominal de 3/4"	vara	114,34		
MAT050800	Eletroduto de aço galvanizado, a fogo, em varas de 3m, diâmetro nominal de Eletroduto de aço galvanizado, a fogo, em varas de 3m, diâmetro nominal de 1"	vara	116,35		
MAT050850	Eletroduto de aço galvanizado, a fogo, em varas de 3m, diâmetro nominal de Eletroduto de aço galvanizado, a fogo, em varas de 3m, diâmetro nominal de 1 1/4"	vara	131,83		
MAT050900	Eletroduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de Eletroduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de 3/4"	vara	35,61		
MAT050950	Eletroduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de Eletroduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de 1"	vara	48,79		
MAT051000	Eletroduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de Eletroduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de 1 1/2"	vara	78,90		
MAT051050	Eletroduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de Eletroduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de 2"	vara	143,22		
MAT051100	Eletroduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de Eletroduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de 2 1/2"	vara	193,31		
MAT051150	Eletroduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de Eletroduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de 3"	vara	232,94		
MAT051200	Eletroduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de Eletroduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de 4"	vara	304,46		
MAT051250	Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 1/2"	vara	4,79		
MAT051300	Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 3/4"	vara	6,20		
MAT051350	Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 1"	vara	11,46		
MAT051400	Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 1 1/4"	vara	19,06		
MAT051450	Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 1 1/2"	vara	20,29		
MAT051500	Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 2"	vara	27,34		
MAT051550	Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 2 1/2"	vara	67,46		
MAT051600	Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 3"	vara	50,76		
MAT051650	Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 4"	vara	136,65		
MAT051700	Eletroduto de PVC flexível corrugado, diâmetro de 16mm	m	2,72		
MAT051750	Eletroduto de PVC flexível corrugado, diâmetro de 20mm	m	1,43		
MAT051800	Eletroduto de PVC flexível corrugado, diâmetro de 25mm	m	1,32		
MAT051850	Eletroduto espiral, flexível, de polietileno, linha Kanalex, Kanaflex ou similar, diâmetro nominal de Eletroduto espiral, flexível, de polietileno, linha Kanalex, Kanaflex ou similar, diâmetro nominal de 30mm (1 1/4")	m	4,60		
MAT051900	Eletroduto espiral, flexível, de polietileno, linha Kanalex, Kanaflex ou similar, diâmetro nominal de Eletroduto espiral, flexível, de polietileno, linha Kanalex, Kanaflex ou similar, diâmetro nominal de 50mm (2")	m	7,70		
MAT051950	Eletroduto espiral, flexível, de polietileno, linha Kanalex, Kanaflex ou similar, diâmetro nominal de Eletroduto espiral, flexível, de polietileno, linha Kanalex, Kanaflex ou similar, diâmetro nominal de 75mm (3")	m	13,20		
MAT052000	Eletroduto espiral, flexível, de polietileno, linha Kanalex, Kanaflex ou similar, diâmetro nominal de Eletroduto espiral, flexível, de polietileno, linha Kanalex, Kanaflex ou similar, diâmetro nominal de 100mm (4")	m	15,18		
MAT052050	Eletroduto espiral, flexível, de polietileno, linha Kanalex, Kanaflex ou similar, diâmetro nominal de Eletroduto espiral, flexível, de polietileno, linha Kanalex, Kanaflex ou similar, diâmetro nominal de 125mm (5")	m	16,53		
MAT052100	Elo fusível, tipo H, de 1A	un	2,47		
MAT052150	Elo fusível, tipo K, de Elo fusível, tipo K, de 100A - 15Kv	un	17,35		
MAT052200	Elo fusível, tipo K, de Elo fusível, tipo K, de 200A - 15Kv	un	60,26		
MAT052250	Emenda Aquaplur Beiral ou similar, diâmetro nominal de 125mm	un	32,86		
MAT052300	Emenda de estaca pré-moldada, de concreto armado, tipo POE-XR ou similar, com diâmetro nominal de Emenda de estaca pré-moldada, de concreto armado, tipo POE-XR ou similar, com diâmetro nominal de 455mm	m	84,65		
MAT052400	Emenda reta, composta de molde R1, resina A+B de 100cc, fita adesiva plástica de (19mmx55m) e cola de silicone, para cabos com tensão até 1Kv e sessão nominal de 35mm2	cj	277,17		
MAT052450	Emulsão acrílica, Reaxcrl ou similar	l	21,67		
MAT052500	Emulsão adesiva K-Z, Hey'di ou similar	Kg	27,32		
MAT052550	Emulsão asfáltica catiônica, a granel Emulsão asfáltica catiônica, a granel RM-1C	Kg	8,55		
MAT052600	Emulsão asfáltica catiônica, a granel Emulsão asfáltica catiônica, a granel RR-1C	Kg	5,84		
MAT052650	Emulsão asfáltica de ruptura controlada, modificada por polímero tipo SBR, teor de 3% de polímero, LARC-SBR, Probitex ou similar	Kg	7,25		
MAT052700	Emulsão explosiva, encartuchada, aditivada, aluminizada, Premium, de 7/8", Órica do Brasil ou similar	Kg	19,49		
MAT052750	Emulsão oleosa Separol ou similar, tambor de 200Kg	Kg	8,64		
MAT052800	Encadernação até 100 folhas	un	10,00		
MAT052840	Ensaio tecnológico para avaliação de espessura de carbonatação, por ponto, em estruturas de concreto armado ou protendido, através de aspersão de solução de fenolftaleína, inclusive coleta da amostra	un	7210,25		
MAT052900	Ensaio tecnológico para determinação de índice de vazios, massa específica e capacidade de absorção do concreto, por corpo de prova retirado em estruturas de concreto armado ou protendido, conforme NBR 9778, inclusive coleta da amostra	un	1009,50		
MAT052950	Ensaio tecnológico para determinação de teor de cloretos, por amostra, em estruturas de concreto armado ou protendido, conforme norma ACI-318/31-BR36, inclusive coleta da amostra	un	546,68		
MAT053000	Ensaio tecnológico para determinação de teor de sulfatos, por amostra, em estruturas de concreto armado ou protendido, conforme boletim n° 25 do IPT, inclusive coleta da amostra	un	546,68		
MAT053050	Ensaio tecnológico para reconstituição do traço de concreto, por amostra, através de corpos de provas retirados em estruturas de concreto armado ou protendido, conforme boletim n° 25 do IPT, inclusive coleta da amostra	un	2962,50		
MAT053060	Ensaio tecnológico para verificação do potencial de corrosão da armadura, por ensaio, em estruturas de concreto armado ou protendido, conforme norma ASTM-C-876/87, inclusive coleta da amostra	m2	17800,20		
MAT053100	Ensaio tecnológico por extração de corpo de prova de concreto, diâmetro de 4", com corte, preparo e ensaios de compressão axial para determinação da resistência do concreto em estruturas de concreto armado ou protendido, conforme NBR-7680 e NBR-5739, inclusive coleta da amostra	un	6950,00		
MAT053200	Escada extensível, em duralumínio, com 13 degraus, alcance de 6,95m	un	719,90		
MAT053250	Escada marinheiro, com largura de 0,40m, executadas em barras verticais de ferro de (1 1/2"x1/4"), sendo os degraus em ferro redondo de 5/8"	m	294,00		
MAT053350	Escamas pré moldadas de concreto estrutural fck 21MPa, inclusive fornecimento, lançamento e moldagem do concreto, com 50Kg/m3 de aço CA-50, formas metálica de múltiplo uso (100 vezes), desmoldagem, carga, transporte até 100m e estocagem	m3	3500,00		

MAT053360	Escova de aço, de 30cm com cabo	un	5,97
MAT053400	Escova de aço, de (18x5)cm sem cabo e sem alça	un	14,30
MAT053450	Escova oval com cerdas de nylon	un	3,83
MAT053500	Escovário em aço inoxidável, padrão Saúde, medindo: Escovário em aço inoxidável, padrão Saúde, medindo: (150x50)cm, para 3 torneiras	un	2229,49
MAT053550	Escovário em aço inoxidável, padrão Saúde, medindo: Escovário em aço inoxidável, padrão Saúde, medindo: (260x50)cm, para 4 torneiras	un	3866,86
MAT053560	Espaçador para fixação de forração de PEAD 100% reciclável	un	0,70
MAT053580	Espaçador circular plástico para cobertura de armadura de 4,2 à 12,5mm, para concreto armado	un	0,21
MAT053600	Espelho cristal, com espessura de 4mm	m2	177,00
MAT053650	Espelho em latão cromado, referência 134, La Fonte ou similar	un	46,74
MAT053660	Espelho para caixa 4 x 4", linha Pialplus, fabricação Pial Legrand ou similar	un	23,29
MAT053663	Espelho suporte para caixa 4 x 4", linha Pialplus, fabricação Pial Legrand ou similar	un	2,97
MAT053700	Espelho para fechadura de centro	un	22,34
MAT053750	Espigão sem amianto, normal	un	80,00
MAT053850	Esporte-Rede de nylon, para futebol de salão	par	152,72
MAT053900	Esporte-Rede de vôlei oficial, com cabo de aço	un	492,93
MAT053950	Esporte-Tabela de basquete em compensado naval, com aro e rede	par	2303,43
MAT054000	Esporte-Estrutura metálica para basquete com tabela	par	3100,00
MAT054050	Esporte-Trave para futebol de salão, de tubo galvanizado, inclusive buchas	par	3350,00
MAT054100	Espuma de poliuretano em spray, de 500ml	un	30,58
MAT054150	Estacas de concreto centrifugado, emendável, tipo SCAC ou similar, posta no canteiro, diâmetro 20cm - 25 a 30t de carga	m	97,00
MAT054200	Estacas de concreto centrifugado, emendável, tipo Scac ou similar, colocado no canteiro, diâmetro de Estacas de concreto centrifugado, emendável, tipo Scac ou similar, colocado no canteiro, diâmetro de 26cm - 40t de carga	m	97,00
MAT054250	Estacas de concreto centrifugado, emendável, tipo Scac ou similar, colocado no canteiro, diâmetro de Estacas de concreto centrifugado, emendável, tipo Scac ou similar, colocado no canteiro, diâmetro de 33cm - 60t de carga	m	128,00
MAT054400	Estacas-prancha Armco USG-7 ou similar, sem pintura, do tipo encaixe, com comprimento de Estacas-prancha Armco USG-7 ou similar, sem pintura, do tipo encaixe, com comprimento de 12 pés	un	2373,33
MAT054450	Estacas-prancha Armco USG-7 ou similar, sem pintura, do tipo flange, com comprimento de Estacas-prancha Armco USG-7 ou similar, sem pintura, do tipo flange, com comprimento de 12 pés	un	1726,06
MAT054500	Estaca raiz, perfurada em solo, incluindo todo o fornecimento do material e injeção, diâmetro de Estaca raiz, perfurada em solo, incluindo todo o fornecimento do material e injeção, diâmetro de 6"	m	730,00
MAT054550	Estaca raiz, perfurada em solo, incluindo todo o fornecimento do material e injeção, diâmetro de Estaca raiz, perfurada em solo, incluindo todo o fornecimento do material e injeção, diâmetro de 8"	m	880,00
MAT054600	Estaca raiz, perfurada em solo, incluindo todo o fornecimento do material e injeção, diâmetro de Estaca raiz, perfurada em solo, incluindo todo o fornecimento do material e injeção, diâmetro de 10"	m	950,00
MAT054650	Estaca raiz, perfurada em solo, incluindo todo o fornecimento do material e injeção, diâmetro de Estaca raiz, perfurada em solo, incluindo todo o fornecimento do material e injeção, diâmetro de 12"	m	1150,00
MAT054700	Estanho em barra	Kg	208,50
MAT054750	Estopa	Kg	11,00
MAT054800	Execução de junta serrada com 5cm de profundidade em concreto, com disco diamantado refrigerado a água e movidos por máquina portátil a gasolina, exclusive a mobilização e desmobilização da máquina	m	18,00
MAT054850	Exel-HTD ou similar, com metragem de 4m e espera de 200 ms	un	14,33
MAT054900	Exel-CA ou similar, com metragem de 6m e espera de 275 ms	un	16,80
MAT054950	Extintor de água pressurizada (AP) - 10l	un	204,28
MAT055000	Extintor de gás carbônico (CO2), de Extintor de gás carbônico (CO2), de 4Kg	un	470,00
MAT055050	Extintor de gás carbônico (CO2), de Extintor de gás carbônico (CO2), de 6Kg	un	599,92
MAT055100	Extintor de gás carbônico (CO2), de Extintor de gás carbônico (CO2), de 10Kg	un	1519,20
MAT055150	Extintor de pó químico seco (PQS), de Extintor de pó químico seco (PQS), de 4Kg	un	200,45
MAT055200	Extintor de pó químico seco (PQS), de Extintor de pó químico seco (PQS), de 6Kg	un	213,55
MAT055250	Extintor de pó químico seco (PQS), de Extintor de pó químico seco (PQS), de 12Kg	un	320,00
MAT055300	Extintor de pó químico seco (PQS), de Extintor de pó químico seco (PQS), de 30Kg, com carreta	un	1980,00
MAT055350	Extravasor sifão/ladrão, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de Extravasor sifão/ladrão, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de 100mm	un	341,17
MAT055400	Extravasor sifão/ladrão, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de Extravasor sifão/ladrão, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de 200mm	un	1995,00

MAT055450	Extravasor sifão/ladrão, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de Extravasor sifão/ladrão, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de 400mm	un	3459,75
MAT055500	Extremidade de ferro fundido, FB, JE, PN-10, diâmetro nominal de Extremidade de ferro fundido, FB, JE, PN-10, diâmetro nominal de 80mm	un	331,12
MAT055550	Extremidade de ferro fundido, FB, JE, PN-10, diâmetro nominal de Extremidade de ferro fundido, FB, JE, PN-10, diâmetro nominal de 100mm	un	338,79
MAT055600	Extremidade de ferro fundido, FB, JE, PN-10, diâmetro nominal de Extremidade de ferro fundido, FB, JE, PN-10, diâmetro nominal de 150mm	un	441,78
MAT055650	Extremidade de ferro fundido, FB, JE, PN-10, diâmetro nominal de Extremidade de ferro fundido, FB, JE, PN-10, diâmetro nominal de 200mm	un	648,39
MAT055700	Extremidade de ferro fundido, FB, JE, PN-10, diâmetro nominal de Extremidade de ferro fundido, FB, JE, PN-10, diâmetro nominal de 250mm	un	912,13
MAT055750	Extremidade de ferro fundido, FB, JE, PN-10, diâmetro nominal de Extremidade de ferro fundido, FB, JE, PN-10, diâmetro nominal de 300mm	un	1160,10
MAT055850	Extremidade de ferro fundido, FP, JE, PN-10, diâmetro nominal de Extremidade de ferro fundido, FP, JE, PN-10, diâmetro nominal de 80mm	un	390,88
MAT055900	Extremidade de ferro fundido, FP, JE, PN-10, diâmetro nominal de Extremidade de ferro fundido, FP, JE, PN-10, diâmetro nominal de 100mm	un	473,96
MAT055950	Extremidade de ferro fundido, PF, PN-10, com aba de vedação, diâmetro nominal de Extremidade de ferro fundido, PF, PN-10, com aba de vedação, diâmetro nominal de 100mm	un	723,18
MAT056000	Extremidade de ferro fundido, PF, PN-10, com aba de vedação, diâmetro nominal de Extremidade de ferro fundido, PF, PN-10, com aba de vedação, diâmetro nominal de 150mm	un	1000,54
MAT056050	Extremidade de ferro fundido, PF, PN-10, com aba de vedação, diâmetro nominal de Extremidade de ferro fundido, PF, PN-10, com aba de vedação, diâmetro nominal de 200mm	un	1390,43
MAT056100	Extremidade de ferro fundido, PF, PN-10, com aba de vedação, diâmetro nominal de Extremidade de ferro fundido, PF, PN-10, com aba de vedação, diâmetro nominal de 250mm	un	2555,74
MAT056150	Extremidade de ferro fundido, PF, PN-10, com aba de vedação, diâmetro nominal de Extremidade de ferro fundido, PF, PN-10, com aba de vedação, diâmetro nominal de 300mm	un	3314,71
MAT056200	Extremidade de PVC rígido, PBA, BF, diâmetro nominal de Extremidade de PVC rígido, PBA, BF, diâmetro nominal de 50mm	un	46,10
MAT056250	Extremidade de PVC rígido, PBA, BF, diâmetro nominal de Extremidade de PVC rígido, PBA, BF, diâmetro nominal de 75mm	un	99,50
MAT056300	Extremidade de PVC rígido, PBA, BF, diâmetro nominal de Extremidade de PVC rígido, PBA, BF, diâmetro nominal de 100mm	un	211,33
MAT056350	Extremidade de PVC rígido, PBA, PF, diâmetro nominal de Extremidade de PVC rígido, PBA, PF, diâmetro nominal de 50mm	un	117,48
MAT056400	Extremidade de PVC rígido, PBA, PF, diâmetro nominal de Extremidade de PVC rígido, PBA, PF, diâmetro nominal de 75mm	un	153,18
MAT056450	Extremidade de PVC rígido, PBA, PF, diâmetro nominal de Extremidade de PVC rígido, PBA, PF, diâmetro nominal de 100mm	un	199,00
MAT056500	Faixa de laminado elastoplástico, com espessura de 1,50mm, largura até 50cm, com micro esferas de vidro, fornecimento de 150 até 500m2, na cor Faixa de laminado elastoplástico, com espessura de 1,50mm, largura até 50cm, com micro esferas de vidro, fornecimento de 150 até 500m2, na cor amarela	m2	294,00
MAT056550	Faixa de laminado elastoplástico, com espessura de 1,50mm, largura até 50cm, com micro esferas de vidro, fornecimento de 500 até 1000m2, na cor Faixa de laminado elastoplástico, com espessura de 1,50mm, largura até 50cm, com micro esferas de vidro, fornecimento de 500 até 1000m2, na cor amarela	m2	294,00
MAT056600	Faixa de laminado elastoplástico, com espessura de 1,50mm, largura até 50cm, com micro esferas de vidro, fornecimento acima de 1000m2, na cor Faixa de laminado elastoplástico, com espessura de 1,50mm, largura até 50cm, com micro esferas de vidro, fornecimento acima de 1000m2, na cor amarela	m2	294,00
MAT056650	Faixa de laminado elastoplástico, com espessura de 1,50mm, largura até 50cm, com micro esferas de vidro, fornecimento de 150 até 500m2, na cor Faixa de laminado elastoplástico, com espessura de 1,50mm, largura até 50cm, com micro esferas de vidro, fornecimento de 150 até 500m2, na cor colorido (exceto branco e amarelo)	m2	294,00
MAT056700	Faixa de laminado elastoplástico, com espessura de 1,50mm, largura até 50cm, com micro esferas de vidro, fornecimento de 500 até 1000m2, na cor Faixa de laminado elastoplástico, com espessura de 1,50mm, largura até 50cm, com micro esferas de vidro, fornecimento de 500 até 1000m2, na cor colorido (exceto branco e amarelo)	m2	294,00
MAT056750	Faixa de laminado elastoplástico, com espessura de 1,50mm, largura até 50cm, com micro esferas de vidro, fornecimento acima de 1000m2, na cor Faixa de laminado elastoplástico, com espessura de 1,50mm, largura até 50cm, com micro esferas de vidro, fornecimento acima de 1000m2, na cor colorido (exceto branco e amarelo)	m2	294,00
MAT056800	Faixa de laminado elastoplástico, com espessura de 1,50mm, largura até 50cm, com micro esferas de vidro, fornecimento de 150 até 500m2, na cor Faixa de laminado elastoplástico, com espessura de 1,50mm, largura até 50cm, com micro esferas de vidro, fornecimento de 150 até 500m2, na cor branca	m2	294,00

MAT056850	Faixa de laminado elastoplástico, com espessura de 1,50mm, largura até 50cm, com micro esferas de vidro, fornecimento de 500 até 1000m2, na cor Faixa de laminado elastoplástico, com espessura de 1,50mm, largura até 50cm, com micro esferas de vidro, fornecimento de 500 até 1000m2, na cor branca	m2	294,00	MAT058800	Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 1,50mm2	m	1,22
MAT056900	Faixa de laminado elastoplástico, com espessura de 1,50mm, largura até 50cm, com micro esferas de vidro, fornecimento acima de 1000m2, na cor Faixa de laminado elastoplástico, com espessura de 1,50mm, largura até 50cm, com micro esferas de vidro, fornecimento acima de 1000m2, na cor branca	m2	294,00	MAT058850	Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 2,50mm2	m	1,85
MAT056950	Fechadura caixa de sobrepor, em ferro pintado e verniz preto, referência 360/100, Haga ou similar, para porta de casa tipo popular, distância de 70mm e profundidade de 100mm, sem trinco, tipo George	un	39,80	MAT058900	Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 4mm2	m	2,95
MAT057000	Fechadura cromada de cilindro, para portas de correr externa, referência 1222, La Fonte ou similar	un	129,94	MAT058950	Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 6mm2	m	4,10
MAT057050	Fechadura cromada de cilindro, para portas de entrada, referência 330-ST2, La Fonte ou similar	un	235,10	MAT059000	Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 10mm2	m	6,86
MAT057100	Fechadura cromada de segurança para portas externas, referência 378, La Fonte ou similar	un	389,50	MAT059050	Fio de nylon para pedreiro, rolo com 100m, Monofil ou similar	m	0,06
MAT057150	Fechadura em aço com acabamento cromado, com cilindro a cruz referência 142, Papaiz ou similar	un	255,00	MAT059100	Fio telefônico de cobre, tipo FE-100, de 1mm2	m	1,35
MAT057200	Fechadura cromada, de cilindro de latão oval, utilizada em perfil estreito, monobloco passante, de 4 e 5 pinos segredo, molas dos pinos em bronze, 2 chaves de latão niquelado e trinco reversível, referência 1330, La Fonte ou similar	un	100,54	MAT059150	Fita crepe em rolo de Fita crepe em rolo de (19mmx50m)	un	14,70
MAT057250	Fechadura de embutir, tipo George, para portas internas, acabamento cromado; lingüeta, trinco e cubo em latão, com falsa chapa, trinco reversível, distância de 55mm e profundidade de 80mm, referência 1515-ST2, La Fonte ou similar	un	59,93	MAT059200	Fita de aço galvanizado, de (19x0,50)mm	Kg	11,36
MAT057300	Fechadura cromada, para armário, referência 1010, La Fonte ou similar	un	119,45	MAT059250	Fita de aço inoxidável, AISI 304, medindo (12,70x0,70)mm	m	2,37
MAT057350	Fechadura cromada, para WC, referência 1070, La Fonte ou similar	un	94,02	MAT059300	Fita de amarração em alumínio, de (10x1)mm	m	1,58
MAT057400	Fechadura cromada, tipo bico de papagaio, com pino de segurança, chave bi-partida, aplicada em portas de correr internas, referência 4020, La Fonte ou similar	un	111,22	MAT059350	Fita de vedação em PVC expandido, na cor preta, medindo (15x3)mm, para sobreposição de telha, código PRO-101, Proespuma ou similar	m	1,46
MAT057450	Fechadura cromada, tipo traqueta, para portas de banheiros, referência 7070-ST2, La Fonte ou similar	un	76,07	MAT059400	Fita de vedação/isolamento em PVC expandido, na cor preta, medindo (40x3)mm, para sobreposição de telha, código PRO-101, Proespuma ou similar	m	3,58
MAT057500	Fechadura cromada, tipo tubular, de cilindro central, para escritórios, referência 030, La Fonte ou similar	un	190,00	MAT059450	Fita isolante de Fita isolante de (19mmx20m)	un	21,49
MAT057550	Fechadura de centro, para porta de Blindex ou similar	un	111,94	MAT059500	Fita isolante de Fita isolante de (19mmx10m), auto fusão	un	28,94
MAT057600	Fechadura em ferro cromado, de sobrepor, com cilindro, para portão, referência 032, Haga ou similar	un	57,08	MAT059550	Fita metálica perfurada de (17mmx30m) com espessura de 1,9mm	rolo	83,93
MAT057650	Fecho de sobrepor livre-ocupado, referência CR-719 AZ, La Fonte ou similar, em latão fundido cromado, de (62x64)mm 325	un	57,00	MAT059600	Fita plástica, zebra, amarela e preta, rolo de 200m	m	0,11
MAT057700	Fecho em latão cromado, de embutir, de (40cm x3/4"), referência 400, La Fonte ou similar	un	266,50	MAT059650	Fita teflon, veda rosca, em rolo de Fita teflon, veda rosca, em rolo de (1/2"x50m)	un	4,16
MAT057750	Fecho fixador de aço inoxidável, AISI 304, para fita de 12,70mm	un	0,52	MAT059700	Fita teflon, veda rosca, em rolo de Fita teflon, veda rosca, em rolo de (3/4"x50m)	un	3,85
MAT057800	Feltro com espessura de 1mm, para quadro mural	m2	24,50	MAT059750	Fita teflon, veda rosca, em rolo de Fita teflon, veda rosca, em rolo de (1"x50m)	un	9,21
MAT057880	Fibra de celulose para misturas asfálticas	t	11000,00	MAT059800	Fítilho de nylon, redondo, na cor branca	Kg	44,90
MAT057900	Filler de calcário para concreto asfáltico	Kg	0,09	MAT059850	Fixação - Barra de tirante rosqueada galvanizada, de 1/4"	m	7,28
MAT058050	Filtro autolimpante, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), para áreas até Filtro autolimpante, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), para áreas até 200m², modelo VF1	un	2089,50	MAT059900	Fixação - Conjunto de vedação elástica, para telha trapezoidal, de 5/16"	un	1,24
MAT058100	Filtro autolimpante, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), para áreas até Filtro autolimpante, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), para áreas até 1500m², modelo VF6	un	15015,00	MAT059950	Fixação - Gancho de alumínio para fixação de telha de (250mm x 1/4") com porca e arruela	un	3,29
MAT058105	Filtro eletrostático para exaustão mecânica de fogões com difusor de entrada e saída, modelo FET 21H3 ou similar	un	19590,00	MAT060000	Fixação - Gancho de suspensão	un	15,71
MAT058110	Filtro industrial, com vazão de 1000lh, Líder ou similar	un	561,60	MAT060050	Fixação - Gancho em aço galvanizado de (1/4" x 150mm), com porca e arruelas	un	1,06
MAT058120	Filtro residencial, de metal, esmaltado, com 1 vela e registro	un	172,90	MAT060150	Fixação - Goiva trapezoidal de ferro galvanizado, de 5/16"	un	2,05
MAT058130	Filtro termoplástico com areia, modelo 19TP-2, Jacuzzi ou similar	un	1228,20	MAT060200	Fixação - Grampo de linha viva em bronze fundido, acabamento estanhado, para cabo de 16 a 120mm	un	96,82
MAT058150	Finca pino de aço cravado, calibre 22, longo	un	1,15	MAT060250	Fixação - Grampo em aço carbono zincado, tipo "U", rosca de 76mm, de 5/8", nº 5	un	39,90
MAT058200	Fio de cobre de espinar, encapado	m	0,22	MAT060300	Fixação - Grampo para arame farpado bitola 9BWG, em caixa de 25Kg com cerca de 250 grampos por Kg	Kg	8,04
MAT058250	Fio de cobre flexível, paralelo, 300V, PVC/70°C, de Fio de cobre flexível, paralelo, 300V, PVC/70°C, de (2x1,50mm2)	m	3,50	MAT060350	Fixação - Pino reto de ferro galvanizado, com porca, de (5/16" x 300mm)	un	3,75
MAT058300	Fio de cobre flexível, paralelo, 300V, PVC/70°C, de Fio de cobre flexível, paralelo, 300V, PVC/70°C, de (2x2,5mm2)	m	3,60	MAT060400	Fixação - Telha de aço galvanizado (goiva, arruelas, haste, parafuso, porca e calço) - equivalente ao elementar MAT030400	Kg	11,81
MAT058350	Fio de cobre flexível, paralelo, 300V, PVC/70°C, de Fio de cobre flexível, paralelo, 300V, PVC/70°C, de (2x4mm2)	m	5,60	MAT060450	Fixação - Telha de alumínio (goiva, arruelas, haste, parafuso, porca e calço) - equivalente ao elementar MAT095700	Kg	30,17
MAT058400	Fio de cobre nu, de Fio de cobre nu, de 1mm2	m	0,35	MAT060500	Fixação para bacias e bidês de louça composta de parafuso de latão de (48x65)mm, bucha de nylon S-08 e arruela de nylon branca.	cj	9,90
MAT058450	Fio de cobre nu, de Fio de cobre nu, de 1,50mm2	m	0,55	MAT060550	Fixação para tanque de louça de 22 e 30 litros, referência 88510200, Celite ou similar.	cj	34,51
MAT058500	Fio de cobre nu, de Fio de cobre nu, de 2,50mm2	m	0,64	MAT060600	Flange cego de ferro fundido dúctil, PN-10, diâmetro nominal de Flange cego de ferro fundido dúctil, PN-10, diâmetro nominal de 80mm	un	165,61
MAT058550	Fio de cobre nu, de Fio de cobre nu, de 4mm2	m	7,68	MAT060650	Flange cego de ferro fundido dúctil, PN-10, diâmetro nominal de Flange cego de ferro fundido dúctil, PN-10, diâmetro nominal de 100mm	un	247,84
MAT058600	Fio de cobre nu, de Fio de cobre nu, de 6mm2	m	3,74	MAT060700	Flange cego de ferro fundido dúctil, PN-10, diâmetro nominal de Flange cego de ferro fundido dúctil, PN-10, diâmetro nominal de 150mm	un	312,93
MAT058650	Fio de cobre nu, de Fio de cobre nu, de 10mm2	m	9,49	MAT060750	Flange cego de ferro fundido dúctil, PN-10, diâmetro nominal de Flange cego de ferro fundido dúctil, PN-10, diâmetro nominal de 200mm	un	359,82
MAT058700	Fio de cobre nu, de Fio de cobre nu, de 16mm2	m	14,22	MAT060800	Flange cego de ferro fundido dúctil, PN-10, diâmetro nominal de Flange cego de ferro fundido dúctil, PN-10, diâmetro nominal de 250mm	un	430,58
MAT058750	Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 1mm2	m	0,95	MAT060850	Flange de aço galvanizado, padrão ANSI 16.5, classe 150 libras, roscável, diâmetro nominal de Flange de aço galvanizado, padrão ANSI 16.5, classe 150 libras, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	un	11,51
				MAT060900	Flange de aço galvanizado, padrão ANSI 16.5, classe 150 libras, roscável, diâmetro nominal de Flange de aço galvanizado, padrão ANSI 16.5, classe 150 libras, roscável, diâmetro nominal de 1"	un	36,46
				MAT060950	Flange de aço galvanizado, padrão ANSI 16.5, classe 150 libras, roscável, diâmetro nominal de Flange de aço galvanizado, padrão ANSI 16.5, classe 150 libras, roscável, diâmetro nominal de 2"	un	58,07
				MAT061000	Flange de aço galvanizado, padrão ANSI 16.5, classe 150 libras, roscável, diâmetro nominal de Flange de aço galvanizado, padrão ANSI 16.5, classe 150 libras, roscável, diâmetro nominal de 2 1/2"	un	70,58

MAT061050	Flange de aço galvanizado, padrão ANSI 16.5, classe 150 libras, roscável, diâmetro nominal de Flange de aço galvanizado, padrão ANSI 16.5, classe 150 libras, roscável, diâmetro nominal de 3"	un	92,38	MAT062950	Fusível Diazed, com base, tampa, anel e parafuso de ajuste, de Fusível Diazed, com base, tampa, anel e parafuso de ajuste, de 16A Siemens ou similar	un	27,41
MAT061100	Flange de aço galvanizado, padrão ANSI 16.5, classe 150 libras, roscável, diâmetro nominal de Flange de aço galvanizado, padrão ANSI 16.5, classe 150 libras, roscável, diâmetro nominal de 4"	un	142,04	MAT063000	Fusível Diazed, com base, tampa, anel e parafuso de ajuste, de Fusível Diazed, com base, tampa, anel e parafuso de ajuste, de 35A Siemens ou similar	un	90,85
MAT061150	Flange de aço galvanizado, padrão ANSI 16.5, classe 150 libras, roscável, diâmetro nominal de Flange de aço galvanizado, padrão ANSI 16.5, classe 150 libras, roscável, diâmetro nominal de 6"	un	243,91	MAT063050	Fusível Diazed, com base, tampa e anel, de Fusível Diazed, com base, tampa e anel, de 63A Siemens ou similar	un	28,58
MAT061200	Flange de ferro fundido dúctil, classe PN-10, diâmetro nominal de Flange de ferro fundido dúctil, classe PN-10, diâmetro nominal de 75mm	un	184,76	MAT063100	Fusível Diazed, com base, tampa, anel e parafuso de ajuste, de 100A, Siemens ou similar	un	22,50
MAT061250	Flange de ferro fundido dúctil, classe PN-10, diâmetro nominal de Flange de ferro fundido dúctil, classe PN-10, diâmetro nominal de 100mm	un	281,55	MAT063150	Fusível NH, tamanho 00, de Fusível NH, tamanho 00, de 80A	un	18,30
MAT061300	Flange de ferro fundido dúctil, classe PN-10, diâmetro nominal de Flange de ferro fundido dúctil, classe PN-10, diâmetro nominal de 150mm	un	370,17	MAT063200	Fusível NH, tamanho 00, de Fusível NH, tamanho 00, de 125A	un	30,00
MAT061350	Flange de ferro fundido dúctil, classe PN-10, diâmetro nominal de Flange de ferro fundido dúctil, classe PN-10, diâmetro nominal de 200mm	un	446,70	MAT063250	Fusível NH, tamanho 00, de Fusível NH, tamanho 00, de 160A	un	31,11
MAT061400	Flange de ferro fundido dúctil, classe PN-10, diâmetro nominal de Flange de ferro fundido dúctil, classe PN-10, diâmetro nominal de 250mm	un	522,90	MAT063300	Fusível NH, tamanho 1, de Fusível NH, tamanho 1, de 36A	un	12,60
MAT061450	Flange de PVC rígido, roscável, sextavado e sem furos, diâmetro nominal de Flange de PVC rígido, roscável, sextavado e sem furos, diâmetro nominal de 3/4"	un	10,03	MAT063350	Fusível NH, tamanho 1, de Fusível NH, tamanho 1, de 200A	un	36,76
MAT061500	Forma em aço especial galvanizado ASTM A 653 Grau 40, para laje, com largura útil de 820mm, espessura de 0,80mm e vãos até 4,40m, Steel Deck MF-75, MetForm ou similar	m2	287,81	MAT063400	Fusível NH, tamanho 1, de Fusível NH, tamanho 1, de 250A	un	36,76
MAT061550	Forma em aço especial galvanizado ASTM A 653 Grau 40, para laje, com largura útil de 820mm, espessura de 0,95mm e vãos até 3,75m, Steel Deck MF-75, MetForm ou similar	m2	157,42	MAT063450	Fusível NH, tamanho 3, de Fusível NH, tamanho 3, de 630A	un	133,00
MAT061600	Forma em aço especial galvanizado ASTM A 653 Grau 40, para laje, com largura útil de 820mm, espessura de 1,25mm e vãos até 4,40m, Steel Deck MF-75, MetForm ou similar	m2	204,24	MAT063500	Fusível faca, de 250V, fixo, de Fusível faca, de 250V, fixo, de 600A	un	315,96
MAT061650	Formicida granulada Mirex ou similar	Kg	13,05	MAT063550	Galpão Dinamic, com tecido de alta tenacidade, revestida em PVC em ambas as faces, confeccionado por solda eletrônica de alta frequência, com tratamento para resistir a intempéries, fungos, mofos, raios ultra-violeta e ser auto extingüível, medindo: Galpão Dinamic, com tecido de alta tenacidade, revestida em PVC em ambas as faces, confeccionado por solda eletrônica de alta frequência, com tratamento para resistir a intempéries, fungos, mofos, raios ultra-violeta e ser auto extingüível, medindo: (22x18)m, pé direito 5m, em aço galvanizado com fechamento abóboda	m2	563,20
MAT061700	Formioplac ou similar texturizado de (1,25x3,08)m, com espessura de 1,30mm	folha	327,11	MAT063650	Galvanização por imersão à quente	t	3055,50
MAT061750	Fornecimento de vigotas, tijolos e armadura negativa, Beta 11, com sobrecarga de 100kgf/m2, para vão até 4,40m	m2	39,00	MAT063680	Gel para plantio (polímero hidrorretentor)	Kg	32,28
MAT061800	Fornecimento de vigotas, tijolos e armadura negativa, para sobrecarga de 350kgf/m2, com vão de Fornecimento de vigotas, tijolos e armadura negativa, para sobrecarga de 350kgf/m2, com vão de 4,10m - B 12	m2	90,00	MAT063700	Geogrelha de poliéster flexível, para reforço de concreto asfáltico, tipo C-40/17, Hatelit, Huesker ou similar	m2	43,48
MAT061850	Fornecimento de vigotas, tijolos e armadura negativa, para sobrecarga de 350kgf/m2, com vão de Fornecimento de vigotas, tijolos e armadura negativa, para sobrecarga de 350kgf/m2, com vão de 5,20m - B 16	m2	180,00	MAT063750	Geogrelha, flexível, de fios multifilamentos de poliéster de alta tenacidade em forma de grelha e revestidos por PVC, abertura da grelha de (20x20) mm, sendo a medida e o tipo, respectivamente: Geogrelha, flexível, de fios multifilamentos de poliéster de alta tenacidade em forma de grelha e revestidos por PVC, abertura da grelha de (20x20)mm, sendo a medida e o tipo, respectivamente: (3,70x100)m, tipo 80/30-20	m2	54,02
MAT061900	Fornecimento de vigotas, tijolos e armadura negativa, para sobrecarga de 350kgf/m2, com vão de Fornecimento de vigotas, tijolos e armadura negativa, para sobrecarga de 350kgf/m2, com vão de 6,20m - B 20	m2	177,10	MAT063800	Geogrelha, flexível, de fios multifilamentos de poliéster de alta tenacidade em forma de grelha e revestidos por PVC, abertura da grelha de (20x20) mm, sendo a medida e o tipo, respectivamente: Geogrelha, flexível, de fios multifilamentos de poliéster de alta tenacidade em forma de grelha e revestidos por PVC, abertura da grelha de (20x20)mm, sendo a medida e o tipo, respectivamente: (3,70x200)m, tipo 20/13-20	m2	24,83
MAT061950	Forro acústico, RH-90, perfil Javelim, Armstrong, Hunter Douglas ou similar, medindo: Forro acústico, RH-90, perfil Javelim, Armstrong, Hunter Douglas ou similar, medindo: (625x625x19)mm, tipo Cirrus	m2	229,00	MAT063850	Geogrelha, flexível, de fios multifilamentos de poliéster de alta tenacidade em forma de grelha e revestidos por PVC, abertura da grelha de (20x20) mm, sendo a medida e o tipo, respectivamente: Geogrelha, flexível, de fios multifilamentos de poliéster de alta tenacidade em forma de grelha e revestidos por PVC, abertura da grelha de (20x20)mm, sendo a medida e o tipo, respectivamente: (3,70x200)m, tipo 35/20-20	m2	33,20
MAT062000	Forro acústico, RH-90, perfil Javelim, Armstrong, Hunter Douglas ou similar, medindo: Forro acústico, RH-90, perfil Javelim, Armstrong, Hunter Douglas ou similar, medindo: (625x625x16)mm, tipo Fine Fissured	m2	79,67	MAT063900	Geogrelha, flexível, de fios multifilamentos de poliéster de alta tenacidade em forma de grelha e revestidos por PVC, abertura da grelha de (20x20) mm, sendo a medida e o tipo, respectivamente: Geogrelha, flexível, de fios multifilamentos de poliéster de alta tenacidade em forma de grelha e revestidos por PVC, abertura da grelha de (20x20)mm, sendo a medida e o tipo, respectivamente: (3,70x200)m, tipo 55/30-20	m2	45,27
MAT062050	Forro em madeira aparelhada, tipo colméia - grupo III da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m2	124,84	MAT063950	Gesso acartonado para forro acústico	m2	26,00
MAT062100	Forro em placas de PVC, na cor branca ou gelo, colocado	m2	95,00	MAT064000	Gesso estuque	Kg	2,31
MAT062150	Forro em placas, com lâ de rocha Fibraroc ou similar, com perfil de ferro branco, colocado	m2	59,00	MAT064010	Alongador com três alturas conjugado, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático.	un	2674,19
MAT062250	Fosfato natural, Araxá ou similar	Kg	1,28	MAT064013	Esqui triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático	un	7458,51
MAT062300	Fossa Inhoff para Fossa Inhoff para 05 contribuintes	un	4079,63	MAT064016	Multi-exercitador conjugado com seis funções distintas, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático	un	7750,00
MAT062350	Fossa Inhoff para Fossa Inhoff para 10 contribuintes	un	4080,56	MAT064019	Placa orientativa, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático	un	4689,91
MAT062400	Fossa Inhoff para Fossa Inhoff para 50 contribuintes	un	4520,00	MAT064022	Pressão de pernas triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático	un	3561,63
MAT062450	Fossa Inhoff para Fossa Inhoff para 100 contribuintes	un	6450,00	MAT064025	Remada sentada, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático	un	1982,77
MAT062500	Frade de ferro fundido, modelo GG-25, com altura de 800mm, Zanata ou similar	un	390,00	MAT064028	Rotação diagonal dupla, aparelho triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático	un	2632,61
MAT062550	Freio hidráulico, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de Freio hidráulico, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de 100mm	un	136,50	MAT064031	Rotação vertical, aparelho triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático	un	2110,21
MAT062600	Freio hidráulico, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de Freio hidráulico, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de 200mm	un	1727,25	MAT064034	Simulador de caminhada, triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático	un	5119,04
MAT062650	Freio hidráulico, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de Freio hidráulico, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de 400mm	un	2052,75	MAT064040	Surf duplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático	un	2046,93
MAT062700	Fungicida para tratamento fitossanitário em árvores, Captan ou similar	Kg	42,75	MAT064050	Globo esférico, plafonier repuxado de alumínio, com difusor em bacia de vidro leitoso, de Globo esférico, plafonier repuxado de alumínio, com difusor em bacia de vidro leitoso, de (4"x6")	un	25,05
MAT062750	Fusível cartucho, fixo, de Fusível cartucho, fixo, de 30A e 250W	un	5,46	MAT064100	Globo Fix ou similar, frasco com 200ml	un	5,50
MAT062800	Fusível cartucho, fixo, de Fusível cartucho, fixo, de 60A e 250W	un	12,60				
MAT062850	Fusível Diazed, com base, tampa, anel e parafuso de ajuste, de Fusível Diazed, com base, tampa, anel e parafuso de ajuste, de 2A Siemens ou similar	un	23,10				
MAT062900	Fusível Diazed, com base, tampa, anel e parafuso de ajuste, de Fusível Diazed, com base, tampa, anel e parafuso de ajuste, de 10A Siemens ou similar	un	27,41				

MAT064150	Goma Laca ou similar	Kg		495,00			
MAT064200	Grade de ferro para proteção de janela ou aparelhos de ar condicionado, formado de barras quadradas de 3/8", chumbadas em alvenaria, inclusive colocação	m2		685,80			
MAT064250	Grade metálica em aço carbono, galvanizada, tipo PS 253-70, com altura de 25mm, espessura de 3mm e malha de (35x70)mm, espessura média da malha de 86 micras, sem recortes, conforme normas ASTM-A-123, medindo: Grade metálica em aço carbono, galvanizada, tipo PS 253-70, com altura de 25mm, espessura de 3mm e malha de (35x70)mm, espessura média da malha de 86 micras, sem recortes, conforme normas ASTM-A-123, medindo: (1120x530)mm	un		284,54			
MAT064300	Grade metálica em aço carbono, galvanizada, tipo PS 253-70, com altura de 25mm, espessura de 3mm e malha de (35x70)mm, espessura média da malha de 86 micras, sem recortes, conforme normas ASTM-A-123, medindo: (1120x570)mm	un		306,01			
MAT064350	Grade metálica em aço carbono, galvanizada, tipo PS 253-70, com altura de 25mm, espessura de 3mm e malha de (35x70)mm, espessura média da malha de 86 micras, sem recortes, conforme normas ASTM-A-123, medindo: (1190x580)mm	un		330,84			
MAT064400	Grade metálica em aço carbono, galvanizada, tipo PS 253-70, com altura de 25mm, espessura de 3mm e malha de (35x70)mm, espessura média da malha de 86 micras, sem recortes, conforme normas ASTM-A-123, medindo: (1195x530)mm	un		302,32			
MAT064450	Grade pantográfica de ferro, para janelas ou portas, em perfis de 3/4", altura de 2,20m, correndo sobre canaletas e guias como fecho para colocação de cadeado	m2		793,80			
MAT064500	Gradil de ferro, altura de 1,20m com barras verticais quadradas de 5/8", espaçadas de 12,5cm, centro a centro, soldados em 2 barras, superior e inferior, de (3"x1/2") e (2"x3/8"), 21 barras de (1/2"x1/2"), soldadas no corrimão e na barra inferior de (2"x1/2") a 10cm do piso, inclusive colocação	m		850,00			
MAT064550	Gradil eletrofundido, tipo Orsometal, malha de (65x132)mm, barra portante de (25x2)mm, fio 5, peças de (1718x1650)mm, montantes de (2120x76x8)mm, parafusos inox, pintura eletrostática nas cores verde ou cinza	m2		281,75			
MAT064600	Gradil em aço, confeccionado em barras redondas de 5/8", pintado com 1 demão de tinta alquídica anticorrosiva, brilhante, na cor cinza, fornecimento e colocação.	m2		1007,10			
MAT064650	Gradil em módulos de (1454x1650)mm, malha de (60x132)mm, com pintura eletrostática em polyéster na cor cinza grafite, barra portante de (26x2)mm, fio 5, montantes de (2000x75x8)mm, ponta de lança em perfil "U", de (34x30x3x1640)mm e parafusos galvanizados à fogo, Metalgrade ou similar	un		1203,00			
MAT064700	Gradil com extensão de 6,15m, composto por painel de tela com largura de 1,50m e altura de 1m, formado por moldura tubular com diâmetro de 60mm e espessura de 2,65mm, qualidade do aço ASTM A 513, envolvendo uma tela de aço expandido Gradex ou similar, engastado no solo, para canalização e proteção de pedestres	un		3672,00			
MAT064750	Gradil com extensão de 6,15m, composto por painel para propaganda com largura de 1,50m e altura de 1m, formado por moldura tubular com diâmetro de 60mm e espessura de 2,65mm, qualidade do aço ASTM A 513, envolvendo envolvendo uma chapa de aço com espessura de 2mm e qualidade do aço SAE 1008/1010, engastado no solo, para canalização e proteção de pedestres	un		4242,24			
MAT064800	Gradil Nylofor 3D, com altura de 2,03m e comprimento de 2,50m, executado em painel de aço galvanizado, soldado (gramatura mínima 40g/m2), malha retangular de (200x50)mm em fio de aço com bitola de 5mm, revestidos em poliéster por processo de pintura eletrostática, espessura mínima de 100 microns, nas cores verde ou branca	un		465,00			
MAT064811	Gradil multiuso em painel de aço, galvanizado a quente, malha retangular (200 x 50)mm Eurocerk ou similar, h= 2,03m e l=2,50m	m2		870,00			
MAT064820	Grana sintética, com fios de 50mm de altura, areia especial, grânulos de borracha. Fornecimento e instalação	m2		213,35			
MAT064850	Grana de granito n° 1 Grana de granito n° 1 preto	Kg		0,95			
MAT064900	Grana de granito n° 1 Grana de granito n° 1 vermelho	Kg		2,50			
MAT064950	Grana de mármore Branco Nacional n° 1, para marmorite	Kg		0,88			
MAT065000	Granito Capão Bonito, apicoado, com espessura de 2cm	m2		360,00			
MAT065050	Granito em placas de (40x40)cm, sendo tipo e espessura respectivamente: Granito em placas de (40x40)cm, sendo tipo e espessura respectivamente: Cinza Andorinha, apicoado, de 3cm	m2		206,15			
MAT065100	Granito Cinza Andorinha, sem acabamento, com espessura de 2cm	m2		400,00			
MAT065150	Granito em placas de (40x40)cm, sendo tipo e espessura respectivamente: Granito em placas de (40x40)cm, sendo tipo e espessura respectivamente: Cinza Miracema, Flameado, de 3cm	m2		247,00			
MAT065200	Granito em placas de (40x40)cm, sendo tipo e espessura respectivamente: Granito em placas de (40x40)cm, sendo tipo e espessura respectivamente: Cinza Miracema, Levigado, de 3cm	m2		316,91			
MAT065250	Granito em placas de (40x40)cm, sendo tipo e espessura respectivamente: Granito em placas de (40x40)cm, sendo tipo e espessura respectivamente: Cinza Miracema, serrado e face natural, classificado, de 3cm	m2		50,00			
MAT065300	Granito em placas de (40x40)cm, sendo tipo e espessura respectivamente: Granito em placas de (40x40)cm, sendo tipo e espessura respectivamente: Juparaná Topázio, polido, de 2cm	m2		360,00			
MAT065350	Granito em placas de (40x40)cm, sendo tipo e espessura respectivamente: Granito em placas de (40x40)cm, sendo tipo e espessura respectivamente: Rosa Madeira, Flameado, de 3cm	m2		110,00			
MAT065400	Granito em placas de (40x40)cm, sendo tipo e espessura respectivamente: Granito em placas de (40x40)cm, sendo tipo e espessura respectivamente: Rosa Madeira, Levigado, de 3cm	m2		110,00			
MAT065450	Granito em placas de (40x40)cm, sendo tipo e espessura respectivamente: Granito em placas de (40x40)cm, sendo tipo e espessura respectivamente: Rosa Madeira, serrado e face natural, classificado, de 3cm	m2		104,85			
MAT065500	Granito rústico, corte manual, placas de (50x50)cm, com espessura de 3 a 4cm	un		21,35			
MAT065550	Granito - Placa de granito Capão Bonito, polido, com espessura de 2cm	m2		370,50			
MAT065600	Granito - Placa de granito Cinza Andorinha, serrado, de (1,50x0,60)m, com espessura de 3cm	m2		360,00			
MAT065650	Granito - Rodapé em granito, Cinza Andorinha, medindo: Granito - Rodapé em granito, Cinza Andorinha, medindo: (2x7)cm, com canto reto	m		26,70			
MAT065700	Granito - Rodapé em granito, Cinza Andorinha, medindo: Granito - Rodapé em granito, Cinza Andorinha, medindo: (2x10)cm, com canto boleado	m		42,00			
MAT065750	Granito - Soleira medindo (3x15)cm, em: Granito - Soleira medindo (3x15)cm, em: granito Cinza Andorinha	m		69,20			
MAT065800	Granito - Tento de granito, medindo: (1,00x0,10x0,25)m	m		132,20			
MAT065850	Grelha de aço carbono, medindo: (2,40x0,70)m, em barra de (1/2"x1/4"), malha de (5x5)cm, pintura eletrostática azul, colocada	un		1092,98			
MAT065870	Grelha e caixilho de concreto armado C50	un		1784,03			
MAT065880	Grelha articulado de fibra plástica (100% plástico reciclado ou poliuretano) completa, com largura de 300mm, comprimento de 900mm, capacidade de carga de 250 kN, conforme Norm ABNT NBR 10.160, Calsse C 250	un		679,00			
MAT065900	Grelha articulada em ferro fundido, de 13kg, medindo: (30x30x1,5)cm, com caixilho de (34x34x3,5)cm	un		233,00			
MAT065950	Grelha de ferro fundido, de (300x900)mm, tipo pesada (135Kg), sendo Grelha de ferro fundido, de (300x900)mm, tipo pesada (135Kg), sendo comum	un		317,19			
MAT065960	Granito branco Dallas polido, em placa de (50x50)cm com 2cm de espessura, acabamento polido, para piso, assentes sobre argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:2. Fornecimento e colocação.	m2		155,06			
MAT066000	Grelha de ferro fundido, de (300x900)mm, tipo pesada (135Kg), sendo Grelha de ferro fundido, de (300x900)mm, tipo pesada (135Kg), sendo articulada	un		326,89			
MAT066050	Grelha de ferro fundido, medindo (500x150)mm, para canaletas 50mm	un		185,00			
MAT066100	Grelha de ferro fundido para canaleta 20mm, medindo: Grelha de ferro fundido para canaleta 20mm, medindo: (1000x150)mm	un		117,00			
MAT066150	Grelha de ferro fundido para canaleta 20mm, medindo: Grelha de ferro fundido para canaleta 20mm, medindo: (1000x300)mm	un		306,96			
MAT066200	Grelha de ferro fundido para canaleta 20mm, medindo: Grelha de ferro fundido para canaleta 20mm, medindo: (1000x400)mm	un		279,00			
MAT066250	Grelha de PVC, medindo: (130x500)mm, reforçada, modelo CGR 130, Supra ou similar	un		150,25			
MAT066300	Grelha de PVC, medindo: (130x500)mm, simples, modelo SGR 130, Supra ou similar	un		150,25			
MAT066325	Guarda corpo em material compósito (PRFV) montado com perfis estruturais fabricados em resina poliéster e placas moldadas, com no mínimo 5% de material reciclado, com altura de aproximadamente 1.080 mm, reforçado com fibra de vidro com acabamento na cor branca. Composto por montantes duplos distados a cada 1,50 m, 06 tubos horizontais, sendo dois com diâmetro externo de aproximadamente 76 mm e quatro com diâmetro externo de aproximadamente 48 mm. Os montantes são fabricados a partir de duas placas moldadas com espessura mínima de 8 mm, seis espaçadores circulares entre estas com o mesmo diâmetro dos tubos, duas cantoneiras de 3"x3/8" com placa de # 1/4" na base, exclusive chumbadores. Resistência mecânica mínima de 80 Kg/m², intempéries e a fogo. Conforme projeto básico (DE-GPV-16-EU-000000-0012_01.DWG). Fornecimento.	m		2206,45			
MAT066350	Guarita em Fiber-Glass ou similar, de: Guarita em Fiber-Glass ou similar, de: (1,00x1,00x2,20)m, modelo Kini, Glaspac ou similar	un		3990,00			
MAT066400	Guarita em Fiber-Glass ou similar, de: Guarita em Fiber-Glass ou similar, de: (1,20x1,20x2,30)m, modelo Kini, Glaspac ou similar	un		4990,00			
MAT066450	Guia de latão 3/4" com cantoneira, La Fonte ou similar	un		15,50			
MAT066500	Guichê em alumínio anodizado fosco, tipo guilhotina, medindo (100x100)cm	un		800,00			
MAT066550	Haste de aterramento cobreada, alta camada, de (5/8"x2,40m)	un		93,76			
MAT066600	Haste de aterramento cobreada, alta camada, de (5/8"x3m)	un		52,90			
MAT066650	Haste de aterramento cobreada, alta camada, de (3/4"x3m)	un		224,70			
MAT066700	Haste de plástico, para chuveiro, cor branca, de 1/2"	un		8,43			
MAT066750	Haste de prolongamento com quadrado e boca de chave em ferro treliado, largura de 1m, diâmetro de 1 1/8"	un		1854,99			
MAT066800	Hidrante de coluna de 100mm, completo, com registro cunha de borracha	un		6297,85			

MAT066900	Hidrômetro com diâmetro de 1/2", vazão de 3m3/h	un	241,00
MAT066950	Hidrômetro com diâmetro de 3/4", vazão de 5m3/h	un	183,64
MAT067000	Hidrômetro com diâmetro de 1", vazão de 7m3/h	un	385,83
MAT067050	Igol 2 da Sika ou similar, embalagem de 18Kg	Kg	11,31
MAT067151	Impermeabilizante - manta Morter-Plas ou similar de 3mm tipo N/S (filme em polietileno)	m2	47,26
MAT067200	Impermeabilização por cristalização, aplicação de 2 demãos	m2	125,00
MAT067250	Impermeabilizante à base de asfalto modificado com polímeros elastoméricos, Denverpren SBS ou similar	Kg	19,54
MAT067300	Impermeabilizante polimérico impermeável, flexível, bi-componente, à base de cimento modificado com acrílico e aditivos minerais, Denvertec 540 ou similar	Kg	19,44
MAT067350	Impermeabilizante à base de cimentos especiais e aditivos minerais, Denver Lit Cinza ou similar	Kg	3,94
MAT067400	Impermeabilizante a frio, à base de emulsão asfáltica com látex, cor marrom-escuro, Emuplástico Látex, Texsa ou similar	Kg	4,82
MAT067450	Impermeabilizante a frio, base acrílica, Tecryl-D3 da Marcryl ou similar	Kg	14,50
MAT067500	Impermeabilizante acrílico Hey'dicryl, Hey'di ou similar	Kg	14,52
MAT067550	Impermeabilizante bi-componente à base de asfalto modificado com poliuretano, Denverpren SBS Primer ou similar	Kg	21,49
MAT067600	Impermeabilizante bicomponente de poliuretano, na cor cinza claro, tipo IMP-C, Imperbrás ou similar	Kg	82,45
MAT067650	Impermeabilizante - Intraplast-N ou similar, lata de 20Kg	Kg	31,51
MAT067700	Impermeabilizante - Manta à base de asfalto, Torodin PL, de 4mm, Viapol ou similar	m2	42,21
MAT067750	Impregnante aquoso, inibidor de corrosão, para estruturas de concreto armado, Ferrogard 903, Sika ou similar	Kg	66,95
MAT067800	Inseticida Malathion	l	56,93
MAT067810	Interruptor (pulsador) de embutir, para campainha, com placa de (4"x2"), linha Silentoque, Pial ou similar	un	17,81
MAT067820	Interruptor linha Pialplus, fabricação Pial Legrand ou similar	un	14,39
MAT067850	Interruptor de embutir, fosforescente, com placa de 1 tecla simples, ref. 1100, linha Silentoque, Pial ou similar	un	4,15
MAT067900	Interruptor de embutir, fosforescente, com placa de 2 teclas paralelas, ref. 2104, linha Silentoque, Pial ou similar	un	26,38
MAT067950	Interruptor de embutir, fosforescente, com placa de 3 teclas paralelas, ref. 3106, linha Silentoque, Pial ou similar	un	27,43
MAT068000	Interruptor simples conjugado com uma tomada 10A/250V, 2P Universal, referência 4103, Pial ou similar	un	36,48
MAT068050	Interruptor de sobrepor simples 4A/250W	un	23,25
MAT068100	Isolador de porcelana, branco, tipo roldana, com diâmetro de 50mm, altura de 30mm e furo de 13mm, REX ou similar	un	4,96
MAT068150	Isolador tipo carretilha marrom de (72x72)mm	un	5,16
MAT068200	Isolador tipo olhal, de suspensão, de 13,8Kv, de 6"	un	146,64
MAT068250	Isolador, tipo pino, para 13,8Kv	un	26,60
MAT068300	Janela - Basculante de ferro em caixilho de cantoneira de 3/4", báculos de cantoneira de 5/8", alavanca com punho cromado, fornecimento e montagem	m2	829,88
MAT068350	Janela basculante de ferro, medindo: Janela basculante de ferro, medindo: (100x100)cm	un	1300,00
MAT068400	Janela basculante de ferro, medindo: Janela basculante de ferro, medindo: (150x150)cm	un	2925,00
MAT068450	Janela basculante de ferro, medindo: Janela basculante de ferro, medindo: (150x200)cm	un	3900,00
MAT068500	Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de (40x60)cm, batente de 2,5cm, com 1 báculo, código 64.51.100-9, modelo JB, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	114,90
MAT068550	Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de (60x60)cm, batente de 2,5cm, com 2 báculos, código 64.51.110-6, modelo JB, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	149,81
MAT068600	Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de (60x80)cm, batente de 2,5cm, com 2 báculos, código 64.51.111-4, modelo JB, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	169,69
MAT068650	Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de (60x100)cm, batente de 2,5cm, com 2 báculos, código 64.51.112-2, modelo JB, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	187,60
MAT068700	Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de (60x120)cm, batente de 2,5cm, com 2 báculos, código 64.51.113-0, modelo JB, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	189,00
MAT068750	Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de (60x150)cm, batente de 2,5cm, com 2 báculos, código 64.51.114-9, modelo JB, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	270,68

MAT068800	Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de (80x60)cm, batente de 2,5cm, com 3 báculos, código 64.51.120-3, modelo JB, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	189,00
MAT068850	Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de (80x80)cm, batente de 2,5cm, com 3 báculos, código 64.51.121-1, modelo JB, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	215,17
MAT068900	Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de (80x100)cm, batente de 2,5cm, com 3 báculos, código 64.51.122-0, modelo JB, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	203,00
MAT068950	Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de (80x120)cm, batente de 2,5cm, com 3 báculos, código 64.51.123-8, modelo JB, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	175,38
MAT069050	Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de (100x100)cm, batente de 2,5cm, com 4 báculos, código 64.51.132-7, modelo JB, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	270,06
MAT069100	Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de (100x120)cm, batente de 2,5cm, com 4 báculos, código 64.51.133-5, modelo JB, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	307,00
MAT069150	Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de (100x150)cm, batente de 2,5cm, com 4 báculos, código 64.51.134-3, modelo JB, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	388,77
MAT069250	Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de (120x120)cm, batente de 2,5cm, com 5 báculos, código 64.51.143-2, modelo JB, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	388,77
MAT069350	Janela basculante em alumínio anodizado, série 28, com 1 báculo superior móvel e 1 báculo inferior fixa, colocada sem vidro	m2	1333,50
MAT069400	Janela basculante em alumínio anodizado, série 28, com 2 báculos superiores móveis e 1 báculo inferior fixa, colocada sem vidro	m2	1333,50
MAT069450	Janela basculante, em madeira aparelhada para pintura, medindo: (80 x 145)cm, com 3 folhas e guarnição completa - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	un	2400,00
MAT069500	Janela de abrir em madeira aparelhada, tipo VVP, vidro, veneziana e postigo, medindo: (120 x 150 x 3)cm - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	un	1280,00
MAT069550	Janela de correr, em aço laminado a frio com adição de cobre, com bandeira projetante, massa externa com divisão grade elo, sendo a medida de Janela de correr, em aço laminado a frio com adição de cobre, com bandeira projetante, massa externa com divisão grade elo, sendo a medida de (100x150)cm, batente de 8cm, com 4 folhas, código 63.41.311-9, modelo JCBBDGE, linha Belfort, Sasazaki ou similar	un	436,31
MAT069600	Janela de correr, em aço laminado a frio com adição de cobre, com bandeira projetante, massa externa com divisão, sendo a medida de Janela de correr, em aço laminado a frio com adição de cobre, com bandeira projetante, massa externa com divisão, sendo a medida de (100x200)cm, batente de 14cm, com 4 folhas, código 63.41.202-3, modelo JCBMD, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	581,87
MAT069700	Janela de correr, em aço laminado a frio com adição de cobre, com bandeira projetante, massa externa quadriculada com grade, sendo a medida de Janela de correr, em aço laminado a frio com adição de cobre, com bandeira projetante, massa externa quadriculada com grade, sendo a medida de (120x120)cm, batente de 8cm, com 4 folhas, código 63.61.150-6, modelo JCBMQGQ, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	448,00
MAT069750	Janela de correr, em aço laminado a frio com adição de cobre, com bandeira projetante, massa externa sem divisão, sendo a medida de Janela de correr, em aço laminado a frio com adição de cobre, com bandeira projetante, massa externa sem divisão, sendo a medida de (120x150)cm, batente de 8cm, com 4 folhas, código 63.51.117-0, modelo JCBMS, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	557,81
MAT069850	Janela de correr, em aço laminado a frio com adição de cobre, com bandeira projetante, massa externa com divisão grade elo, sendo a medida de Janela de correr, em aço laminado a frio com adição de cobre, com bandeira projetante, massa externa com divisão grade elo, sendo a medida de (120x200)cm, batente de 8cm, com 4 folhas, código 63.41.112-4, modelo JCBMDGE, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	552,86
MAT069900	Janela de correr, em aço laminado a frio com adição de cobre, com bandeira projetante, massa externa sem divisão, sendo a medida de Janela de correr, em aço laminado a frio com adição de cobre, com bandeira projetante, massa externa sem divisão, sendo a medida de (120x200)cm, batente de 8cm, com 4 folhas, código 63.51.118-8, modelo JCBMS, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	406,73
MAT069950	Janela de correr, em aço laminado a frio com adição de cobre, com bandeira projetante, massa externa quadriculada com grade, sendo a medida de Janela de correr, em aço laminado a frio com adição de cobre, com bandeira projetante, massa externa quadriculada com grade, sendo a medida de (120x200)cm, batente de 14cm, com 4 folhas, código 63.61.252-9, modelo JCBMQGQ, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	1043,06

MAT070050	Janela de correr, em aço laminado a frio com adição de cobre, com bandeira projetante, massa externa com divisão grade elo, sendo a medida de Janela de correr, em aço laminado a frio com adição de cobre, com bandeira projetante, massa externa com divisão grade elo, sendo a medida de (100x150)cm, batente de 8cm, com 4 folhas, código 63.41.104-3, modelo JCBMDGE, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	352,92	MAT071150	Janela Maxim-ar, em aço laminado a frio com adição de cobre, com massa externa quadriculada com grade, sendo a medida de Janela Maxim-ar, em aço laminado a frio com adição de cobre, com massa externa quadriculada com grade, sendo a medida de (60x60)cm, batente de 5cm, com 1 folha, código 65.41.723-5, modelo JMQGQ, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	366,47
MAT070100	Janela de correr em alumínio anodizado, perfis Série 28, com 2 folhas de correr, colocada, sem vidro	m2	931,28	MAT071250	Janela Maxim-ar, em aço laminado a frio com adição de cobre, com massa externa quadriculada com grade, sendo a medida de Janela Maxim-ar, em aço laminado a frio com adição de cobre, com massa externa quadriculada com grade, sendo a medida de (100x60)cm, batente de 5cm, com 1 folha, código 65.41.743-0, modelo JMQGQ, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	539,59
MAT070150	Janela de correr em alumínio anodizado, perfis Série 28, com 2 folhas fixas e 2 folhas de correr, colocada, sem vidro	m2	714,06	MAT071300	Janela Maxim-ar, em aço laminado a frio com adição de cobre, com massa externa quadriculada com grade, sendo a medida de Janela Maxim-ar, em aço laminado a frio com adição de cobre, com massa externa quadriculada com grade, sendo a medida de (120x60)cm, batente de 5cm, com 1 folha, código 65.41.753-7, modelo JMQGQ, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	548,86
MAT070200	Janela de correr em alumínio anodizado, Série 28, com 2 folhas de correr e bandeira de 50cm com 2 painéis basculantes, colocada, sem vidro	m2	327,28	MAT071450	Janela Maxim-ar, em aço laminado a frio com adição de cobre, com massa externa quadriculada com grade, sendo a medida de Janela Maxim-ar, em aço laminado a frio com adição de cobre, com massa externa quadriculada com grade, sendo a medida de (140x60)cm, batente de 5cm, com 2 folhas, código 65.41.763-4, modelo JMQGQ, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	374,00
MAT070250	Janela de correr em alumínio anodizado, Série 28, com 2 folhas fixas, 2 folhas de correr e bandeira de 50cm com 2 painéis basculantes, colocada, sem vidro	m2	530,18	MAT071550	Janela Maxim-Air, em alumínio anodizado fosco, com Janela Maxim-Air, em alumínio anodizado fosco, com 50cm de altura, em 4 módulos de 1m cada, com a parte inferior fixa, em perfis Série 25	m2	2535,55
MAT070300	Janela de correr em madeira aparelhada, medindo: (110 x 140 x 3)cm, com 2 folhas e guarnição completa - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	un	800,00	MAT071600	Janela Maxim-Air, em alumínio anodizado fosco, com Janela Maxim-Air, em alumínio anodizado fosco, com 90cm de altura, em 4 módulos de 1m cada, com a parte inferior fixa, em perfis Série 25	m2	2535,55
MAT070350	Janela de correr em madeira aparelhada, medindo: (150 x 150 x 3)cm, com 2 folhas e guarnição completa - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	un	4324,78	MAT071650	Janela Maxim-Ar em alumínio anodizado, com 1 painel deslizante projetante, em perfis Série 25, colocada sem vidro	m2	376,36
MAT070400	Janela de correr em madeira aparelhada, medindo: (210 x 140 x 3)cm, com 4 folhas e guarnição completa - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	un	4391,57	MAT071700	Janela Maxim-Ar em alumínio anodizado, com 1 painel deslizante projetante, provido de haste de comando, em perfis Série 25, medindo: Janela Maxim-Ar em alumínio anodizado, com 1 painel deslizante projetante, provido de haste de comando, em perfis Série 25, medindo: (0,60x0,90)m	m2	544,50
MAT070450	Janela de correr em madeira aparelhada, medindo: (300 x 200 x 3)cm, com 2 folhas de correr, 2 fixas, 4 bandeiras em veneziana e guarnição completa - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	un	8958,50	MAT071750	Janela veneziana, em aço laminado a frio com adição de cobre, com grade quadriculada, sendo a medida de Janela veneziana, em aço laminado a frio com adição de cobre, com grade quadriculada, sendo a medida de (100x200)cm, batente de 14cm, com 6 folhas, código 62.31.142-8, modelo JVSQ, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	634,37
MAT070500	Janela de correr, em alumínio anodizado fosco, extrudado com liga ASTM 6063 (dureza T5), medindo: (9,50x1,75)m	m2	456,21	MAT071850	Janela veneziana, em aço laminado a frio com adição de cobre, sem grade, sendo a medida de Janela veneziana, em aço laminado a frio com adição de cobre, sem grade, sendo a medida de (150x120)cm, batente de 11cm, com 6 folhas, código 62.41.207-0, modelo JVS, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	620,00
MAT070550	Janela de correr em madeira aparelhada, veneziana, medindo: (230 x 80) cm, com 2 folhas de correr, 2 fixas e guarnição completa - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	un	1440,00	MAT071900	Janela veneziana, em aço laminado a frio com adição de cobre, sem grade, sendo a medida de Janela veneziana, em aço laminado a frio com adição de cobre, sem grade, sendo a medida de (120x200)cm, batente de 16cm, com 6 folhas, código 61.21.108-0, modelo JVM, linha Multiflex, Sasazaki ou similar	un	1434,20
MAT070600	Janela em alumínio anodizado, com espessura mínima de camada anódica de 20 micras na cor preta, em perfis extrudados Série especial, todas as ferragens e gaxetas de primeira qualidade, medindo: Janela em alumínio anodizado, com espessura mínima de camada anódica de 20 micras na cor preta, em perfis extrudados Série especial, todas as ferragens e gaxetas de primeira qualidade, medindo: (1,70x0,40)m, tendo 2 folhas veneziana de topo fixa	m2	1501,50	MAT071950	Janela VVP, vidro, veneziana e postigo, em madeira aparelhada, medindo: (100 x 100 x 3)cm, com 2 folhas - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	un	1300,00
MAT070650	Janela em alumínio anodizado, com espessura mínima de camada anódica de 20 micras na cor preta, em perfis extrudados Série especial, todas as ferragens e gaxetas de primeira qualidade, medindo: Janela em alumínio anodizado, com espessura mínima de camada anódica de 20 micras na cor preta, em perfis extrudados Série especial, todas as ferragens e gaxetas de primeira qualidade, medindo: (170x95)cm, Maxim-Ar, tendo 2 folhas, com vidro Blindex	m2	2021,25	MAT071980	Jardineira de segurança para saneamento.	un	175,33
MAT070700	Janela em alumínio anodizado, com espessura mínima de camada anódica de 20 micras na cor preta, em perfis extrudados Série especial, todas as ferragens e gaxetas de primeira qualidade, medindo: Janela em alumínio anodizado, com espessura mínima de camada anódica de 20 micras na cor preta, em perfis extrudados Série especial, todas as ferragens e gaxetas de primeira qualidade, medindo: (60x175)cm, Maxim-Ar, 2 folhas sendo 1 folha fixa, com vidro duplo a prova de som	m2	4100,25	MAT072200	Joelho de PVC, 60°, circular, diâmetro nominal de 88mm, linha Aquaplus, Tigre ou similar	un	14,03
MAT070800	Janela guilhotina em madeira aparelhada, medindo: (150 x 150 x 3)cm, com 2 folhas e guarnição completa - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	un	3840,54	MAT072250	Joelho de PVC, 90°, circular, diâmetro nominal de 88mm, linha Aquaplus, Tigre ou similar	un	27,38
MAT070850	Janela Maxim-ar- Junção vertical, em aço laminado a frio com adição de cobre, medindo Janela Maxim-ar- Junção vertical, em aço laminado a frio com adição de cobre, medindo 60cm, batente de 5cm, código 33.05.420-3, modelo JUV, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	35,50	MAT072300	Joelho de aço galvanizado, 45°, diâmetro nominal de 1"	un	19,34
MAT070900	Janela Maxim-ar- Junção vertical, em aço laminado a frio com adição de cobre, medindo Janela Maxim-ar- Junção vertical, em aço laminado a frio com adição de cobre, medindo 140cm, batente de 6cm, código 33.05.460-2, modelo JUV, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	88,93	MAT072350	Joelho de aço galvanizado, 45°, diâmetro nominal de 2 1/2"	un	80,95
MAT070950	Janela Maxim-ar, em aço laminado a frio com adição de cobre, com baguete externo grade elo, sendo a medida de Janela Maxim-ar, em aço laminado a frio com adição de cobre, com baguete externo grade elo, sendo a medida de (40x60)cm, batente de 5cm, com 1 folha, código 65.41.303-5, modelo JMGE, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	161,60	MAT072400	Joelho de aço galvanizado, 90°, diâmetro nominal de 1/2"	un	9,48
MAT071000	Janela Maxim-ar, em aço laminado a frio com adição de cobre, com baguete externo grade elo, sendo a medida de Janela Maxim-ar, em aço laminado a frio com adição de cobre, com baguete externo grade elo, sendo a medida de (60x60)cm, batente de 5cm, com 1 folha, código 65.41.323-0, modelo JMGE, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	166,92	MAT072450	Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 3/4"	un	9,60
MAT071050	Janela Maxim-ar, em aço laminado a frio com adição de cobre, com baguete externo grade elo, sendo a medida de Janela Maxim-ar, em aço laminado a frio com adição de cobre, com baguete externo grade elo, sendo a medida de (140x60)cm, batente de 5cm, com 2 folhas, código 65.41.363-9, modelo JMGE, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	396,80	MAT072500	Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 1"	un	14,31
MAT071100	Janela Maxim-ar, em aço laminado a frio com adição de cobre, com massa externa quadriculada com grade, sendo a medida de Janela Maxim-ar, em aço laminado a frio com adição de cobre, com massa externa quadriculada com grade, sendo a medida de (40x60)cm, batente de 5cm, com 1 folha, código 65.41.703-0, modelo JMQGQ, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	509,56	MAT072550	Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 1 1/4"	un	22,75
				MAT072600	Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	29,10
				MAT072650	Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 2"	un	46,30
				MAT072700	Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 2 1/2"	un	150,94
				MAT072750	Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 3"	un	132,49
				MAT072800	Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 4"	un	237,69

MAT072850	Joelho de cobre, 90°, bolsa-bolsa, sem anel, diâmetro nominal de 22mm	un	11,32
MAT072900	Joelho de cobre, 90°, bolsa-bolsa, sem anel, de 28mm	un	17,92
MAT073050	Joelho de ferro fundido, 87° 30', para esgoto, Linha Predial Tradicional, diâmetro nominal de 100mm, J87SBB, Saint-Gobain ou similar	un	326,62
MAT073100	Joelho de PVC rígido, 45°, diâmetro nominal de 40mm	un	4,99
MAT073150	Joelho de PVC rígido, 45°, diâmetro nominal de 50mm	un	2,36
MAT073200	Joelho de PVC rígido, 45°, Série R, diâmetro nominal de Joelho de PVC rígido, 45°, Série R, diâmetro nominal de 75mm	un	14,70
MAT073250	Joelho de PVC rígido, 45°, Série R, diâmetro nominal de Joelho de PVC rígido, 45°, Série R, diâmetro nominal de 100mm	un	11,56
MAT073300	Joelho de PVC rígido, 45°, Série R, diâmetro nominal de Joelho de PVC rígido, 45°, Série R, diâmetro nominal de 150mm	un	57,60
MAT073350	Joelho de PVC rígido, 90°, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de Joelho de PVC rígido, 90°, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 50mm	un	1,73
MAT073400	Joelho de PVC rígido, 90°, leve, diâmetro nominal de 200mm	un	185,12
MAT073450	Joelho de PVC rígido, 90°, esgoto predial, Série Normal, diâmetro nominal de 150mm	un	36,29
MAT073500	Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	un	1,71
MAT073550	Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	un	2,29
MAT073600	Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1"	un	4,62
MAT073650	Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1 1/4"	un	9,27
MAT073700	Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	14,10
MAT073750	Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 2"	un	21,19
MAT073800	Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 2 1/2"	un	55,94
MAT073850	Joelho de PVC rígido marrom, 90°, soldável, de 20mm	un	0,81
MAT073900	Joelho de PVC rígido marrom, 90°, soldável, de 25mm	un	0,81
MAT073950	Joelho de PVC rígido marrom, 90°, soldável, de 32mm	un	1,81
MAT074000	Joelho de PVC rígido, 90°, soldável, diâmetro externo de 40mm.	un	5,63
MAT074050	Joelho de PVC rígido marrom, 90°, soldável, de 60mm	un	30,76
MAT074100	Joelho de PVC rígido marrom, 90°, soldável, de 85mm	un	96,02
MAT074150	Joelho de PVC rígido marrom, 90°, soldável, de 110mm	un	221,44
MAT074200	Joelho de PVC rígido, 90°, Série R, diâmetro nominal de Joelho de PVC rígido, 90°, Série R, diâmetro nominal de 50mm	un	6,33
MAT074250	Joelho de PVC rígido, 90°, Série R, diâmetro nominal de Joelho de PVC rígido, 90°, Série R, diâmetro nominal de 75mm	un	14,59
MAT074300	Joelho de PVC rígido, 90°, Série R, diâmetro nominal de Joelho de PVC rígido, 90°, Série R, diâmetro nominal de 100mm	un	16,70
MAT074350	Joelho de PVC rígido, 90°, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de Joelho de PVC rígido, 90°, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 40mm	un	2,09
MAT074400	Joelho de PVC rígido, 90°, para esgoto predial, diâmetro nominal de 75mm	un	7,90
MAT074450	Joelho de PVC rígido, 90°, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de Joelho de PVC rígido, 90°, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 100mm	un	6,25
MAT074500	Junção de cerâmica vidrada, 45°, diâmetro nominal de Junção de cerâmica vidrada, 45°, diâmetro nominal de 100mm	un	49,21
MAT074550	Junção de cerâmica vidrada, 45°, diâmetro nominal de Junção de cerâmica vidrada, 45°, diâmetro nominal de 150mm	un	94,20
MAT074600	Junção de cerâmica vidrada, 45°, diâmetro nominal de Junção de cerâmica vidrada, 45°, diâmetro nominal de 200mm	un	193,31
MAT074650	Junção de ferro fundido, 45°, FFF, PN-10, diâmetro nominal de Junção de ferro fundido, 45°, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (80x80)mm	un	761,72
MAT074700	Junção de redução de ferro fundido, 45°, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (100x80)mm	un	994,42
MAT074750	Junção de ferro fundido, 45°, FFF, PN-10, diâmetro nominal de Junção de ferro fundido, 45°, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (100x100)mm	un	894,93
MAT074800	Junção de ferro fundido, 45°, FFF, PN-10, diâmetro nominal de Junção de ferro fundido, 45°, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (150x150)mm	un	1534,17
MAT074850	Junção de ferro fundido, 45°, FFF, PN-10, diâmetro nominal de Junção de ferro fundido, 45°, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (250x250)mm	un	5058,76
MAT074950	Junção de PVC rígido, 45°, esgoto, de 40mm	un	3,02
MAT075000	Junção de PVC rígido, 45°, PBA, BB, diâmetro nominal de 50mm	un	33,30
MAT075050	Junção de PVC rígido, 45°, BBB, JE, diâmetro nominal de 100mm, para coletor de esgoto	un	45,29
MAT075100	Junção simples de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de Junção simples de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de (50x50)mm	un	5,61
MAT075150	Junção simples de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de Junção simples de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de (75x50)mm	un	7,83

MAT075200	Junção simples de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de Junção simples de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de (100x75)mm	un	14,59
MAT075250	Junção simples de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de Junção simples de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de (100x100)mm	un	14,31
MAT075300	Junção simples de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de Junção simples de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de (75x75)mm	un	20,19
MAT075350	Junção simples de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de Junção simples de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de (100x100)mm	un	57,08
MAT075400	Junção simples de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de Junção simples de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de (150x100)mm	un	66,75
MAT075450	Junção simples de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de Junção simples de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de (150x150)mm	un	119,54
MAT075500	Junta de dilatação e vedação em perfil elastomérico pré-formado para pontes e viadutos, inclusive lábios poliméricos, exclusive corte e remoção do pavimento, apicoamento de laje, formas e concretagem dos berços, para largura de 25mm. Colocado	m	782,47
MAT075550	Junta de dilatação e vedação em perfil elastomérico pré-formado para pontes e viadutos, inclusive lábios poliméricos, exclusive corte e remoção do pavimento, apicoamento de laje, formas e concretagem dos berços, para largura de 35mm. Colocado	m	1122,09
MAT075600	Junta de dilatação e vedação em perfil elastomérico pré-formado para pontes e viadutos, inclusive lábios poliméricos, exclusive corte e remoção do pavimento, apicoamento de laje, formas e concretagem dos berços, para largura de 50mm. Colocado	m	1595,34
MAT075650	Junta de dilatação e vedação em perfil elastomérico pré-formado para pontes e viadutos, inclusive lábios poliméricos, exclusive corte e remoção do pavimento, apicoamento de laje, formas e concretagem dos berços, para largura de 60mm. Colocado	m	1814,50
MAT075700	Junta de dilatação e vedação em perfil elastomérico pré-formado para pontes e viadutos, inclusive lábios poliméricos, exclusive corte e remoção do pavimento, apicoamento de laje, formas e concretagem dos berços, para largura de 80mm. Colocado	m	2050,00
MAT075750	Junta de dilatação e vedação em perfil elastomérico pré-formado para pontes e viadutos, inclusive lábios poliméricos, exclusive corte e remoção do pavimento, apicoamento de laje, formas e concretagem dos berços, para largura de 100mm. Colocado	m	2314,50
MAT075800	Junta de dilatação e vedação para pontes e viadutos, composta por asfalto elastomérico e agregados aplicado a quente, amplitude máxima de movimentação admissível de +/- 50mm, aplicação mínima de 1m³, exclusive corte e remoção do pavimento, inclusive a quantidade necessária de chapa de alumínio para sua execução	m3	26102,00
MAT075900	Junta elástica pré-moldada, tipo O-22, Fungenband ou similar	m	91,15
MAT075950	Junta Gibault de ferro fundido, diâmetro nominal de Junta Gibault de ferro fundido, diâmetro nominal de 50mm	un	371,08
MAT076000	Junta Gibault de ferro fundido, diâmetro nominal de Junta Gibault de ferro fundido, diâmetro nominal de 75mm	un	384,64
MAT076050	Junta Gibault de ferro fundido, diâmetro nominal de Junta Gibault de ferro fundido, diâmetro nominal de 100mm	un	455,13
MAT076100	Junta Gibault de ferro fundido, diâmetro nominal de Junta Gibault de ferro fundido, diâmetro nominal de 150mm	un	706,06
MAT076150	Junta Gibault de ferro fundido, diâmetro nominal de Junta Gibault de ferro fundido, diâmetro nominal de 200mm	un	858,16
MAT076200	Junta Gibault de ferro fundido, diâmetro nominal de Junta Gibault de ferro fundido, diâmetro nominal de 250mm	un	1115,22
MAT076250	Junta Gibault de ferro fundido, diâmetro nominal de Junta Gibault de ferro fundido, diâmetro nominal de 300mm	un	1243,00
MAT076300	Junta plastificada para marmorite sendo a altura de 17mm e espessura de 3mm	m	1,50
MAT076350	Korodur para piso, com espessura de 0,8cm, na cor natural de cimento, incluindo colocação, junta plástica inclusive aplicação do contrapiso sem os materiais e 3 polimentos mecânicos	m2	92,02
MAT076400	Korodur para piso, com espessura de 0,8cm, na cor preta, incluindo colocação, junta plástica inclusive aplicação do contrapiso sem os materiais e 3 polimentos mecânicos	m2	292,15
MAT076450	Korodur para degrau de escada, na cor Korodur para degrau de escada, na cor cinza, aplicado, inclusive 3 polimentos	m	264,74
MAT076500	Korodur para degrau de escada, na cor Korodur para degrau de escada, na cor preta, aplicado, inclusive 3 polimentos	m	416,03
MAT076550	Korodur para rodapé, com altura de 10cm, na cor natural de cimento, com altura de 10cm, aplicado, inclusive 3 polimentos	m	88,89
MAT076600	Korodur para rodapé, com altura de 10cm, na cor preta, com altura de 10cm, aplicado, inclusive 3 polimentos	m	100,01
MAT076650	Korodur WH com acabamento antiderrapante, na cor natural do cimento, com espessura de 0,8cm, inclusive contrapiso de cimento e areia no traço 1:3 de 3,2cm	m2	281,06
MAT076700	Korodur WH para rodapé, com altura de 10cm, na cor natural do cimento, com acabamento desempenado, colocado	m	88,89
MAT076750	Lã de vidro em manta, com espessura de 1", com densidade de 16kg/m3	m2	16,50

MAT076800	Laço de roldana de aço, referência Laço de roldana de aço, referência SPL-1310-P	un	2,15		
MAT076850	Laço de roldana de aço, referência Laço de roldana de aço, referência SPL-1316-T	un	4,73		
MAT076900	Laço duplo pré-formado com coxim para amarração de condutores de AL (CAA), malha de 1/0AWG	un	12,11		
MAT077250	Lâmina isolante refletiva, composta por "foil" de alumínio em ambas as faces, unidas a alma de papel kraft de alta densidade com adesivos especiais e uma malha protetora como reforço, modelo Multi/2, Gibwood ou similar	m2	15,42		
MAT077300	Lâmina isolante refletiva composta por "foil" de alumínio em somente uma face, unidas a alma de papel kraft de alta densidade com adesivos especiais e uma malha protetora como reforço, modelo básico Multi, Gibwood ou similar	m2	10,05		
MAT077350	Lâmina isolante refletiva composta por "foil" de alumínio em somente uma face, com um lado opaco, unidas a alma de papel kraft de alta densidade com adesivos especiais e uma malha protetora como reforço, modelo Residencial Branco, Gibwood ou similar	m2	5,10		
MAT077400	Laminado melamínico, medindo (3,08x1,25x0,001)m, para caneta, padrão Lousa, cor Brancoline F-608, Fórmica ou similar	folha	451,60		
MAT077450	Laminado melamínico, medindo (3,08x1,25x0,001)m, para giz, padrão Lousa, cor Lousaline F-208, Fórmica ou similar	folha	399,90		
MAT077600	Lâmpada de multivapor metálico (MVM), duplo contato, com bulbo externo e um tubo de descarga de quartzo, cor de 3000K, de 70W, referência MHW-TD, Philips ou similar	un	167,74		
MAT077650	Lâmpada de multivapor metálica (MVM), base G-12, bulbo tubular, clara, de 150W, modelo Powerstar HQI-T, Osram ou similar	un	210,00		
MAT078400	Lâmpada de vapor metálico, alta pressão, de 70W	un	35,90		
MAT078500	Lâmpada halógena em baixa tensão com refletor dicróico de 50W, 12V, abertura no ângulo de 38°, referência 41870WFL, Decostar, Osram ou similar	un	33,20		
MAT078550	Lâmpada dicróica de 75W, 110/130V, abertura no ângulo de 38°	un	55,17		
MAT078600	Lâmpada fluorescente, de Lâmpada fluorescente, de 20W	un	5,81		
MAT078650	Lâmpada fluorescente, de Lâmpada fluorescente, de 40W	un	12,90		
MAT078700	Lâmpada fluorescente compacta, bulbo tubular no formato espiral, 15W, base E-27 em latão niquelado, tensão 127V, fluxo luminoso médio de 903 Lumens, reator eletrônico integrado a base da rosca, temperatura de cor 2.700 K, posição de funcionamento universal	un	10,90		
MAT078800	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica, de 23W, 120V, cor 41, modelo Dulux EL, Osram ou similar	un	14,13		
MAT078870	Lâmpada fluorescente compacta, bulbo tubular no formato espiral, 58W, base E-27 em latão niquelado, tensão 220V, fluxo luminoso médio de 3.480 Lumens, reator eletrônico integrado a base da rosca, temperatura de cor 6.400 K, posição de funcionamento universal.	un	63,70		
MAT078880	Lâmpada fluorescente compacta, bulbo tubular no formato espiral, 85W, base E-27 em latão niquelado, tensão 220V, fluxo luminoso médio de 5.100 Lumens, reator eletrônico integrado a base da rosca, temperatura de cor 6.400 K, posição de funcionamento universal.	un	84,03		
MAT078900	Lâmpada fluorescente, tubular, de 16W, modelo Energy Saver L16/21-840, Osram ou similar	un	18,90		
MAT078950	Lâmpada fluorescente, tubular, de 32W, modelo Energy Saver L32/21-840, Osram ou similar	un	9,89		
MAT079000	Lâmpada fluorescente, tubular, de 32W, modelo TLD-RS, Super-84, Philips ou similar	un	13,40		
MAT079050	Lâmpada fluorescente, tubular, de 36W, modelo Energy Saver L36/21-840, Osram ou similar	un	15,90		
MAT079100	Lâmpada halógena de 300W, tipo lapiseira ou palito	un	25,17		
MAT079475	Lâmpada LED, bulbo, A60, 9W, 100/240V, base E-27.	un	2,49		
MAT079485	Lâmpada LED, bulbo, A60, 15W, 100/240V, base E-27.	un	4,95		
MAT079495	Lâmpada LED, bulbo, A60, 20W, 100/240V, base E-27.	un	9,53		
MAT079505	Lâmpada LED, bulbo, A60, 30W, 100/240V, base E-27.	un	15,34		
MAT079551	Lâmpada LED, tubular, 600mm, T8, 9W, fluxo luminoso em torno de 900lm.	un	9,59		
MAT079560	Lâmpada LED, tubular, 1200mm, T8, 18W, fluxo luminoso em torno de 1850lm.	un	11,53		
MAT079600	Lâmpada mista, composta de vapor de mercúrio e filamento incandescente, de 250W, Peterco FR-115/205 ou similar	un	46,40		
MAT079700	Lanterna de segurança giratória, com filtro vermelho, tipo Kodak 6B ou similar, em estrutura de aço pintado	un	624,10		
MAT079750	Lava-olhos de emergência, com acionamento manual por alavanca, tubulação e conexões de entrada e saída de 1", rosca BSP, pintura anti-corrosiva em Epóxi, cor verde segurança, equipado com pedestal	un	500,00		
MAT079800	Lavatório, cor branca, de (42x30)cm	un	184,45		
MAT079840	Lavatório de louça para deficiente físico, cor gelo, Linha Vogue Plus Conforto ref. L51 Deca ou similar	un	360,00		
MAT079850	Lavatório de louça, gelo polar, medindo: (52x42)cm, código 86.9100, Linha Azálea, Celíte ou similar	un	226,69		
MAT079900	Lavatório suspenso de louça, gelo polar, medindo: (41,50x30)cm, código 86.9102, Linha Azálea, Celíte ou similar	un	297,79		
MAT079950	Letra fundida em aço inoxidável, nº 22, com altura de 20cm	un	93,50		
MAT080000	Letra fundida em alumínio, polida e oxidada nas laterais, tipo helvética, com altura de 10cm, espessura de 5mm, largura da tarja de 2cm, com pinos para fixação	un	164,50		
MAT080050	Letra fundida em bronze, polida e oxidada nas laterais, tipo helvética, com altura de 10cm, espessura de 5mm e largura da tarja de 2cm, com pinos para fixação	un	164,50		
MAT080150	Ligação de água pela CEDAE, sem limitador de consumo e passeio cimentado (Tabelas III + IV), de 3/4"	un	1340,89		
MAT080220	Limitador de grama em polietileno - Linha com Borda	m	5,05		
MAT080270	Limitador de grama em polietileno - Linha Plana	m	6,33		
MAT080300	Lixa d'água nº 100	un	1,53		
MAT080350	Lixa para madeira nº 120	un	0,70		
MAT080375	Locação de estronca 3m para equipamento de blindagem.	m.mês	97,20		
MAT080400	Lona de polietileno (lona terreiro), espessura de 0,20mm	m2	2,91		
MAT080450	Lubrificante anti-corrosivo WD-40, lata de 300ml	un	37,95		
MAT080500	Luminária à prova de explosão, referência LPE-751/3, Lumen ou similar	un	325,34		
MAT080551	Luminária articulável para lâmpada fluorescente de 15W	un	155,00		
MAT080650	Luminária de embutir em alumínio injetado, completa, inclusive lâmpada dicróica de 50W/12V, referência ULD-50/12, Unilux ou similar	un	39,90		
MAT080700	Luminária de embutir em alumínio injetado, pintado, nicho de 83mm, cor branca ou preta, para uma lâmpada dicróica de 50W, modelo C-2169, Lustres Projeto ou similar	un	60,70		
MAT080750	Luminária de embutir, para iluminação comercial de interiores, com corpo em chapa de aço SAE 1010/20, fosfatizada e pintada com tinta epóxi na cor branca, aletas anti-ofuscantes, equipada com 02 (duas) lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W e reator eletrônico (incorporado à lâmpada), de 220V, modelo TBS912/232CI REBAL, Philips ou similar	un	182,15		
MAT080900	Luminária de embutir, com corpo em chapa de alumínio repuxado e anodizado fosco, para iluminação comercial ou residencial de interiores, equipada com 1 lâmpada fluorescente compacta de 23W e reator eletrônico (incorporado à lâmpada), de 220V, modelo FBN 190-PLE-00, Philips ou similar	un	52,00		
MAT080950	Luminária para lâmpada de vapor metálico de 400W, sendo tipo e modelo: Luminária para lâmpada de vapor metálico de 400W, sendo tipo e modelo: embutir, referência E-2020/400, Lumini ou similar	un	670,00		
MAT081000	Luminária de sobrepor em chapa de aço na cor branca, para lâmpada fluorescente tubular 2x32W, com refletor em alumínio alto brilho, modelo 332, Itaim ou similar	un	218,39		
MAT081050	Luminária de sobrepor em chapa de aço carbono com pintura eletrostática, para lâmpada multivapor metálico (MVM) de 150W, com alojamento para reator, ignitor e capacitor, modelo RSMV 150, Lumicenter ou similar	un	109,64		
MAT081100	Luminária de sobrepor em alumínio pintado, difusor em vidro fosco, na cor branca ou preta, modelo C-2044M, Lustres Projeto ou similar.	un	44,94		
MAT081150	Luminária de sobrepor em alumínio fundido pintado, difusor em vidro transparente prismático com grade de proteção, na cor branca ou preta, modelo F-5011, Lustres Projeto ou similar.	un	128,11		
MAT081201	Luminária de emergência de sobrepor, em plástico, equipada com bateria selada recarregável com 60 lâmpadas em LED.	un	49,58		
MAT081250	Luminária de sobrepor, para iluminação comercial de interiores, com corpo em chapa de aço SAE 1010/20, fosfatizada e pintada com tinta epóxi na cor branca, aletas anti-ofuscantes, equipada com 02 (duas) lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W e reator eletrônico (incorporado à lâmpada), de 220V, modelo TCS912 / 232CI REBL, Philips ou similar	un	225,12		
MAT081300	Luminária de sobrepor, equipada com reator eletrônico, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, para iluminação industrial ou comercial de interiores, modelo TMS-600/232 REBA, Philips ou similar	un	134,61		
MAT081350	Luminária de sobrepor/embutir em chapa de aço tratada e pintada em Epóxi, refletor e aletas parabólicas em chapa de alumínio importado, alto brilho, nicho de (290x1250)mm, cor branca, para 2 lâmpadas fluorescentes de 40W, modelo C-2155, Lustres Projeto ou similar	un	174,77		
MAT081900	Luminária elevada de média intensidade para circuito paralelo ou similar com refrator prismático em borossilicato amarelo para lâmpada incandescente de 40W/220V, referência MM-100-AL/AM-HCP, Metrol & C. Hinds ou similar	un	584,81		
MAT081950	Luminária fechada, corpo e grade de proteção em liga de alumínio fundido, modelo DI-290, Repume ou similar.	un	128,28		
MAT082100	Luminária hermética de embutir, de 2x40w, referência IHE, Guarilux ou similar	un	422,05		
MAT082150	Luminária hermética de embutir, de 4x40w, referência IHE, Guarilux ou similar	un	507,15		
MAT082200	Luminária Industrial, para quadra de esportes, em alumínio repuxado, para uma lâmpada mista de 250W, com vidro, modelo T-39/3, Peterco ou similar	un	214,10		
MAT082552	Luminária a led, LEDRJ-01, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 20 W, fluxo mínimo 1500lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual à 70, temperatura de operação de -20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094	un	899,18		
MAT082553	Luminária a led, LEDRJ-01/01, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 20 W, fluxo mínimo 1500 lm, fecho frontal, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual à 70, temperatura de operação de -20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094	un	1167,74		

MAT082554	Luminária a led, LEDRJ-02, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 55 W, fluxo mínimo 4000 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual à 70, temperatura de operação de -20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094	un	1167,80	MAT083400	Luva de correr de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de Luva de correr de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de 250mm	un	296,77
MAT082555	Luminária a led, LEDRJ-03, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 85 W, fluxo mínimo 6000 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual à 70, temperatura de operação de -20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094	un	1058,20	MAT083450	Luva de correr de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de Luva de correr de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de 300mm	un	484,58
MAT082556	Luminária a led, LEDRJ-04, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 125 W, fluxo mínimo 8000 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual à 70, temperatura de operação de -20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094	un	1758,04	MAT083500	Luva de correr de PVC rígido, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Luva de correr de PVC rígido, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 100mm	un	13,81
MAT082557	Luminária a led, LEDRJ-05, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 170 W, fluxo mínimo 9000 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual à 70, temperatura de operação de -20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094	un	1528,70	MAT083550	Luva de correr de PVC rígido, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Luva de correr de PVC rígido, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 150mm	un	33,10
MAT082558	Luminária a led, LEDRJ-06, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 210 W, fluxo mínimo 10000 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual à 70, temperatura de operação de -20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094	un	1578,10	MAT083600	Luva de correr de PVC rígido, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Luva de correr de PVC rígido, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 200mm	un	83,37
MAT082559	Luminária a led, LEDRJ-07, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 250 W, fluxo mínimo 20000 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual à 70, temperatura de operação de -20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094	un	2293,04	MAT083650	Luva de correr de PVC rígido, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Luva de correr de PVC rígido, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 250mm	un	110,63
MAT082560	Luminária a led, LEDRJ-08, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 350 W, fluxo mínimo 30000 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual à 70, temperatura de operação de -20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094	un	2905,99	MAT083700	Luva de correr de PVC rígido, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Luva de correr de PVC rígido, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 300mm	un	187,88
MAT082579	Luminária decorativa LED, LEDDRJ-27/50V para iluminação pública, potência 69W, fixação em núcleo de 60,3mm, em alumínio injetado a alta pressão pintada, recoberta por uma tampa em alumínio repuxado pintado, suportada por 3 braços injetados a alta pressão e Pintados, IK 08, IP 66 no compartimento óptico e IP 44 para compartimento auxiliar. Temperatura de cor 4000 K, IP 66, IK 08, resistente a UV, tensão de 50 VAC, eficiência 130 lm/W, IRC maior ou igual a 70, temperatura de operação de -20 a 75° C, depreciação máxima de 30 % (L70) a 60.000 horas, tanto para o fluxo quanto para cromaticidade. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-109.	un	3324,43	MAT083750	Luva de correr de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de Luva de correr de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de 50mm	un	10,03
MAT082700	Luminária vedada de sobrepor LPT-100, Itaim ou similar, com corpo e refletor em chapa de aço tratado e pintura eletrostática cor branca, para 2 lâmpadas fluorescentes de 40W	un	376,30	MAT083800	Luva de correr de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de Luva de correr de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de 75mm	un	18,48
MAT082750	Luva de aço galvanizado, para eletroduto, diâmetro nominal de Luva de aço galvanizado, para eletroduto, diâmetro nominal de 1/2"	un	1,58	MAT083850	Luva de correr de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de Luva de correr de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de 100mm	un	47,05
MAT082800	Luva de aço galvanizado, para eletroduto, diâmetro nominal de Luva de aço galvanizado, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	un	4,56	MAT083870	Luva de emenda em aço para tirante de diâmetro nominal de até 40mm e carga de trabalho permanente mínima de 20tf.	un	51,00
MAT082850	Luva de aço galvanizado, para eletroduto, diâmetro nominal de Luva de aço galvanizado, para eletroduto, diâmetro nominal de 1"	un	1,91	MAT083875	Luva de emenda de tirante monobarra em aço.	un	113,50
MAT082900	Luva de aço galvanizado, para eletroduto, diâmetro nominal de Luva de aço galvanizado, para eletroduto, diâmetro nominal de 3"	un	14,19	MAT083900	Luva de emenda, diâmetro nominal de 100, linha Kanasan da Kanaflex ou similar	un	14,24
MAT082950	Luva de aço galvanizado, rosca BSP, diâmetro nominal de Luva de aço galvanizado, rosca BSP, diâmetro nominal de 3/4"	un	8,56	MAT083950	Luva de emenda, diâmetro nominal de 150, linha Kanasan da Kanaflex ou similar	un	22,29
MAT083000	Luva de aço galvanizado, rosca BSP, diâmetro nominal de Luva de aço galvanizado, rosca BSP, diâmetro nominal de 1"	un	12,31	MAT084000	Luva de ferro fundido ductil, JGS, BB, diâmetro nominal de Luva de ferro fundido ductil, JGS, BB, diâmetro nominal de 100mm	un	352,49
MAT083050	Luva de aço galvanizado, rosca BSP, diâmetro nominal de Luva de aço galvanizado, rosca BSP, diâmetro nominal de 1 1/4"	un	15,98	MAT084050	Luva de ferro fundido ductil, JGS, BB, diâmetro nominal de Luva de ferro fundido ductil, JGS, BB, diâmetro nominal de 150mm	un	462,47
MAT083100	Luva de aço galvanizado, rosca BSP, diâmetro nominal de Luva de aço galvanizado, rosca BSP, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	21,38	MAT084100	Luva de ferro fundido ductil, JGS, BB, diâmetro nominal de Luva de ferro fundido ductil, JGS, BB, diâmetro nominal de 200mm	un	637,15
MAT083150	Luva de aço galvanizado, rosca BSP, diâmetro nominal de Luva de aço galvanizado, rosca BSP, diâmetro nominal de 2"	un	32,31	MAT084150	Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 1/2"	un	1,20
MAT083200	Luva de alumínio, com diâmetro interno de 3"	un	51,96	MAT084200	Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	un	0,92
MAT083250	Luva de correr de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de Luva de correr de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de 100mm	un	42,13	MAT084250	Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 1"	un	1,90
MAT083300	Luva de correr de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de Luva de correr de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de 150mm	un	82,89	MAT084300	Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 1 1/4"	un	1,41
MAT083350	Luva de correr de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de Luva de correr de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de 200mm	un	182,88	MAT084350	Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	5,23
				MAT084400	Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 2"	un	7,82
				MAT084450	Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 2 1/2"	un	17,12
				MAT084500	Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 3"	un	8,98
				MAT084550	Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 4"	un	39,60
				MAT084600	Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	un	0,99
				MAT084650	Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	un	2,40
				MAT084700	Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1"	un	3,39
				MAT084750	Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1 1/4"	un	5,10
				MAT084800	Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	6,17
				MAT084850	Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 2"	un	10,68
				MAT084900	Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 2 1/2"	un	31,60
				MAT084950	Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 3"	un	46,98
				MAT085000	Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 4"	un	61,18
				MAT085050	Luva de PVC rígido, simples, Série R, diâmetro nominal de 100mm	un	10,25
				MAT085100	Luva simples de PVC rígido, soldável, diâmetro nominal de 32mm	un	1,40

MAT085150	Luva de PVC rígido, soldável, na cor azul, diâmetro nominal de 50mm, Linha Irriga LF, Tigre ou similar	un	2,91	MAT086950	Madeira - Pilar de madeira serrada, seção (15 x 10)cm - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	75,90
MAT085200	Luva de PVC rígido, solda e rosca (SR), de 25mmx1/2"	un	1,16	MAT087000	Madeira - Pranchão de madeira aparelhada, seção (15 x 4,5)cm - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	22,90
MAT085250	Luva de redução de aço galvanizado, diâmetro nominal de 1 1/2"x3/4", para sistema de irrigação	un	25,46	MAT087050	Madeira - Pilar de madeira serrada, seção (15 x 15)cm - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	61,15
MAT085300	Luva dupla de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 50mm	un	5,27	MAT087100	Madeira - Sarrafo de madeira serrada, seção (2 x 5)cm - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	2,50
MAT085350	Luva dupla de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 75mm	un	6,70	MAT087150	Madeira - Pranchão de madeira serrada, seção (7 x 20)cm - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	84,08
MAT085400	Luva metálica 130mm com diâmetro interno de 2"	un	192,50	MAT087200	Madeira serrada, seção (3,75cm x 7,5cm / 1 1/2" x 3") - grupos I e II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	8,74
MAT085450	Luva simples de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de Luva simples de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de 50mm	un	12,66	MAT087250	Madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	6,95
MAT085500	Luva simples de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de Luva simples de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de 75mm	un	22,51	MAT087300	Madeira serrada, seção (7,5cm x 11,25cm / 3" x 4 1/2") - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	39,90
MAT085550	Luva simples de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de Luva simples de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de 100mm	un	47,95	MAT087350	Madeira serrada, seção (7,5cm x 22,5cm / 3" x 9") - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	84,08
MAT085600	Maçaneta em Zamac, cromada, referência 205-Z, La Fonte ou similar	par	132,04	MAT087400	Madeira serrada, seção (7,5cm x 30cm / 3" x 12") - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	153,90
MAT085650	Maçaneta em latão fundido, acabamento cromado: Maçaneta em latão fundido, acabamento cromado: referência 204, La Fonte ou similar	par	309,09	MAT087450	Madeira serrada, seção (7,5cm x 22,5cm / 3" x 9") - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	55,82
MAT085690	Madeira - Assoalho em réguas de madeira aparelhada, seção (2 x 10) cm - grupo VI da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m2	353,31	MAT087500	Madeira serrada, seção (5cm x 20cm / 2" x 8"), pranchão - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	45,60
MAT085700	Madeira - Assoalho em réguas de madeira aparelhada, seção (20 x 2) cm - grupo VI da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m2	351,49	MAT087550	Madeira serrada, seção (1,5 x 4)cm, ripa para telhado - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	6,58
MAT085710	Madeira - Assoalho em tacos de madeira aparelhada, dimensões (7 x 21) cm - grupo VI da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m2	144,90	MAT087600	Madeira aparelhada, seção (2 x 10)cm - grupo III da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	40,00
MAT085750	Madeira em tora de até 06m de comprimento, com diâmetro médio de 12cm - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	9,71	MAT087700	Madeira serrada, seção (7,5cm x 15cm / 3" x 6") - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	85,72
MAT085800	Madeira em tora de até 10m de comprimento, com diâmetro médio de 15cm - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	12,10	MAT087750	Madeira aparelhada, com canto boleado, seção (2 x 5)cm, rodapé - grupos III e IV da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	10,40
MAT085850	Madeira em tora de até 10m de comprimento, com diâmetro médio de 25cm - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	36,30	MAT087800	Madeira aparelhada, com canto boleado, seção (2 x 7)cm, rodapé - grupos III e IV da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	22,00
MAT085900	Madeira em tora, auto clavado, até 10m de comprimento, com diâmetro médio de 15cm - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	49,94	MAT087820	Madeira aparelhada, com canto boleado, seção (2 x 2)cm, sarrafo - grupos III e IV da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	12,00
MAT086000	Madeira - Sarrafo em madeira aparelhada, de (5 x 2,5)cm - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	7,73	MAT087850	Madeira maciça serrada - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m3	7350,00
MAT086050	Madeira - Aduela em madeira aparelhada, de (13 x 3)cm - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	35,83	MAT087900	Mancal superior, para porta Blindex ou similar	un	12,02
MAT086100	Madeira - Aduela em madeira aparelhada, seção (14 x 3)cm - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	55,66	MAT087950	Mangueira cristal de PVC, flexível, diâmetro de Mangueira cristal de PVC, flexível, diâmetro de 1/2"	m	4,90
MAT086150	Madeira - Alizar em madeira aparelhada, seção (5 x 2)cm - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	8,82	MAT088000	Mangueira cristal de PVC, flexível, diâmetro de Mangueira cristal de PVC, flexível, diâmetro de 3/4"	m	8,87
MAT086200	Madeira - Marco em madeira aparelhada, seção (7 x 3)cm - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	28,00	MAT088050	Mangueira cristal de PVC, flexível, diâmetro de Mangueira cristal de PVC, flexível, diâmetro de 1"	m	10,20
MAT086300	Madeira - Cordão em madeira aparelhada, seção (1 x 1)cm - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	7,44	MAT088100	Manilha para esgoto sanitário, classe B, diâmetro nominal de Manilha para esgoto sanitário, classe B, diâmetro nominal de 100mm	m	16,81
MAT086350	Madeira serrada, seção (5cm x 7,5cm / 2" x 3") - grupos I e II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	56,40	MAT088150	Manilha para esgoto sanitário, classe B, diâmetro nominal de Manilha para esgoto sanitário, classe B, diâmetro nominal de 150mm	m	44,94
MAT086400	Madeira aparelhada, espessura de (3,75cm / 1 1/2"), em tábuas para esquadrias - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m3	11506,88	MAT088200	Manilha para esgoto sanitário, classe B, diâmetro nominal de Manilha para esgoto sanitário, classe B, diâmetro nominal de 200mm	m	62,90
MAT086450	Madeira aparelhada, seção (1 x 10)cm, réguas macho / fêmea para forro - grupos III e IV da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m2	139,90	MAT088250	Manilha para esgoto sanitário, classe B, diâmetro nominal de Manilha para esgoto sanitário, classe B, diâmetro nominal de 250mm	m	91,66
MAT086525	Madeira aparelhada, seção (35 x 3)cm, com 120cm de comprimento, de-grau de madeira - grupo III da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	un	602,60	MAT088300	Manilha para esgoto sanitário, classe B, diâmetro nominal de Manilha para esgoto sanitário, classe B, diâmetro nominal de 300mm	m	187,22
MAT086550	Madeira aparelhada, seção (40 x 3)cm - grupo III da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	76,14	MAT088350	Manilha reta em aço forjado de 1/4"	un	3,15
MAT086600	Madeira aparelhada, dimensões (300 x 10 x 1)cm - Lambri - grupo III da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m2	69,83	MAT088400	Manta à base de asfalto plástico puro, sem cargas minerais, com prova de densidade, alma central de Polietileno de alta densidade biorientado e alumínio superior gofrado, com espessura de 3mm	m2	42,15
MAT086650	Madeira aparelhada, seção (2,5cm x 10cm / 1" x 4") - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	2,30	MAT088450	Manta à base de asfalto plástico puro, sem cargas minerais, com prova de densidade, alma central de Polietileno de alta densidade biorientado e alumínio superior gofrado, com espessura de 4mm	m2	61,73
MAT086700	Madeira aparelhada, seção (2,5 x 30)cm - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	13,83	MAT088500	Manta a base de asfalto plástico puro, sem cargas minerais, com prova de densidade, alma central de Polietileno de alta densidade biorientado, transitável, com proteção mecânica primária de Geotêxtil, (tecido no tecido de Poliéster), com espessura de 4mm	m2	16,80
MAT086750	Madeira aparelhada, seção (7,5cm x 15cm / 3" x 6") - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	85,00	MAT088600	Manta de PVC com espessura de 0,50mm	m2	29,30
MAT086800	Madeira aparelhada, seção (1,5 x 3)cm - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	3,50	MAT088700	Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-20, Bidim ou similar	m2	5,51
MAT086850	Madeira aparelhada, seção (1,5 x 5)cm - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	3,34	MAT088750	Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-30, Bidim ou similar	m2	5,80
				MAT088800	Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-40, Bidim ou similar	m2	13,26
				MAT088850	Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-60, Bidim ou similar	m2	19,11
				MAT088900	Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo VP-75, Bidim ou similar	m2	4,72
				MAT088950	Manta em polipropileno, geotêxtil Tecido 4004, com largura de 4,40m	m2	18,71

MAT089000	Manta Flex 4mm, medindo (1,10x10)m	m	63,45
MAT089050	Manta pré-fabricada de borracha, anti-derrapante, com poliuretano especial MDI, espessura de 10mm, Regupol PD 6510, Recoma ou similar	m2	645,00
MAT089100	Manta pré-fabricada com partículas selecionadas de borracha, aglutinadas com poliuretano especial MDI, submetida a 40t de compressão e laminada com espessura constante e densidade controlada de 760Kg/m3, modelo Regupol 7608 da Recoma ou similar. Material	m2	1080,00
MAT089150	Manta pré-fabricada composta de partículas selecionadas de borracha SBR e grãos de espuma de poliuretano, aglutinadas com adesivo especial de poliuretano MDI bi-componente, submetida a 40t de compressão e laminadas com espessura constante de 8mm e densidade controlada, modelo Regupol 5410 Flat da Recoma ou similar. Material	m2	549,00
MAT089200	Mantopim ou similar, com 1m	un	10,79
MAT089250	Mão francesa plana de (6,3x32x610)mm	un	11,88
MAT089275	Mapa tátil em acrílico, com textos, símbolos e Braille em relevo, medindo aproximadamente (54 x 39)cm, para sinalização e localização de ambientes, conforme ABNT NBR 9050, exclusive pedestal.	un	565,00
MAT089301	Marco topográfico de concreto simples, de (10x10x50)cm - equivalente ao elementar MAT036750	m3	561,83
MAT089350	Mármore - Placa de mármore, branco Cintilante, com espessura de 3cm	m2	2100,00
MAT089400	Mármore - Placa de mármore branco Nacional, espessura de 2cm	m2	420,00
MAT089450	Mármore - Placa de mármore branco Nacional, espessura de 3cm	m2	260,42
MAT089500	Mármore - Pó de mármore	Kg	0,14
MAT089550	Massa de vedação para cimento amianto	Kg	15,49
MAT089600	Massa epóxi endurecedora para vedação Durepoxi ou similar	Kg	76,90
MAT089650	Massa a óleo nº 8711, Ypiranga ou similar	gl	37,39
MAT089700	Massa acrílica a base de resina acrílica, Sherwin Williams ou similar.	bld	154,36
MAT089750	Massa corrida a base de PVA, para interiores, Suvini-Glasurit ou similar	bld	88,55
MAT089800	Massa Epóxi, bi-componente, composto de solução e endurecedor	gl	421,37
MAT089850	Massa plástica, com catalisador, em embalagem de 1Kg, Temperlack ou similar	un	35,00
MAT089900	Massa pronta, para revestimento, saco de 50Kg, Qualimassa ou similar	Kg	0,60
MAT090050	Meio-Fio em granito, com formato paralelogramo, ângulo de 83°, superfícies sem polimento, chanfro de 1cm na parte superior em uma das faces, medindo: (20x25)cm	m	135,00
MAT090100	Meio-Fio em granito, tipo reto, apicoado, com altura de 35cm	m	135,00
MAT090200	Micro-esfera de vidro, tipo Drop-On ou similar	Kg	9,41
MAT090250	Micro-esfera de vidro, tipo Pré-Mix ou similar	Kg	7,31
MAT090300	Mictório coletivo de aço inoxidável chapa 20/304, de (100x58x30)cm, com crivo de saída cromado	m	1159,50
MAT090350	Mictório com sifão integrado, cor branca	un	704,63
MAT090400	Mídia DVD-R	un	1,13
MAT090500	Misturador para box ou banheira, referência B-2116, Fabrimar ou similar	un	186,06
MAT090550	Misturador para lavatório, acabamento cromado, linha Aquarius, referência C-1875-A, Fabrimar ou similar	un	369,64
MAT090600	Moirão de concreto armado de (0,10x2,50)m, para carga horizontal nominal no topo de 80Kgf	un	505,62
MAT090650	Mola aérea automática	un	274,00
MAT090700	Mola hidráulica de piso, referência BTS-75, Dorma ou similar	un	205,00
MAT090750	Molde de grafite semi-permanente, usinado, referência Molde de grafite semi-permanente, usinado, referência GRB.16.W3, Erico ou similar	un	233,96
MAT090800	Molde de grafite semi-permanente, usinado, referência Molde de grafite semi-permanente, usinado, referência GTB.16.Y.1, Erico ou similar	un	233,96
MAT090850	Molde de grafite semi-permanente, usinado, referência Molde de grafite semi-permanente, usinado, referência HBA.16.W3, Erico ou similar	un	161,95
MAT090900	Molde de grafite semi-permanente, usinado, referência Molde de grafite semi-permanente, usinado, referência VBC.W3, Erico ou similar	un	233,96
MAT090950	Molde de grafite semi-permanente, usinado, referência Molde de grafite semi-permanente, usinado, referência XXB.W3.W3, Erico ou similar	un	233,96
MAT091000	Montagem de maciço, inclusive carga, descarga e transporte de escamas, a partir do canteiro de fabricação e colocação com auxílio de Munck	m2	240,00
MAT091050	Montagem de porta PRX-Aurea ou similar	m2	189,00
MAT091150	Mufla terminal, externa, para cabo de 50mm2	un	233,94
MAT091200	Neoprene para placas de apoio, fretado	Kg	27,49
MAT091250	Niple de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de Niple de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	un	0,60
MAT091300	Niple de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de Niple de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1"	un	2,79
MAT091350	Niple de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de Niple de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	8,27
MAT091400	Niple duplo de aço galvanizado, diâmetro nominal de Niple duplo de aço galvanizado, diâmetro nominal de 3/4"	un	4,60
MAT091450	Niple duplo de aço galvanizado, diâmetro nominal de Niple duplo de aço galvanizado, diâmetro nominal de 3"	un	53,99
MAT091500	Niple de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de Niple de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	un	1,49

MAT091550	Niple de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de Niple de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 2"	un	23,47
MAT091575	Núcleo simples, para luminária LDRJ-11, em aço de baixo teor de carbono SAE-1010/2020 galvanizado a fusão, interna e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, especificações EM-RIOLUZ-40, desenho A4-1990-PD	un	544,57
MAT091600	Oxigênio, em garrafas de 9,3m3	m3	12,00
MAT091650	Painel para uso em divisórias ou biombo radiológicos, inclusive mão-de-obra de instalação, perfis, portas e elementos de fixação, blindado com chumbo de Painel para uso em divisórias ou biombo radiológicos, inclusive mão-de-obra de instalação, perfis, portas e elementos de fixação, blindado com chumbo de 1mm	m2	1133,73
MAT091700	Painel para uso em divisórias ou biombo radiológicos, inclusive mão-de-obra de instalação, perfis, portas e elementos de fixação, blindado com chumbo de Painel para uso em divisórias ou biombo radiológicos, inclusive mão-de-obra de instalação, perfis, portas e elementos de fixação, blindado com chumbo de 1,50mm	m2	1337,71
MAT091750	Painel de comando, com controle automático, para supervisionar grupo gerador com potência de 145Kva, tensão de 220/127V, 60Hz, fator de potência de 0,8 (indutivo), modelo Uscagen, Maquigeral ou similar	un	14960,00
MAT091800	Painel de Concreto Celular Autoclavado, para vedação, de (3,00x0,50x0,10)m, densidade de 725kg/m², resistência a ruptura de 45kgf/m², armadura CA60-B eletrosoldado, Sical ou similar	m2	86,30
MAT091850	Painel fixo em alumínio anodizado, medindo (60x195)cm, tipo veneziana, com espessura mínima de camada anódica de 20 micras na cor preta, em perfis extrudados Série especial, todas as ferragens e gaxetas de primeira qualidade	m2	712,90
MAT091890	Painel de mensagens variáveis móvel, com configuração de 48 colunas por 24 linhas, rebocável com alimentação por painel solar, serviço de comunicação GRPS, sistema e equipamento para gerenciamento remoto de mensagens	un.mês	16800,00
MAT091900	Painel, revestido em fibrocimento, na cor natural, miolo maciço, elevação FW1 (painel cego), medindo: Painel, revestido em fibrocimento, na cor natural, miolo maciço, elevação FW1 (painel cego), medindo: (2100x1200x40)mm, Wall ou similar	un	351,76
MAT091950	Painel, revestido em fibrocimento, na cor natural, miolo maciço, elevação FW1 (painel cego), medindo: Painel, revestido em fibrocimento, na cor natural, miolo maciço, elevação FW1 (painel cego), medindo: (2500x1200x40)mm, Wall ou similar	un	504,00
MAT092000	Pano de polipropileno TNT, gramatura 60 e largura de 1,40m, na cor preta	m	1,68
MAT092050	Papeleira de louça, (15x15)cm, cor branca	un	52,59
MAT092100	Papeleira em polietileno, com capacidade para 50l, medindo (75,50x34,50x43,50)cm, Pioneer Plastics ou similar	un	248,90
MAT092150	Parafina	Kg	33,76
MAT092155	Parafuso de aço inoxidável, rosca (3,5 x 32)mm	un	0,33
MAT092156	Parafuso de aço inoxidável, rosca (4,8 x 32)mm	un	0,64
MAT092157	Parafuso de aço inoxidável, cabeça francesa 1/4" x 5"	un	2,80
MAT092200	Parafuso cabeça chata de ferro zincado, medindo: (4,20x40)mm	un	0,09
MAT092250	Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, rosca de máquina, medindo: (1/2"x1 1/2")	un	1,16
MAT092300	Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo: Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo: (5/16"x2")	un	0,56
MAT092350	Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo: Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo: (3/8"x1")	un	0,63
MAT092400	Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo: Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo: (3/8"x1 1/2")	un	1,08
MAT092450	Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo: Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo: (3/8"x2")	un	0,63
MAT092500	Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo: Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo: (1/2"x2")	un	1,75
MAT092550	Parafuso de aço galvanizado, cabeça sextavada, medindo: Parafuso de aço galvanizado, cabeça sextavada, medindo: (1/4"x2")	un	0,96
MAT092600	Parafuso de aço galvanizado, cabeça sextavada, medindo: Parafuso de aço galvanizado, cabeça sextavada, medindo: (5/8"x1 1/2")	un	2,33
MAT092650	Parafuso de aço galvanizado, cabeça sextavada, medindo: Parafuso de aço galvanizado, cabeça sextavada, medindo: (5/8"x2")	un	2,82
MAT092700	Parafuso em latão fundido, torneado, de 60mm, referência 462-C, Maffei ou similar	un	10,26
MAT092750	Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (16x80)mm	un	6,21
MAT092800	Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	un	9,80
MAT092850	Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (24x100)mm	un	12,65
MAT092900	Parafuso de aço galvanizado, cabeça redonda, rosca soberba, medindo: (1/4"x2")	un	0,42

MAT092950	Parafuso de aço, sistema Traxx, auto-perfurante, cabeça sextavada, acabamento superficial "climaseal", medindo (12 x 14), de 1", com arruela de vedação em neoprene	un	0,35
MAT093000	Parafuso de ferro galvanizado a fogo, rosca soberba, medindo: Parafuso de ferro galvanizado a fogo, rosca soberba, medindo: (8x110)mm, para fixação de telhas	un	1,14
MAT093050	Parafuso de ferro galvanizado a fogo, rosca soberba, medindo: Parafuso de ferro galvanizado a fogo, rosca soberba, medindo: (8x150)mm, para fixação de telhas	un	1,80
MAT093100	Parafuso de ferro galvanizado a fogo, rosca soberba, medindo: Parafuso de ferro galvanizado a fogo, rosca soberba, medindo: (8x165)mm, para fixação de telhas	un	3,50
MAT093150	Parafuso de ferro galvanizado a fogo, rosca soberba, medindo: Parafuso de ferro galvanizado a fogo, rosca soberba, medindo: (8x230)mm, para fixação de telhas	un	3,92
MAT093200	Parafuso de ferro galvanizado a fogo, rosca soberba, medindo: Parafuso de ferro galvanizado a fogo, rosca soberba, medindo: (8x250)mm, para fixação de telhas	un	3,71
MAT093250	Parafuso de ferro, rosca soberba, medindo: Parafuso de ferro, rosca soberba, medindo: (3,2x20)mm	un	0,10
MAT093300	Parafuso de ferro, rosca soberba, medindo: Parafuso de ferro, rosca soberba, medindo: (3,8x30)mm	un	0,15
MAT093350	Parafuso de ferro, rosca soberba, medindo: Parafuso de ferro, rosca soberba, medindo: (4,8x40)mm	un	0,24
MAT093400	Parafuso de ferro, rosca soberba, medindo: Parafuso de ferro, rosca soberba, medindo: (4,8x65)mm	un	0,34
MAT093450	Parafuso de ferro, rosca soberba, medindo: Parafuso de ferro, rosca soberba, medindo: (5,5x50)mm	un	0,73
MAT093500	Parafuso de latão, rosca soberba, cabeça chata, nº 12, medindo: (2 1/2"x5,5mm)	un	2,85
MAT093550	Parafuso em aço carbono 1020, sextavado, rosca parcial, M8x40	un	0,86
MAT093600	Parafuso espaçador de aço 1020, medindo: (16x500)mm	un	31,51
MAT093650	Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (5/16"x2")	un	0,61
MAT093700	Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (1/4"x2")	un	0,54
MAT093750	Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (3/8"x8")	un	2,28
MAT093850	Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (5/8"x2 1/2")	un	4,74
MAT093900	Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (5/8"x6")	un	5,61
MAT093950	Parafuso para flange, medindo: (5/8"x3 1/2")	un	3,41
MAT094000	Parafuso para madeira, medindo: (5/16"x2")	un	0,62
MAT094050	Paralelepípedo, sendo 40un/m2	un	2,00
MAT094100	Paraloid TB 148 S	Kg	69,09
MAT094150	Pára-raio de distribuição em óxido de zinco polimérico, tipo válvula, classe 10Ka, potência de 15Kv, padrão LIGHT, modelo PBP da Balestro ou similar	un	212,13
MAT094200	Parede de gesso acartonado, constituído por 2 painéis de 12,5mm, estruturas simples em perfílados metálicos de 75mm, altura máxima de 3,50m, espessura de 100mm, Lafarge-Gypsum ou similar	m2	84,39
MAT094300	Pasta lubrificante com 5Kg	un	75,00
MAT094350	Pastilha cerâmica, medindo: (7,50x7,50)cm, linha Prisma, Portobello ou similar	m2	46,18
MAT094400	Pastilha de porcelana, esmaltada, medindo: (4x4)cm, linha Clássica, referência JC-1810, Jatobá ou similar	m2	34,65
MAT094450	Pastilha de porcelana, esmaltada, medindo: (5x5)cm, linha Verde Real, NGK ou similar	m2	78,00
MAT094500	Pastilha de porcelana, semi-brilhante, medindo: (4x4)cm, linha Artesanal, referência JR-3204, Jatobá ou similar	m2	30,45
MAT094550	Pastilha fosca, medindo: (2,50x2,50)cm	m2	94,65
MAT094600	Pastilha mosaico de vidro, medindo: (2x2)cm, cor azul escuro, referência O-42, Murvi ou similar	m2	258,28
MAT094650	Pastilha de vidro, medindo: (2x2)cm, na cor azul, verde ou marrom, Vitro Colori ou similar	m2	36,83
MAT094700	Pastilha de vidro, medindo: (2x2)cm, na cor vermelho, laranja ou amarelo, Vitro Colori ou similar	m2	44,89
MAT094750	Pastilha de vidro, medindo: (3x3)cm, na cor verde, preta ou branco, Vitro Colori ou similar	m2	40,33
MAT094800	Pastilha de vidro, medindo: (5x5)cm, na cor azul ou branco, Vitro Colori ou similar	m2	17,59
MAT094900	Pé de galinha para fixação de luminária ou plafonier	un	6,38
MAT094950	Pedestal em concreto armado, para armário de distribuição, modelo ARD-AL 10/14, padrão TELERJ	un	1529,75
MAT095000	Pedestal tubular com bandeja para controladores de tráfego tipo TESC, Dataprom ou similar	un	753,90
MAT095050	Pedra de alvenaria de uma face	m3	78,57
MAT095100	Pedra de enrocamento	m3	136,30
MAT095150	Pedra de mão	m3	124,16
MAT095200	Pedra portuguesa	m2	105,00
MAT095250	Pedra São Thomé, serrada em dimensões quadradas, com espessura de 2cm	m2	185,50
MAT095260	Película de segurança e controle solar, 15% de transmissão luminosa, 60% de reflexão de luz visível, 12% de transmissão de energia solar, 55% de reflexão de energia solar, 33% de absorção de energia solar, 5% de transmissão de raios ultra violeta e 70% de energia total refletida, colocado	m2	60,00
MAT095300	Película protetora, anti pichação, medindo: (1,22x45,70)m, Série 1150, para placas de sinalização, 3M ou similar	m2	83,93
MAT095350	Películas refletivas com esferas encapsuladas, tipo II da NBR14644 (alta intensidade), rolo de (610mmx20m)	rolo	5161,69
MAT095400	Películas refletivas com esferas inclusas, tipo I-A da NBR14644 (grau técnico), rolo de (610mmx20m)	rolo	1706,30
MAT095403	Perfil 50x20mm em madeira plástica em PEAD 100% reciclável para as transversais tipo granzepo	m	30,25
MAT095406	Perfil 100x30mm em mdeira plástica em PEAD 100% reciclável para forração com goivete para aplicação dos espaçadores	m2	531,03
MAT095415	Perfil para estrutura e fixação de forro de PVC - equivalente ao elementar MAT095800	Kg	14,81
MAT095420	Perfil guia de chapa zincada para painel wall - equivalente ao elementar MAT095800	Kg	14,81
MAT095440	Perfil tipo "H" para montante de painel wall - equivalente ao elementar MAT095800	Kg	14,81
MAT095450	Perfil "H" de aço carbono, padrão americano, de (6"x6")	Kg	11,71
MAT095500	Perfil "I" de aço carbono, 1ª alma, de (10"x4 5/8")	Kg	11,68
MAT095550	Perfil "I" de aço carbono, padrão americano, de (8"x4")	Kg	12,22
MAT095600	Perfil de alumínio: Perfil de alumínio: anodizado, série 42	Kg	30,06
MAT095650	Perfil de alumínio: Perfil de alumínio: natural, tipo L, com abas iguais, de (1 1/2"x1/8")	Kg	31,30
MAT095700	Perfil de alumínio: Perfil de alumínio: sólido, série 25	Kg	30,17
MAT095750	Perfil de arremate para rodapé, Fadamac ou similar	m	10,22
MAT095800	Perfil retangular de tubo industrial galvanizado, (50x30x2)mm, chapa 14 tipo Metalon	Kg	14,81
MAT095900	Persiana horizontal de alumínio, lâminas micro 25 (2,5cm), medindo: Persiana horizontal de alumínio, lâminas micro 25 (2,5cm), medindo: (1,25x1,85)m, colocada	un	687,50
MAT096020	Persiana horizontal metálica 16mm, na cor branca, sem bando, com trilhos e demais materiais necessários para fixação. Fornecimento e colocação	m2	180,00
MAT096050	Persiana vertical de tecido comum, colocada	m2	215,50
MAT096070	Persiana vertical em PVC, na cor branca, sem bando, com trilhos e demais materiais necessários para fixação. Fornecimento e colocação	m2	160,00
MAT096100	Pigtail; mangueira de borracha flexível reforçada, com diâmetro de 1/2", revestida de nylon, roscas em latão, de 1m	un	31,72
MAT096150	Pingadeira 49 de PVC	un	2,00
MAT096200	Pinha de ferro fundido, de 34cm	un	287,48
MAT096350	Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 15cm / 3" x 6") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	47,88
MAT096450	Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 5cm / 1" x 2") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	2,52
MAT096500	Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	18,89
MAT096550	Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m2	35,56
MAT096600	Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	14,95
MAT096650	Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m3	1852,00
MAT096700	Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m2	43,15
MAT096800	Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	8,18
MAT096850	Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 10cm / 1" x 4") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	3,42
MAT096900	Peça de madeira serrada, seção (5,0cm x 5,0cm / 2" x 2") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madereiros	m	38,00
MAT096950	Pino de aço cravado, com furos, 1/4" - (3x30)mm	un	0,29
MAT097000	Pino de ferro para cruzeta de madeira, com rosca de chumbo de 1", porca e arruela quadrada, conforme ABNT/NBR 5032, medindo: (290x150x16)mm	un	18,33
MAT097050	Pino galvanizado, com rosca externa medindo: (30x20)mm, de 1/4"	un	0,53
MAT097100	Piso alerta, em placas marmorizadas, vibro-prensadas, acabamento rústico, na cor cinza, medindo: (40x40x3,50)cm, Tecnogran ou similar	m2	89,30
MAT097150	Piso alerta, em placas marmorizadas, vibro-prensadas, acabamento rústico, na cor vermelha, medindo: (40x40x3,50)cm, Tecnogran ou similar	m2	97,50
MAT097200	Piso cerâmico, aparente, antiderrapante, medindo: (11x22)cm, com 1,5cm de espessura, código 1122/LV, Brastec ou similar	m2	25,99
MAT097250	Piso cerâmico, cor branca, medindo: (20x20)cm	m2	47,37
MAT097300	Piso de borracha antiderrapante, superfície Grão de Arroz, de 3mm, cor Negro, Mecur ou similar	m2	144,89

MAT097350	Piso anti-impacto, produzido em manta pré-fabricada composta de partículas de borracha especial SBR e grânulos coloridos de borracha EPDM, aglutinadas com poliuretano especial MDI, submetidas a 40t de compressão e laminadas com espessura constante de 6mm, modelo Regupol Ever-Roll da Recoma ou similar. Material	m2	563,00	MAT098900	Placa de inauguração medindo: Placa de inauguração medindo: (40x60)cm, em duralumínio	un	60,00
MAT097400	Piso de borracha, flexível, superfície pastilhada, com espessura de 3,50mm, referência G.15, ou similar	m2	60,00	MAT098920	Placa em aço inox escovado, (30 x 20)cm, bitola nº 22 AISI 304, gravação em fotocorrosão, texto preto, com logomarca, para inauguração	un	384,00
MAT097450	Piso de grama sintética europeia, fios com comprimento de 28mm, referência FLP PP, Flexigrass ou similar, colocado	m2	115,95	MAT098925	Placa em aço inox escovado, (40 x 30)cm, bitola nº 22 AISI 304, gravação em fotocorrosão, texto preto, com logomarca, para inauguração	un	696,00
MAT097550	Piso elevado, placas de (60x60)cm, Dimopiso ou similar, com espessura de 40mm, estruturado por suportes telescópicos, com altura de 20cm, revestido em Paviflex, colocado	m2	367,00	MAT098940	Placa de inauguração medindo: Placa de inauguração medindo: (60x40)cm	un	2728,74
MAT097600	Piso em ladrilho hidráulico tratado 25 dados (20x20)cm, na cor cinza	m2	70,00	MAT098950	Placa de gesso, pré-moldada, medindo: (60x60)cm	m2	23,00
MAT097750	Piso sintético para atletismo, sem juntas ou emendas, com duas camadas distintas, sendo a camada interior composta de uma manta flexível de grânulos pretos de borracha vulcanizada SBR, aglomerados com resinas de poliuretano e a camada superior composta de granulado fino de borracha EPDM colorido e resinas coloridas de poliuretano, com espessura total de 12mm, tipo Lisotan, Lisonda ou similar	m2	720,00	MAT099000	Placa de isopor, medindo: (0,50x1)m, com espessura de Placa de isopor, medindo: (0,50x1)m, com espessura de 10mm	m2	4,95
MAT097770	Piso de sinalização porcelanato, linha ARQTEC, Amarela, Go ou Stop, Eliane ou similar	m2	654,43	MAT099050	Placa de isopor, medindo: (0,50x1)m, com espessura de Placa de isopor, medindo: (0,50x1)m, com espessura de 25mm	m2	11,24
MAT097775	Piso de sinalização porcelanato, linha ARQTEC, Azul, Go ou Stop, Eliane ou similar	m2	703,46	MAT099100	Placa de isopor, medindo: (0,50x1)m, com espessura de Placa de isopor, medindo: (0,50x1)m, com espessura de 30mm	m2	13,00
MAT097800	Piso vinílico flexível, homogêneo (30x30)cm, espessura de 2mm, Paviflex linha Classic com Flash, Fadamac ou similar	m2	81,67	MAT099150	Placa de numeração de imóveis, medindo: (12x18)cm	un	90,00
MAT097850	Piso vinílico flexível homogêneo, (30x30)cm, espessura de 2mm, Paviflex linha Dynamic, mesclado, Fadamac ou similar	m2	117,62	MAT099200	Placa de plástico, cega, para caixas (4"x2")	un	8,52
MAT097860	Piso vinílico semiflexível homogêneo, (60x60)cm, 2mm, Paviflex Sixty Thru, Fadamac ou similar	m2	146,82	MAT099250	Placa de plástico, de uma seção, para caixas (4"x2")	un	3,62
MAT097900	Piso vinílico flexível homogêneo, (30x30)cm, espessura de 3,2mm, Paviflex linha Chroma, liso, Fadamac ou similar	m2	125,00	MAT099300	Placa de plástico, de 2 seções, para caixas (4"x4")	un	17,44
MAT097950	Piso vinílico flexível, homogêneo (30x30)cm, espessura de 3,2mm, Paviflex linha Intensity com Flash, Fadamac ou similar	m2	125,00	MAT099350	Placa, fabricada pelo processo SMC, composto de resina poliéster, fibra de vidro e cargas minerais, prensadas a quente em moldes metálicos aquecidos sendo: Placa, fabricada pelo processo SMC, composto de resina poliéster, fibra de vidro e cargas minerais, prensadas a quente em moldes metálicos aquecidos sendo: de regulamentação, com diâmetro de 500mm	un	65,36
MAT098000	Piso vinílico, com espessura de 2mm, sendo: Piso vinílico, com espessura de 2mm, sendo: Paviflex Chroma TPCL, Fadamac ou similar	m2	70,00	MAT099370	Placa de sinalização de alumínio composto ABNT NBR 16179 com fundo, símbolos e tarjas em película refletiva tipo I da ABNT NBR 14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento	m2	820,89
MAT098050	Piso vinílico flexível heterogêneo, (2x20)m, espessura de 2mm, Absolute linha Totalsafe, pigmentado, Fadamac ou similar	m2	203,91	MAT099380	Placa de sinalização de alumínio composto ABNT NBR 16179 com fundo, símbolos e tarjas em película refletiva tipo III da ABNT NBR 14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento	m2	1040,40
MAT098100	Piso vinílico flexível heterogêneo, (2x20)m, espessura de 2mm, Absolute linha Lino, Fadamac ou similar	m2	215,59	MAT099450	Placa de sinalização escolar, em PS (poliestireno) com 1mm de espessura, cor cinza claro, textos impressos positivos e negativos em silk-screen na cor laranja, nas dimensões de (25x25)cm	un	54,00
MAT098150	Piso vinílico flexível heterogêneo, (2x20)m, espessura de 3mm, Absolute linha Acoustic Uni, Fadamac ou similar	m2	180,00	MAT099500	Placa de sinalização escolar, em PS (poliestireno) com 1mm de espessura, cor cinza claro, textos impressos positivos e negativos em silk-screen na cor laranja, nas dimensões de (100x30)cm	un	55,00
MAT098200	Piso vinílico flexível homogêneo, antiestático, (61x61)cm, espessura de 2mm, Pavifloor linha Elite, Fadamac ou similar	m2	134,90	MAT099950	Placa de vedação, para telha tipo canaleta 90 ou similar	un	5,42
MAT098225	Piso vinílico flexível homogêneo, (2x23)m, 2mm, linha Micra Premium	m2	160,00	MAT100000	Placa de ventilação, para telha tipo canaleta 90 ou similar	un	11,00
MAT098250	Piso vinílico flexível homogêneo, condutivo, (61x61)cm, espessura de 2mm, Traffic ELS, Fadamac ou similar	m2	398,28	MAT100050	Placa indicativa de rota de fuga (saída), em fundo verde com a seta indicadora e palavra saída na cor branca, medindo: (359x213x29)mm, autoluminescente com duração de emissão de luz por período não inferior a 20 anos, modelo SLX-60, Isolite ou similar	un	600,00
MAT098300	Piso vinílico - Cordão de solda para piso vinílico, linha Absolute, Fadamac ou similar	m	7,93	MAT100100	Placa metálica, para ancoragem, medindo: (120x120x20)mm	un	38,81
MAT098350	Piso vinílico - Rodapé de PVC tipo plano, altura de 7,5cm, para piso da linha Paviflex, Fadamac ou similar	m	14,42	MAT100115	Placa metálica para ancoragem para tirante de aço de diâmetro nominal de até 40mm e carga de trabalho permanente mínima de 20tf.	un	163,70
MAT098400	Piso vinílico - Rodapé de PVC tipo hospitalar de sobrepor, altura de 7,5cm, para piso da linha Paviflex, Fadamac ou similar	m	24,42	MAT100150	Placa metálica, para ancoragem, medindo: (160x160x19)mm	un	116,67
MAT098450	Piso vinílico - Testeira de PVC (50x43)mm, para piso da linha Paviflex, Fadamac ou similar	m	35,00	MAT100160	Placa metálica para ancoragem de tirante de aço medindo 200mm x 200mm até 20mm.	un	160,00
MAT098500	Pitão metálico, zincado, M4x70 com bucha de nylon (8x40)mm, tipo SB8/3P, Fischer ou similar	cj	0,45	MAT100170	Placa para mecanismo de 01 posto, Pialplus contendo suporte, para canaleta em PVC tipo evolutiva DLP 80x35mm, fabricação Pial Legrand ou similar	un	13,49
MAT098550	Pivô, para porta Blindex ou similar	un	35,32	MAT100200	Plafonier em alumínio repuxado com vidro temperado, para lâmpada de vapor metálico de 70W, sem equipamento, referência C-2208, Projeto ou similar	un	134,49
MAT098600	Placa em aço escovado, medindo: (15,5x15)cm, com espessura de 1mm, modelo nº 3, impressão em corrosão a ácido, em baixo relevo, textos em preto 100% e marcas em cores, para identificação de monumentos e árvores notáveis, tipologia Ottawa ou similar	un	144,90	MAT100250	Plafonier repuxado de alumínio	un	3,96
MAT098650	Placa de acrílico, medindo: (25x8)cm, com espessura de 4mm, para identificação de porta	un	20,00	MAT104100	Planta - Grama em placa Batatais: Planta - Grama em placa Batatais: com transporte	m2	8,57
MAT098675	Placa de alumínio ou acrílico, escrita em Braille, medindo (10x3)cm, para sinalização de corrimão, conforme ABNT NBR 9050.	un	11,24	MAT104150	Planta - Grama tipo Stenotaphrum Secundatum, Variação Variegatum	m2	16,90
MAT098750	Placa de alumínio com impressões de símbolos e letras, pintado em 3 cores, medindo: (16,90x9,90)cm, com espessura de 0,80mm	un	118,00	MAT104700	Plástico Night and Day, translúcido, branco, com largura de 1,45m	m2	30,00
MAT098800	Placa de inauguração medindo: Placa de inauguração medindo: (35x50)cm, em bronze	un	4375,00	MAT104750	Plastiment VZ ou similar, líquido	Kg	5,33
MAT098850	Placa de cerâmica, antiderrapante, medindo: (11,5x24x1,4)cm, referência 9574, Standard, Gressit ou similar	m2	119,18	MAT104800	Plug de PVC rígido, para esgoto primário, diâmetro nominal de 100mm	un	1,14
MAT098870	Placa fotoluminescente de sinalização de segurança contra incêndio, para indicação continuada de rota de fuga, em PVC antichama, dimensões aproximadas de (7x20)cm, conforme ABNT NBR 16820.	un	7,20	MAT104850	Plug Linha 6, 3P 20A-125/250V, preto, referência 54341, Pial ou similar	un	9,13
MAT098880	Placa fotoluminescente de sinalização de segurança contra incêndio, para equipamentos de combate a incêndio e alarme, em PVC antichama, dimensões aproximadas de (15x15)cm, conforme ABNT NBR 16820.	un	8,33	MAT104900	Pó calcário dolomítico para calagem de solos	t	135,00
MAT098890	Placa fotoluminescente de sinalização de segurança contra incêndio, para saída de emergência, em PVC antichama, dimensões aproximadas de (10x20)cm, conforme ABNT NBR 16820.	un	11,99	MAT104950	Pó crepe ATB, sobre alvenaria, para revestimento texturizado	m2	15,90
				MAT105000	Pó xadrez, vermelho, com embalagem de 25Kg (Óxido de ferro vermelho sintético)	Kg	27,89
				MAT105050	Pó-de-pedra, com transporte	m3	138,84
				MAT105100	Polycarbonato alveolar, cor cristal, medindo: (1,05x5,8)m, com espessura de 10mm	un	519,52
				MAT105150	Polycarbonato alveolar, cor cristal, medindo: (2,10x5,8)m, com espessura de 10mm	un	1076,21
				MAT105200	Polycarbonato compacto, cor cristal, medindo: (2,44x1,22)m, com espessura de Polycarbonato compacto, cor cristal, medindo: (2,44x1,22)m, com espessura de 4mm	m2	228,70
				MAT105250	Polycarbonato compacto, cor cristal, medindo: (2,44x1,22)m, com espessura de Polycarbonato compacto, cor cristal, medindo: (2,44x1,22)m, com espessura de 6mm	m2	351,58
				MAT105300	Polycarbonato compacto, cor cristal, medindo: (2,44x1,22)m, com espessura de Polycarbonato compacto, cor cristal, medindo: (2,44x1,22)m, com espessura de 8mm	m2	424,18

MAT105350	Policarbonato compacto, cor cristal, medindo: (2,44x1,22)m, com espessura de Policarbonato compacto, cor cristal, medindo: (2,44x1,22)m, com espessura de 10mm	m2	527,33				
MAT105400	Ponta de lança de ferro fundido medindo 12cm, diâmetro de 22mm	un	49,58				
MAT105450	Ponta de lança de ferro fundido, medindo: Ponta de lança de ferro fundido, medindo: 14cm, diâmetro de 35mm	un	53,25				
MAT105500	Ponta de lança de ferro fundido, medindo: Ponta de lança de ferro fundido, medindo: 21cm, diâmetro de 33mm	un	24,66				
MAT105550	Ponta de lança de ferro fundido, medindo: Ponta de lança de ferro fundido, medindo: 22cm, diâmetro de 20mm	un	46,33				
MAT105575	Porca hexagonal/sextavada em aço para protensão para tirante de aço de diâmetro nominal de até 40mm e carga de trabalho permanente mínima de 20tf.	un	45,50				
MAT105580	Porca de ancoragem sextavada em aço.	un	74,18				
MAT105800	Porca sextavada de Porca sextavada de aço, para protensão, de (30x40) mm, com proteção anticorrosiva, Diwidag ou similar	un	38,48				
MAT105850	Porca sextavada de Porca sextavada de ancoragem de aço, GEWI, para protensão, com altura de 50mm	un	60,50				
MAT105900	Porca olhal de aço galvanizado, de 5/8"	un	12,28				
MAT105950	Porca sextavada de Porca sextavada de aço carbono, de (12x1,75)mm	un	0,81				
MAT106000	Porca sextavada de Porca sextavada de aço carbono, de 5/16"	un	0,16				
MAT106050	Porca sextavada de Porca sextavada de aço carbono, de 3/8"	un	0,27				
MAT106100	Porca sextavada de Porca sextavada de aço carbono, de 1 1/2"	un	15,16				
MAT106150	Porca sextavada de Porca sextavada de aço carbono, de 2"	un	57,73				
MAT106200	Porca sextavada de Porca sextavada de aço galvanizado, de 1/4"	un	0,12				
MAT106250	Porca sextavada de Porca sextavada de aço galvanizado, de 5/8"	un	1,10				
MAT106300	Porca sextavada de aço inox, de 1/2"	un	2,08				
MAT106320	50x50cm	m2	92,10				
MAT106325	Porcelanato Panna Plus, marca Eliane ou similar, linha Arqtec (Panna ou Platina) No slip 50x50cm	m2	116,09				
MAT106350	Porta acústica, hermética, em chapa de aço galvanizado de alta qualidade e enchimento acústico especial, sendo a medida e o modelo respectivamente de: Porta acústica, hermética, em chapa de aço galvanizado de alta qualidade e enchimento acústico especial, sendo a medida e o modelo respectivamente de: (1,60x2,10)m, 56db, Eurolon WLE 32-50, Somax ou similar, colocada	un	104160,00				
MAT106400	Porta acústica, hermética, em chapa de aço galvanizado de alta qualidade e enchimento acústico especial, sendo a medida e o modelo respectivamente de: Porta acústica, hermética, em chapa de aço galvanizado de alta qualidade e enchimento acústico especial, sendo a medida e o modelo respectivamente de: (1,80x2,10)m, 46db, Eurolon WLE 32-50, Somax ou similar, colocada	un	14361,00				
MAT106450	Porta acústica, hermética, em chapa de aço galvanizado de alta qualidade e enchimento acústico especial, sendo a medida e o modelo respectivamente de: Porta acústica, hermética, em chapa de aço galvanizado de alta qualidade e enchimento acústico especial, sendo a medida e o modelo respectivamente de: (2,00x2,10)m, 56dB, Eurolon WLE 32-50, Somax ou similar, colocada	un	120172,00				
MAT106500	Porta caçamba de aço inoxidável, chapa 18/304, lixeira, medindo: (300x300)mm	un	690,00				
MAT106550	Porta cadeado de ferro zincado, de 4 1/2"	un	8,23				
MAT106650	Porta veneziana em madeira aparelhada, medindo: (70 x 210 x 3,5)cm - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	un	822,00				
MAT106750	Porta corta-fogo, revestida em chapa de aço, incluindo contra-marco, folha, dobradiças, parafusos e puxadores, medindo: (0,90x2,10x0,045)m	un	1200,76				
MAT106800	Porta de abrir, em aço laminado a frio com adição de cobre, com almofada e bácia, abertura direita, sendo a medida de Porta de abrir, em aço laminado a frio com adição de cobre, com almofada e bácia, abertura direita, sendo a medida de (217x87), batente de 8cm, com 1 folha, código 66.51.244-4, modelo PAAB, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	569,42				
MAT106850	Porta de abrir, em aço laminado a frio com adição de cobre, com almofada, divisão horizontal, abertura direita, sendo a medida de Porta de abrir, em aço laminado a frio com adição de cobre, com almofada, divisão horizontal, abertura direita, sendo a medida de (217x87)cm, batente de 8cm, com 1 folha, código 66.21.204-1, modelo PAAH, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	464,34				
MAT106900	Porta de abrir, em aço laminado a frio com adição de cobre, com divisão horizontal, sendo a medida de Porta de abrir, em aço laminado a frio com adição de cobre, com divisão horizontal, sendo a medida de (217x140) cm, batente de 8cm, com 2 folhas, código 66.81.526-9, modelo PAH, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	882,40				
MAT106950	Porta-Balcão de abrir, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de Porta-Balcão de abrir, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de (217x120)cm, batente de 14cm, com 4 folhas, código 66.61.001-2, modelo PBAS, Linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	2648,16				
MAT107000	Porta de abrir, em aço laminado a frio com adição de cobre, veneziana, inclusive fechadura de cilindro e dobradiças, com abertura esquerda, sendo a medida de Porta de abrir, em aço laminado a frio com adição de cobre, veneziana, inclusive fechadura de cilindro e dobradiças, com abertura esquerda, sendo a medida de (217x67)cm, batente de 8cm, com 1 folha, código 66.41.239-3, modelo PAV, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	437,22				
MAT107050	Porta de abrir, em aço laminado a frio com adição de cobre, veneziana, inclusive fechadura de cilindro e dobradiças, com abertura esquerda, sendo a medida de Porta de abrir, em aço laminado a frio com adição de cobre, veneziana, inclusive fechadura de cilindro e dobradiças, com abertura esquerda, sendo a medida de (217x77)cm, batente de 8cm, com 1 folha, código 66.41.237-7, modelo PAV, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	447,84				
MAT107100	Porta de abrir, em aço laminado a frio com adição de cobre, veneziana, inclusive fechadura de cilindro e dobradiças, com abertura esquerda, sendo a medida de Porta de abrir, em aço laminado a frio com adição de cobre, veneziana, inclusive fechadura de cilindro e dobradiças, com abertura esquerda, sendo a medida de (217x87x8)cm, batente de 8cm, com 1 folha, código 66.41.235-0, modelo PAV, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	460,45				
MAT107150	Porta de abrir, em aço laminado a frio com adição de cobre, quadrículada, sendo a medida de Porta de abrir, em aço laminado a frio com adição de cobre, quadrículada, sendo a medida de (217x87)cm, batente de 8cm, com 1 folha, código 66.31.214-3, modelo PAQ, Linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	510,49				
MAT107200	Porta de correr, em aço laminado a frio com adição de cobre, quadrículada, sendo a medida de Porta de correr, em aço laminado a frio com adição de cobre, quadrículada, sendo a medida de (217x200)cm, batente de 12cm, com 4 folhas, código 69.51.200-3, modelo PCQ, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	1213,82				
MAT107250	Porta de correr, em alumínio anodizado, medindo: (5,70x2,70)m, com contra-marco, em perfis Série 30	m2	822,46				
MAT107300	Porta de enrolar em chapa articulada raída nº 24, trabalhada a frio, com molas, coluna móvel, painel, fechadura e cadeado de piso, colocada	m2	662,00				
MAT107350	Porta de ferro em barras horizontais, de (1 1/4"x1/4"), a cada 10cm, contorno do mesmo material, revestida com chapa galvanizada nº 16, guarda e cantoneira de (1 1/2"x1/8"), com fecho para cadeado de 30cm, inclusive colocação	m2	656,25				
MAT107400	Porta Durador ou similar, medindo: Porta Durador ou similar, medindo: (70x210)cm	un	113,74				
MAT107450	Porta Durador ou similar, medindo: Porta Durador ou similar, medindo: (80x210)cm	un	144,84				
MAT107500	Porta em alumínio anodizado, medindo: (0,80x2,10)m, tendo 1 pinázio dividindo a esquadria em 2 vazios para vidro, em perfis Série 25	m2	921,67				
MAT107550	Porta em alumínio anodizado, medindo (1,60x2,10)m, em perfis Série 25	m2	591,82				
MAT107600	Porta compensada, medindo: (60 x 210 x 3,5)cm - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	un	199,18				
MAT107650	Porta compensada, medindo: (70 x 210 x 3,5)cm - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	un	189,05				
MAT107700	Porta compensada, medindo: (80 x 210 x 3,5)cm, grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	un	220,00				
MAT107750	Porta compensada, medindo: (100 x 210 x 3,5)cm, grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	un	305,00				
MAT107800	Porta em ferro, tipo grade (10x10)cm, 2 folhas de abrir, confeccionada em barra de (1/2"x1/4"), tubular de (70x30)cm, com pintura eletrostática, na cor azul, medindo (2,40x2,14)m, fornecimento e colocação.	un	5985,00				
MAT107850	Porta em ferro, tipo grade (10x10)cm, 2 folhas de abrir, confeccionada em barra de (1/2"x1/4"), tubular de (70x30)cm, tela aramada de (1x1)cm, com pintura eletrostática, na cor azul, medindo (2,40x2,14)m, fornecimento e colocação.	un	8505,00				
MAT108000	Porta flexível, medindo 1,40m de largura e 2,10m de altura, com fechamento automático através de molas helicoidais sobrepostas em eixo de aço, estrutura metálica em perfil "V duplo" vertical e horizontal em chapas de ferro com pintura a pó em polyéster texturizada. Nas folhas da porta até a altura de 1200mm, PVC na cor cinza de 5mm de espessura, reforçado internamente com malhas de polyéster para melhor suportar os impactos. Acima desta medida será usado novamente PVC transparente, permitindo uma total visibilidade, assim como aproveitamento da luminosidade. Na parte superior da folha, será usado novamente PVC cinza	un	5191,00				
MAT108100	Porta mexicana em madeira aparelhada, medindo: (70 x 210 x 3,5)cm - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	un	1564,00				
MAT108150	Porta mexicana em madeira aparelhada, medindo: (80 x 210 x 3,5)cm - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	un	1270,00				
MAT108200	Porta radiológica PRX-Áurea ou similar, em madeira maciça, dobradiças do tipo Gonzo, sobre rolamentos axiais, transpasses sobre o vão em três direções, fechadura à prova de Raio-X e acabamento melamínico, blindada com chumbo de espessura de Porta radiológica PRX-Áurea ou similar, em madeira maciça, dobradiças do tipo Gonzo, sobre rolamentos axiais, transpasses sobre o vão em três direções, fechadura à prova de Raio-X e acabamento melamínico, blindada com chumbo de espessura de 0,50mm	m2	2790,18				
MAT108250	Porta radiológica PRX-Áurea ou similar, em madeira maciça, dobradiças do tipo Gonzo, sobre rolamentos axiais, transpasses sobre o vão em três direções, fechadura à prova de Raio-X e acabamento melamínico, blindada com chumbo de espessura de Porta radiológica PRX-Áurea ou similar, em madeira maciça, dobradiças do tipo Gonzo, sobre rolamentos axiais, transpasses sobre o vão em três direções, fechadura à prova de Raio-X e acabamento melamínico, blindada com chumbo de espessura de 1mm	m2	2142,66				
MAT108300	Porta radiológica PRX-Áurea ou similar, em madeira maciça, dobradiças do tipo Gonzo, sobre rolamentos axiais, transpasses sobre o vão em três direções, fechadura à prova de Raio-X e acabamento melamínico, blindada com chumbo de espessura de Porta radiológica PRX-Áurea ou similar, em madeira maciça, dobradiças do tipo Gonzo, sobre rolamentos axiais, transpasses sobre o vão em três direções, fechadura à prova de Raio-X e acabamento melamínico, blindada com chumbo de espessura de 2mm	m2	1824,60				

MAT108350	Porta sanfonada em PVC, de (0,60x2,10)m, sem colocação	un	183,21
MAT108400	Porta sanfonada em PVC, de (0,70x2,10)m, sem colocação	un	187,25
MAT108450	Porta sanfonada em PVC, de (0,80x2,10)m, sem colocação	un	201,02
MAT108500	Porta sanfonada em PVC, de (1,00x2,10)m, sem colocação	un	150,89
MAT108550	Porta veneziana, em alumínio anodizado, em perfis Série 25, colocada	m2	1386,00
MAT108600	Portão de abrir de ferro, com barras redondas de 5/8", pintado com 1 demão de tinta alquídica anticorrosiva, brilhante, na cor cinza, inclusive fechadura e cadeado, colocado	m2	1134,00
MAT108650	Portão de chapa galvanizada nº 16, em 2 folhas, altura de 3m e área total de 9m2, sobre estrutura de marcos perfilados, com 5 pares de dobradiças extra forte em cada folha	m2	2247,90
MAT108720	Portão deslizante de ferro, tubular, marca Eurocerk ou similar	m2	1055,70
MAT108726	Portão pivotante de ferro, tubular, marca Eurocerk ou similar	m2	808,50
MAT108750	Portão de ferro, largura de 3m, altura de 1,50m, de 2 folhas e formado por barras verticais de (1 1/4" x 1/4"), tendo ao centro, 1 faixa de ferro galvanizados nº 16, altura de 20cm, com fecho para colocação de cadeado	m2	2247,90
MAT108800	Portinhola em aço galvanizado nº 16, medindo: (80x80)cm, com guarnição e alça para fechamento a cadeado	m2	1691,09
MAT108850	Poste de aço curvo duplo, cônico contínuo, com sapata, comprimento de (9x2,5)m	un	7780,29
MAT108900	Poste de aço curvo duplo, cônico contínuo, sem sapata, comprimento de (9x2,5)m	un	4200,00
MAT108950	Poste de aço curvo simples, cônico contínuo, com sapata, comprimento de (9x2,5)m	un	5768,08
MAT109200	Poste de aço galvanizado por imersão à quente (NBR6323), pintado com esmalte sintético, na cor verde, coluna com diâmetro externo de 50,8mm (2"), espessura de 2,75mm, comprimento de: Poste de aço galvanizado por imersão à quente (NBR6323), pintado com esmalte sintético, na cor verde, coluna com diâmetro externo de 50,8mm (2"), espessura de 2,75mm, comprimento de: 2200mm	un	235,46
MAT109250	Poste de aço galvanizado por imersão à quente (NBR6323), pintado com esmalte sintético, na cor verde, coluna com diâmetro externo de 50,8mm (2"), espessura de 2,75mm, comprimento de: Poste de aço galvanizado por imersão à quente (NBR6323), pintado com esmalte sintético, na cor verde, coluna com diâmetro externo de 50,8mm (2"), espessura de 2,75mm, comprimento de: 3500mm	un	341,65
MAT109300	Poste de aço galvanizado por imersão à quente (NBR6323), pintado com esmalte sintético, na cor verde, coluna com diâmetro externo de 50,8mm (2"), espessura de 2,75mm, comprimento de: Poste de aço galvanizado por imersão à quente (NBR6323), pintado com esmalte sintético, na cor verde, coluna com diâmetro externo de 50,8mm (2"), espessura de 2,75mm, comprimento de: 4500mm	un	391,85
MAT109350	Poste de aço galvanizado por imersão à quente, pintado com esmalte sintético, coluna de 6000mm de comprimento, diâmetro externo de 127mm (5") e espessura de 4,75mm, com braço projetado de 4700mm, diâmetro externo de 114,3mm (4 1/2") e espessura de 4,75mm, tipo G4	un	2430,56
MAT109500	Poste de aço galvanizado por imersão à quente (NBR6323), pintado com esmalte sintético, com coluna comprimento de 6000mm, diâmetro externo de 114,3mm (4 1/2"), espessura de 4,75mm, com braço projetado, sendo projeção, diâmetro externo e espessura respectivamente de: Poste de aço galvanizado por imersão à quente (NBR6323), pintado com esmalte sintético, com coluna comprimento de 6000mm, diâmetro externo de 114,3mm (4 1/2"), espessura de 4,75mm, com braço projetado, sendo projeção, diâmetro externo e espessura respectivamente de: 4700mm, 114,3mm (4 1/4"), 4,75mm, tipo S4, na cor preto fosco	un	4522,13
MAT109600	Poste de aço galvanizado por imersão à quente (NBR6323), pintado com esmalte sintético, na cor preto ou verde, com coluna de 6000mm de comprimento, diâmetro externo 152,4mm (6"), espessura de 5mm, com braço projetado sendo projeção de 4700mm, diâmetro externo de 139,5mm (5 1/2") e espessura de 5mm, tipo S7 ou G7	un	5223,25
MAT109650	Poste de aço galvanizado Multi-Usado, reto, cilíndrico, com diâmetro de 6", espessura de 7,11mm, próprio para montagem em base de sustentação, com possibilidade de ser equipado com braço para semáforo, braço para placa de trânsito, placas de rua e semáforos (repetidor e pedestre), braços para luminárias, galhardete, com tomada na parte superior, com altura de: Poste de aço galvanizado Multi-Usado, reto, cilíndrico, com diâmetro de 6", espessura de 7,11mm, próprio para montagem em base de sustentação, com possibilidade de ser equipado com braço para semáforo, braço para placa de trânsito, placas de rua e semáforos (repetidor e pedestre), braços para luminárias, galhardete, com tomada na parte superior, com altura de: 9,50m	un	15877,93
MAT109800	Poste de aço reto, cônico contínuo, sem sapata, comprimento de Poste de aço reto, cônico contínuo, sem sapata, comprimento de 3,50m	un	1166,35
MAT109850	Poste de aço reto, cônico contínuo, com sapata, comprimento de Poste de aço reto, cônico contínuo, com sapata, comprimento de 4,50m, carga nominal vertical e horizontal de 50Kg	un	1493,08
MAT109900	Poste de aço reto, cônico contínuo, sem sapata, comprimento de Poste de aço reto, cônico contínuo, sem sapata, comprimento de 4,50m, carga nominal vertical e horizontal de 50Kg, fixado por engastamento diretamente no solo com 1m de comprimento	un	615,00
MAT110050	Poste de aço reto, cônico contínuo, sem sapata, comprimento de Poste de aço reto, cônico contínuo, sem sapata, comprimento de 6m, carga nominal vertical e horizontal de 50Kg, fixado por engastamento diretamente no solo com 1m de comprimento	un	1142,50

MAT110200	Poste de aço reto, cônico contínuo, sem sapata, comprimento de Poste de aço reto, cônico contínuo, sem sapata, comprimento de 7m, carga nominal vertical e horizontal de 50Kg, fixado por engastamento diretamente no solo com 1m de comprimento	un	1707,00
MAT110250	Poste de aço reto, cônico contínuo, com sapata, comprimento de Poste de aço reto, cônico contínuo, com sapata, comprimento de 9m	un	2402,95
MAT110300	Poste de aço reto, cônico contínuo, sem sapata, comprimento de 9m	un	2402,95
MAT110600	Poste de aço reto, cônico contínuo, com sapata, comprimento de Poste de aço reto, cônico contínuo, com sapata, comprimento de 15m, com diâmetro do topo de 114mm	un	7400,62
MAT111050	Poste de concreto, reto, com seção circular, Poste de concreto, reto, com seção circular, tipo leve, comprimento de 11m	un	2286,00
MAT111100	Poste de concreto, reto, com seção circular, Poste de concreto, reto, com seção circular, tipo leve, comprimento de 12m	un	2550,00
MAT111150	Poste de concreto, reto, com seção circular, Poste de concreto, reto, com seção circular, tipo pesado, comprimento de 11m	un	3247,57
MAT111200	Poste de concreto, reto, com seção circular, Poste de concreto, reto, com seção circular, tipo pesado, comprimento de 12m	un	3297,50
MAT111250	Poste de concreto, conicidade reduzida, comprimento de Poste de concreto, conicidade reduzida, comprimento de 13m	un	5152,09
MAT111300	Poste de concreto, conicidade reduzida, comprimento de Poste de concreto, conicidade reduzida, comprimento de 17m	un	7438,00
MAT111350	Poste de concreto, conicidade reduzida, comprimento de Poste de concreto, conicidade reduzida, comprimento de 22,50m	un	12017,50
MAT111450	Poste de concreto, reto, com seção circular, Poste de concreto, reto, com seção circular, carga nominal horizontal no topo, de 100kgf, padrão ABNT, comprimento de 7m, exclusive o transporte	un	719,44
MAT111500	Poste de concreto, reto, com seção circular, Poste de concreto, reto, com seção circular, carga nominal horizontal no topo, de 200kgf, padrão ABNT, comprimento de 7m, exclusive transporte	un	1012,00
MAT111550	Poste de concreto, reto, com seção circular, Poste de concreto, reto, com seção circular, carga nominal horizontal no topo, de 300kgf, padrão ABNT, comprimento de 7m, exclusive o transporte	un	1290,30
MAT111600	Poste de concreto, reto, com seção circular, Poste de concreto, reto, com seção circular, carga nominal horizontal no topo, de 300 kgf, padrão ABNT, comprimento de 9m	un	1079,00
MAT111751	Poste intermediário Nylofor 3D, com altura de 2,08m, medindo: (60x40) cm, base aparafusada com fixador plástico em poliamida e parafuso em aço inox, cabeça boleada sextavada interna (tipo Allen), M6x40mm	un	324,52
MAT111752	Gradil multiuso em poste triangular com altura 2,08 com base para aparafusar ou poste 60 x 40 x 1,55 x 2,08mm com base para aparafusar	m2	680,27
MAT111850	Poste para vôlei galvanizado, com cremalheira e bucha	par	1430,50
MAT112050	Prego com cabeça, de (15x15)	Kg	13,50
MAT112100	Prego com cabeça, de (16x24)	Kg	14,15
MAT112150	Prego com cabeça, de (18x30)	Kg	12,91
MAT112200	Prego com cabeça, de (19x36) - (3 1/2"x9 bwg)	Kg	18,40
MAT112250	Prego com cabeça, de (23x54)	Kg	15,20
MAT112300	Prego de cobre, de (1,80mmx2 1/2")	Kg	132,18
MAT112350	Prego galvanizado, com cabeça, de (17x27), para fixação de telhas Onduline ou similar	un	0,21
MAT112400	Prego sem cabeça, de (15x15)	Kg	14,89
MAT112450	Prego sem cabeça, de (17x27)	Kg	12,00
MAT112500	Prego quadrado galvanizado a fogo, tipo 1/2 foro, dimensões de (4,38x79)mm	Kg	77,99
MAT112600	Primer epóxi tipo Quinducot 5800/14 na cor vermelha para tirantes e acessórios de aço, Química União ou similar	gl	343,23
MAT112649	Primer Epóxi na cor cinza.	gl	317,82
MAT112650	Primer epóxi tipo Quinducot 5806 na cor branca para tirantes e acessórios de aço, Química União ou similar	gl	282,29
MAT112700	Primer Vitsol-50, tambor com 200Kg	Kg	13,22
MAT112750	Prisma bicolor de sinalização para portas de salas de Raios-X, inclusive mão de obra de instalação	un	365,50
MAT112775	Projeto de led, PLRJ-12.2/W-50V, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3500/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 50 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 110 a 150 W, temperatura de operação de -20 a 75° C, fecho simétrico de 10° ou 60°. ESPECIFICAÇÃO: EMRIOLUZ-109.	un	3141,60
MAT112800	Projeto de embutir, fechado, (1xVM 70W/150W), para iluminação interna, referência MBF-230-170-00, Philips ou similar	un	61,58
MAT112850	Projeto em alumínio fundido, na cor preto enrugante, com refletor em alumínio texturizado, difusor em vidro transparente temperado, para lâmpada halógena de 300W, referência F-5050, Projeto ou similar	un	61,58
MAT112900	Projeto em alumínio, revestido com pintura em poliéster, na cor cinza, vidro temperado, espessura de 5mm, vedado com silicone, para lâmpada halógena de 300W, referência P-87, Wetzel ou similar	un	83,96
MAT113050	Projeto tipo LE-512, Lumen ou similar	un	1436,27
MAT113055	Projeto de led, PLRJ-12.1/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 110 a 150 W, temperatura de operação de -25 a 85° C, fecho simétrico de 10°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109.	un	3141,60

MAT113060	Projeto a led, PLRJ-12.2/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 110 a 150 W, temperatura de operação de - 25 à 85° C, facho simétrico de 60°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109.	un	3166,08	MAT113138	Projeto a led, PLRJ-12.25/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 2700/5500 K, IP 66, IK 08, resistente a UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 600 à 650 W, temperatura de operação de -20 a 75° C, facho simétrico de 120°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109.	un	6330,12
MAT113065	Projeto a led, PLRJ-12.3/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 150 a 180 W, temperatura de operação de - 25 à 85° C, facho simétrico de 10°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109.	un	3368,04	MAT113140	Projeto a led, PLRJ-14.1/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 18 a 36 W, temperatura de operação de - 25 à 85° C, facho simétrico de 10°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109.	un	1625,88
MAT113070	Projeto a led, PLRJ-12.4/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 150 a 180 W, temperatura de operação de - 25 à 85° C, facho simétrico de 60°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109.	un	2977,38	MAT113145	Projeto a led, PLRJ-14.2/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 18 a 36 W, temperatura de operação de - 25 à 85° C, facho simétrico de 60°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109.	un	1678,92
MAT113075	Projeto a led, PLRJ-12.6/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 180 a 220 W, temperatura de operação de - 25 à 85° C, facho simétrico de 60°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109.	un	3240,54	MAT113155	Projeto a led, PLRJ-12.13/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 320 a 360 W, temperatura de operação de - 25 à 85° C, facho simétrico de 10°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109.	un	4127,94
MAT113080	Projeto a led, PLRJ-12.7/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 220 a 260 W, temperatura de operação de - 25 à 85° C, facho simétrico de 10°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109.	un	3441,48	MAT113850	Projeto subaquático com diâmetro e altura de 190mm, com lâmpada incandescente de 150/200Wx127/220V, base E27, modelo PI-200, Castro ou similar	un	1150,00
MAT113085	Projeto a led, PLRJ-12.8/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 220 a 260 W, temperatura de operação de - 25 à 85° C, facho simétrico de 60°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109.	un	3494,52	MAT113900	Projeto subaquático com diâmetro de 220mm e altura de 270mm, com lâmpada mista de 160Wx220V, modelo PM-160, Castro ou similar	un	1595,00
MAT113090	Projeto a led, PLRJ-12.9/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 260 a 290 W, temperatura de operação de - 25 à 85° C, facho simétrico de 10°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109.	un	3853,56	MAT113950	Projeto subaquático com diâmetro de 220mm e altura de 270mm, com lâmpada mista de 250Wx220V, base E27, modelo PM250, Castro ou similar	un	1720,00
MAT113095	Projeto a led, PLRJ-12.10/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 260 a 290 W, temperatura de operação de - 25 à 85° C, facho simétrico de 60°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109.	un	3980,04	MAT114000	Projeto subaquático com diâmetro de 290mm e altura de 360mm, com lâmpada mista de 500Wx220V, base E40, modelo PM-500, Castro ou similar	un	2250,00
MAT113105	Projeto a led, PLRJ-12.14/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 320 a 360 W, temperatura de operação de - 25 à 85° C, facho simétrico de 60°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109.	un	4206,48	MAT114050	Projeto subaquático com diâmetro de 260mm e altura de 120mm, com lâmpada halógena de 300Wx127/220V, base R7S, modelo PH-300, Castro ou similar	un	1300,00
MAT113110	Projeto a led, PLRJ-12.15/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 40 a 70 W, temperatura de operação de - 25 à 85° C, facho simétrico de 10°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109.	un	1742,16	MAT114100	Projeto subaquático com diâmetro de 260mm e altura de 120mm, com lâmpada halógena de 300Wx127/220V, base R7S, modelo PH-500, Castro ou similar	un	1300,00
MAT113115	Projeto a led, PLRJ-12.16/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 40 a 70 W, temperatura de operação de - 25 à 85° C, facho simétrico de 60°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109.	un	1868,64	MAT114150	Projeto subaquático com diâmetro de 120mm e altura de 110mm, com lâmpada halógena, dicróica, de 50Wx127/220V, base GU-5,3 modelo PD-50, Castro ou similar	un	682,80
MAT113120	Projeto a led, PLRJ-12.17/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 70 a 110 W, temperatura de operação de - 25 à 85° C, facho simétrico de 10°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109.	un	2101,20	MAT114200	Prolongador superior para caixa de ralo pré-moldado em concreto, de (0,30x0,30x0,90)m, para águas pluviais	un	374,89
MAT113125	Projeto a led, PLRJ-12.18/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 70 a 110 W, temperatura de operação de - 25 à 85° C, facho simétrico de 60°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109.	un	2222,58	MAT114250	Promotor de adesão e selador de superfícies, monocomponente, à base de poliuretano, cor âmbar, tipo PA-2, Imperbrás ou similar	l	36,00
MAT113130	Projeto a led, PLRJ-12.20/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 361 a 450 W, temperatura de operação de - 25 à 85° C, facho simétrico de 60°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109.	un	4412,52	MAT114300	Protetor (Gola) de árvore, dimensões de (1,00x1,00)m e diâmetro de 0,60m, Zanatta ou similar	un	803,16
MAT113135	Projeto a led, PLRJ-12.22/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 451 a 600 W, temperatura de operação de - 25 à 85° C, facho simétrico de 60°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109.	un	4803,18	MAT114350	Protetor (Gola) de árvore, dimensões de (1,28x1,28)m e diâmetro de 0,90m, Zanatta ou similar	un	1358,00
MAT113136	Projeto a led, PLRJ-12.23/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 2700/5500 K, IP 66, IK 08, resistente a UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 600 à 650 W, temperatura de operação de -20 a 75° C, facho simétrico de 10°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109.	un	5964,96	MAT114400	Protetor de cantos, estruturado internamente em alumínio e PVC com reforços em neoprene e externamente com capas de vinil de alto impacto, acabamento texturizado, com largura de 5cm, modelo C/S Acrovyn SSM 20, Wall Protection Systems ou similar	m	106,67
MAT113137	Projeto a led, PLRJ-12.24/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 2700/5500 K, IP 66, IK 08, resistente a UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 600 à 650 W, temperatura de operação de -20 a 75° C, facho simétrico de 60°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109.	un	6217,92	MAT114450	Protetor de madeira para fio terra, comprimento de 2700mm	m	5,81
				MAT114500	Protetor de paredes, bate maca tipo reto, estruturado internamente em alumínio e PVC, com reforços em neoprene e externamente com capas de vinil de alto impacto, acabamento texturizado, com altura de Protetor de paredes, bate maca tipo reto, estruturado internamente em alumínio e PVC, com reforços em neoprene e externamente com capas de vinil de alto impacto, acabamento texturizado, com altura de 10cm, modelo C/S Acrovyn SCR 40, Wall Protection Systems ou similar	m	360,00
				MAT114550	Protetor de paredes, bate maca tipo corrimão, estruturado internamente em alumínio e PVC com reforços em neoprene e externamente com capas de vinil de alto impacto, acabamento texturizado, com altura de 15cm, modelo C/S Acrovyn HRB 4C, Wall Protection Systems ou similar	m	799,00
				MAT114600	Protetor de paredes, bate maca tipo reto, estruturado internamente em alumínio e PVC, com reforços em neoprene e externamente com capas de vinil de alto impacto, acabamento texturizado, com altura de 15cm, modelo C/S Acrovyn SCR 48, Wall Protection Systems ou similar	m	282,00
				MAT114650	Protetor de paredes, bate maca tipo reto, estruturado internamente em alumínio e PVC, com reforços em neoprene e externamente com capas de vinil de alto impacto, acabamento texturizado, com altura de 20cm, modelo C/S Acrovyn SCR 64, Wall Protection Systems ou similar	m	585,90
				MAT114750	Puxador de madeira, para porta Blindex ou similar	un	40,00
				MAT114850	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com porta, fabricado em PVC ou chapa esmaltada, sem previsão para geral, para 03 posições monofásicas, barra de neutro e terra, tensão de 220/127V	un	18,67
				MAT114900	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com porta, fabricado em PVC ou chapa esmaltada, sem previsão para geral, para 06 posições monofásicas, barra de neutro e terra, tensão 220/127V	un	31,93

MAT114950	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com porta, fabricado em PVC ou chapa esmaltada, com previsão para geral, trifásico, tipo C, barramento para 12 posições monofásicas, barras de neutro e terra, tensão 220/127V	un	90,02	MAT117400	Reboco pronto, tipo massa especial externa branca	Kg	0,83
MAT115000	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com porta, fabricado em PVC ou chapa esmaltada, com previsão para geral, trifásico, tipo C, barramento para 18 posições monofásicas, barras de neutro e terra, tensão 220/127V	un	86,96	MAT117450	Rebotex ou similar, com silicone	Kg	1,50
MAT115050	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com porta, fabricado em PVC ou chapa esmaltada, com previsão para geral, trifásico, tipo C, barramento para 24 posições monofásicas, barras de neutro e terra, tensão 220/127V	un	119,00	MAT117500	Receptáculo de porcelana para lâmpada, Lorenzetti ou similar	un	2,34
MAT115100	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com porta, fabricado em PVC ou chapa esmaltada, com previsão para geral, trifásico, tipo C, barramento para 32 posições monofásicas, barras de neutro e terra, tensão 220/127V	un	136,00	MAT117550	Redução de alumínio, de (100x75)mm	un	12,92
MAT115150	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com porta, fabricado em PVC ou chapa esmaltada, com previsão para geral, trifásico, tipo C, barramento para 40 posições monofásicas, barras de neutro e terra, tensão 220/127V	un	171,85	MAT117600	Redução de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de Redução de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (80x50)mm	un	333,52
MAT115200	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com porta, fabricado em PVC ou chapa esmaltada, com previsão para geral, trifásico, tipo C, barramento para 50 posições monofásicas, barras de neutro e terra, tensão 220/127V	un	2521,00	MAT117650	Redução de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de Redução de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (100x80)mm	un	328,28
MAT115300	Quadro monobloco em chapa de aço, com 1,5mm de espessura, com porta em chapa de aço, com 1,9cm de espessura, abertura para direita ou esquerda de 130°, fecho com acionamento miolo universal, grau de proteção IP65, vedação em poliuretano expandido sem emendas, pintura eletrostática a pó, na cor bege (RAL7032), com placa de montagem em chapa de aço de 2,25mm de espessura, na cor laranja (RAL2000), medindo (1200x600x300)mm, referência EE-362, da Taunos ou similar	un	2250,00	MAT117700	Redução de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de Redução de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (150x80)mm	un	581,99
MAT115350	Querosene, a granel, 5000l	l	14,73	MAT117750	Redução de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de Redução de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (150x100)mm	un	520,66
MAT115500	Rabicho de metal cromado, flexível, comprimento de 30cm, saída de 1/2"	un	16,06	MAT117800	Redução de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de Redução de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (200x100)mm	un	969,03
MAT115550	Rabicho de metal cromado, flexível, comprimento de 40cm, saída de 1/2"	un	17,16	MAT117850	Redução de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de Redução de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (200x150)mm	un	708,56
MAT115600	Rabicho de PVC, comprimento de 30cm, saída de 1/2"	un	3,52	MAT117900	Redução de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de Redução de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (250x200)mm	un	1020,00
MAT115650	Ralo de ferro fundido, articulado (21Kg), de (190x190)mm, com saída de 100mm	un	280,00	MAT117950	Redução de ferro fundido, PB, JE, diâmetro nominal de Redução de ferro fundido, PB, JE, diâmetro nominal de (100x80)mm	un	321,61
MAT115700	Ralo de ferro fundido, de cobertura, semi-esférico, tipo abacaxi, diâmetro nominal de Ralo de ferro fundido, de cobertura, semi-esférico, tipo abacaxi, diâmetro nominal de 3"	un	17,10	MAT118000	Redução de ferro fundido, PB, JE, diâmetro nominal de Redução de ferro fundido, PB, JE, diâmetro nominal de (150x80)mm	un	418,87
MAT115750	Ralo de ferro fundido, de cobertura, semi-esférico, tipo abacaxi, diâmetro nominal de Ralo de ferro fundido, de cobertura, semi-esférico, tipo abacaxi, diâmetro nominal de 4"	un	23,98	MAT118050	Redução de ferro fundido, PB, JE, diâmetro nominal de Redução de ferro fundido, PB, JE, diâmetro nominal de (150x100)mm	un	419,03
MAT115800	Ralo de PVC rígido, sifonado, cilíndrico, cor branca, medindo: (100x40)mm	un	8,34	MAT118100	Redução de ferro fundido, PB, JE, diâmetro nominal de Redução de ferro fundido, PB, JE, diâmetro nominal de (200x100)mm	un	469,19
MAT115850	Ralo de PVC rígido, sifonado, com saída de 75mm, com grelha redonda e porta grelha nº 414, medindo: (150x185x75)mm	un	59,05	MAT118150	Redução de ferro fundido, PB, JE, diâmetro nominal de Redução de ferro fundido, PB, JE, diâmetro nominal de (200x150)mm	un	542,62
MAT115950	Ralo seco de PVC rígido, cilíndrico, com diâmetro de 100mm e saída de 40mm, com grelha redonda branca	un	10,50	MAT118400	Redução de PVC rígido, PBA, PB, diâmetro nominal de Redução de PVC rígido, PBA, PB, diâmetro nominal de (75x50)mm	un	14,56
MAT116350	Reator de partida convencional, fator de potência natural, para lâmpada fluorescente de Reator de partida convencional, fator de potência natural, para lâmpada fluorescente de 18W, compacta	un	13,30	MAT118450	Redução de PVC rígido, PBA, PB, diâmetro nominal de Redução de PVC rígido, PBA, PB, diâmetro nominal de (100x50)mm	un	10,56
MAT116400	Reator de partida convencional, fator de potência natural, para lâmpada fluorescente de Reator de partida convencional, fator de potência natural, para lâmpada fluorescente de 20W	un	2,00	MAT118500	Redução de PVC rígido, PBA, PB, diâmetro nominal de Redução de PVC rígido, PBA, PB, diâmetro nominal de (100x75)mm	un	34,12
MAT116450	Reator de partida convencional, fator de potência natural, para lâmpada fluorescente de Reator de partida convencional, fator de potência natural, para lâmpada fluorescente de 40W	un	4,00	MAT118550	Redução de PVC, rígido, classe 12, linha PBA, de (160x110)mm	un	56,40
MAT116500	Reator de partida rápida, duplo, alto fator de potência, para lâmpada fluorescente de Reator de partida rápida, duplo, alto fator de potência, para lâmpada fluorescente de 20W	un	31,17	MAT118600	Redução de PVC, rígido, classe 12, linha PBA, de (200x160)mm	un	196,80
MAT116550	Reator de partida rápida, duplo, alto fator de potência, para lâmpada fluorescente de Reator de partida rápida, duplo, alto fator de potência, para lâmpada fluorescente de 40W	un	35,46	MAT118650	Redução excêntrica de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de Redução excêntrica de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (80x50)mm	un	297,90
MAT116600	Reator eletrônico para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W, 120V	un	56,00	MAT118700	Redução excêntrica de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de Redução excêntrica de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (100x80)mm	un	360,00
MAT116650	Reator eletrônico para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, 120V	un	43,21	MAT118750	Redução excêntrica de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de Redução excêntrica de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (150x80)mm	un	532,23
MAT116700	Reator eletrônico para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 36W, alto fator de potência, 220V/50-60Hz, referência QTIS-B 2x36W, Osram ou similar	un	30,96	MAT118800	Redução excêntrica de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de Redução excêntrica de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (150x100)mm	un	595,92
MAT116750	Reator externo, de 220V/60Hz, alto fator de potência, para lâmpada de vapor de mercúrio de alta pressão de 250W	un	63,53	MAT118850	Redução excêntrica de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de Redução excêntrica de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (200x100)mm	un	1266,99
MAT116800	Reator externo, de 220V/60Hz, alto fator de potência, para lâmpada de multivapor metálico de 150W, com ignitor e capacitor, referência NII-1526-VTO-AFIG, Helfont ou similar	un	74,88	MAT118900	Redução excêntrica de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Redução excêntrica de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (150x100)mm	un	33,00
MAT116950	Reator integrado, 220V/60Hz, alto fator de potência, Vp750, para lâmpada multivapor metálico de 400W	un	102,30	MAT118950	Redução excêntrica de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Redução excêntrica de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (200x150)mm	un	49,00
MAT117000	Reator para lâmpada de vapor de sódio, de 70W, com ignitor, referência RVS70A26-IG, Philips ou similar	un	126,90	MAT119000	Redução excêntrica de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Redução excêntrica de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (250x200)mm	un	148,91
MAT117050	Reator simples, 220V/60Hz, partida rápida, alto fator de potência, para lâmpada fluorescente de 40W	un	3,00	MAT119050	Redução excêntrica de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Redução excêntrica de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (300x250)mm	un	332,21
MAT117100	Reator simples, partida convencional, 220V/60Hz, baixo fator de potência, para lâmpada fluorescente compacta de 26W	un	11,62	MAT119100	Redução excêntrica de PVC rígido, Série R, diâmetro nominal de (75x50)mm	un	5,08
MAT117350	Rebite Pop, de (1/8"x3/8"), referência 440, Refal ou similar	un	0,08	MAT119150	Registro de derivação em bronze, sem virola, diâmetro nominal de 3/4"	un	124,53
				MAT119200	Registro de esfera em PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de Registro de esfera em PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	un	8,82
				MAT119250	Registro de esfera em PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de Registro de esfera em PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	19,35
				MAT119300	Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro nominal de Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro externo de 20mm.	un	8,32
				MAT119350	Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro nominal de Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro externo de 25mm.	un	9,00
				MAT119400	Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro nominal de Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro externo de 32mm.	un	12,26
				MAT119450	Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro nominal de Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro externo de 40mm.	un	16,18
				MAT119500	Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro nominal de Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro externo de 50mm.	un	16,56

MAT119550	Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 1/2"	un	55,83	MAT121050	Relé fotoeletrônico para iluminação pública, tipo FAIL-OFF, tensão de alimentação de 105 a 305V, potência da carga 1000W ou 1800VA, corrente máxima da carga 10A. Corpo em policarbonato na cor azul, estabilizado ao UV; pinos em latão estanhado, padrão RIOLUZ	un	24,96
MAT119600	Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 3/4"	un	50,35	MAT121100	Relé temporizado, tipo RTQD, Coel ou similar	un	278,40
MAT119650	Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 1"	un	164,61	MAT121150	Relé térmico, de: Relé térmico, de: 10 a 13A, modelo LR1 D12316, Tele-mecanique ou similar	un	212,29
MAT119700	Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 1 1/4"	un	92,45	MAT121200	Relé térmico, de: Relé térmico, de: 10 a 15A	un	206,39
MAT119750	Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	147,39	MAT121250	Relé térmico, de: Relé térmico, de: 16 a 25A	un	392,70
MAT119800	Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 2"	un	160,57	MAT121300	Relé térmico, de: Relé térmico, de: 2,5 a 4A, modelo 3UA50.00-1E, Siemens ou similar	un	141,29
MAT119850	Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 2 1/2"	un	458,93	MAT121350	Relé térmico, de: Relé térmico, de: 4 a 6A, modelo 3UA50.00-1G, Siemens ou similar	un	135,68
MAT119900	Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 3"	un	701,83	MAT121400	Relé térmico, de: Relé térmico, de: 38 a 50A, modelo LR1 D63357, Siemens ou similar	un	354,87
MAT119950	Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 4"	un	1214,36	MAT121450	Removedor de tintas convencionais, lata de 5l, Pint-off ou similar	un	179,72
MAT120000	Registro de gaveta de ferro fundido, BB, diâmetro nominal de 100mm	un	1278,79	MAT121500	Removedor - Redutor Solventlack nº 95230, Ypiranga ou similar	l	18,16
MAT120050	Registro de gaveta chato de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de Registro de gaveta chato de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de 100mm	un	1097,06	MAT121550	Removedor - Solvente de 1º, galão de 5l, Thinner ou similar	gl	89,00
MAT120100	Registro de gaveta chato de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de Registro de gaveta chato de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de 150mm	un	1752,59	MAT121560	Reparador Instantâneo Instant Pav, embalado em sacos multifoliados de papel kraft com 40 Kg	un	108,00
MAT120150	Registro de gaveta chato de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de Registro de gaveta chato de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de 200mm	un	3119,86	MAT121600	Reparo para válvula de descarga, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	57,06
MAT120200	Registro de gaveta chato de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de Registro de gaveta chato de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de 300mm	un	8568,70	MAT121650	Reservatório em fibra de vidro, para água não potável e AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de Reservatório em fibra de vidro, para água não potável e AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de 10000 litros	un	5673,46
MAT120220	Registro de gaveta chato de ferro fundido, FF, PN-16, diâmetro nominal de Registro de gaveta chato de ferro fundido, FF, PN-16, diâmetro nominal de 80mm	un	962,23	MAT121700	Reservatório em fibra de vidro, para água não potável e AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de Reservatório em fibra de vidro, para água não potável e AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de 20000 litros	un	10458,31
MAT120230	Registro de gaveta chato de ferro fundido, FF, PN-16, diâmetro nominal de Registro de gaveta chato de ferro fundido, FF, PN-16, diâmetro nominal de 250mm	un	4343,85	MAT121750	Reservatório em fibra de vidro, para água não potável e AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de Reservatório em fibra de vidro, para água não potável e AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de 30000 litros	un	24357,16
MAT120250	Registro de gaveta oval com by pass de ferro fundido dúctil, diâmetro nominal de 400mm	un	43049,03	MAT121800	Reservatório metálico USI-SAC-41 ou COR-400, para água potável estilo taça água total, padrão SABESP ou similar, com capacidade para 50m³, instalado	un	118000,00
MAT120300	Registro de gaveta em bronze, acabamento cromado, diâmetro nominal de Registro de gaveta em bronze, acabamento cromado, diâmetro nominal de 1 1/4", referência 1509, linha Aquarius, Fabrimar ou similar	un	137,90	MAT121850	Reservatório metálico USI-SAC-41 ou COR-400, para água potável estilo taça água total, padrão SABESP ou similar, com capacidade para 100m³, instalado	un	221000,00
MAT120350	Registro de gaveta em bronze, acabamento cromado, diâmetro nominal de Registro de gaveta em bronze, acabamento cromado, diâmetro nominal de 1 1/2", referência 1509, linha Aquarius, Fabrimar ou similar	un	180,90	MAT121875	Resina epóxi expandida termo endurecida	Kg	99,34
MAT120400	Registro de pressão bruto em bronze, de 1/2"	un	62,26	MAT121900	Revelação (10x15)cm	un	0,86
MAT120450	Registro de pressão em bronze, acabamento cromado, diâmetro nominal de Registro de pressão em bronze, acabamento cromado, diâmetro nominal de 1/2", referência 1416, linha Digital Line, Fabrimar ou similar	un	70,20	MAT121960	Revestimento acústico em espuma de poliuretano 35mm de espessura Sonex na cor grafite, ou similar	m2	180,00
MAT120500	Registro de pressão em bronze, acabamento cromado, diâmetro nominal de Registro de pressão em bronze, acabamento cromado, diâmetro nominal de 3/4", referência 1416, linha Aquarius, Fabrimar ou similar	un	66,81	MAT122000	Revestimento melamínicos autoportantes, em painéis MRX-SMEL ou similar, para uso sobre lâminas de chumbo, em salas radiológicas com sistema que garanta estanqueidade dos Raios-X e Gama	m2	546,00
MAT120525	Registro regulador de vazão em bronze linha Economaster referência 1450, cromado, com saída de 1/2" Fabrimar ou similar	un	63,40	MAT122050	Revestimento protetor bicomponente de poliuretano, semi-brilho, tipo Top-Coat, Imperbrás ou similar	Kg	44,55
MAT120550	Régua em perfil de alumínio para CTI, de 1 leito com 3 módulos, medindo: (1,45x0,30)m, com luz de descanso, 2 saídas para oxigênio, ar comprimido e vácuo, padrão ABNT, 11 tomadas elétricas de 110V, 2 de 220V, 2 tomadas de lógica, 1 chamada de enfermagem tipo pêra, separação física entre gases e elétrica; 15cm de distância entre pontos de gases e 7,5cm entre tomadas e interruptores, referência 71-7595, Air Liquide ou similar	un	3879,00	MAT122070	Rodapé de cerâmica tipo porcelanato, linha Essencial Granilite cinza STR 8 x 45cm	pc	7,00
MAT120600	Régua em perfil de alumínio para Enfermagem, de 1 leito com 3 módulos, medindo: (1,00x0,30)m, com luz de descanso, 1 saída para oxigênio, ar comprimido e vácuo, padrão ABNT, 4 tomadas elétricas de 110V, 1 de 220V, 2 tomadas de lógica, 1 chamada de enfermagem tipo pêra, separação física entre gases e elétrica; 15cm de distância entre pontos de gases e 7,5cm entre tomadas e interruptores, referência 71-7596, Air Liquide ou similar	un	3277,86	MAT122100	Rodizio de latão 6mm, referência 170, La Fonte ou similar	un	28,80
MAT120650	Regulador para botijões de gás GLP, com Regulador para botijões de gás GLP, com 13Kg	un	24,32	MAT122150	Rodizio de latão 8mm, referência 172, La Fonte ou similar	un	18,88
MAT120700	Regulador para botijões de gás GLP, com Regulador para botijões de gás GLP, com 45Kg	un	66,41	MAT122200	Roldana de aço, diâmetro de 30mm, para mastro metálico	un	28,00
MAT120730	Rejunte Junta Plus superaditivado ou similar	Kg	8,72	MAT122250	Roldana de aço para trilho (50x60)mm, referência 304, La Fonte ou similar	un	51,03
MAT120740	Argamassa de rejuntamento E-Flex cor cinza claro Portokoll ou similar	Kg	2,73	MAT122300	Roldana de porcelana, de (76x76x19)mm	un	7,11
MAT120750	Rejuntamento comum, Preto Grafite, Quartzolit ou similar	Kg	4,86	MAT122350	Roseta em Zamac, cromada, referência 203-R/Z, La Fonte ou similar	par	14,40
MAT120800	Relé bimetalico, de Relé bimetalico, de 25 a 36A, modelo 3UA 54, Siemens ou similar	un	155,95	MAT122400	Rufo sem amianto para canaleta 90 ou similar	un	23,70
MAT120850	Relé bimetalico, de Relé bimetalico, de 90 a 120A, modelo 3UA 62, Siemens ou similar	un	5528,34	MAT122450	Rufo de alumínio de (0,8x1056)mm	un	89,08
MAT120900	Relé de falta de fase, 220V/60Hz	un	305,23	MAT122500	Rufo Lateral de alumínio, estampado, trapezoidal, espessura de 0,80mm, com 2 abas de 0,30m, sem pintura	m	41,96
MAT120950	Relé de tempo, modelo 7 PU60, Siemens ou similar	un	262,45	MAT122510	Rufo Lateral de aço galvanizado, liso, espessura de 0,43mm, largura de 0,40m, sem pintura	m	40,77
MAT121000	Relé fotoelétrico temporizado programado 01/NF, Linsa ou similar	un	58,40	MAT122513	Rufo Lateral de aço galvanizado, liso, espessura de 0,43mm, largura de 0,40m, com pintura eletrostática em 1 só face	m	28,50
				MAT122516	Rufo Lateral de aço galvanizado, liso, espessura de 0,43mm, largura de 0,40m, com pintura eletrostática nas 2 faces	m	40,77
				MAT122550	Rufo de alumínio, trapezoidal, medindo (1265x600)mm, espessura de 0,8mm, acabamento de verniz em uma face e pintura líquida na outra	m	31,02
				MAT122600	Rufo de alumínio, trapezoidal, medindo (1265x600)mm, espessura de 0,8mm, acabamento de verniz em ambas as faces	m	125,91
				MAT122650	Rufo de alumínio, trapezoidal, largura de 1,265m, 2 abas de 0,30m, espessura de 0,8mm, Bernini ou similar	un	41,96
				MAT122700	Rufo sem amianto para canaleta 49 ou similar	un	26,70
				MAT122750	Rufo Lateral ou Contra-Rufo translúcido, trapezoidal, de resina de poliéster reforçada com fibra de vidro, com aditivo de proteção contra a degradação dos raios U.V., com 2 abas de 0,30m; espessura de 1,5mm	m	32,43
				MAT122800	Saboneteira plástica de sobrepor, para sabonete líquido	un	27,29
				MAT122850	Saco plástico de 100l, espessura de 0,12mm, pacote com 100 un	un	37,92
				MAT122900	Saco plástico para mudas florestais, medindo (14x14)cm e espessura de 0,08mm	un	0,08

MAT122950	Saco plástico sanfonado, perfurado, cor preta, medindo (10x15)cm, espessura de 0,10mm, para produção de mudas	Kg	32,45
MAT123000	Saco plástico, sanfonado, perfurado, cor preta, para produção de mudas, espessura de 0,15mm, medindo: Saco plástico, sanfonado, perfurado, cor preta, para produção de mudas, espessura de 0,15mm, medindo: (13x14) cm, com costura	Kg	24,90
MAT123050	Saco plástico, sanfonado, perfurado, cor preta, para produção de mudas, espessura de 0,15mm, medindo: Saco plástico, sanfonado, perfurado, cor preta, para produção de mudas, espessura de 0,15mm, medindo: (14x18) cm, com costura	Kg	25,90
MAT123100	Saco plástico, sanfonado, perfurado, cor preta, para produção de mudas, espessura de 0,15mm, medindo: Saco plástico, sanfonado, perfurado, cor preta, para produção de mudas, espessura de 0,15mm, medindo: (14x20)cm	Kg	28,90
MAT123150	Saco plástico, sanfonado, perfurado, cor preta, para produção de mudas, espessura de 0,15mm, medindo: Saco plástico, sanfonado, perfurado, cor preta, para produção de mudas, espessura de 0,15mm, medindo: (15x25)cm	Kg	25,70
MAT123200	Saco plástico, sanfonado, perfurado, cor preta, para produção de mudas, espessura de 0,15mm, medindo: Saco plástico, sanfonado, perfurado, cor preta, para produção de mudas, espessura de 0,15mm, medindo: (17x30)cm	Kg	31,45
MAT123250	Saco plástico sanfonado, perfurado, cor preta, medindo: (20x30)cm, espessura de 0,20mm, para produção de mudas	Kg	22,90
MAT123300	Saco plástico, sanfonado, perfurado, cor preta, para produção de mudas, espessura de 0,15mm, medindo: Saco plástico, sanfonado, perfurado, cor preta, para produção de mudas, espessura de 0,15mm, medindo: (22x27) cm, com costura	Kg	25,70
MAT123350	Saco plástico, sanfonado, perfurado, cor preta, para produção de mudas, espessura de 0,22mm, medindo: Saco plástico, sanfonado, perfurado, cor preta, para produção de mudas, espessura de 0,22mm, medindo: (25x35)cm	Kg	31,45
MAT123400	Saco plástico, sanfonado, perfurado, cor preta, para produção de mudas, espessura de 0,22mm, medindo: Saco plástico, sanfonado, perfurado, cor preta, para produção de mudas, espessura de 0,22mm, medindo: (28x35)cm	Kg	22,90
MAT123425	Saco de rafia para entulho, novo, liso (sem clichê), medindo 60 x 90 cm	un	1,88
MAT123450	Saibro, com transporte	m3	126,00
MAT123500	Sapatilha para alça de distribuição	un	4,25
MAT123550	Segregadores de faixas, de (450x170x70)mm	un	185,29
MAT123600	Sela para cruzeta de madeira	un	15,20
MAT123650	Selante asfáltico a base de resina acrílica e solvente aromático, destinado à aplicação em concreto como um imprimador para material termoplástico aplicado a quente (Spray e extrudado)	bld	1124,24
MAT123700	Selante de silicone, cura neutra, à prova d'água, com 300ml, tipo Silastic 790, Dow Corning ou similar	tb	33,74
MAT123750	Selim elástico de PVC rígido, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Selim elástico de PVC rígido, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (150x100)mm	un	28,25
MAT123800	Selim elástico de PVC rígido, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Selim elástico de PVC rígido, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (200x100)mm	un	49,00
MAT123850	Selim elástico de PVC rígido, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Selim elástico de PVC rígido, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (250x100)mm	un	64,34
MAT123900	Selim elástico de PVC rígido, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Selim elástico de PVC rígido, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (300x100)mm	un	76,56
MAT123950	Selo de aço galvanizado, para fixação de fitas, de (19mmx0,50mm)	un	0,43
MAT124000	Selo de alumínio, de 1/2"	un	0,40
MAT124150	Serviço de teste de funcionamento e instalação de laço indutivo permanente, inclusive corte e recomposição do pavimento	un	1000,00
MAT124200	Sifão cromado de Sifão cromado de (1"x1 1/4")	un	123,65
MAT124250	Sifão cromado de Sifão cromado de (1 1/2"x1 1/2")	un	111,39
MAT124300	Sifão cromado de Sifão cromado de (1 1/2"x2")	un	126,78
MAT124350	Sifão de PVC rígido, roscável, para pia ou lavatório, diâmetro nominal de (1"x1 1/2")	un	13,35
MAT124400	Sifão de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de (1 1/4"x1 1/2")	un	22,38
MAT124450	Sigunit M, sacco de 25kg, Sika ou similar	Kg	6,27
MAT124500	Sikadur 31, lata de 1kg, Sika ou similar	Kg	112,46
MAT124550	Sikadur 52, lata de 1kg, Sika ou similar	Kg	127,19
MAT124600	SikaGrout, Sika ou similar	Kg	2,88
MAT124625	TECNOGROUT 202HP - GROUT microconcreto fruído não retrátil para reparos estruturais rápido	Kg	7,20
MAT124650	Sika 1, lata de 18kg, Sika ou similar	Kg	7,08
MAT124700	SikaCarbodur S512, Sika ou similar	m	124,73
MAT124750	Sikadur 30 (A+B), com 5kg, Sika ou similar (200g/m)	cj	673,17
MAT124800	Sikadur 330 (A+B), com 5kg, Sika ou similar (1,150g/m²)	cj	756,03
MAT124850	Sikafix Super, sacco de 1kg, Sika ou similar	Kg	27,61
MAT124900	Sikaflex 1A Plus, cinza claro, cartucho com 310ml, Sika ou similar	un	46,10
MAT124950	SikaTop 108 Armatec, Sika ou similar	Kg	24,51
MAT125000	SikaWrap 230C, Sika ou similar	m2	925,23
MAT125050	Silicone, branco leitoso, bisnaga de 300ml, Silpruf ou similar	un	33,00

MAT125100	Silicone, cor preto, bisnaga de 300g	un	24,48
MAT125150	Simbolo em laminado elastoplástico, com espessura de 1,50mm, em cores, com micro esferas de vidro, sendo seu fornecimento Simbolo em laminado elastoplástico, com espessura de 1,50mm, em cores, com micro esferas de vidro, sendo seu fornecimento de 500 a 500m2	m2	314,69
MAT125200	Simbolo em laminado elastoplástico, com espessura de 1,50mm, em cores, com micro esferas de vidro, sendo seu fornecimento Simbolo em laminado elastoplástico, com espessura de 1,50mm, em cores, com micro esferas de vidro, sendo seu fornecimento de 500 a 1000m2	m2	314,69
MAT125250	Simbolo em laminado elastoplástico, com espessura de 1,50mm, em cores, com micro esferas de vidro, sendo seu fornecimento Simbolo em laminado elastoplástico, com espessura de 1,50mm, em cores, com micro esferas de vidro, sendo seu fornecimento acima de 1000m2	m2	314,69
MAT125260	Sinalização horizontal com plástico a frio bi componente, conforme ABNT NBR 15870, Tipo III ou IV aplicada por extrusão, à base de resina metacrilica reativa, espessura de 1,5mm a 3,0mm, aplicado de forma manual. Fornecimento e aplicação	m2	262,50
MAT125270	Sinalização horizontal com plástico a frio tricomponente, conforme ABNT NBR 15870, Tipo I à base de resina metacrilica reativa, na cor vermelha, espessura de 0,3mm a 1,2mm, aplicado por aspersão. Fornecimento e aplicação	m2	199,40
MAT125280	Sinalização horizontal com termoplástico alto relevo, para pintura de eixo, bordos e faixas, no sistema tacos, com 4cm de largura e na espessura de 7,0mm, cadência de 17 a 20cm conforme NBR 16184 e NBR 13159 da ABNT. Fornecimento e aplicação	m2	235,00
MAT125300	Sinalizador eletrônico a Led bidirecional para uso em cones, cavaletes e barreiras; 60 a 70 flashes por minuto; intensidade de 15 candelas; acionamento com fotocélula; lentes de policarbonato amarelo de 180mm de diâmetro; bateria alcalina 6V	un	236,00
MAT125325	Sirene áudio visual, para sistema de alarme contra incêndio.	un	110,24
MAT125350	Sisal para forro de gesso	Kg	15,00
MAT125400	Sistema de confinamento celular em polietileno texturizado, soldado por ultrassom, nas dimensões de (2,40x12)m, com profundidade de 10cm, tipo GWLC 8404-célula larga, Geoweb ou similar	m2	21,73
MAT125500	Sistema de confinamento celular em polietileno texturizado, soldado por ultrassom, nas dimensões de (2,40x6)m, com profundidade de 10cm, tipo GW-8204, célula larga, Geoweb ou similar	m2	59,54
MAT125550	Solda para cobre tipo carretel (50x50), espessura de 1,5mm	Kg	193,60
MAT125600	Solda - Pasta para solda	Kg	53,33
MAT125650	Solução limpadora de PVC, frasco plástico de 1000ml	un	38,50
MAT125700	Solupan técnico (limpeza industrial) em sacco de 25Kg	Kg	8,87
MAT125750	Sondagem em solo à percussão, em terreno plano, inclusive deslocamento do tripé até 50m de distância, entre furos, dentro do canteiro	m	95,00
MAT125800	Spot embutido em alumínio, pintura pó epoxi, para lâmpada incandescente de 60W	un	12,15
MAT125850	Starter de 20W	un	4,57
MAT125900	Starter de 40W	un	1,80
MAT125950	Subcobertura em manta de polietileno de alta resistência, Tyvek, (Viapol) Du Pont ou similar	m2	14,75
MAT126000	Sumidouro para 10 contribuintes	un	1180,00
MAT126100	Suporte curvo para rodapé, Fadamac ou similar	m	15,54
MAT126150	Suporte de aço galvanizado para fixação de transformador em poste, diâmetro de 225mm	un	247,05
MAT126250	Suporte em aço galvanizado, para vidro temperado de 10mm: Suporte em aço galvanizado, para vidro temperado de 10mm: de centro	un	12,46
MAT126300	Suporte em aço galvanizado, para vidro temperado de 10mm: Suporte em aço galvanizado, para vidro temperado de 10mm: simples de canto	un	26,00
MAT126350	Suporte em chapa de aço galvanizado, perfil "U", medindo: (1 3/4"x5/8"), com espessura de 2mm, para fixação de placas, com comprimento de Suporte em chapa de aço galvanizado, perfil "U", medindo: (1 3/4"x5/8"), com espessura de 2mm, para fixação de placas, com comprimento de 400mm, com abraçadeira para fixação em hastes com diâmetro externo de 2"	un	343,50
MAT126400	Suporte em chapa de aço galvanizado, perfil "U", medindo: (1 3/4"x5/8"), com espessura de 2mm, para fixação de placas, com comprimento de Suporte em chapa de aço galvanizado, perfil "U", medindo: (1 3/4"x5/8"), com espessura de 2mm, para fixação de placas, com comprimento de 700mm, com abraçadeira para fixação em hastes com diâmetro externo de 2"	un	401,00
MAT126450	Suporte em chapa de aço galvanizado, perfil "U", medindo: (1 3/4"x5/8"), com espessura de 2mm, para fixação de placas, com comprimento de Suporte em chapa de aço galvanizado, perfil "U", medindo: (1 3/4"x5/8"), com espessura de 2mm, para fixação de placas, com comprimento de 700mm, com abraçadeira para fixação em hastes com diâmetro externo de 4"	un	185,00
MAT126500	Suporte termoplástico, branco, antivibratório, para lâmpada fluorescente	un	3,84
MAT126550	Suporte zincado dobrado Aquapluf Beiral ou similar	un	50,74
MAT126601	Tacha bidirecional tipo II, conforme NBR 14636:2000	un	16,00
MAT126651	Tacha monodirecional tipo II, conforme NBR 14636:2000	un	15,00
MAT126701	Tachão bidirecional, conforme NBR 15576:2008	un	46,00
MAT126751	Tachão monodirecional, conforme NBR 15576:2008	un	45,00
MAT126800	Taco de fixação em madeira serrada, de (2,5 x 10 x 10)cm - grupo IV da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	un	2,28

MAT126850	Taco de fixação em madeira serrada, de (2,5 x 10 x 20)cm - grupo IV da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	un	2,90
MAT126950	Tampa de ferro retangular, medindo: (1,07x0,52)m, para caixa subterrânea, modelo QC-43, padrão TELERJ	un	630,00
MAT126970	Tampa flexível para canaleta evolutiva DLP 80x35mm, fabricação Pial Legrand ou similar	un	35,19
MAT127000	Tampão de ferro fundido nodular articulado, diâmetro de 30cm, com tranca, para carga de 4.500Kg, padrão RIOLUZ	un	235,75
MAT127050	Tampão de ferro fundido nodular articulado, diâmetro de 60cm, com tranca, para carga de 4.500Kg, padrão RIOLUZ	un	419,55
MAT127090	Tampão de ferro fundido, tipo leve, de Tampão de ferro fundido, tipo leve, de 6kg, articulado, medindo: (300x300)mm.	un	119,00
MAT127150	Tampão de ferro fundido, tipo leve, de Tampão de ferro fundido, tipo leve, de 25kg, medindo: (530x400)mm	un	229,00
MAT127200	Tampão de ferro fundido, tipo leve, de Tampão de ferro fundido, tipo leve, de 19kg, articulado, medindo: (240x240)mm	un	136,00
MAT127250	Tampão de ferro fundido, tipo leve, de Tampão de ferro fundido, tipo leve, de 21kg, articulado, com diâmetro de 300mm	un	130,00
MAT127300	Tampão de ferro fundido, tipo leve, de Tampão de ferro fundido, tipo leve, de 22kg, rebaixado, com diâmetro de 320mm	un	296,70
MAT127350	Tampão de ferro fundido, tipo leve, de Tampão de ferro fundido, tipo leve, de 36kg, rebaixado, com diâmetro de 420mm	un	154,56
MAT127400	Tampão de ferro fundido, tipo leve, de Tampão de ferro fundido, tipo leve, de 64kg, com diâmetro de 600mm, padrão RIOLUZ	un	550,00
MAT127450	Tampão de ferro fundido, tipo leve, de Tampão de ferro fundido, tipo leve, de 64kg, articulado, com caixilho, trave e chave especial, com diâmetro de 600mm, padrão CET-RIO	un	618,64
MAT127500	Tampão de ferro fundido dúctil (ou nodular ou com grafita esferoidal), abertura livre de 600mm, articulado com bloqueio anti-retorno a 90°, com junta de apoio da tampa em polietileno, classe D400, para uso em vias de circulação de veículos e estacionamentos para todo tipo de veículos, carga de controle de 400Kg, altura do telar de 100mm, peso aproximado de 60Kg, com dispositivo anti-furto, pintado com tinta hidrossolúvel na cor preta, completo	un	466,65
MAT127550	Tampão de ferro fundido, tipo pesado, de Tampão de ferro fundido, tipo pesado, de 100kg, articulado, com diâmetro de 600mm	un	515,14
MAT127600	Tampão de ferro fundido, tipo pesado, de Tampão de ferro fundido, tipo pesado, de 126kg, com diâmetro de 600mm, padrão CEDAE	un	480,71
MAT127650	Tampão de ferro fundido, tipo pesado, de Tampão de ferro fundido, tipo pesado, de 175kg, com diâmetro de 600mm, padrão RIOLUZ ou CET-RIO	un	722,12
MAT127700	Tampão de ferro fundido, tipo pesado, de Tampão de ferro fundido, tipo pesado, de 175kg, com diâmetro de 600mm	un	452,32
MAT127750	Tampão de ferro fundido, tipo pesado, 790Kg, composto de 3 seções, de (1520x910)mm	un	4549,49
MAT127770	Tampão articulado de fibra plástica (100% plástico reciclado ou poliuretano) completo, articulado com diâmetro 60cm	un	727,50
MAT127800	Tampão em polietileno de alta densidade, preto, com diâmetro de 5" e comprimento de 225mm, para vedação de dutos espiralados flexíveis, Kanaflex ou similar	un	28,00
MAT127810	Tampão, polietileno de alta densidade, resistente à UV, diâmetro nominal 0,30 m, carga mínima 12.500 Kgf., com tranca, articulado, com eixo de aço inoxidável na articulação, dotado de furação rosqueada para instalação de conector para aterramento, com inscrição RIOLUZ em alto relevo, especificação: EM-RIOLUZ-078	un	1400,00
MAT127820	Tampão, polietileno de alta densidade, resistente à UV, diâmetro nominal 0,60 m, carga mínima 12.500 Kgf., com tranca, articulado, com eixo de aço inoxidável na articulação, dotado de furação rosqueada para instalação de conector para aterramento, com inscrição RIOLUZ em alto relevo, especificação: EM-RIOLUZ-078	un	1550,00
MAT127850	Tampão espiral tipo Kanalex ou similar, de 2"	un	11,60
MAT127900	Tampão misto de ferro fundido, tipo leve, de 31kg, com diâmetro de 650mm	un	279,50
MAT127950	Tampão misto (ferro fundido e concreto), tipo pesado, de 105Kg, com diâmetro de 600mm, padrão CEDAE	un	538,20
MAT128050	Tanque de aço inoxidável, em chapa 22/304, medindo: (520x540x300)mm, com esfregador, capacidade de 30l	un	1753,40
MAT128100	Tanque de expurgo em aço inoxidável liga 18-8, padrão americano, AISI 304 n° 18, medindo: (600x500x850)mm, com 01 (uma) cuba de expurgo de (500x400x300)mm, sifão de aço inoxidável de 75mm de diâmetro, face superior com acabamento escovado e grade basculante removível, tampa em inox com abertura lateral e ralo perfurado, modelo TQ-EXP, Inconox ou similar	un	7993,83
MAT128150	Tanque de louça, na cor branca, medindo: (63x55)cm	un	570,84
MAT128200	Tanque de mármore sintético, medindo: (47x60)cm	un	274,90
MAT128250	Tanque de PVC, medindo: (80x80x57)cm, espessura de 6/8mm, dotado de tampas e dreno, para esterilização de mamadeira a frio	un	3207,15
MAT128300	Tapete anti-álérgico e anti-estático, de 6mm, para forração, cor Castor, modelo Brasília, Avanti ou similar	m2	137,00
MAT128350	Targetão de aço galvanizado, (5/8"x160mm), referência 831, Datti ou similar	un	77,32
MAT128400	Tarifa de vazamento de material de bota-fora em aterro licenciados por órgão ambiental competente	t	
MAT128450	Tarjeta de ferro cromado, com fio redondo, de 2", referência CR-1 FR, La Fonte ou similar	un	3,09
MAT128500	Tarifa de água, comercial, sem esgoto, tarifa A	m3	23,04
MAT128550	Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	Kwh	1,12
MAT128700	Tê de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de Tê de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 3"	un	125,00
MAT128750	Tê de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de Tê de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 2"	un	29,52
MAT128800	Tê de cobre, bolsa-bolsa-bolsa, sem anel, diâmetro nominal de 22mm	un	20,61
MAT128850	Tê de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de Tê de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (80x80)mm	un	689,52
MAT128900	Tê de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de Tê de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (100x100)mm	un	810,04
MAT128950	Tê de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de Tê de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (150x150)mm	un	1167,63
MAT128975	Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-25, diâmetro nominal de (200x150)mm	un	2239,12
MAT129000	Tê de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de Tê de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (200x200)mm	un	1703,56
MAT129025	Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-25, diâmetro nominal de (250x200)mm	un	2628,00
MAT129050	Tê de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de Tê de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (250x250)mm	un	3307,04
MAT129100	Tê de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de Tê de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (80x80)mm	un	549,28
MAT129150	Tê de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de Tê de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (100x100)mm	un	547,43
MAT129200	Tê de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de Tê de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (150x150)mm	un	788,41
MAT129225	Tê de redução de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de Tê de redução de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (200x150)mm	un	1493,60
MAT129250	Tê de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de Tê de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (200x200)mm	un	1125,62
MAT129300	Tê de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de Tê de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (250x250)mm	un	2367,78
MAT129325	Tê de redução de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de Tê de redução de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (300x250)mm	un	3890,43
MAT129330	Tê de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de Tê de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (300x300)mm	un	2628,92
MAT129350	Tê de inspeção de PVC rígido, Série R, diâmetro nominal de (75x75)mm	un	23,83
MAT129400	Tê de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Tê de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 100mm	un	38,15
MAT129450	Tê de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Tê de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 150mm	un	77,28
MAT129500	Tê de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Tê de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 200mm	un	163,90
MAT129550	Tê de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Tê de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 250mm	un	340,58
MAT129600	Tê de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Tê de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 300mm	un	582,84
MAT129650	Tê sanitário de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de (150x150)mm	un	43,28
MAT129700	Tê de PVC rígido, 90°, PBA, BBB, diâmetro nominal de Tê de PVC rígido, 90°, PBA, BBB, diâmetro nominal de 50mm	un	23,12
MAT129750	Tê de PVC rígido, 90°, PBA, BBB, diâmetro nominal de Tê de PVC rígido, 90°, PBA, BBB, diâmetro nominal de 75mm	un	58,24
MAT129800	Tê de PVC rígido, 90°, PBA, BBB, diâmetro nominal de Tê de PVC rígido, 90°, PBA, BBB, diâmetro nominal de 100mm	un	86,47
MAT129850	Tê de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de Tê de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	un	2,06
MAT129900	Tê de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de Tê de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	un	5,51
MAT129950	Tê de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de Tê de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1 1/4"	un	28,76
MAT130000	Tê de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de Tê de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	29,34
MAT130050	Tê de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de Tê de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 2"	un	53,69
MAT130100	Tê de PVC rígido, 90°, na cor azul, com bolsas soldáveis, diâmetro nominal de 50mm, Linha Irliga LF, Tigre ou similar	un	7,35
MAT130150	Tê de PVC, rígido, com 3 bolsas, classe 12, linha PBA, de 160mm	un	350,00
MAT130200	Tê de redução de aço galvanizado, diâmetro nominal de (3/4"x1/2")	un	11,25
MAT130300	Tê de redução de aço galvanizado, diâmetro nominal de (1 1/4"x3/4")	un	32,62
MAT130350	Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (80x50)mm	un	651,08

MAT130400	Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (100x50)mm	un	736,03
MAT130450	Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (100x80)mm	un	799,68
MAT130500	Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (150x50)mm	un	1230,19
MAT130550	Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (150x80)mm	un	608,86
MAT130600	Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (150x100)mm	un	1059,49
MAT130650	Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (250x50)mm	un	4058,05
MAT130700	Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (200x80)mm	un	1454,49
MAT130750	Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (200x100)mm	un	1496,45
MAT130800	Tê de redução de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de Tê de redução de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (100x80)mm	un	640,74
MAT130850	Tê de redução de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de Tê de redução de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (150x80)mm	un	669,13
MAT130900	Tê de redução de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de Tê de redução de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (150x100)mm	un	692,23
MAT130950	Tê de redução de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de Tê de redução de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (200x100)mm	un	1123,67
MAT131200	Tê de redução de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Tê de redução de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (200x150)mm	un	139,38
MAT131250	Tê de redução de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Tê de redução de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (250x150)mm	un	526,87
MAT131300	Tê de redução de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Tê de redução de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (300x150)mm	un	305,90
MAT131350	Tê de redução de PVC rígido, 90°, PBA, BBB, diâmetro nominal de Tê de redução de PVC rígido, 90°, PBA, BBB, diâmetro nominal de (75x50)mm	un	40,14
MAT131400	Tê de redução de PVC rígido, 90°, PBA, BBB, diâmetro nominal de Tê de redução de PVC rígido, 90°, PBA, BBB, diâmetro nominal de (100x50)mm	un	96,59
MAT131450	Tê de redução de PVC rígido, 90°, PBA, BBB, diâmetro nominal de Tê de redução de PVC rígido, 90°, PBA, BBB, diâmetro nominal de (100x75)mm	un	98,88
MAT131500	Tê de redução de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de Tê de redução de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de (3/4"x1/2")	un	7,88
MAT131550	Tê de redução de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de Tê de redução de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de (1"x3/4")	un	9,00
MAT131600	Tê de redução de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de Tê de redução de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de (1 1/2"x3/4")	un	25,16
MAT131650	Tê de redução de PVC rígido, 90°, soldável, diâmetro nominal de (50x32)mm	un	10,69
MAT131700	Tê de redução de PVC, rígido, com 3 bolsas, classe 12, linha PBA, de (160x85)mm	un	207,43
MAT131750	Tê de redução de PVC, rígido, com 3 bolsas, classe 12, linha PBA, de (160x110)mm	un	261,83
MAT131800	Tê de redução de PVC, rígido, com 3 bolsas, classe 12, linha PBA, de (200x60)mm	un	364,85
MAT131850	Tê sanitário de ferro fundido, 87° 30', para esgoto, linha Predial Tradicional, diâmetro nominal de 100mm, TS87SBB, Saint-Gobain ou similar	un	418,00
MAT131900	Tê sanitário de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de (75x75)mm	un	8,50
MAT131950	Tê sanitário de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de (100x100)mm	un	9,84
MAT132000	Tê sanitário de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de Tê sanitário de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de (100x75)mm	un	45,00
MAT132050	Tê sanitário de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de Tê sanitário de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de (100x100)mm	un	34,44
MAT132100	Tê sanitário de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de Tê sanitário de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de (75x75)mm	un	24,65
MAT132200	Tela de arame galvanizado: Tela de arame galvanizado: fio 2,7mm, malha hexagonal de 8x10cm	m2	88,35
MAT132250	Tela de arame galvanizado: Tela de arame galvanizado: fio 8, malha losangular de 1 1/2"	m2	250,14
MAT132300	Tela de arame galvanizado: Tela de arame galvanizado: fio 8, malha quadrangular, ondulada, de (20x20)mm	m2	317,50
MAT132350	Tela de arame galvanizado: Tela de arame galvanizado: fio 8, malha quadrangular, ondulada, de (50x50)mm	m2	123,00
MAT132400	Tela de arame galvanizado: Tela de arame galvanizado: fio 12, malha losangular de (25x25)mm	m2	124,34
MAT132450	Tela de arame galvanizado: Tela de arame galvanizado: fio 12, malha losangular de (50x50)mm	m2	50,40
MAT132500	Tela de arame galvanizado: Tela de arame galvanizado: fio 12, malha quadrangular de (25x25)mm	m2	88,25
MAT132550	Tela de arame, plastificado, fio 12, malha losangular de (7,50x7,50)cm	m2	47,29

MAT132600	Tela de arame galvanizado revestido de PVC, fio n° 12, malha losangular de 50mm	m2	91,65
MAT132650	Tela de arame galvanizado: Tela de arame galvanizado: fio 14, malha losangular de (60x60)mm	m2	33,99
MAT132700	Tela de arame galvanizado: Tela de arame galvanizado: fio 14, malha losangular de 1/2"	m2	165,48
MAT132750	Tela de arame galvanizado: Tela de arame galvanizado: fio 18, malha quadrangular de 3mm	m2	204,00
MAT132800	Tela em chapa de metal expandido em ferro, acabamento natural, malha losangular de (150x56)mm, chapa de 3,04mm, referência F6-1105, Gradex ou similar	m2	89,19
MAT132850	Tela em chapa de metal expandido em ferro, acabamento natural, malha losangular de (200x75)mm, chapa de 4,76mm, referência F8-0705, Gradex ou similar	m2	236,69
MAT132900	Tela de nylon, com proteção de 80%, Sombrit ou similar	m2	9,88
MAT132950	Tela de polietileno de alta densidade, malha de (5x5)cm, estabilizado contra ação de raios ultra-violeta, resistência a tração(m)/ pano de 250Kgf, 100% virgem	m2	24,20
MAT132960	Tela de polietileno de alta densidade, malha de (10x10)cm, com resistência a tração de 250Kgf, esta	m2	5,73
MAT133000	Tela de PVC, cor azul, malha de (3x3)mm, largura de 1,50m ou 2,85m, para proteção de fachada	m2	2,55
MAT133050	Tela Deployer, medindo (1x1)m	m	4,30
MAT133100	Tela em aço revestido em PVC, fio 2,4mm, malha hexagonal de (8x10)cm	m2	97,03
MAT133150	Tela estruturante de poliéster, de (1x1)m	m2	2,32
MAT133151	Tela de polietileno malha (5x5)cm fio de 2mm, incluindo o fornecimento do gancho galvanizado de 8cm	m2	40,00
MAT133200	Tela metálica reforçada, fio 12, malha quadrangular de 3cm	m2	95,61
MAT133251	Tela plástica, cor laranja, com altura de 1,20m e comprimento de 50m, fornecimento	m	4,38
MAT133300	Tela tipo Tela tipo L-159, Telcon ou similar	m2	12,94
MAT133350	Tela tipo Tela tipo Q-61, Telcon ou similar	m2	8,64
MAT133400	Tela tipo Tela tipo Q-75, Telcon ou similar	m2	20,00
MAT133450	Tela tipo Tela tipo Q-92, Telcon ou similar	m2	13,35
MAT133500	Tela tipo Tela tipo Q-113, Telcon ou similar	m2	8,08
MAT133550	Tela tipo Tela tipo Q-138, Telcon ou similar	Kg	9,02
MAT133600	Tela tipo Tela tipo Q-196, Telcon ou similar	m2	26,54
MAT133620	Solvente para tintas epóxi	l	32,25
MAT133625	Solvente para tintas epóxi-Isocianato	l	32,25
MAT133650	Tela tipo Tela tipo Q-246, Telcon ou similar	m2	34,31
MAT133700	Tela tipo Tela tipo Q-283, Telcon ou similar	m2	40,82
MAT133750	Tela tipo Tela tipo Q-335, Telcon ou similar	m2	49,91
MAT133800	Tela tipo Tela tipo Q-396, Telcon ou similar	m2	56,69
MAT133850	Tela tipo Tela tipo Q-503, Telcon ou similar	m2	74,08
MAT133900	Tela tipo Tela tipo Q-636, Telcon ou similar	m2	128,94
MAT133950	Telha canal, de 1ª comum	un	1,70
MAT134000	Telha cerâmica portuguesa	un	2,20
MAT134050	Telha de aço galvanizado, trapezoidal, com 0,65mm de espessura, pintura a pó, nas duas faces, à base de poliéster nas cores preto, branco, amarelo, cinza ou cerâmica, medindo 40cm de trapézio e largura total de 1035mm, Intertelhas ou similar	m	95,88
MAT134100	Telha de aço galvanizado, trapezoidal, revestimento "B" CSN (270grZn/m2), largura total de 808mm, largura útil de 750mm, comprimento de 6600mm e espessura de 0,65mm, referência CE-100, com pintura eletrolítica e polimerizada em estufa (média de 40 micras por face) em 1 face	un	456,39
MAT134150	Telha de alumínio, com espessura de 0,5mm, ondulada, com liga apropriada	m2	75,62
MAT134200	Telha de cimento aminato canaleta 90 ou similar, de 9,20m	un	666,74
MAT134250	Telha de concreto, vermelha, de (330x420x12)mm, linha Tégula Tradição Clássica, Lafarge Braas ou similar	un	4,58
MAT134300	Telha sem amianto, medindo: (2,30x0,605)m, com espessura de 8mm, Modulada, Eternit ou similar	un	170,00
MAT134350	Telha sem amianto, medindo: (3,00x1,064)m, com espessura de 6mm, Maxioplac, Brasilit ou similar	un	177,52
MAT134400	Telha em alumínio, trapezoidal, medindo: (1,265x12)m, espessura de 0,5mm, sendo acabamento Telha em alumínio, trapezoidal, medindo: (1,265x12)m, espessura de 0,5mm, sendo acabamento em verniz em uma face e pintura líquida na outra, Alcoa ou similar	m2	33,39
MAT134450	Telha em alumínio, trapezoidal, medindo: (1,265x12)m, espessura de 0,5mm, sendo acabamento Telha em alumínio, trapezoidal, medindo: (1,265x12)m, espessura de 0,5mm, sendo acabamento em verniz em ambas as faces, Alcoa ou similar	m2	32,10
MAT134500	Telha Fiber-Glass, ondulada translúcida, com espessura de 1,3mm	m2	58,44
MAT134550	Telha ondulada sem amianto, com espessura de Telha ondulada sem amianto, com espessura de 4mm, medindo: (2,44x0,50)m, Vogatex ou similar	m2	18,03
MAT134600	Telha ondulada sem amianto, com espessura de Telha ondulada sem amianto, com espessura de 6mm	m2	25,65
MAT134650	Telha ondulada sem amianto, com espessura de Telha ondulada sem amianto, com espessura de 8mm	m2	46,54

MAT134700	Telha ondulada de fibras vegetais e minerais, medindo: (2000x950x3)mm, Onduline ou similar	m2		98,33
MAT134750	Telha termo-isolante para montagem, trapezoidal, de aço galvanizado 0,43mm, com dupla estanquidade lateral (superior/inferior), recheio de poliestireno expandido (EPS=40mm), com retardante à chama e densidade conforme NBR-11.752 da ABNT, largura-útil de 0,985m, comprimento até 12,0m, sem pintura, altura total de 77mm	m2		96,00
MAT134800	Telha termo-isolante para montagem, trapezoidal, de aço galvanizado 0,43mm, com dupla estanquidade lateral (superior/inferior), recheio de poliestireno expandido (EPS=40mm), com retardante à chama e densidade conforme NBR-11.752 da ABNT, largura útil de 0,985m, comprimento até 7,0m, com pintura eletrostática em 1 face, com tinta a pó, à base de poliéster (60micras), em estufa contínua a 200°C (20°)	m2		107,00
MAT134850	Telha termo-isolante para montagem, trapezoidal, de aço galvanizado 0,43mm, com dupla estanquidade lateral, recheio de poliestireno expandido (EPS=40mm), com retardante à chama e densidade conforme NBR-11.752 da ABNT, largura útil de 0,985m, comprimento até 7,0m, com pintura eletrostática nas 2 faces, com tinta a pó, à base de poliéster (60micras), em estufa contínua a 200°C (20°)	m2		118,70
MAT134900	Telha térmica de alumínio, trapezoidal dupla, composta por duas chapas de alumínio com 0,5mm de espessura e poliuretano rígido expandido entre elas, com espessura total de 30mm e largura total de 1,265m, Bernini ou similar	m2		238,43
MAT134950	Telha termo-isolante para montagem, trapezoidal, de alumínio 0,40mm, com dupla estanquidade lateral (superior/inferior), recheio de poliestireno expandido (EPS= 40mm), com retardante à chama e densidade conforme NBR-11.752 da ABNT, largura útil de 0,99m, comprimento até 12m, sem pintura, altura total de 78,8mm	m2		85,70
MAT135000	Telha translúcida, cristal, branca leitosa ou nas cores básicas, trapezoidal, de resina de poliéster reforçada com fibra de vidro, com aditivo estabilizante contra a degradação dos raios U.V., espessura de 1,3mm; larguras úteis de 990mm e 1.020mm, respectivamente, comprimento até 6,0 metros	m2		99,72
MAT135050	Telha translúcida, cristal, branca leitosa ou nas cores básicas, trapezoidal, de resina de poliéster reforçada com fibra de vidro, com aditivo estabilizante contra a degradação dos raios U.V., estruturada com véu interno de poliéster; espessura de 1,5mm.; larguras úteis de 990mm e 1.020mm, respectivamente; comprimento até 6,0 metros	m2		113,32
MAT135100	Telha tipo Marselha (Francesa), de 1º comum	un		4,00
MAT135125	Telha P.V.C colonial (230 x 88)cm cerâmica	m2		94,90
MAT135150	Terminal de ventilação em alumínio, tipo T, para saída de ar, com diâmetro de 75mm	un		33,60
MAT135160	Terminal mecânico a compressão, fabricado em bronze, para cabo de 2,5mm².	un		1,20
MAT135165	Terminal mecânico a compressão, fabricado em bronze, para cabo de 4mm².	un		1,08
MAT135170	Terminal mecânico a compressão, fabricado em bronze, para cabo de 6mm².	un		1,17
MAT135175	Terminal mecânico a compressão, fabricado em bronze, para cabo de 10mm².	un		0,88
MAT135180	Terminal mecânico a compressão, fabricado em bronze, para cabo de 16mm².	un		1,34
MAT135185	Terminal mecânico a compressão, fabricado em bronze, para cabo de 25mm².	un		2,61
MAT135190	Terminal mecânico a compressão, fabricado em bronze, para cabo de 35mm².	un		2,32
MAT135200	Terminal mecânico para cabo de Terminal mecânico para cabo de 16mm2	un		3,21
MAT135250	Terminal mecânico para cabo de Terminal mecânico para cabo de 25mm2	un		5,35
MAT135300	Terminal mecânico para cabo de Terminal mecânico para cabo de 150mm2	un		23,80
MAT135350	Terminal mecânico para cabo de Terminal mecânico para cabo de 240mm2	un		27,63
MAT135400	Terminal mecânico para cabo de Terminal mecânico para cabo de 500mm2	un		68,68
MAT135450	Terra Armada para arrimo de maciço tipo "Greide", tendo inclusos ligações e armaduras galvanizadas, varões, chumbadores, parafusos galvanizados de alta resistência e junta de Neoprene, sobrecarga rodoviária com altura de Terra Armada para arrimo de maciço tipo "Greide", tendo inclusos ligações e armaduras galvanizadas, varões, chumbadores, parafusos galvanizados de alta resistência e junta de Neoprene, sobrecarga rodoviária com altura de 0 a 6m	m2		689,51
MAT135500	Terra Armada para arrimo de maciço tipo "Greide", tendo inclusos ligações e armaduras galvanizadas, varões, chumbadores, parafusos galvanizados de alta resistência e junta de Neoprene, sobrecarga rodoviária com altura de Terra Armada para arrimo de maciço tipo "Greide", tendo inclusos ligações e armaduras galvanizadas, varões, chumbadores, parafusos galvanizados de alta resistência e junta de Neoprene, sobrecarga rodoviária com altura de 6 a 9m	m2		837,78
MAT135550	Terra Armada para arrimo de maciço tipo "Greide", tendo inclusos ligações e armaduras galvanizadas, varões, chumbadores, parafusos galvanizados de alta resistência e junta de Neoprene, sobrecarga rodoviária com altura de Terra Armada para arrimo de maciço tipo "Greide", tendo inclusos ligações e armaduras galvanizadas, varões, chumbadores, parafusos galvanizados de alta resistência e junta de Neoprene, sobrecarga rodoviária com altura de 9 a 12m	m2		1600,00
MAT135600	Terra estrumada, incluindo carga, transporte e descarga	m3		230,00
MAT135650	Terra preta para emboço	m3		96,90
MAT135700	Terra preta simples	m3		260,00
MAT135750	Terra tipo capa de morro	m3		300,00
MAT135800	Tijolo cerâmico, medindo (6x9x20)cm, tipo 4 faces (Boca de Sapo)	un		1,30
MAT135850	Tijolo furado, de (10x20x20)cm	un		0,95
MAT135900	Tijolo furado, de (10x20x30)cm	un		1,45
MAT135950	Tijolo maciço, de (5,5x9,5x19,5)cm	un		1,10
MAT136000	Tinta à base de resina acrílica, acabamento fosco, Novacor Piso Liso, Globo ou similar	gl		77,00
MAT136050	Tinta a óleo brilhante	gl		114,79
MAT136100	Tinta acrílica antimofa, cor branca, semi-brilho, Bacterkill, Sherwin Willians ou similar	l		29,72
MAT136150	Tinta a base de resina acrílica, na cor branca, para demarcação de vias rodoviárias, Supercril, Indutil ou similar	bld		840,45
MAT136200	Tinta acrílica, rugosa, com adição de quartzo, padrão Sambódromo, Viwacril, Viwalux ou similar	bld		334,80
MAT136250	Tinta anticorrosiva, Ferrolack, nº 2500, Ypiranga ou similar	gl		209,00
MAT136270	Tinta - Antigra F300 ou similar, incluindo catalisador	gl		363,00
MAT136276	Tinta - Antigra Eco Dry Clean ou similar, incluindo catalisador	gl		404,32
MAT136290	Tinta de aderência epóxi-isocianato para superfícies não ferrosas tais como: alumínio, galvanizados, chumbo, ligas de cobre e níquel, bronze, ferro fundido e aço inox. Combatível com a tinta para isolamento elétrico	gl		251,35
MAT136301	Tinta de proteção anticorrosiva e impermeável - Texfilm Ferroso ou similar	Kg		58,06
MAT136400	Tinta - Fundo sintético nivelador nº 2306.001, Coral ou similar	gl		130,00
MAT136450	Tinta - Fungicida a base de óxido cuproso, Cuprovit, Recop ou similar	Kg		35,00
MAT136550	Tinta Epóxi, cor verde floresta	gl		279,90
MAT136580	Tinta epóxi tolerante à superfície molhada para isolamento elétrico, isenta de solventes, para superfície de concreto ou aço. A aplicação deve ser precedida da tinta de aderência epóxi-isocianato	gl		304,16
MAT136600	Tinta esmalte de acabamento à base de resina acrílica e solventes orgânicos, Esmalcril acetinado, cor concreto, referência 55420/88, Jumbo, Química Industrial União ou similar	bld		550,00
MAT136650	Tinta - Esmalte Coralit Acetinado, semi fosco, BR 001, Coral ou similar	lata		850,00
MAT136700	Tinta esmalte sintética, brilhante, Duralack, Ypiranga ou similar	gl		89,19
MAT136750	Tinta esmalte sintética, serigráfica, brilhante, com 900ml, na cor Tinta esmalte sintética, serigráfica, brilhante, com 900ml, na cor amarelo ouro	un		103,55
MAT136800	Tinta esmalte sintética, serigráfica, brilhante, com 900ml, na cor Tinta esmalte sintética, serigráfica, brilhante, com 900ml, na cor azul real	un		90,32
MAT136850	Tinta esmalte sintética, serigráfica, brilhante, com 900ml, na cor Tinta esmalte sintética, serigráfica, brilhante, com 900ml, na cor branca	un		102,20
MAT136900	Tinta esmalte sintética, serigráfica, brilhante, com 900ml, na cor Tinta esmalte sintética, serigráfica, brilhante, com 900ml, na cor preta	un		76,01
MAT136950	Tinta esmalte sintética, serigráfica, brilhante, com 900ml, na cor Tinta esmalte sintética, serigráfica, brilhante, com 900ml, na cor vermelho vivo	un		150,21
MAT137000	Tinta Lagoline 039/3028, International ou similar	gl		169,00
MAT137050	Tinta látex PVA à base de água, fosco-aveludado, Suvinil, Coralmur ou similar	bld		215,90
MAT137100	Tinta látex com resina acrílica e pigmentos minerais, Viwacril acrílico piso, Viwalux ou similar	bld		315,75
MAT137150	Tinta - Liqui-brilho a base de PVA, Suvinil ou similar	bld		159,72
MAT137200	Tinta - Líquido selador a base de PVA, para paredes internas novas, Coral Dulux ou similar	l		14,84
MAT137250	Tinta luminosa, com 900ml, Colorgin ou similar	un		121,37
MAT137300	Tinta nivelante para madeira, cor branca, acabamento fosco, Linha Nive-lite, Ypiranga ou similar	gl		160,46
MAT137350	Tinta - Pentox ou similar	gl		167,70
MAT137400	Tinta plástica acrílica fosca, Metalatex, cor branca, Sherwin Willians ou similar	bld		449,00
MAT137450	Tinta - Primer Convertedor de Ferrugem, PCF, Quimatic, Tapmatic ou similar	l		117,52
MAT137500	Tinta - Primer de proteção anticorrosiva Ferrolite, 9.832, Ypiranga ou similar	gl		87,34
MAT137520	Tinta - Antigra Primer Universal ACE/ACI ou similar	gl		154,90
MAT137650	Tinta - Removedor Pastoso, galão de 1/4, Wanda ou similar	un		41,03
MAT137700	Tinta - Redutor à base de poliuretano, lata de 5l, Coral ou similar	un		117,75
MAT137750	Tinta Termoplástica pelo processo de aspersão, na cor branco, para sinalização horizontal, Spraysol AGM-122, Indutil ou similar	Kg		11,13
MAT137800	Tinta Termoplástica pelo processo de extrusão, na cor branco, para sinalização horizontal, Extrusol AGM-222, Indutil ou similar	Kg		11,63
MAT137850	Tinta - Selador acrílico à base água, Jumbocril fosco, cor concreto, referência 5720/252, Jumbo ou similar	bld		366,53
MAT137900	Tinta - Selador acrílico Metalatex 81300, Sherwin Willians ou similar	gl		39,72
MAT137950	Tinta - Seladora para madeira, Sherwin Willians ou similar	gl		142,72
MAT138000	Tinta - Solvente para tinta de demarcação a base de resina acrílica	bld		186,89
MAT138020	Tinta - Textura acrílica cor branca Coral ou similar	gl		46,50
MAT138050	Tinta - Verniz acrílico incolor	gl		69,90
MAT138100	Tinta - Verniz acrílico pigmentado, cor de concreto	l		16,67

MAT138150	Tinta - Verniz acrílico, incolor, à base água, aspecto leitoso, referência Jumbo 5700/16, União ou similar'	l	24,54	MAT139450	Torneira bóia de pressão, em bronze, de Torneira bóia de pressão, em bronze, de 1 1/4", com balão plástico	un	230,16
MAT138200	Tinta - Verniz Copal, nº 99060, Ypiranga ou similar	gl	88,36	MAT139500	Torneira bóia de pressão, em bronze, de Torneira bóia de pressão, em bronze, de 1 1/2", com balão plástico	un	223,65
MAT138250	Tinta - Verniz isolante Knotting, nº 99150, Ypiranga ou similar	gl	152,00	MAT139550	Torneira bóia de pressão, em bronze, de Torneira bóia de pressão, em bronze, de 2", com balão plástico	un	278,85
MAT138300	Tinta - Verniz Sparlack Cetol cores, Ypiranga ou similar	gl	136,58	MAT139600	Torneira bóia de PVC rígido, de Torneira bóia de PVC rígido, de 1/2"	un	8,40
MAT138350	Tinta - Verniz Sparlack Extra, nº 99195, Ypiranga ou similar	gl	89,95	MAT139650	Torneira bóia de PVC rígido, de Torneira bóia de PVC rígido, de 3/4"	un	8,99
MAT138400	Tinta - Wash primer ou similar	gl	239,40	MAT139700	Torneira cromada com arejador, de 1/2"	un	334,88
MAT138450	Tinta - Zarcão secagem rápida, 078/0033, International ou similar	gl	102,10	MAT139750	Torneira cromada, de 1/2", para filtro	un	43,27
MAT138475	Tirante de aço, diâmetro nominal de até 40mm, com carga de trabalho permanente mínima de 35 tf, tensão de escoamento mínima de 60kgf/mm ² , tensão de ruptura mínima de 75kgf/mm.	m	175,00	MAT139800	Torneira cromada, de 1/2", referência 1158-A, Fabrimar ou similar, para tanque e cozinha	un	160,05
MAT138480	Tirante de aço, diâmetro nominal de até 40mm, com carga de trabalho permanente mínima de 20tf, tensão de escoamento mínima de 52kgf/mm ² , tensão de ruptura mínima de 61kgf/mm.	m	85,00	MAT139850	Torneira de pressão, cromada, de 1/2", para jardim	un	24,71
MAT138500	Tirante para contraventamento de ferro para canaleta 90 ou similar	un	53,30	MAT139875	Torneira de banca, cromada, com fechamento automático, para lavatório, linha Acquapress, referência 1180-AV, Fabrimar ou similar	un	762,19
MAT138550	Toalheiro plástico de 60cm, com consolos em louça, cor branca	un	48,28	MAT139900	Torneira de pressão, cromada, diâmetro nominal de 1/2", para lavatório, referência 1193A, da Fabrimar ou similar	un	68,13
MAT138600	Toco com aba de vedação em ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de Toco com aba de vedação em ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de 100mm	un	1025,14	MAT139950	Torneira de pressão, cromada, Pressmatic Benefit de Mesa Chrome, Do-col ou similar	un	865,24
MAT138650	Toco com aba de vedação em ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de Toco com aba de vedação em ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de 150mm	un	1572,40	MAT140000	Torneira de PVC rígido, de 1/2", para tanque ou pia	un	2,86
MAT138700	Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,25m, PN-10, diâmetro nominal de Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,25m, PN-10, diâmetro nominal de 50mm	un	518,07	MAT140050	Torneira elétrica, de PVC, 110/220V, de 1/2", Fame ou similar	un	110,98
MAT138725	Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,25m, PN-25, diâmetro nominal de 80mm	un	569,23	MAT140100	Torneira fotoelétrica	un	696,94
MAT138750	Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,25m, PN-10, diâmetro nominal de Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,25m, PN-10, diâmetro nominal de 100mm	un	535,00	MAT140150	Totem informativo em fibra de vidro anti-pixante, impressão agregada, dupla face, medindo (0,50x1,50)m, acabamento texturizado em gel-coat isofitálico com U.V. pré-acelerado, catalisado e pigmentado, estrutura de amarração em perfil de aço carbono laminado, bitola número 14, sustentação tubular com tubo de 3 1/2" e espessura número 14, conforme projeto "Adote uma Área Verde"	un	2907,69
MAT138800	Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,25m, PN-10, diâmetro nominal de Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,25m, PN-10, diâmetro nominal de 150mm	un	844,98	MAT140200	Transformador de corrente, uso interno, encapsulados em resina Epóxi, com tensão máxima (U _{max}) até 15Kv, impulso atmosférico (NBI) até 110Kv, tensão suportável de 60Hz até 31Kv, sem religação, fator térmico (Ft) 1.2, corrente secundária nominal (Is) de 5A, relação 100/5A, classe de exatidão de 10A100, potência térmica de 15Kv, modelo BDE-2600, Isolet ou similar	un	3939,21
MAT138850	Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,25m, PN-10, diâmetro nominal de Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,25m, PN-10, diâmetro nominal de 200mm	un	1172,35	MAT140250	Transformador de distribuição monofásico, para poste, frequência de 60Hz, tensão secundária (BT) de 250/125V, de Transformador de distribuição monofásico, para poste, frequência de 60Hz, tensão secundária (BT) de 250/125V, de 10Kva	un	3971,00
MAT138900	Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,25m, PN-10, diâmetro nominal de Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,25m, PN-10, diâmetro nominal de 250mm	un	1760,00	MAT140300	Transformador de distribuição monofásico, para poste, frequência de 60Hz, tensão secundária (BT) de 250/125V, de Transformador de distribuição monofásico, para poste, frequência de 60Hz, tensão secundária (BT) de 250/125V, de 25Kva	un	6835,00
MAT138950	Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,50m, PN-10, diâmetro nominal de Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,50m, PN-10, diâmetro nominal de 50mm	un	533,07	MAT140350	Transformador de distribuição trifásico, 60Hz, de 112,5Kva, padrão RIOLUZ	un	23581,00
MAT138975	Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,50m, PN-25, diâmetro nominal de Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,50m, PN-25, diâmetro nominal de 80mm	un	672,51	MAT140400	Transformador de distribuição, trifásico, frequência de 60HZ, a óleo mineral, para poste, potência de 225Kva, classe 15KV, tensão primária de 13,8KV em triângulo, tensão secundária de 220/127V em estrela, com neutro acessível, com acessórios	un	35973,00
MAT139000	Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,50m, PN-10, diâmetro nominal de Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,50m, PN-10, diâmetro nominal de 100mm	un	722,00	MAT140450	Transformador de distribuição, trifásico, frequência de 60HZ, a óleo mineral, para poste, potência de 15Kva, classe 15KV, tensão primária de 13,8KV em triângulo, tensão secundária de 220/127V em estrela, com neutro acessível, com acessórios, montado com bucha de AT classe 25Kv, resfriamento natural, fornecido com óleo isolante e todos os acessórios standart, conforme desenho A4-1250 PD-EM RIOLUZ-12	un	9053,00
MAT139050	Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,50m, PN-10, diâmetro nominal de Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,50m, PN-10, diâmetro nominal de 150mm	un	1078,18	MAT140500	Transformador de distribuição, trifásico, frequência de 60HZ, a óleo mineral, para poste, potência de 30Kva, classe 15KV, tensão primária de 13,8KV em triângulo, tensão secundária de 220/127V em estrela, com neutro acessível, com acessórios	un	11065,00
MAT139075	Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,50m, PN-25, diâmetro nominal de Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,50m, PN-25, diâmetro nominal de 200mm	un	1393,85	MAT140550	Transformador de distribuição, trifásico, frequência de 60HZ, a óleo mineral, para poste, potência de 45Kva, classe 15KV, tensão primária de 13,8KV em triângulo, tensão secundária de 220/127V em estrela, com neutro acessível, com acessórios	un	12716,00
MAT139080	Toco com aba de vedação em ferro fundido, FF, PN-25, diâmetro nominal de Toco com aba de vedação em ferro fundido, FF, PN-25, diâmetro nominal de 80mm	un	937,57	MAT140600	Transformador de distribuição, trifásico, frequência de 60HZ, a óleo mineral, para poste, potência de 75Kva, classe 15KV, tensão primária de 13,8KV em triângulo, tensão secundária de 220/127V em estrela, com neutro acessível, com acessórios	un	18148,44
MAT139090	Toco com aba de vedação em ferro fundido, FF, PN-25, diâmetro nominal de Toco com aba de vedação em ferro fundido, FF, PN-25, diâmetro nominal de 200mm	un	3515,26	MAT140650	Transformador de distribuição, trifásico, frequência de 60HZ, a óleo mineral, para poste, potência de 75Kva, classe 15KV, tensão primária de 13,8KV em triângulo, tensão secundária de 380/220V em estrela, com neutro acessível, com acessórios	un	17848,00
MAT139100	Tomada de embutir tripolar, de 20A, 125/250V, com placa de (4"x2")	un	13,10	MAT140700	Transformador de potência a óleo mineral, uso interno, classe 15Kv, tensão primária de 13,8Kv em triângulo, tensão secundária de 220/127V em estrela com neutro acessível, potência de 300Kva, com acessórios.	un	42269,00
MAT139150	Tomada de embutir, 2 polos + terra, de 15A-125V, com placa de (4"x2"), referência 54314, linha Silentoque, Seis, Pial ou similar	un	13,10	MAT140750	Transformador de distribuição, trifásico, frequência de 60HZ, a óleo mineral, para poste, potência de 500Kva, classe 15KV, tensão primária de 13,8KV em triângulo, tensão secundária de 220/127V em estrela, com neutro acessível, com acessórios, conforme NBR5356 da ABNT, com caixa de terminais auxiliares, termômetro com 2 contatos, relé de Buchholz tipo TC-2, carro bidirecional liso, conservador de óleo tipo 2, acionamento externo do comutador, apoio para macaco, bolsa para termômetro, meios para ligação e enchimento, dispositivo de aterramento, meios para suspensão do transformador completo, olhal para suspensão da tampa e parte ativa, placa de identificação, válvula de drenagem, amostra e filtragem de óleo, Cemec ou similar	un	53326,50
MAT139200	Tomada fosforescente, de embutir, 2 polos, 10A-250V, com placa (4"x2"), referência 5100, linha Silentoque, Universal, Pial ou similar	un	15,00				
MAT139250	Tomada de piso Universal, tipo unha, com caixa em alumínio fundido, tampa de latão polido, placa de (4"x2")	un	62,48				
MAT139300	Tomada fosforescente, externa, referência 5506, linha Silentoque, Universal, Pial ou similar	un	4,11				
MAT139310	Tomada padrão brasileiro 2P+T 10A/250V, linha Pialplus, fabricação Pial Legrand ou similar	un	15,39				
MAT139320	Tomada 2P+T - 10A/250V padrão brasileiro, sistema "X" fabricação Pial Legrand ou similar	un	17,09				
MAT139326	Tomada RJ11, em módulo Pialplus, fabricação Pial Legrand ou similar	un	23,08				
MAT139330	Tomada RJ11 2 fios, sistema "X" fabricação Pial Legrand ou similar	un	77,50				
MAT139350	Torneira bóia de pressão, em bronze, de Torneira bóia de pressão, em bronze, de 3/4", com balão plástico	un	52,19				
MAT139400	Torneira bóia de pressão, em bronze, de Torneira bóia de pressão, em bronze, de 1", com balão plástico	un	87,59				

MAT140800	Transformador de potência a óleo mineral, uso interno, classe 15Kv, tensão primária de 13,8Kv em triângulo, tensão secundária de 220/127V em estrela com neutro acessível, potência de 750Kva, com acessórios.	un		72003,00	MAT142800	Tubo de aço galvanizado, sem costura, Schedule 40 - ASTM-A-106, diâmetro nominal de Tubo de aço galvanizado, sem costura, Schedule 40 - ASTM-A-106, diâmetro nominal de 1 1/4"	m		75,95
MAT140850	Transformador de potência a óleo mineral, uso interno, classe 15Kv, tensão primária de 13,8Kv em triângulo, tensão secundária de 220/127V em estrela com neutro acessível, potência de 1000Kva, com acessórios.	un		91366,00	MAT142850	Tubo de alumínio com ranhuras ortogonais para torpedo	m		148,10
MAT140900	Transformador de potência a óleo mineral, uso interno, classe 15Kv, tensão primária de 13,8Kv em triângulo, tensão secundária de 220/127V em estrela com neutro acessível, potência de 1500Kva, com acessórios.	un		124085,00	MAT142900	Tubo de alumínio, flexível, para exaustão de aquecedor a gás, com diâmetro de 75mm x 1000mm	un		29,25
MAT140950	Transformador de potência a óleo mineral, uso interno, classe 15Kv, tensão primária de 13,8Kv em triângulo, tensão secundária de 220/127V em estrela com neutro acessível, potência de 2000Kva, com acessórios.	un		208291,00	MAT142950	Tubo de cobre, classe A, diâmetro nominal de 22mm	m		75,43
MAT141000	Transformador de potência a óleo mineral, uso interno, classe 15Kv, tensão primária de 13,8Kv em triângulo, tensão secundária de 220/127V em estrela com neutro acessível, potência de 2750Kva, com acessórios.	un		274150,11	MAT143000	Tubo de cobre, classe I, diâmetro nominal de Tubo de cobre, classe I, diâmetro nominal de 15mm	m		55,65
MAT141050	Transformador de potência a seco, uso interno, classe 15Kv, tensão primária de 13,8Kv, tensão secundária de 220/127V, com neutro acessível, 03 fases, frequência 60 Hz, potência de 300Kva, com acessórios, marca Brasformer	un		42354,00	MAT143050	Tubo de cobre, classe I, diâmetro nominal de Tubo de cobre, classe I, diâmetro nominal de 22mm	m		74,44
MAT141100	Transformador de potência a seco, uso interno, classe 15Kv, tensão primária de 13,8Kv, tensão secundária de 220/127V, com neutro acessível, 03 fases, frequência 60 Hz, potência de 500Kva, com acessórios, marca Brasformer	un		59471,00	MAT143100	Tubo de cobre, classe I, diâmetro nominal de Tubo de cobre, classe I, diâmetro nominal de 28mm	m		120,45
MAT141150	Transformador de potência a seco, uso interno, classe 15Kv, tensão primária de 13,8Kv, tensão secundária de 220/127V, com neutro acessível, 03 fases, frequência 60 Hz, potência de 750Kva, com acessórios, marca Brasformer	un		79703,50	MAT143150	Tubo de cobre, classe I, diâmetro nominal de Tubo de cobre, classe I, diâmetro nominal de 42mm	m		250,79
MAT141200	Transformador de potência a seco, uso interno, classe 15Kv, tensão primária de 13,8Kv, tensão secundária de 220/127V, com neutro acessível, 03 fases, frequência 60 Hz, potência de 1000Kva, com acessórios, marca Brasformer	un		100561,00	MAT143156	Tubo de concreto armado, junta elástica, EA-2, para esgoto sanitário, diâmetro nominal de 300mm, de acordo com os padrões da ABTC	m		214,46
MAT141250	Transformador de potência a seco, uso interno, classe 15Kv, tensão primária de 13,8Kv, tensão secundária de 220/127V, com neutro acessível, 03 fases, frequência 60 Hz, potência de 1500Kva, com acessórios, marca Brasformer	un		146753,70	MAT143160	Tubo de concreto armado, junta elástica, EA-2, para esgoto sanitário, diâmetro nominal de 400mm, de acordo com os padrões da ABTC	m		328,00
MAT141300	Transformador eletrônico, 60Hz, 12V, 127/220V, para lâmpada dicróica de 50W	un		72,90	MAT143165	Tubo de concreto armado, junta elástica, EA-2, para esgoto sanitário, diâmetro nominal de 500mm, de acordo com os padrões da ABTC	m		378,00
MAT141400	Trilho de aço de (50x60)mm com 1m, referência Stanley, La Fonte ou similar	un		240,00	MAT143170	Tubo de concreto armado, junta elástica, EA-2, para esgoto sanitário, diâmetro nominal de 600mm, de acordo com os padrões da ABTC	m		508,00
MAT141450	Trilho de alumínio 6mm, referência 801, La Fonte ou similar	m		10,83	MAT143180	Tubo de concreto armado, junta elástica, EA-2, para esgoto sanitário, diâmetro nominal de 700mm, de acordo com os padrões da ABTC	m		668,00
MAT141500	Trilho de aço ou similar, usado: Trilho de aço ou similar, usado: TR-32 ou similar	Kg		5,00	MAT143190	Tubo de concreto armado, junta elástica, EA-2, para esgoto sanitário, diâmetro nominal de 900mm, de acordo com os padrões da ABTC	m		1502,00
MAT141550	Trilho de aço ou similar, usado: Trilho de aço ou similar, usado: TR-37 ou similar	Kg		5,00	MAT143200	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de 400mm	m		152,00
MAT141600	Trincha comum de 3"	un		7,38	MAT143250	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de 500mm	m		215,00
MAT141650	Tubo cromado flexível, de 1/2"	m		64,05	MAT143300	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de 600mm	m		285,00
MAT141750	Tubo de aço galvanizado, com costura, BS 6"	un		287,22	MAT143350	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de 700mm	m		334,00
MAT141800	Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1/2"	m		21,29	MAT143400	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de 800mm	m		438,00
MAT141850	Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3/4"	m		27,94	MAT143450	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de 900mm	m		556,00
MAT141900	Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1"	m		37,87	MAT143500	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de 1000mm	m		731,00
MAT141950	Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1 1/4"	m		48,86	MAT143550	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de 1100mm	m		850,00
MAT142000	Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1 1/2"	m		56,23	MAT143600	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de 1200mm	m		916,00
MAT142050	Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	m		79,21	MAT143650	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de 1500mm	m		1109,70
MAT142100	Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2 1/2"	m		101,47	MAT143700	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de 2000mm	m		3782,00
MAT142150	Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3"	m		119,40	MAT143750	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-2, sem pintura, diâmetro nominal de Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-2, sem pintura, diâmetro nominal de 400mm	m		430,41
MAT142200	Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 4"	m		152,79	MAT143800	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-2, sem pintura, diâmetro nominal de Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-2, sem pintura, diâmetro nominal de 500mm	m		512,72
MAT142250	Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 8"	m		610,28	MAT143850	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-2, sem pintura, diâmetro nominal de Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-2, sem pintura, diâmetro nominal de 600mm	m		384,96
MAT142500	Tubo de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de Tubo de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1 1/2"	m		56,23	MAT143860	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-2, sem pintura, de 700mm	m		410,00
MAT142550	Tubo de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de Tubo de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	m		79,21	MAT143870	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-2, sem pintura, de 800mm	m		410,00
MAT142600	Tubo de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de Tubo de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2 1/2"	m		101,47	MAT143880	Tubo de concreto armado, classe PA-2, para galerias de águas pluviais, com diametro de 0,90m	m		513,20
MAT142650	Tubo de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de Tubo de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3"	m		119,40	MAT143900	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-2, sem pintura, diâmetro nominal de Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-2, sem pintura, diâmetro nominal de 1000mm	m		910,00
MAT142700	Tubo de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de Tubo de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 4"	m		152,79	MAT143910	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-2, sem pintura, de 1200mm	m		876,98
MAT142750	Tubo de aço galvanizado, sem costura, Schedule 40 - ASTM-A-106, diâmetro nominal de Tubo de aço galvanizado, sem costura, Schedule 40 - ASTM-A-106, diâmetro nominal de 1/2"	m		36,26	MAT143920	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-2, sem pintura, de 1500mm	m		1199,50
					MAT143930	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-2, sem pintura, de 2000mm	m		2675,55

MAT143950	Tubo de concreto simples, para água pluviais, PS-1, sem pintura, diâmetro nominal de Tubo de concreto simples, para água pluviais, PS-1, sem pintura, diâmetro nominal de 200mm	m	57,90	MAT145500	Tubo de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, vara com 6m, diâmetro nominal de 400	m	266,43
MAT144000	Tubo de concreto simples, para água pluviais, PS-1, sem pintura, diâmetro nominal de Tubo de concreto simples, para água pluviais, PS-1, sem pintura, diâmetro nominal de 300mm	m	86,00	MAT145550	Tubo de PVC rígido, PB, para esgoto predial, vara com 6m, diâmetro nominal de 40mm	un	24,57
MAT144050	Tubo de concreto simples, para água pluviais, PS-1, sem pintura, diâmetro nominal de Tubo de concreto simples, para água pluviais, PS-1, sem pintura, diâmetro nominal de 400mm	m	120,00	MAT145600	Tubo de PVC rígido, PB, para esgoto, vara com 3m, diâmetro nominal de 40mm	un	13,51
MAT144100	Tubo de concreto simples, para água pluviais, PS-1, sem pintura, diâmetro nominal de Tubo de concreto simples, para água pluviais, PS-1, sem pintura, diâmetro nominal de 500mm	m	176,00	MAT145650	Tubo de PVC rígido, PB, para esgoto, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm	un	20,57
MAT144150	Tubo de concreto simples, para água pluviais, PS-1, sem pintura, diâmetro nominal de Tubo de concreto simples, para água pluviais, PS-1, sem pintura, diâmetro nominal de 600mm	m	219,00	MAT145700	Tubo de PVC rígido, PB, para esgoto, vara com 3m, diâmetro nominal de 100mm	un	32,87
MAT144200	Tubo coletor de esgotos, de polietileno, corrugado, diâmetro nominal de 100, linha Kanasan da kanaflex ou similar	m	23,36	MAT145750	Tubo de PVC rígido, PB, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de 150mm	un	157,67
MAT144250	Tubo coletor de esgotos, de polietileno, corrugado, diâmetro nominal de 150, linha Kanasan da kanaflex ou similar	m	61,50	MAT145800	Tubo de PVC rígido, PB, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de 200mm	un	340,49
MAT144300	Tubo de descida, longo, para caixa de descarga externa, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	12,87	MAT145850	Tubo de PVC rígido, PB, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de 250mm	m	68,95
MAT144350	Tubo de ferro fundido dúctil, com flanges, PN10, diâmetro nominal de Tubo de ferro fundido dúctil, com flanges, PN10, diâmetro nominal de 80mm, TFL10, Saint-Gobain ou similar	m	765,10	MAT145900	Tubo de PVC rígido, PB, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de 50mm, PN80, Linha Irriga Fixa ou similar	un	30,03
MAT144400	Tubo de ferro fundido dúctil, com flanges, PN10, diâmetro nominal de Tubo de ferro fundido dúctil, com flanges, PN10, diâmetro nominal de 100mm, TFL10, Saint-Gobain ou similar	m	838,80	MAT145950	Tubo de PVC rígido, PBA, classe 12, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, PBA, classe 12, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de 50mm	m	12,08
MAT144450	Tubo de ferro fundido dúctil, com flanges, PN10, diâmetro nominal de Tubo de ferro fundido dúctil, com flanges, PN10, diâmetro nominal de 150mm, TFL10, Saint-Gobain ou similar	m	1028,37	MAT146000	Tubo de PVC rígido, PBA, classe 12, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, PBA, classe 12, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de 75mm	m	23,63
MAT144500	Tubo de ferro fundido dúctil, com flanges, PN10, diâmetro nominal de Tubo de ferro fundido dúctil, com flanges, PN10, diâmetro nominal de 200mm, TFL10, Saint-Gobain ou similar	m	1270,33	MAT146050	Tubo de PVC rígido, PBA, classe 12, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, PBA, classe 12, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de 100mm	m	35,67
MAT144550	Tubo de ferro fundido dúctil, com flanges, PN10, diâmetro nominal de Tubo de ferro fundido dúctil, com flanges, PN10, diâmetro nominal de 250mm, TFL10, Saint-Gobain ou similar	m	1589,36	MAT146100	Tubo de PVC rígido, PBA, classe 15, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, PBA, classe 15, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de 50mm	m	13,57
MAT144600	Tubo de ferro fundido dúctil, com flanges, PN10, diâmetro nominal de Tubo de ferro fundido dúctil, com flanges, PN10, diâmetro nominal de 300mm, TFL10, Saint-Gobain ou similar	m	1917,29	MAT146150	Tubo de PVC rígido, PBA, classe 15, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, PBA, classe 15, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de 75mm	m	27,55
MAT144750	Tubo de ferro fundido, ponta-ponta, para esgoto, linha Predial Tradicional, diâmetro nominal de Tubo de ferro fundido, ponta-ponta, para esgoto, linha Predial Tradicional, diâmetro nominal de 100mm, TSB, Saint-Gobain ou similar	m	305,69	MAT146200	Tubo de PVC rígido, PBA, classe 15, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, PBA, classe 15, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de 100mm	m	46,20
MAT144800	Tubo de ferro fundido, ponta-ponta, para esgoto, linha Predial Tradicional, diâmetro nominal de Tubo de ferro fundido, ponta-ponta, para esgoto, linha Predial Tradicional, diâmetro nominal de 150mm, TSB, Saint-Gobain ou similar	m	461,56	MAT146250	Tubo de PVC rígido, PBA, classe 20, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de: Tubo de PVC rígido, PBA, classe 20, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de: 50mm	m	17,17
MAT144850	Tubo de metal cromado, com anel expansor, para ligação de vaso sanitário	un	51,45	MAT146300	Tubo de PVC rígido, PBA, classe 20, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de: Tubo de PVC rígido, PBA, classe 20, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de: 75mm	m	38,22
MAT144900	Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de 1 1/4"	un	177,75	MAT146350	Tubo de PVC rígido, PBA, classe 20, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de: Tubo de PVC rígido, PBA, classe 20, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de: 100mm	m	54,60
MAT144950	Tubo de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de 100mm	m	42,00	MAT146400	Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de 1/2"	un	57,68
MAT145000	Tubo de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de 150mm	m	88,94	MAT146450	Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de 3/4"	un	59,46
MAT145050	Tubo de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de 200mm	m	151,44	MAT146500	Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de 1"	un	158,28
MAT145100	Tubo de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de 250mm	m	232,36	MAT146550	Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	216,11
MAT145150	Tubo de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de 300mm	m	329,30	MAT146600	Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de 2"	un	269,51
MAT145200	Tubo de PVC rígido, flexível, corrugado, perfurado para drenagem, vara com 6m, diâmetro nominal de 66mm	m	7,73	MAT146650	Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de 2 1/2"	un	435,43
MAT145250	Tubo de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, vara com 6m, diâmetro nominal de 100mm	m	19,72	MAT146700	Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de 3"	m	98,44
MAT145300	Tubo de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, vara com 6m, diâmetro nominal de 150mm	m	41,02	MAT146750	Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de 4"	un	748,60
MAT145350	Tubo de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, vara com 6m, diâmetro nominal de 200mm	m	61,78	MAT146800	Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm	un	69,05
MAT145400	Tubo de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, vara com 6m, diâmetro nominal de 250mm	m	103,50				
MAT145450	Tubo de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, vara com 6m, diâmetro nominal de 300mm	m	166,24				

MAT146850	Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 75mm	un	60,38	MAT148350	Válvula angular em bronze, 90°, com adaptador storz (cap e tampão), rosca interna de entrada com 11 fios e externa de saída com 5 fios, diâmetro nominal de 2 1/2", modelo 207-A, Niagara ou similar	un	817,35
MAT146900	Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 100mm	un	85,14	MAT148400	Válvula borboleta de ferro fundido, FF, diâmetro nominal de 100mm	un	2555,50
MAT146950	Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de 20mm	m	2,78	MAT148450	Válvula borboleta de ferro fundido, FF, diâmetro nominal de 150mm	un	4265,50
MAT147000	Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de 25mm	m	2,99	MAT148500	Válvula borboleta de ferro fundido, FF, diâmetro nominal de 200mm	un	5985,00
MAT147050	Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de 32mm	m	6,89	MAT148550	Válvula borboleta de ferro fundido, FF, diâmetro nominal de 250mm	un	7102,00
MAT147100	Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de 40mm	m	11,10	MAT148600	Válvula borboleta de ferro fundido, FF, diâmetro nominal de 300mm	un	8796,00
MAT147150	Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de 50mm	m	13,51	MAT148625	Válvula de descarga externa Silent Flux, referência 3500 Fabrimar ou similar	un	1507,00
MAT147200	Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de 60mm	m	22,70	MAT148650	Válvula de descarga silenciosa, cromada, diâmetro nominal de 1 1/4", luxo	un	312,01
MAT147250	Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de 75mm	m	45,15	MAT148700	Válvula de descarga silenciosa, cromada, diâmetro nominal de 1 1/2", luxo	un	280,99
MAT147300	Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de 85mm	m	61,27	MAT148725	Válvula de descarga com fechamento automático linha Acquapress para mictório referência 1181 Fabrimar ou similar	un	80,52
MAT147350	Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de 110mm	m	103,15	MAT148750	Válvula de escoamento, cromada, de (1"x2 3/8")	un	27,96
MAT147400	Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de 300mm, RIB LOC.	m	212,41	MAT148800	Válvula de escoamento, cromada, tipo americana, de (3 1/2"x1 1/2")	un	40,39
MAT147450	Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de 400mm, RIB LOC.	m	212,41	MAT148850	Válvula de escoamento de PVC, de (1"x2 3/8")	un	2,80
MAT147500	Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de 500mm, RIB LOC.	m	349,13	MAT148900	Válvula de escoamento, cromada, para banheira, referência 1604, Deca ou similar	un	40,45
MAT147550	Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de 600mm, RIB LOC.	m	509,84	MAT148925	Válvula de escoamento, cromada, universal, para cubas e lavatórios, de 1", Fabrimar ou similar	un	25,89
MAT147600	Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de 700mm, RIB LOC.	m	743,90	MAT148950	Válvula de esfera, em bronze, diâmetro nominal de 1/2"	un	96,44
MAT147650	Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de 800mm, RIB LOC.	m	1015,96	MAT149000	Válvula de esfera, em bronze, diâmetro nominal de 3/4"	un	112,92
MAT147700	Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de 900mm, RIB LOC.	m	1428,08	MAT149050	Válvula de esfera, em bronze, diâmetro nominal de 1"	un	120,92
MAT147750	Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de 1000mm, RIB LOC.	m	1428,08	MAT149100	Válvula de esfera, em bronze, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	227,19
MAT147800	Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de 1100mm, RIB LOC.	m	1428,08	MAT149150	Válvula de pé com crivo, em bronze, diâmetro nominal de 3/4"	un	101,86
MAT147850	Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de 1200mm, RIB LOC.	m	1759,67	MAT149200	Válvula de pé com crivo, em bronze, diâmetro nominal de 1"	un	103,55
MAT147855	Tubo corrugado em polietileno de alta densidade (PEAD) para drenagem - DN 400mm.	m	193,28	MAT149250	Válvula de pé com crivo, em bronze, diâmetro nominal de 1 1/4"	un	176,23
MAT147860	Tubo corrugado em polietileno de alta densidade (PEAD) para drenagem - DN 450mm.	m	270,90	MAT149300	Válvula de pé com crivo, em bronze, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	140,17
MAT147865	Tubo corrugado em polietileno de alta densidade (PEAD) para drenagem - DN 500mm.	m	287,28	MAT149350	Válvula de pé com crivo, em bronze, diâmetro nominal de 2"	un	220,24
MAT147870	Tubo corrugado em polietileno de alta densidade (PEAD) para drenagem - DN 600mm.	m	414,92	MAT149400	Válvula de pé com crivo, em bronze, diâmetro nominal de 3"	un	592,33
MAT147875	Tubo corrugado em polietileno de alta densidade (PEAD) para drenagem - DN 750mm.	m	667,96	MAT149450	Válvula de pé com crivo, em bronze, diâmetro nominal de 4"	un	1212,49
MAT147880	Tubo corrugado em polietileno de alta densidade (PEAD) para drenagem - DN 800mm.	m	735,21	MAT149500	Válvula de PVC rígido, sem unho, para pia, de 1", referência nº 02, Akros ou similar	un	4,26
MAT147885	Tubo corrugado em polietileno de alta densidade (PEAD) para drenagem - DN 900mm.	m	816,40	MAT149550	Válvula de PVC rígido, sem unho, com ladrão, para lavatório, de 1", referência nº 06, Akros ou similar	un	4,77
MAT147890	Tubo corrugado em polietileno de alta densidade (PEAD) para drenagem - DN 1050mm.	m	894,25	MAT149600	Válvula de retenção horizontal de ferro fundido, flangeada, com anel de vedação em bronze, diâmetro nominal de 150mm	un	3025,00
MAT147895	Tubo corrugado em polietileno de alta densidade (PEAD) para drenagem - DN 1200mm.	m	1445,74	MAT149650	Válvula de retenção horizontal, em bronze, diâmetro nominal de 3/4"	un	96,89
MAT147905	Tubo corrugado em polietileno de alta densidade (PEAD) para drenagem - DN 1500mm.	m	1906,45	MAT149700	Válvula de retenção horizontal, em bronze, diâmetro nominal de 1"	un	198,90
MAT148000	Tubo em latão fundido, diâmetro de 25mm e comprimento de 200mm, referência 369, Maffei ou similar	un	68,50	MAT149750	Válvula de retenção horizontal, em bronze, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	420,52
MAT148050	União de aço galvanizado, classe 10, com assento plano, diâmetro nominal de 3/4"	un	33,35	MAT149800	Válvula de retenção horizontal, em bronze, diâmetro nominal de 2"	un	608,68
MAT148100	União de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de União de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	un	3,47	MAT149850	Válvula de retenção vertical, em bronze, diâmetro nominal de 3/4"	un	74,66
MAT148150	União de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de União de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	un	4,83	MAT149900	Válvula de retenção vertical, em bronze, diâmetro nominal de 1"	un	95,01
MAT148200	União de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de União de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1"	un	12,35	MAT149950	Válvula de retenção vertical, em bronze, diâmetro nominal de 1 1/4"	un	111,66
MAT148250	União de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de União de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1 1/4"	un	31,68	MAT150000	Válvula de retenção vertical, em bronze, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	160,15
MAT148300	União de PVC rígido, roscável, com rosca limite, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	30,77	MAT150050	Válvula de retenção vertical, em bronze, diâmetro nominal de 2"	un	234,30
				MAT150100	Válvula de retenção vertical, em bronze, diâmetro nominal de 2 1/2"	un	402,29
				MAT150150	Válvula de retenção vertical, em bronze, diâmetro nominal de 3"	un	426,25

MAT150200	Válvula de retenção vertical, em bronze, diâmetro nominal de Válvula de retenção vertical, em bronze, diâmetro nominal de 4"	un	842,59
MAT150250	Válvula redutora de pressão de ferro fundido, com rosca, 1MPa, diâmetro nominal de Válvula redutora de pressão de ferro fundido, com rosca, 1MPa, diâmetro nominal de 1"	un	2692,68
MAT150300	Válvula redutora de pressão de ferro fundido, com rosca, 1MPa, diâmetro nominal de Válvula redutora de pressão de ferro fundido, com rosca, 1MPa, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	1346,58
MAT150350	Válvula redutora de pressão de ferro fundido, com rosca, 1MPa, diâmetro nominal de Válvula redutora de pressão de ferro fundido, com rosca, 1MPa, diâmetro nominal de 2"	un	2633,38
MAT150400	Válvula redutora de pressão de ferro fundido, com rosca, 1MPa, diâmetro nominal de Válvula redutora de pressão de ferro fundido, com rosca, 1MPa, diâmetro nominal de 3"	un	4245,00
MAT150450	Válvula redutora de pressão para água potável, com corpo e êmbolo em bronze ASTM-B62, CL-10, pressão de entrada até 10Kg/cm ² , conexões rosqueadas, pressão de saída ajustável de 0,5 até 5Kg/cm ² , com manômetro inserido no corpo da válvula, diâmetro nominal de: Válvula redutora de pressão para água potável, com corpo e êmbolo em bronze ASTM-B62, CL-10, pressão de entrada até 10Kg/cm ² , conexões rosqueadas, pressão de saída ajustável de 0,5 até 5Kg/cm ² , com manômetro inserido no corpo da válvula, diâmetro nominal de: 1 1/2"	un	5268,29
MAT150500	Válvula redutora de pressão para água potável, com corpo e êmbolo em bronze ASTM-B62, CL-10, pressão de entrada até 10Kg/cm ² , conexões rosqueadas, pressão de saída ajustável de 0,5 até 5Kg/cm ² , com manômetro inserido no corpo da válvula, diâmetro nominal de: Válvula redutora de pressão para água potável, com corpo e êmbolo em bronze ASTM-B62, CL-10, pressão de entrada até 10Kg/cm ² , conexões rosqueadas, pressão de saída ajustável de 0,5 até 5Kg/cm ² , com manômetro inserido no corpo da válvula, diâmetro nominal de: 2"	un	5618,24
MAT150550	Válvula redutora de pressão para água potável, com corpo e êmbolo em bronze ASTM-B62, CL-10, pressão de entrada até 10Kg/cm ² , conexões rosqueadas, pressão de saída ajustável de 0,5 até 5Kg/cm ² , com manômetro inserido no corpo da válvula, diâmetro nominal de: Válvula redutora de pressão para água potável, com corpo e êmbolo em bronze ASTM-B62, CL-10, pressão de entrada até 10Kg/cm ² , conexões rosqueadas, pressão de saída ajustável de 0,5 até 5Kg/cm ² , com manômetro inserido no corpo da válvula, diâmetro nominal de: 3"	un	9528,28
MAT150580	Vaso plástico, tronco cônico, flexível de 85 litros, altura de 50cm, diâmetro superior de 58cm e diâmetro inferior de 43cm	un	139,70
MAT150600	Vaso plástico, quadrado, na cor Terracota; cerâmica ou cinza, com os lados entre 34 e 40cm, altura entre 28 e 34cm, inclusive prato	un	49,60
MAT150650	Vaso plástico, redondo, na cor Terracota; cerâmica ou cinza, com diâmetro entre 30 e 40cm, altura entre 30 e 35cm, inclusive prato	un	45,00
MAT150700	Vaso plástico, redondo, na cor Terracota; cerâmica ou cinza, com diâmetro entre 41 e 50cm, altura entre 36 e 40cm, inclusive prato	un	99,50
MAT150750	Vaso sanitário de louça, com caixa acoplada, linha Azálea, branca, Celite ou similar	un	289,90
MAT150800	Vaso sanitário de louça, infantil, cor branca	un	294,20
MAT150850	Vaso sanitário de louça, sifonado, cor branca	un	168,11
MAT150900	Vedação de borracha, para calha de 125mm, linha Aquaplup Beiral, Tigre ou similar	un	1,34
MAT150950	Veneziana de aço pintado, medindo: (30x30x12)cm, para colocação na parte baixa da parede oposta ao exaustor na câmara escura	un	274,30
MAT151000	Ventilador de parede tipo axial, acionamento pelo eixo do motor, confeccionado em fibra de vidro, Fiber-Glass, proteção contra chuva, chanfrado a 45°, hélice em perfil alar e poliuretano rígido, balanceada estática e dinamicamente, tela de segurança em polipropileno, diâmetro de 400mm, vazão de 5000m ³ /h, pressão de 5mmca, motor de 0,33HP, com 4 pólos, 220V, IP54, 60Hz, TFVE, trifásico, WEG, rotação de 1750RPM	un	3350,00
MAT151050	Ventilador de parede tipo Comercial, com diâmetro de 500mm (20"), motor de 270W, rotação de 1500RPM, vazão de 380m ³ /min, monofásico, 110/220V, modelo oscilante VP20, Viva Vento ou similar	un	480,00
MAT151100	Ventilador de parede, tipo Industrial, com diâmetro de 600mm (24"), motor de 1/8HP, rotação de 1500RPM com 3 velocidades, vazão de 380m ³ /min, monofásico, 110/220V, modelo oscilante Veneza Plus V2, Solaster ou similar	un	690,00
MAT151150	Ventilador de teto, pás em aço pintado, chave para ventilação e exaustão, Vendaço ou similar	un	220,11
MAT151200	Ventosa tríplex de ferro fundido, com flanges, PN-10, diâmetro nominal de Ventosa tríplex de ferro fundido, com flanges, PN-10, diâmetro nominal de 50mm	un	3598,97
MAT151250	Ventosa tríplex de ferro fundido, com flanges, PN-10, diâmetro nominal de Ventosa tríplex de ferro fundido, com flanges, PN-10, diâmetro nominal de 100mm	un	5574,33
MAT151300	Ventosa tríplex de ferro fundido, com flanges, PN-10, diâmetro nominal de Ventosa tríplex de ferro fundido, com flanges, PN-10, diâmetro nominal de 150mm	un	10397,89
MAT151350	Ventosa tríplex de ferro fundido, com flanges, PN-10, diâmetro nominal de Ventosa tríplex de ferro fundido, com flanges, PN-10, diâmetro nominal de 200mm	un	15822,62
MAT151450	Vidro aramado, com espessura de 7mm, sem colocação	m2	550,00
MAT151500	Vidro fantasia, nacional, com espessura de 4mm, colocado	m2	175,06
MAT151550	Vidro laminado, incolor, com espessura de Vidro laminado, incolor, com espessura de 6mm, colocado	m2	450,00
MAT151600	Vidro laminado, incolor, com espessura de Vidro laminado, incolor, com espessura de 10mm, colocado	m2	550,00
MAT151650	Vidro liso, incolor, com espessura de Vidro liso, incolor, com espessura de 3mm, sem colocação	m2	120,00
MAT151751	Vidro liso, incolor, com espessura de Vidro liso, incolor, com espessura de 4mm, sem colocação	m2	147,00
MAT151800	Vidro liso, incolor, com espessura de Vidro liso, incolor, com espessura de 5mm, sem colocação	m2	185,00
MAT151850	Vidro liso, incolor, com espessura de Vidro liso, incolor, com espessura de 5mm, colocado	m2	261,20
MAT151900	Vidro liso, incolor, com espessura de Vidro liso, incolor, com espessura de 6mm, sem colocação	m2	224,00
MAT151950	Vidro liso, incolor, com espessura de Vidro liso, incolor, com espessura de 10mm, colocado	m2	500,00
MAT152000	Vidro Plumbífero, com espessura máxima de 8mm, para uso em salas radiológicas à prova de Raio-X, inclusive caixilho e mão de obra de instalação, medindo: Vidro Plumbífero, com espessura máxima de 8mm, para uso em salas radiológicas à prova de Raio-X, inclusive caixilho e mão de obra de instalação, medindo: (30x30)cm	un	2400,00
MAT152150	Vidro temperado, incolor, com espessura de 10mm, sem colocação	m2	379,75
MAT152200	Volante de ferro fundido dúctil para registros e válvulas, diâmetro nominal de Volante de ferro fundido dúctil para registros e válvulas, diâmetro nominal de 50mm, referência nº 34, Barbará ou similar	un	19,85
MAT152250	Volante de ferro fundido dúctil para registros e válvulas, diâmetro nominal de Volante de ferro fundido dúctil para registros e válvulas, diâmetro nominal de 75mm, referência nº 35, Barbará ou similar	un	30,03
MAT152300	Volante de ferro fundido dúctil para registros e válvulas, diâmetro nominal de Volante de ferro fundido dúctil para registros e válvulas, diâmetro nominal de 100mm, referência nº 36, Barbará ou similar	un	68,69
MAT152350	Volante de ferro fundido dúctil para registros e válvulas, diâmetro nominal de Volante de ferro fundido dúctil para registros e válvulas, diâmetro nominal de 150mm e 200mm, referência nº 18, Barbará ou similar	un	139,22
MAT152400	Volante de ferro fundido dúctil para registros e válvulas, diâmetro nominal de Volante de ferro fundido dúctil para registros e válvulas, diâmetro nominal de 250mm e 300mm, referência nº 21, Barbará ou similar	un	194,52
Instrumentos e Equipamentos(Desonerado)			
IEQ000023	Aerador mecânico superficial de 3,0CV, de fluxo descendente, alta rotação, para saneamento	un	27912,00
IEQ000026	Aerador mecânico superficial de 15,0CV, de fluxo descendente, alta rotação, para saneamento	un	46080,00
IEQ000029	Aerador mecânico superficial de 25,0CV, de fluxo descendente, alta rotação, para saneamento	un	56472,00
IEQ000032	Aerador mecânico superficial de 30,0CV, de fluxo descendente, alta rotação, para saneamento	un	68088,00
IEQ000050	Amperímetro de (96x96)mm, escala de 0 a 500A	un	121,00
IEQ000100	Andaime suspenso tipo leve, com 3m de extensão, com 2 guinchos e altura de 45m, aluguel	mês	475,00
IEQ000150	Andaime suspenso tipo pesado, com extensão de 2m, com 4 guinchos e altura de 30m, aluguel	mês	520,00
IEQ000200	Aquecedor elétrico, automático, capacidade 200 litros	un	4241,17
IEQ000250	Ar condicionado, de 7500BTU's	un	1502,97
IEQ000300	Ar condicionado, de 21000BTU's	un	3766,35
IEQ000350	Balança, com indicador eletrônico, modelo 810-RP, plataforma de (18x3) m, braço registrador para capacidade de 60t, Toledo ou similar	un	106900,00
IEQ000400	Bancada de serra, completa, com chave liga/desliga, regulagem de corte horizontal/vertical, coifa de proteção regulável, motor de serra Weg ou similar, 5CV, II pólos, 220/380V, 60Hz, IP54, Isolamento "B", sem lâmina	un	8238,97
IEQ000430	Aluguel de banheiro químico - Modelo luxo, incluindo transporte de ida e volta, manutenção e higienização 3 vezes por semana. Dimensões (2,31 x 1,15 x 1,15)m	un.mês	1550,00
IEQ000450	Bate Estacas de queda simples, sobre rolos, motor a diesel, com martelo de Bate Estacas de queda simples, sobre rolos, motor a diesel, com martelo de 0,6 a 0,8t	un	138000,00
IEQ000500	Bate Estacas de queda simples, sobre rolos, motor a diesel, com martelo de Bate Estacas de queda simples, sobre rolos, motor a diesel, com martelo de 1,5 a 2,2t	un	172000,00
IEQ000550	Bate Estacas de queda simples, sobre rolos, motor a diesel, com martelo de Bate Estacas de queda simples, sobre rolos, motor a diesel, com martelo de 2,5 a 3t	un	207000,00
IEQ000600	Bate Estacas tipo Franki ou similar, para pilão até 4,2t ou martelo retangular até 2,5t, torre 17m	un	550000,00
IEQ000650	Bate Estacas tipo Franki ou similar, para estaca até 600mm de diâmetro, para pilão até 4,2t ou martelo retangular até 3,5t, torre 28m	un	890000,00
IEQ000700	Betoneira para 320l de mistura seca, sem carregamento mecânico e tambor reversível, com motor Betoneira para 320l de mistura seca, sem carregamento mecânico e tambor reversível, com motor elétrico	un	6582,15

IEQ000750	Betoneira para 320l de mistura seca, sem carregamento mecânico e tambor reversível, com motor Betoneira para 320l de mistura seca, sem carregamento mecânico e tambor reversível, com motor a gasolina	un	10050,00
IEQ000800	Betoneira com capacidade de 580l, carregador e motor elétrico WEG 7,5CV, 4 pólos, 220/380V, sem caixa d'água, Menegotti ou similar	un	34000,00
IEQ000900	Bomba de alta pressão, motor elétrico, modelo P5M ou similar, aluguel	dia	390,00
IEQ000950	Bomba de eixo vertical, trifásica, 220/380V, com motor elétrico potência de 1CV, tubo de elevação com diâmetro de 2", AMT de 5m, vazão de 26m³/h, modelo 1063, Dancor ou similar	un	6608,65
IEQ001000	Bomba elétrica, modelo J-6 ou similar, aluguel	dia	429,00
IEQ001050	Bomba hidráulica centrífuga, trifásica, 220/380V, com motor elétrico potência de 3/4CV, modelo D.520, Worthington ou similar	un	1350,00
IEQ001100	Bomba hidráulica centrífuga, trifásica, com motor elétrico 220/380V, com potência de 15CV, modelo D.1020, Worthington ou similar	un	8520,55
IEQ001150	Bomba hidráulica centrífuga, trifásica, 220/380V, com motor elétrico potência de 25CV, vazão de 40m³/h, ATM de 90m	un	18334,25
IEQ001200	Bomba hidráulica, centrífuga, motor elétrico trifásico 220/380V, com potência de Bomba hidráulica, centrífuga, motor elétrico trifásico 220/380V, com potência de 0,5CV, modelo XD2, WEG ou similar	un	1167,00
IEQ001250	Bomba hidráulica, centrífuga, motor elétrico trifásico 220/380V, com potência de Bomba hidráulica, centrífuga, motor elétrico trifásico 220/380V, com potência de 1CV, modelo 250RS, Dancor ou similar	un	2014,88
IEQ001300	Bomba hidráulica, centrífuga, motor elétrico trifásico 220/380V, com potência de Bomba hidráulica, centrífuga, motor elétrico trifásico 220/380V, com potência de 3CV, modelo DB7-C, Mark Peerless ou similar	un	2017,00
IEQ001350	Bomba hidráulica, centrífuga, motor elétrico trifásico 220/380V, com potência de Bomba hidráulica, centrífuga, motor elétrico trifásico 220/380V, com potência de 7,5CV, modelo DS9, WEG ou similar	un	8178,03
IEQ001400	Bomba hidráulica centrífuga, trifásica, motor elétrico 220/380V, com potência de 5CV, com sucção de 2" e elevação de 1 1/2", série CAM, modelo 618TJM, Dancor ou similar	un	2165,01
IEQ001450	Bomba hidráulica submersível, monofásica, 220/380V, motor elétrico com potência de 1CV, modelo UNI 500, ABS ou similar	un	5000,00
IEQ001500	Bomba hidráulica centrífuga, 220V, motor elétrico, potência de 2CV	un	2223,81
IEQ001550	Bomba hidráulica centrífuga submersível, trifásica, de 220V, saída de 2", motor elétrico potência de 2CV, altura manométrica de 12m, vazão de 22,40m³/h, para águas servidas, modelo 2203, Dancor ou similar	un	3451,85
IEQ001600	Bomba hidráulica submersível, trifásica, de 220/380V, motor elétrico com potência de 2CV, modelo UNI 600T, ABS ou similar	un	6970,00
IEQ001650	Bomba hidráulica submersível, trifásica, 220/380V, com motor elétrico potência de 2,4CV, modelo ASI-250, Hidrosul ou similar	un	4924,15
IEQ001700	Bomba hidráulica submersível, trifásica, de 220/380V, com motor elétrico potência de 3,5CV, modelo AFP-100, ABS ou similar	un	6531,99
IEQ001750	Bomba hidráulica, submersível, motor elétrico trifásico 220/380V, com potência de: Bomba hidráulica, submersível, motor elétrico trifásico 220/380V, com potência de: 4,2CV, modelo P30C-2, SPV ou similar	un	12250,00
IEQ001800	Bomba hidráulica submersível, trifásica, 220/380V, com motor elétrico potência de 8CV, ABS ou similar	un	22610,00
IEQ001850	Bomba hidráulica submersível, trifásica, motor elétrico com potência de 1,5CV, 220/380V, para tubulação de 2", modelo Jumbo 12D da ABS ou similar	un	23100,00
IEQ001900	Bomba hidráulica submersível, trifásica, motor elétrico com potência de 2CV, 220/380V, para tubulação de 2", modelo Jumbo 14D da ABS ou similar	un	5492,72
IEQ001950	Bomba hidráulica submersível, trifásica, motor elétrico com potência de 3,8CV, 220/380V, para tubulação de 3", da ABS ou similar	un	30031,00
IEQ002000	Bomba hidráulica submersível, trifásica, motor elétrico com potência de 6CV, 220/380V, para tubulação de 2", modelo Jumbo 30HD da ABS ou similar	un	37637,00
IEQ002050	Bomba hidráulica submersível, trifásica, motor elétrico com potência de 6CV, 220/380V, para tubulação de 3", modelo Jumbo 30MD da ABS ou similar	un	7955,00
IEQ002100	Bomba hidráulica centrífuga submersível, motor elétrico potência de 6CV, modelo B-2102, Flight ou similar	un	17870,69
IEQ002150	Bomba hidráulica, submersível, motor elétrico trifásico 220/380V, com potência de: Bomba hidráulica, submersível, motor elétrico trifásico 220/380V, com potência de: 6,3CV, modelo P40C, SPV ou similar	un	16750,00
IEQ002200	Bomba hidráulica submersível, trifásica, motor elétrico com potência de 9CV, 220/380V, para tubulação de 4" da ABS ou similar	un	39270,00
IEQ002250	Bomba hidráulica submersível, trifásica, motor elétrico com potência de 15CV, 220/380V, para tubulação de 4", da ABS ou similar	un	23111,38
IEQ002300	Bomba hidráulica submersível, trifásica, motor elétrico com potência de 15CV, 220/380V, para tubulação de 6", da ABS ou similar	un	25533,51
IEQ002350	Bomba centrífuga, com motor elétrico, potência de 10CV	un	7251,43
IEQ002400	Bomba hidráulica submersível, trifásica, 220/380V, motor elétrico de potência de 31CV, 3450RPM, 60Hz, com 10 metros de cabo elétrico e chave partida estrela triângulo, ABS ou similar	un	104037,50
IEQ002451	Bomba de injeção de calda de cimento, elétrica, capacidade 60l/min, pressão até 100 kg/cm², motor de 15cv, acoplada com misturador duplo vertical de 200 l cada, inclusive acessórios (manômetro)	cj	203351,57
IEQ002500	Bomba injetora manual, equipada com unidade bombeadora KK-139, incluindo tanque para calda de cimento, com palheta misturadora, 10m de mangueira 50mm, 10m de mangueira 35mm, pistola e compressor para 350l/min, aluguel, modelo P13, Putzmeister ou similar	dia	100,00
IEQ002550	Bomba manual, modelo P-1, Stup ou similar, aluguel	dia	110,00
IEQ002600	Bomba - Moto Bomba, auto escorvante, com motor a gasolina de 4CV, bocal de sucção de 2" e recalque de 1 1/2", modelo GHS-120, Darka ou similar	un	3012,19
IEQ002650	Bomba - Moto Bomba sobre base fixa, para altura manométrica total de 47m, com vazão de 10m³/h e com motor elétrico de 5CV	un	3150,06
IEQ002700	Bomba - Moto Bomba, auto-escorvante, com sucção e recalque de 3", vazão de 1000l/min, 28MCA, motor a gasolina de 4 tempos, 162CC, potência de 5,3HP a 3600RPM, sistema de partida manual retrátil, composta por 25m de mangueira flexível de recalque de 3" e 7m de mangueira rígida de sucção de 3", modelo VP-30X, Suzuki ou similar	un	3330,00
IEQ002750	Bomba hidráulica submersível trifásica, para águas residuais, motor 3,0KW a 3430 rpm, grau de proteção F, isolamento IP-68, com 10m de cabo trifásico, conexão de descarga de 3", suporte de tubos guia de 2", dois lances de tubo guia de aço galvanizado com 6m cada, corrente de aço galvanizada de 3/16" com 6m, jogo de chumbadores de aço inox, modelo CP 3085, tipo HT, versão CP, Flygt ou similar	un	24761,85
IEQ002800	Bomba submersível, trifásica, 4 polos, com curva 483, de 220, 380 ou 440V, 60Hz, potência de 7,5Kw, 1745RPM, descarga com diâmetro de 4", enrolamento do estator isolados, classe "F" (até 15 partidas/ hora), IP68, carcaça, e impulsor em ferro fundido, vedação do eixo por 02 selos mecânicos em carbeto de tungstênio, com 10 metros de cabo elétrico, conexão de descarga de 4" e suporte do tubo guia de 2", modelo CP-3127-HT, Flygt ou similar	un	71344,35
IEQ002850	Bomba Triplex MT-100, com motor diesel, potência de 12CV, vazão de 122 l/min, pressão de 40 Kg/cm², 250 rpm, Maquesonda ou similar	un	53003,04
IEQ002900	Bote inflável desmontável, com 02 remos, capacidade para 02 pessoas, comprimento de 2m e largura de 1,25m, referência AD 2.0, Marca nautika ou similar	un	8921,92
IEQ002920	Cabine auxiliar para 4 passageiros confeccionada em fibra de vidro com banco alcochoado, porta later	un	21700,00
IEQ002925	Cabine auxiliar para 8 passageiros confeccionada em fibra de vidro com banco alcochoado, porta later	un	29400,00
IEQ002950	Caçamba basculante em aço, com capacidade de 5m³, para caminhão F-12000	un	56000,00
IEQ003000	Caçamba basculante em aço, com capacidade de 7m³, para caminhão F-14000	un	63000,00
IEQ003050	Caçamba basculante em aço, com capacidade de 8 a 10m³	un	78000,00
IEQ003100	Caçamba basculante em aço, com capacidade de 10 a 12m³	un	84000,00
IEQ003150	Caçamba de aço com 5m³, para retirada de entulho, inclusive transporte e descarga, aluguel	un	320,00
IEQ003160	Caixa de ferramentas de aço completa - equivalente ao elemental MAT011200	Kg	11,80
IEQ003201	Câmara de descompressão para tubulão - pressão até 2,5Kg/cm² - equivalente ao elemental MAT029850	Kg	10,48
IEQ003250	Caminhão de Micro Revestimento Asfáltico a Frio, equipado com usina, capacidade de 8m³, modelo MICROpav, Promáquinas ou similar. Aluguel considerando as despesas de depreciação, combustível, manutenção e motorista	h	253,00
IEQ003300	Caminhão, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar	un	186850,00
IEQ003350	Caminhão, Catálogo WK-22 (para 3º eixo), motor diesel de 208CV, Ford Cargo 1721 ou similar	un	185000,00
IEQ003400	Caminhão, Catálogo WL-23 (para 3º eixo), motor diesel de 218CV, Ford Cargo 1722 ou similar	un	582000,00
IEQ003450	Caminhão, traçado 6x4, Catálogo WQ-33, motor diesel de 218CV, Ford Cargo 2622 ou similar	un	492800,00
IEQ003500	Caminhão, com cesta para 2 pessoas, alcance de 12m, Munck, aluguel	h	200,00
IEQ003550	Caminhão, com capacidade para 3,5t, Ford F-350 ou similar	un	156000,00
IEQ003600	Caminhão, com capacidade para 3,5t, Ford F-4000 ou similar	un	160000,00
IEQ003625	Caminhão, com capacidade para 4t, motor diesel de 150CV, VW-8150E ou similar	un	303000,00
IEQ003660	Custo de material de manutenção de Cesto aéreo, isolado para 69 Kv, altura de operação de 9,00m, giro de 360°, alcance lateral operacional mínimo de 5,0m, dotado de sistema de segurança e emergência - equivalente ao elemental IEQ004160	un	129800,00
IEQ003700	Caminhão, motor diesel de 208CV, Ford F-14000 ou similar	un	245931,00
IEQ003801	Campânula para tubulão - pressão até 2,5Kg/cm² - equivalente ao elemental MAT029850	Kg	10,48
IEQ003850	Carreta para perfuração, sobre esteiras, modelo ROC-442, Atlas Copco ou similar	un	360000,00
IEQ003900	Carreta transportadora para Rolo Compactador LR-95	un	160500,00
IEQ003950	Carroceria tipo furgão baú, medindo 2,20m largura, 2m de altura e 3,359m de comprimento, com isolamento em placa de isopor no teto, revestimento interno em placa de eucatex e estrutura em aço para adaptação de prateleiras	un	18000,00
IEQ004001	Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão Ford Cargo 1317	un	32000,00
IEQ004050	Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão F-4000	un	15000,00
IEQ004075	Carroceria composta de dianteira com baú de alumínio e traseira aberta em madeira, para transporte de 16 pessoas	un	14600,00

IEQ004100	Carroceria pipa para água, capacidade de 6000l, com moto bomba e barra de irrigação, para caminhão	un	90000,00		
IEQ004150	Carroceria pipa para água, capacidade de 10.000l, com moto bomba e mangote com 50m, para caminhão F-12000	un	104000,00		
IEQ004160	Cesto aéreo, isolado para 69 Kv, altura de operação de 9,0m, giro de 360°, alcance lateral operacional mínimo de 5m, dotado de sistema de segurança e emergência, para ser acoplado à carroceria de caminhão com capacidade mínima de 3,5t	un	129800,00		
IEQ004200	Chassis Scânia T 114 GA 4x2 NZ, de 330CV ou similar, extensível até 21m	un	1023099,00		
IEQ004250	Coleta e transporte de resíduos em caçamba estacionária "Roll-On/Roll-Off", aberta, com capacidade aproximada de 35m3, com mínimo de 40 coletas por mês	un	1433,00		
IEQ004300	Combinado Vácuo/hidrojato com tanque de água e resíduos de 8000l, mangueira de alta pressão e mangote de 4"	un	465500,00		
IEQ004351	Compactador pé-de-carneiro, rebocável, 2t/6t, com 2 tambores - equivalente 6t do elemental MAT029950	Kg	9,51		
IEQ004400	Compactador Vibratório, VAP-55, com capacidade de 6/7t	un	223000,00		
IEQ004450	Compressor de ar, tipo rotativo, potência de 270HP, com parafusos, descarga livre efetiva de 747pcm, pressão de trabalho de 150psi, acionado por motor disel	un	760373,30		
IEQ004500	Compressor de ar estacionário, modelo GA-90-100 AP, Atlas Copco ou similar	un	234893,00		
IEQ004550	Compressor de ar, rebocável, modelo XAS-96MWD, descarga livre de 200 PCM, motor de 79CV, Atlas Copco ou similar	un	125213,50		
IEQ004600	Compressor de ar, rebocável, modelo XAS-136MWD, descarga livre de 295 PCM, motor de 79CV, Atlas Copco ou similar	un	275560,33		
IEQ004650	Compressor de ar, rebocável, modelo XAS-186MWD, descarga livre de 400 PCM, motor de 121CV, Atlas Copco ou similar	un	343671,76		
IEQ004700	Condicionador de ar, 9.000 btu, quente / frio, controle remoto total sem fio, mostrador digital, inclusive unidade externa independente, tipo Split convencional, Ever Confort ou similar	un	1826,63		
IEQ004750	Condicionador de ar, 12.000 btu, quente / frio, controle remoto total sem fio, mostrador digital, inclusive unidade externa independente, tipo Split convencional, Ever Confort ou similar	un	3050,61		
IEQ004800	Condicionador de ar, 18.000 btu, quente / frio, controle remoto total sem fio, mostrador digital, inclusive unidade externa independente, tipo Split convencional, Ever Confort ou similar	un	3677,63		
IEQ004850	Condicionador de ar, 24.000 btu, quente / frio, controle remoto total sem fio, mostrador digital, inclusive unidade externa independente, tipo Split convencional, Ever Confort ou similar	un	5700,00		
IEQ004900	Conjunto acoplado para manômetro, para bomba injetora manual Putzmeister ou similar	un	1757,50		
IEQ005250	Conjunto de Britagem, britador primário de mandíbulas 6240; rebritador secundário de cone 60TS; Peneira Vibratória MNS-30012/3A, conjunto montado com todos os motores e um quadro completo de comando, circuito interno fechado, feito por 2 transportadores, potência total instalada no conjunto de 78Kw (105HP), 3 ou 4 correias transportadoras de saída (opcionais)	un	4334327,38		
IEQ005300	Conjunto de manômetro O-100 bar, para bomba injetora manual Putzmeister ou similar	un	1870,99		
IEQ005350	Conjunto de pneus 175/70, 13 lonas, para veículo de passeio	un	2049,24		
IEQ005450	Conjunto de pneus, 10x20, 16 lonas, para Distribuidor de Asfalto Erisa 2405, Caminhão Ford F-14000, Vac-All, Vacuo Sewer-Jet ou similar	un	12066,00		
IEQ005500	Conjunto de pneus, 11x22, 16 lonas para carreta de transportes pesados, Doli para Semi-reboque carrega tudo com capacidade para 60/80 t, com 4 eixos, chassis Scania T 113H ou similar	un	13575,12		
IEQ005550	Conjunto de pneus, 185/14, 6 lonas (diagonal) para Caminhoneta Volkswagen Kombi ou similar	un	2100,72		
IEQ005600	Conjunto de pneus, 215/80 R16, 6 lonas, para D-20, para Pick-Up Chevrolet ou similar	un	3244,00		
IEQ005650	Conjunto de pneus, 750x16, 10 lonas, para Caminhão Ford F-4000, Trator Carregadeira e Reto Escavadeira (dianteiros) modelo Case 580H e trator Massey Ferguson 265 (dianteiros) ou similar	un	5400,00		
IEQ005700	Conjunto de pneus, 9x20, 14 lonas, para Caminhão Ford F-12000, guindaste HWP Galion 9-TM ou similar	un	9714,00		
IEQ005750	Conjunto de tubos e pilão até 4,2t ou martelo retangular até 2,5t, para bate-estacas tipo Franki, com torre de 17m	un	190000,00		
IEQ005800	Conjunto de tubos e pilão até 4,2t ou martelo retangular até 3,5t, para bate-estacas tipo Franki, com torre de 28m	un	250000,00		
IEQ005850	Conjunto para projeção de concreto, com motor MA-36, Este ou similar	un	291500,00		
IEQ005900	Container escritório, modelo padrão medindo (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira corrida, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10) m, 2 basculantes de (1,20x1,20)m, WC com pia, vaso sanitário e chuveiro, entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal	un.mês	886,50		
IEQ005950	Container escritório, vestiário ou depósito, modelo padrão medindo (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal	un.mês	500,00		
IEQ006000	Container WC, modelo padrão medindo (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de compensado naval revestido com pluri-goma, paredes ao natural, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), com 5 chuveiros, 3 vasos sanitários, mictório e 3 lavatórios, 2 pontos de iluminação, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2,3t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal	un.mês	1500,00		
IEQ006050	Controlador de área, compatível com sistema CET-RIO/CTA, Dataprom ou similar	un	39648,64		
IEQ006200	Controlador eletrônico de tráfego com microprocessador de 16 bits, hardware totalmente modular, tipo "plug in", componentes tipo "low power" e memória não volátil "EEPROM" para retenção da programação, Dataprom ou similar, sendo com Controlador eletrônico de tráfego com microprocessador de 16 bits, hardware totalmente modular, tipo "plug in", componentes tipo "low power" e memória não volátil "EEPROM" para retenção da programação, Dataprom ou similar, sendo com 4 fases, modelo DP40-8	un	43034,42		
IEQ006700	Controlador eletrônico de tráfego com microprocessador de 16/32 bits, tarjetas em formato doble europeu, tecnologia HCMOS e CMOS de baixo consumo, multicapa nos circuitos impressos, diferenciação de grupos entre grupos de tráfego e grupos de comando direto, armário em chapa de aço galvanizada de 2mm, grau de proteção IP 45, modelo RMX-Y, Telvent ou similar, com Controlador eletrônico de tráfego com microprocessador de 16/32 bits, tarjetas em formato doble europeu, tecnologia HCMOS e CMOS de baixo consumo, multicapa nos circuitos impressos, diferenciação de grupos entre grupos de tráfego e grupos de comando direto, armário em chapa de aço galvanizada de 2mm, grau de proteção IP 45, modelo RMX-Y, Telvent ou similar, com 12 fases	un	46885,50		
IEQ006850	Controlador eletrônico de tráfego com microprocessador de 16/32 bits, tarjetas em formato doble europeu, tecnologia HCMOS e CMOS de baixo consumo, multicapa nos circuitos impressos, diferenciação de grupos entre grupos de tráfego e grupos de comando direto, armário em chapa de aço galvanizada de 2mm, grau de proteção IP 45, modelo RMX-Y, Telvent ou similar, com 16 fases	un	50310,20		
IEQ006950	Coroa ou base de implantação de diamante, matriz dura, diâmetro externo com manufatura: Coroa ou base de implantação de diamante, matriz dura, diâmetro externo com manufatura: BWG 60mm	un	600,00		
IEQ007000	Coroa cravada, com diamante de 10 quilates, de 1ª qualidade, com 4 saídas d'água e matriz dura, com 40-60PPQ, com diâmetro de: Coroa cravada, com diamante de 10 quilates, de 1ª qualidade, com 4 saídas d'água e matriz dura, com 40-60PPQ, com diâmetro de: BX	un	825,69		
IEQ007050	Coroa para diamante, impregnada, diâmetro HWG	un	2119,78		
IEQ007100	Coroa ou base de implantação de diamante, matriz dura, diâmetro externo com manufatura: Coroa ou base de implantação de diamante, matriz dura, diâmetro externo com manufatura: NWG 75mm	un	770,00		
IEQ007150	Coroa cravada, com diamante de 10 quilates, de 1ª qualidade, com 4 saídas d'água e matriz dura, com 40-60PPQ, com diâmetro de: Coroa cravada, com diamante de 10 quilates, de 1ª qualidade, com 4 saídas d'água e matriz dura, com 40-60PPQ, com diâmetro de: NX	un	1274,11		
IEQ007200	Cultivador motorizado, refrigerado por radiador, partida manual, modelo TC-14, Yanmar ou similar	un	43501,00		
IEQ007250	Custo de material de manutenção de Bate Estacas com execução in situ de estacas com diâmetro de até 700mm, equipado com pilão de até 4,2t, ou com martelo retangular de até 3,5t, para estacas comuns, torre treliçada até 35m de altura - equivalente ao elemental IEQ000650	un	890000,00		
IEQ007300	Custo de material de manutenção de Bate Estacas tipo Franki ou similar, de estacas com diâmetro de até 600mm, equipado com pilão de até 4,2t, ou com martelo retangular de até 2,5t, para estacas comuns, torre treliçada de 17m de altura. Custo de material de manutenção Bate estacas, diâmetro até 600mm, pilão até 4,2t, torre treliçada h=17m - equivalente ao elemental IEQ000600	un	550000,00		
IEQ007350	Custo de material de manutenção de Bate Estacas de queda simples com martelo de até 0,75t, acionado a motor diesel - equivalente ao elemental IEQ000450	un	138000,00		
IEQ007400	Custo de material de manutenção de Bate Estacas de queda simples com martelo de 1,5t/2,2t - equivalente ao elemental IEQ000500	un	172000,00		
IEQ007450	Custo de material de manutenção de Bate Estacas de queda simples com martelo de 2,5t/3t - equivalente ao elemental IEQ000550	un	207000,00		
IEQ007500	Custo de material de manutenção de Betoneira para 320l de mistura seca, de carregamento mecânico e tambor reversível, com motor a gasolina - equivalente ao elemental IEQ000750	un	10050,00		

IEQ007550	Custo de material de manutenção de Betoneira para 320l de mistura seca, de carregamento mecânico e tambor reversível, com motor elétrico - equivalente ao elementar IEQ000700	un	6582,15	IEQ008950	Custo de material de manutenção de custo horário corrido de utilização de equipamento de jato d'água de alta pressão (Sewer-Jet ou similar), mangueira de 1" de diâmetro, pressão até 2000 libras - equivalente ao elementar IEQ018750	un	554020,00
IEQ007600	Custo de material de manutenção de Bomba Centrífuga Submersível acionada por motor elétrico de 6CV a 3450RPM, para ser usada em quaisquer serviços de drenagem de água limpa ou suja. Pode ser usada a seco. Bomba água que contenha partículas abrasivas, mangueira, cabos e comandos - equivalente ao elementar IEQ002100	un	17870,69	IEQ009050	Custo de material de manutenção de Equipamento combinado, vácuo/hidrojato, com custo horário corrido de utilização, incluindo abastecimento de água, despejo de material retirado e equipe de operação, com tanque de água e de resíduo de 8000l, bomba de alta pressão e alto vácuo, acionadas através de tomada de força, carretel para acinamento da mangueira de alta pressão, mangote de 4" e demais acessórios, para limpeza de sistemas de drenagem de águas pluviais e esgotos sanitários - equivalente ao elementar IEQ004300	un	465500,00
IEQ007615	Custo de material de manutenção de Bomba Hidráulica Submersível, trifásica, acionada por motor elétrico de 15CV, 220 / 380V, para tubulação de 6" para ser usada em quaisquer serviços de drenagem de água limpa ou suja. Bomba água que contenha partículas abrasivas, mangueira, cabos e comandos - equivalente ao elementar IEQ002300.	un	25533,51	IEQ009100	Custo de material de manutenção de equipamento para desobstrução de galerias (Bucket-Machine), rebocável, avanço mecânico, com jogo completo de acessórios, motor diesel, modelo M90 de 12CV, ou similar - equivalente ao elementar IEQ012100	un	635274,00
IEQ007620	Custo de material de manutenção de cabine auxiliar para 4 passageiros confeccionada em fibra de vidro - equivalente ao elementar IEQ002920	un	21700,00	IEQ009150	Custo de material de manutenção de Escavadeira Hidráulica, motor diesel de 106CV, capacidade 0,78m3 e 3 braços articulados, braço intermediário ajustável em 3 posições - equivalente ao elementar IEQ012300	un	1006966,80
IEQ007625	Custo de material de manutenção de cabine auxiliar para 8 passageiros confeccionada em fibra de vidro - equivalente ao elementar IEQ002925	un	29400,00	IEQ009175	Custo de material de manutenção de estação total eletrônico - equivalente ao elementar IEQ012325	un	23900,00
IEQ007650	Custo de material de manutenção de Caçamba basculante em aço, com capacidade de 5m3 - equivalente ao elementar IEQ002950	un	56000,00	IEQ009200	Custo de material de manutenção de Distribuidor de agregado, rebocável, rodado, com quatro pneus lisos de (600x9) com câmara de ar, capacidade de 2,20m3, largura total de 4,00m e largura útil de distribuição de 3,20m, modelo EAR-800 - equivalente ao elementar IEQ011450	un	83946,00
IEQ007700	Custo de material de manutenção de Caçamba basculante em aço, com capacidade de 7m3 - equivalente ao elementar IEQ003000	un	63000,00	IEQ009251	Custo de material de manutenção de Fresadora à frio, mod. W-100 - equivalente ao elementar IEQ013101	un	3030466,87
IEQ007750	Custo de material de manutenção de Caçamba basculante em aço, com capacidade de 8 a 10m3 - equivalente ao elementar IEQ003050	un	78000,00	IEQ009270	Custo de material de manutenção de Fresadora/recicladora, mod. FR-10.20 - equivalente ao elementar IEQ013120	un	205000,00
IEQ007800	Custo de material de manutenção de Caçamba basculante em aço, com capacidade de 10 a 12m3 - equivalente ao elementar IEQ003100	un	84000,00	IEQ009300	Custo de material de manutenção de Grupo gerador com potência de 2500W, 110V e 240V de corrente alternada ou 12V/8,3A de corrente contínua, motor a gasolina de 5,5CV - equivalente ao elementar IEQ013400	un	7461,56
IEQ007850	Custo de material de manutenção de Caminhão Ford cargo 1317, motor diesel de 162CV - equivalente ao elementar IEQ003300	un	186850,00	IEQ009350	Custo de material de manutenção de Grupo Gerador, estacionário, com alternador de 139/150Kva e motor diesel de 180CV a 1800RPM - equivalente ao elementar IEQ013450	un	97844,85
IEQ007900	Custo de material de manutenção de Caminhão Ford Carga 2622 ou similar, traçado 6x4, Catálogo WQ-33, com potência de 218CV - equivalente ao elementar IEQ003450	un	492800,00	IEQ009400	Custo de material de manutenção de Grupo Gerador, transportável sobre rodas, 60/66Kva, motor diesel de 85CV (1800RPM) - equivalente ao elementar IEQ013500	un	117500,00
IEQ007950	Custo de material de manutenção de Caminhão basculante, capacidade de 10 a 12m3, motor diesel 220CV - equivalente ao elementar IEQ003400	un	582000,00	IEQ009450	Custo de material de manutenção de Guincho de fricção, com capacidade para 750Kg a 1500Kg, com motor elétrico de 10CV com jogo de 4 roldanas; com cabo simples - equivalente ao elementar IEQ013550	un	68250,00
IEQ008000	Custo de material de manutenção de Caminhão basculante, capacidade de 8 a 10m3, motor diesel 210CV - equivalente ao elementar IEQ003350	un	185000,00	IEQ009460	Custo de material de manutenção de Guincho socorro, leve tipo plataforma inclinável deslizante com lança traseira (asa delta) - equivalente ao elementar IEQ013560	un	85000,00
IEQ008050	Custo de material de manutenção de Caminhão Basculante, Ford F-14000, com capacidade de 7m3, motor diesel de 208CV - equivalente ao elementar IEQ003700	un	245931,00	IEQ009500	Custo de material de manutenção de Guindaste hidráulico com momento de carga útil de 1550 Kg/m, com alcance de 16m de altura - equivalente ao elementar IEQ013650	un	171100,00
IEQ008100	Custo de material de manutenção de Guindauto, com capacidade de 3,50t, Munck modelo M-660/18, ou similar - equivalente ao elementar IEQ013800	un	86950,00	IEQ009550	Custo de material de manutenção de guindaste sobre rodas, capacidade de 10t, motor diesel de 124CV - equivalente ao elementar IEQ013700	un	407300,00
IEQ008200	Custo de material de manutenção de Plataforma elevatória pantográfica hidráulica, modelo KPP-100/200, com montagem transversal para trabalhos de até 10m de altura, suportando até 200Kg, altura de elevação de 8,5m - equivalente ao elementar IEQ017050	un	193000,00	IEQ009600	Custo de material de manutenção de Guindaste sobre rodas, capacidade de 30t, motor diesel de 220CV - equivalente ao elementar IEQ013600	un	2420000,00
IEQ008250	Custo de material de manutenção de Caminhão com Carroceria Fixa, no toco, capacidade de 3,5t, motor diesel de 85CV - equivalente ao elementar IEQ003600	un	160000,00	IEQ009650	Custo de material de manutenção de Guindaste sobre rodas, motor diesel de 121CV, capacidade de 16t, raio de curva de 4,5m, lança telescópica de acionamento hidráulico com 7,60m retraída e 18,30m estendida - equivalente ao elementar IEQ013750	un	2172490,40
IEQ008300	Custo de material de manutenção de Caminhão distribuidor de asfalto - equivalente ao elementar IEQ011500	un	135000,00	IEQ009670	Custo de material de manutenção de Kit Tapa Buraco de 5m3 TBR500 da Romanelli ou similar - equivalente ao elementar IEQ013930	un	534693,00
IEQ008360	Custo de material de manutenção de caminhonete modelo básico 123CV - equivalente ao elementar IEQ020080	un	69990,00	IEQ009700	Custo de material de manutenção de Máquina de juntas (serra para concreto) motor a gasolina de 8,25CV partida manual, chassis reforçado, guarda protetora para acomodar serras de até 14", serra para concreto especialmente desenvolvida para aberturas de junta de dilatação com 3600RPM - equivalente ao elementar IEQ015250	un	7229,50
IEQ008401	Custo de material de manutenção de caminhonete com motor bicombustível, cabine simples, com ar condicionado e direção hidráulica, capacidade de carga mínima de 650Kg, tração 4x2 - equivalente ao elementar IEQ016851	un	98670,00	IEQ009750	Custo de material de manutenção de Mincarregadeira - equivalente ao elementar IEQ015300	un	325000,00
IEQ008450	Custo de material de manutenção de Carregador Frontal de Rodas, motor diesel de 100CV, pá com capacidade rasa de 1,3m3 - equivalente ao elementar IEQ016700	un	843285,51	IEQ009800	Custo de material de manutenção de Moto Bomba Susuki ou similar, com bomba centrífuga auto-escorvante de rotor aberto, bocaios de sucção de 3" e recalque de 3", motor a gasolina de 5,3HP, inclusive mangueiras de sucção e recalque - equivalente ao elementar IEQ002700	un	3330,00
IEQ008500	Custo de material de manutenção de Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão F-4000 - equivalente ao elementar IEQ004050	un	15000,00	IEQ009850	Custo de material de manutenção de Motoniveladora, motor diesel de 125CV - equivalente ao elementar IEQ015600	un	1386995,11
IEQ008551	Custo de material de manutenção de Carroceria carga seca em madeira, aberta, Ford Cargo 1317 - equivalente ao elementar IEQ004001	un	32000,00	IEQ009900	Custo de material de manutenção de Moto Serra Stihl moSCdelo MS-051-43Kw, sabre de 63cm, de alta potência - equivalente ao elementar IEQ015750	un	4977,05
IEQ008600	Custo de material de manutenção de Carroceria Pipa para água, capacidade de 6000l, com moto bomba e barra de irrigação, para caminhão - equivalente ao elementar IEQ004100	un	90000,00	IEQ009950	Custo de material de manutenção de Pá Carregadeira (Carregador Frontal) sobre rodas, pá com capacidade rasa de 2,66m3, motor diesel de 183,7CV (180HP) - equivalente ao elementar IEQ016750	un	2012428,00
IEQ008650	Custo de material de manutenção de Carroceria Pipa para água, capacidade de 10.000l, com moto bomba e mangote com 50m - equivalente ao elementar IEQ004150	un	104000,00	IEQ010000	Custo de material de manutenção de Perfuratriz de 25Kg de peso (para serviços de furação de fogacho, perfuração em bancadas baixas e serviços similares), consumo de ar de 56l/seg., frequência de impactos 34imp/seg., comprimento de 64cm, diâmetro do pistão de 65mm, exclusive broca e mangueira - equivalente ao elementar IEQ016800	un	4930,00
IEQ008700	Custo de material de manutenção de Compactador Vibratório, com tambor Pé-de-Carneiro, auto-propulsor, com motor diesel de 76HP, com 6t a 7t, largura de 1,85m - equivalente ao elementar IEQ004400	un	223000,00				
IEQ008750	Custo de material de manutenção de Compressor de ar, portátil e rebocável, pressão de trabalho de 102PSI, descarga livre de 170PCM, motor diesel de 40CV - equivalente ao elementar IEQ004550	un	125213,50				
IEQ008800	Custo de material de manutenção de Compressor de ar, portátil e rebocável, pressão de trabalho de 102PSI, descarga livre de 250PCM, motor diesel de 77CV - equivalente ao elementar IEQ004600	un	275560,33				
IEQ008850	Custo de material de manutenção de Conjunto de tubos e pilão até 4,2t ou martelo retangular até 2,5t, para bate-estacas, torre 17m - equivalente ao elementar IEQ005750	un	190000,00				
IEQ008900	Custo de material de manutenção de Conjunto de tubos e pilão até 4,2t ou martelo retangular até 3,5t, para bate-estacas tipo Franki - equivalente ao elementar IEQ005800	un	250000,00				

IEQ010010	Custo de material de manutenção de Plataforma aérea dupla ou cesto duplo, isolados para 69 Kv, altura de operação de 23,50m, giro de 360°, alcance lateral operacional mínimo de 11m, dotado de sistema de segurança e emergência - equivalente ao elementar IEQ017035	un	559000,00
IEQ010025	Custo de material de manutenção de receptor GPS TOPCON, Hiper L1 + L2 - equivalente ao elementar IEQ017625	un	70490,00
IEQ010050	Custo de material de manutenção de Roçadeira costal motorizada para preparo de terreno - equivalente ao elementar IEQ017850	un	2845,37
IEQ010100	Custo de material de manutenção de Rolo Compactador Tandem, de 5t a 10t, motor diesel de 58, 5CV - equivalente ao elementar IEQ018200	un	187200,00
IEQ010150	Custo de material de manutenção de Rolo Compactador Tandem Vibratório auto-propelido LR-95 Dynapac ou similar, motor diesel de 13CV, para reparo de pavimentação, capacidade de 4t, com carreta transportadora - equivalente ao elementar IEQ018100	un	142770,00
IEQ010200	Custo de material de manutenção de Rolo Compactador Vibratório, auto-propelido para reparo de pavimentação, motor diesel de 28HP - equivalente ao elementar IEQ018150	un	250260,51
IEQ010220	Custo de material de manutenção de Rolo compactador autopropelido oscilatório, para asfalto, modelo HAMM HD090 - equivalente ao elementar IEQ018220	un	817474,00
IEQ010250	Custo de material de manutenção de Rolo Compactador, de 3 rodas, 23t, motor diesel de 111HP - equivalente ao elementar IEQ018050	un	1060000,00
IEQ010300	Custo de material de manutenção de Rolo Vibratório Liso, de 7t, auto-propulsor, motor diesel de 76,5HP, largura total de 2,015m - equivalente ao elementar IEQ018250	un	362026,00
IEQ010350	Custo de material de manutenção de Rompedor hidráulico, peso operacional de 1440kg, adaptável à escavadeira hidráulica - equivalente ao elementar IEQ018350	un	354857,38
IEQ010400	Custo de material de manutenção de Rompedor hidráulico, peso operacional de 435kg, adaptável à retro-escavadeira - equivalente ao elementar IEQ018300	un	183563,22
IEQ010450	Custo de material de manutenção de Rompedor Pneumático de 32,6Kg de peso, consumo de ar de 38,8l/seg., frequência de impactos 1110imp/min. - equivalente ao elementar IEQ018400	un	6979,78
IEQ010500	Custo de material de manutenção de Serra Circular com motor de 5CV - equivalente ao elementar IEQ000400	un	8238,97
IEQ010550	Custo de material de manutenção de Soquete Vibratório de 78Kg, com motor a gasolina de 2,5CV - equivalente ao elementar IEQ019100	un	10890,00
IEQ010600	Custo de material de manutenção de Tesoura hidráulica, modelo HCC 1500, Atlas Copco ou similar - equivalente ao elementar IEQ019400	un	694603,67
IEQ010650	Custo de material de manutenção de Trator Carregadeira e Retro-Escavadeira, motor diesel de 79CV, capacidade da caçamba de 0,76 m3 - equivalente ao elementar IEQ019500	un	480000,00
IEQ010700	Custo de material de manutenção de Trator de esteiras, capacidade de 1,94m3, motor diesel de 91,8CV - equivalente ao elementar IEQ019600	un	1070000,00
IEQ010710	Custo de material de manutenção de Veículo leve tipo gol - equivalente ao elementar IEQ020150	un	88650,00
IEQ010750	Custo de material de manutenção de Trator de pneus, motor diesel de 65CV (63,7HP) - equivalente ao elementar IEQ019650	un	112000,00
IEQ010810	Custo de material de manutenção de usina de asfalto, capacidade 120t/h - equivalente ao elementar IEQ019910	un	7750000,00
IEQ010850	Custo de material de manutenção de Vassoura Mecânica, rebocável, largura de trabalho de 2,44m - equivalente ao elementar IEQ020100	un	67125,00
IEQ010900	Custo de material de manutenção de Vibrador de Imersão, tubo de (48x480)mm, com mangote de 5m de comprimento, motor elétrico de 2CV - equivalente ao elementar IEQ020200	un	1830,00
IEQ010950	Custo de material de manutenção de Vibro acabadora para asfalto, sobre esteiras, capacidade de produção de 400t/h, largura de pavimentação de 3,05m a 4,75m, motor diesel de 98CV (96,04HP) - equivalente ao elementar IEQ020300	un	1995949,00
IEQ011000	Custo de material de manutenção de Vibro acabadora, modelo SA 115 CR, com capacidade do silo de asfalto de 10,5t, largura de 4,55m e potência de 98CV, Ciber ou similar - equivalente ao elementar IEQ020250	un	845263,00
IEQ011050	Custo de material de manutenção de Terceiro Eixo sem suspensor - equivalente ao elementar IEQ019350	un	39842,88
IEQ011100	Custo de material de manutenção de equipamento tipo Vac-All - equivalente ao elementar IEQ020000	un	621000,00
IEQ011150	Custo de material de operação, incluindo combustíveis, óleos, lubrificantes, graxa, filtro para combustíveis e filtros lubrificantes - equivalente ao elementar gasolina IEQ013150	l	5,81
IEQ011200	Custo de material de operação, incluindo combustíveis, óleos, lubrificantes, graxa, filtro para combustíveis e filtros lubrificantes - equivalente de Kwh ao elementar MAT128550	Kwh	1,12
IEQ011250	Custo de material de operação, incluindo combustíveis, óleos, lubrificantes, graxa, filtro para combustíveis e filtros lubrificantes - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	l	6,22
IEQ011300	Custo de material de manutenção de Trator sobre esteiras, capacidade de lâmina reta de 3,07m3, motor diesel de 158,28CV (155HP) - equivalente ao elementar IEQ019550	un	2518953,00
IEQ011400	Detetor de canal, duplo, Nortech ou similar	un	2601,51

IEQ011450	Distribuidor de agregado, rebocável, rodado, com quatro pneus lisos de (600x9) com câmara de ar, capacidade de 2,20m3, largura total de 4,00m e largura útil de distribuição de 3,20m, modelo EAR-800, Romanelli ou similar	un	83946,00
IEQ011500	Distribuidor de Asfalto, modelo 5000 DB-5, Cosmaq ou similar	un	135000,00
IEQ011550	Dois elementos TS-3A, 2 diagonais X, para torre-andaime Jahu ou similar	dia	0,75
IEQ011600	Doli para semi-reboque carrega tudo com capacidade para 60/80 toneladas, com 2 eixos	un	110000,00
IEQ011700	Dumper, com capacidade de 2,3t, motor a diesel, de 280l, aluguel	h	23,86
IEQ011750	Elevador para transporte de concreto, completo, compreendendo guincho de 10CV, 16m de torre desmontável, caçamba automática de 500l, funil para descarga e silo de espera de 1000l, suporte de roldanas louca, viga superior e outros materiais, Hércules T-1515 ou similar	un	34000,00
IEQ011800	Elevador hidráulico comercial, com capacidade para 6 passageiros - 420Kg, velocidade de 30mpm, 2 paradas, 2 entradas, 1º e 2º pavimento, de 220/110V-660Hz, cabina com painéis em aço inox lixado, ventilação natural na parte superior do painel frontal, guarda corpo em aço inox, espelho no painel de fundo, com luz de emergência, piso em granito, porta cabina tipo de correr e máquina de tração com engrenagem em cima da caixa	un	115000,00
IEQ011850	Elevador hidráulico, com capacidade para 8 pessoas - 560Kg, velocidade de 0,53m/s, percurso 11,30m, 4 paradas e entradas (T, 1 ao 3), motor trifásico de 220V - 60Hz, sistema hidráulico com transmissão de força motriz através de óleo sob pressão por um grupo impulsor, comando dotado de dispositivo de operação em sistema de emergência, acabamento com painéis, portas e cantos arredondados em aço inoxidável acetinado, corrimão em tubo (curvo ou reto) pintado, teto em chapa de aço pintado, iluminação com lâmpadas fluorescentes compactas, piso em Vinil-amianto, com porta da cabina tipo corredeira horizontal, em duas folhas, vão livre medindo (0,80x2,10)m, com abertura lateral e operador acionado por um motor elétrico e controlado por um comando eletrônico, Atlas ou similar	un	132000,00
IEQ011870	Elevador Smart MRL8-DF sem casa de máquinas, para 8 pessoas/560 Kg, velocidade 1,0 m/s, 3 paradas	un	173906,00
IEQ011900	Elevador para transporte de material, completo	un	82560,00
IEQ011950	Elevador Residencial Unifamiliar, especial padronizado, para cadeira de rodas, com as seguintes características: Capacidade de 210kg; Velocidade de 15m/min; 2 paradas; Percurso de 6,60m; Comando automático simples em todas as paradas; 2 portas em chapa, tipo eixo vertical, com acabamento em primer para pintura, abertura do mesmo lado, medindo (80x200)cm; Cabina em estrutura metálica, medindo (90x130x205) cm, com acabamentos das laterais e teto em painéis em chapa de aço com pintura eletrostática bege, piso em chapa de aço 3/16" revestido com borracha sintética, iluminação fluorescente e porta pantográfica manual em alumínio anodizado de (80x200)cm; Guias de perfil "T" laminado; Contrapeso em blocos de ferro fundido; Máquina superior, tipo moto-freio e redutor a rosca sem fim, auxiliado por contrapeso. Fornecido e montado, modelo EL-2913, Monte ou similar	un	115937,60
IEQ012000	Equipamento de circuito fechado de televisão para detecção de problemas no interior de coletores e galerias, composto de câmera de TV P&T460, pan/tilt, colorida, sistema NTSC, controle remoto de foco e íris automático através de joystick, Cabo Multicondutor de Kevlar para controle de tração, Data Recording para armazenar dados que podem ser gravados diretamente no vídeo, Trator Power Trac e Skid para transportar a câmera através de controle remoto e cabos de aço tracionados, Float Transporter para transportar a câmera no interior de tubulações de grande diâmetro e difícil acesso, VCR SVHS e monitor de vídeo e gerador de energia à gasolina de no mínimo 27HP	un	80000,00
IEQ012050	Equipamento de pintura à quente por spray/extrusão, modelo FA-1500	un	1250000,00
IEQ012100	Equipamento para desobstrução de galerias composto de 01 unidade de Bucket Machine composta de 02 conjunto de tração, 100m de vara de aço, 01 rolete extra para o conjunto no diâmetro de 40mm, 02 guias com roletes para diâmetro de 5 a 30mm, 02 roletes extras para guias no diâmetro de 40mm, 02 sapatas, 01 pá reversa de 3m, 01 reservatório de 1,73m2 com tampa para acumulo de material e 01 barracão de 4m2 desmontável para guarda de ferramentas e acessórios	un	635274,00
IEQ012150	Equipamento para fusão de termoplástico por extrusão, com tanque fusor de 250l (500Kg), para aplicação manual com sapatas, modelo EGM-FE-250L, Elgimaq ou similar	un	262500,00
IEQ012200	Escavadeira com Clam-Shell, capacidade de 0,78m3, Bucyrus 22-B ou similar	h	467,88
IEQ012250	Escavadeira com Drag-Line, capacidade de 0,78m3	h	496,51
IEQ012300	Escavadeira hidráulica sobre esteira, modelo CX 160, capacidade da caçamba de 0,73m3, motor diesel de 106CV, Case ou similar	un	1006966,80
IEQ012325	Estação total TOPCON, GTS236W ou similar, completa com bateria, tripé, prisma e software de coleta de dados	un	23900,00
IEQ012350	Exaustor axial de fibra de vidro, Fiber-Glass, de parede, acionamento pelo eixo do motor, proteção contra chuva chanfrada a 45°, hélice em perfil alar e poliuretano rígido, balanceada estática e dinamicamente, tela de segurança em polipropileno, diâmetro de 800mm, vazão de 22000m3/h, pressão de 5mmca, motor de 1,5HP, com 6 pólos, 220V, IP54, 60Hz, TFVE, trifásico, WEG, rotação de 1150RPM	un	4750,00
IEQ012400	Exaustor axial, com diâmetro de 300mm, modelo 1625, True ou similar	un	1420,68
IEQ012450	Exaustor axial transmissão direta, com vazão de 275m3/min, potência de 3CV a 1750 RPM e dimensões de (700x450)mm modelo HC-700-4 ou similar	un	6263,10

IEQ012500	Exaustor eólico de alumínio, liga naval 5052 H36, de 24", com eixo em aço 1020 e suporte de eixo em aço galvanizado, rolamentos blindados 6201-ZZ, com base de montagem em chapa de aço galvanizado 22, para fixação em telhados	un	380,00	IEQ014200	Licenciamento de Caminhão de carroceria baú, Ford F-350, capacidade de 3,5t, motor diesel de 141CV - equivalente ao elementar IEQ003550	un	156000,00
IEQ012515	Execução de meio-fio simples (15X30cm) moldado no local, em concreto, com utilização de máquina extrusora, incluindo mobilização e desmobilização da máquina, alimentação, manutenção e deslocamento da máquina na obra, operador e ajudante, exceto material e acabamento	m	36,35	IEQ014250	Licenciamento de Caminhão Ford F-4000 ou similar, com capacidade para 3,5t, motor diesel de 85CV - equivalente ao elementar IEQ003600	un	160000,00
IEQ012520	Execução de meio-fio (15X30cm) e sarjeta (30X15cm) conjugados de concreto moldado no local, com utilização de máquina extrusora, com mobilização e desmobilização da máquina, alimentação, lubrificação e deslocamento da máquina na obra, operador e ajudante, exceto material e acabamento	m	104,00	IEQ014275	Licenciamento de Caminhão VW 8.150 ou similar, capacidade para 4 T, motor diesel de 150CV - equivalente ao elementar IEQ003625	un	303000,00
IEQ012551	Extensão de campânula (1x2)m para tubulão - pressão até 2,5Kg/cm ² - equivalente ao elementar MAT029850	Kg	10,48	IEQ014301	Licenciamento de Caminhão, Ford Cargo 1317 - equivalente ao elementar IEQ003300	un	186850,00
IEQ012650	Filtro para motor diesel	un	31,04	IEQ014350	Licenciamento de Caminhão Basculante, Ford F-14000 ou similar, com capacidade de 7m ³ , motor diesel de 142CV - equivalente ao elementar IEQ003700	un	245931,00
IEQ012800	Fluxômetro medidor de vazão de gases, em corpo de latão polido e cromado, botão de nylon com fibra de vidro, agulha auto-ajustável, saída roscável e bilha externa de policarbonato de alto impacto, na cor padrão	un	57,46	IEQ014451	Licenciamento de Caminhonete, Van VKN 2.0 16V da Jinbei ou similar - equivalente ao elementar IEQ020080	un	69990,00
IEQ012850	Fogão industrial em aço carbono, pintado, com grelha em ferro fundido de (30x30)cm, com: Fogão industrial em aço carbono, pintado, com grelha em ferro fundido de (30x30)cm, com: 4 bocas, provido de 2 queimadores simples e 2 queimadores duplos e estrado panelheiro inferior, medindo: (76x86x85)cm	un	1545,85	IEQ014500	Licenciamento de Carroceria baú, com isolamento em placa de isopor no teto, revestimento interno em placa de eucatex - equivalente ao elementar IEQ003950	un	18000,00
IEQ012900	Fogão industrial em aço carbono, pintado, com grelha em ferro fundido de (30x30)cm, com: Fogão industrial em aço carbono, pintado, com grelha em ferro fundido de (30x30)cm, com: 6 bocas, provido de 3 queimadores simples e 3 queimadores duplos e estrado panelheiro	un	2076,21	IEQ014550	Licenciamento de Carroceria carga seca em madeira, aberta - equivalente ao elementar IEQ004050	un	15000,00
IEQ012950	Fogão industrial com 6 queimadores simples e forno	un	6551,98	IEQ014575	Licenciamento de Carroceria composta de dianteira com baú de alumínio e traseira aberta em madeira - equivalente ao elementar IEQ004075	un	14600,00
IEQ013000	Fonte de Emergência, No Break, potência de 2Kva, tensão de entrada e saída de 220/220V, 60Hz, autonomia à plena carga de 30min	un	4778,28	IEQ014650	Lixadeira elétrica, modelo 1353-GWS-18U, Bosch ou similar, aluguel	h	0,64
IEQ013050	Fonte de Emergência, No Break, trifásico, potência de 50Kva, on-line, tensão de entrada e saída de 220V, banco de baterias seladas em gabinete para autonomia à plena carga de 10 a 25 minutos, modelo série 300, Liebert ou similar	un	156000,00	IEQ014675	Locação de equipamento para blindagem de valas, com medidas aproximadas de 2,40m de profundidade por 6,00m de comprimento.	un/mês	5940,00
IEQ013101	Fresadora à frio, com largura de tambor de até 1m, potência de 211CV, mod. W-100, Wirtgen ou similar	un	3030466,87	IEQ014676	Locação de equipamento para blindagem de valas, com medidas aproximadas de 3,60m de profundidade por 6,00m de comprimento.	un/mês	5525,00
IEQ013120	Fresadora/recicladora, FR-10.20, com largura de tambor de 1m, com potência de 123 CV a 2200 RPM, Profab ou similar	un	205000,00	IEQ014677	Locação de equipamento para blindagem de valas, com medidas aproximadas de 4,80m de profundidade por 6,00m de comprimento.	un/mês	5940,00
IEQ013150	Gasolina comum, na bomba	l	5,81	IEQ014700	Lubrificação e lavagem em caminhão de médio porte, carroceria aberta	un	280,00
IEQ013200	GLP - Gás Liquefeito de Petróleo	Kg	7,75	IEQ014750	Lubrificação e lavagem para veículo leve	un	35,00
IEQ013300	Grade Aradora Mecânica, modelo GAM-24, Marchesan ou similar	un	43900,00	IEQ014800	Macaco Freyssinet ou similar, modelo: Macaco Freyssinet ou similar, modelo: K-101, 7 cordoalhas de 1/2", aluguel	dia	290,00
IEQ013350	Graxa comum (chassis 2), tambores com 170Kg, Isafax-2 ou similar	Kg	11,50	IEQ014850	Macaco Freyssinet ou similar, modelo: Macaco Freyssinet ou similar, modelo: S-6, 12 cordoalhas de 1/2", aluguel	dia	357,19
IEQ013400	Grupo gerador com potência de 2500W, 110V e 240V de corrente alternada ou 12V/8,3A de corrente contínua, motor a gasolina de 5,5CV, modelo EP2500K1, Honda ou similar	un	7461,56	IEQ014900	Macaco Hidráulico cilíndrico, com comando a distância, Guimmy ou similar, aluguel	h	4,23
IEQ013450	Grupo gerador estacionário, com alternador de 139/150Kva, motor MWM de 180CV a 1800RPM e quadro manual, Maquigeral ou similar	un	97844,85	IEQ014950	Mangueira para ar comprimido, com duas lonas, de 3/4"	m	20,00
IEQ013500	Grupo gerador, transportável, de 80/84Kva, com motor à diesel de 85CV, 220/127V e partida automática	un	117500,00	IEQ015050	Mangueira para bomba injetora manual, comprimento de Mangueira para bomba injetora manual, comprimento de 10m, diâmetro nominal de 35mm, Putzmeister ou similar	un	562,12
IEQ013550	Guincho de fricção de 10CV, com capacidade de 750/1500Kg	un	68250,00	IEQ015100	Mangueira para bomba injetora manual, comprimento de Mangueira para bomba injetora manual, comprimento de 10m, diâmetro nominal de 50mm, Putzmeister ou similar	un	707,85
IEQ013560	Guincho-socorro (reboque) leve, tipo plataforma inclinável deslizando com lança traseira (asa delta)	un	85000,00	IEQ015150	Máquina de demarcação de faixa, modelo FX-44, Promáquinas ou similar	un	199830,65
IEQ013600	Guindaste hidráulico com capacidade de 27200kg a 3000mm, modelo MD30 Truck Crane, Madal ou similar	un	2420000,00	IEQ015200	Máquina rotativa para perfuração de poços profundos de rebaixamento, sobre caminhão de 12t, exclusive o chassis	un	3748520,00
IEQ013650	Guindaste hidráulico com momento de carga útil mínimo de 1550Kg/m, com alcance de 16m de altura na vertical, equipado com cesto duplo para inspeção de linha	un	171100,00	IEQ015250	Máquinas de juntas, motor a gasolina de 8CV, preço sem disco de corte, C-84 Clipper ou similar	un	7229,50
IEQ013700	Guindaste hidráulico, com capacidade para 10t, modelo MD-10A, Madal ou similar	un	407300,00	IEQ015300	Minicarregadeira, modelo 226, Caterpillar ou similar	un	325000,00
IEQ013750	Guindaste sobre rodas, com capacidade de 15t, modelo ES-488, Bantan ou similar	un	2172490,40	IEQ015400	Módulos componentes do controlador local de tráfego viário, compatível com sistema CET-RIO/CTA, de Módulos componentes do controlador local de tráfego viário, compatível com sistema CET-RIO/CTA, de detectores, Dataprom DP-40, Sainco ou similar	un	3481,77
IEQ013800	Guindauto, com capacidade de 3,50t, Munck modelo M-660/18, ou similar	un	86950,00	IEQ015500	Moinho a vento com roda de diâmetro de 3,40mx18pás, confeccionado em chapas galvanizadas nº 20 com dobras laterais e pintura automotiva, sistema de freio automático, retorno automático de destravamento, montado em torre de 9,00m de altura estruturada com 4 pés de cantoneira galvanizada a fogo de 2"x1/4", base intermediária na altura de 3,00m com cantoneira galvanizada de 3"x1/4", para assentamento de caixa d'água, pistão de 4", saída de 1 1/4", tubos galvanizados de 1 1/4", varões treliçados de 1/2" em aço 1045 com rosca e tampa de 6" para fechamento de poço	un	21600,00
IEQ013850	Instalação avulsa de Bomba de Concreto	m ³	52,50	IEQ015550	Moinho a vento com roda de diâmetro de 3,40mx18pás, confeccionado em chapas galvanizadas nº 20 com dobras laterais e pintura automotiva, sistema de freio automático, retorno automático de destravamento, montado em torre de 12,00m de altura estruturada com 4 pés de cantoneira galvanizada a fogo de 2"x1/4", base intermediária na altura de 3,00m com cantoneira galvanizada de 3"x1/4", para assentamento de caixa d'água, pistão de 4", saída de 1 1/4", tubos galvanizados de 1 1/4", varões treliçados de 1/2" em aço 1045 com rosca e tampa de 6" para fechamento de poço	un	25600,00
IEQ013900	Instalação de aquecimento e armazenamento de asfalto, Tenge ou similar, compreendendo 2 tanques de 30000l cada, intercambiador, aquecedor, acumulador de asfalto, retificador, tanque de óleo leve para 20000l, sistema de tubulação de asfalto e óleo térmico, aquecedor acumulador APF/BPF 20000l, unidade de aquecimento e bombeamento APF/BPF, sistema de tubulação APF/BPF e óleo	un	2037790,00	IEQ015600	Motovelocidade, de 125CV, com pneus, modelo 120-H, Caterpillar ou similar	un	1386995,11
IEQ013930	Kit Tapa Buraco de 5m3 TBR500 da Romanelli ou similar	un	534693,00	IEQ015650	Motoserra, modelo 025, Stihl ou similar	un	2440,00
IEQ013950	Kit do Sistema de Nivelamento Eletrônico, para implementação das Vibro Acabadoras CIBER, modelos SA-114CR e SA-115C	un	39527,00	IEQ015700	Motoserra, modelo 038, Stihl ou similar	un	3998,55
IEQ014050	Lavadora de alta pressão, de 166/2400 (bar/psi), tensão 220/380V, modelo CSL 2400 FST, Electrolux ou similar	un	32500,00	IEQ015750	Motoserra de 43Kw, sabre de 63cm, modelo 051, Stihl ou similar	un	4977,05
IEQ014100	Licenciamento de Caçamba basculante em aço, com capacidade de 5m ³ - equivalente ao elementar IEQ002950	un	56000,00	IEQ015800	Nível Wild N 3 ou similar, aluguel	h	3,41
IEQ014150	Licenciamento de Caçamba basculante em aço, com capacidade de 7m ³ - equivalente ao elementar IEQ003000	un	63000,00	IEQ015850	Nível Wild NA-2 ou similar, aluguel	h	2,05
				IEQ015900	Oficina, peças e manutenção de Caçamba basculante em aço, com capacidade de 5m ³ - equivalente ao elementar IEQ002950	un	56000,00

IEQ015950	Oficina, peças e manutenção de Caçamba basculante em aço, com capacidade de 7m3 - equivalente ao elementar IEQ003000	un	63000,00			
IEQ016001	Oficina, peças e manutenção de Caminhão Ford Cargo 1317 - equivalente ao elementar IEQ003300	un	186850,00			
IEQ016050	Oficina, peça e manutenção de Caminhão Basculante, Ford F-14000 ou similar, com capacidade de 7m3, motor diesel de 142CV - equivalente ao elementar IEQ003700	un	245931,00			
IEQ016100	Oficina, peças e manutenção de Caminhão, Ford F-4000 ou similar, com capacidade para 3,5t, motor diesel de 85CV - equivalente ao elementar IEQ003600	un	160000,00			
IEQ016125	Oficina, peça e manutenção de Caminhão VW 8.150 ou similar, com capacidade de 4 T - equivalente ao elementar IEQ003625	un	303000,00			
IEQ016201	Oficina, peças e manutenção de Caminhonete, Van VKN 2.0 16V da Jinbei ou similar - equivalente ao elementar IEQ020080	un	69990,00			
IEQ016250	Oficina, peças e manutenção de Carroceria carga seca em madeira, aberta - equivalente ao elementar IEQ004050	un	15000,00			
IEQ016275	Oficina, peças e manutenção de Carroceria composta de dianteira com baú de alumínio e traseira aberta em madeira - equivalente ao elementar IEQ004075	un	14600,00			
IEQ016350	Óleo cambio/diferencial SAE 90, Ipiranga ou similar	l	16,94			
IEQ016400	Óleo combustível A-1	Kg	6,26			
IEQ016450	Óleo diesel, na bomba	l	6,22			
IEQ016500	Óleo lubrificante, monoviscozo SAE 40, Super YPF Suplemento I ou similar, para motores a álcool, diesel, gasolina e GNV (gás natural veicular)	l	23,37			
IEQ016550	Óleo lubrificante, multiviscozo, SAE 15 W-40, Brutus T5, Ipiranga ou similar, para motores a diesel	l	32,41			
IEQ016600	Óleo lubrificante, multiviscozo, SAE 20 W-40, F1 Super, Ipiranga ou similar, para motores a álcool, gasolina e GNV (gás natural veicular)	l	24,79			
IEQ016650	Óleo para motor, 2 tempos	l	48,00			
IEQ016700	Pá Carregadeira de rodas, modelo 924F, Caterpillar ou similar	un	843285,51			
IEQ016750	Pá carregadeira, sobre rodas, modelo 950G, Caterpillar ou similar	un	2012428,00			
IEQ016800	Perfuratriz pneumática, modelo RH-658-L, Atlas Copco ou similar	un	4930,00			
IEQ016851	Pick-Up com motor bicombustível, cabine simples, com ar condicionado e direção hidráulica, capacidade de carga mínima de 650Kg, tração 4x2	un	98670,00			
IEQ016950	Pistola para aplicação de silicone	un	33,25			
IEQ017000	Placa de grupo para controlador de tráfego local RMX-Y, com capacidade para 2 fases, modelo GTX-201-V7, Sainco Trafico ou similar	un	7500,82			
IEQ017035	Plataforma aérea dupla ou cesto duplo, isolados para 69Kv, altura de operação de 23,50m, giro de 360°, alcance lateral operacional mínimo de 11m, dotado de sistema de segurança e emergência, para ser acoplado à carroceria de caminhão com capacidade mínima de 7,5 t	un	559000,00			
IEQ017050	Plataforma elevatória pantográfica hidráulica, modelo KPP-100/200, com montagem transversal para trabalhos de até 10m de altura, suportando até 200Kg, altura de elevação de 8,5m, para montagem em cima de chassis F-4000	un	193000,00			
IEQ017100	Plataforma para transporte vertical, com percurso de 3,17m, capacidade de 230kg, velocidade 6m/minuto, 2 paradas, guarda-corpo lateral, com basculante e acesso pelo mesmo lado, comando automático simples nas duas paradas franqueado, chave na cabina, motor elétrico trifásico (220/380V) de 2CV, 1720rpm, 60Hz, acionamento por fuso de aço com rosca trapezoidal 150 e bucha auto lubrificante, construção modulada em chapas e perfis de aço com ligações parafusadas de alta resistência, pintura em pó na cor cinza, com acabamento final texturizado, cabina com piso antiderrapante, chaves de fim de curso, microrrotores de interferência no percurso, acoplamento por embreagem cônica automática, com a base da plataforma medindo (125x125)cm e dimensões úteis da cabina medindo (80x20)cm, inclusive portão de embarque e desembarque nos dois pavimentos, modelo PL-237, MonteLe ou similar	un	37000,00			
IEQ017150	Pórtico com capacidade de 10t, vão de 5m, com altura de elevação de 5m, com movimento de translação do pórtico motorizado e demais movimentos manuais	un	310000,00			
IEQ017200	Pórtico de aço galvanizado, para suporte de sinalização vertical, composto por duas colunas tubulares, uma viga treliçada em balanço e chumbadores para fixação, com vão de Pórtico de aço galvanizado, para suporte de sinalização vertical, composto por duas colunas tubulares, uma viga treliçada em balanço e chumbadores para fixação, com vão de 13,20m	un	34255,68			
IEQ017250	Pórtico de aço galvanizado, para suporte de sinalização vertical, composto por duas colunas tubulares, uma viga treliçada em balanço e chumbadores para fixação, com vão de Pórtico de aço galvanizado, para suporte de sinalização vertical, composto por duas colunas tubulares, uma viga treliçada em balanço e chumbadores para fixação, com vão de 15,20m	un	85911,13			
IEQ017300	Pórtico de aço galvanizado, para suporte de sinalização vertical, composto por duas colunas tubulares, uma viga treliçada em balanço e chumbadores para fixação, com vão de Pórtico de aço galvanizado, para suporte de sinalização vertical, composto por duas colunas tubulares, uma viga treliçada em balanço e chumbadores para fixação, com vão de 17,20m	un	87901,66			
IEQ017350	Pórtico de aço galvanizado, para suporte de sinalização vertical, composto por duas colunas tubulares, uma viga treliçada em balanço e chumbadores para fixação, com vão de Pórtico de aço galvanizado, para suporte de sinalização vertical, composto por duas colunas tubulares, uma viga treliçada em balanço e chumbadores para fixação, com vão de 18,80m	un	89231,10			
IEQ017400	Pórtico de aço galvanizado, para suporte de sinalização vertical, composto por duas colunas tubulares, uma viga treliçada em balanço e chumbadores para fixação, com vão de Pórtico de aço galvanizado, para suporte de sinalização vertical, composto por duas colunas tubulares, uma viga treliçada em balanço e chumbadores para fixação, com vão de 22,40m	un	91805,33			
IEQ017450	Prensa hidráulica, elétrica, capacidade de 100t, com leitura digital para outros corpos de prova, com sistema de segurança para elevação do pistão, válvula de ajuste fino de velocidade, sanfona protetora de pistão e 02 portas de tela contra estilhaço, resolução do display de 10kgf. 220V - 60Hz, referência 1.501.220 da Solotest ou similar	un	54500,00			
IEQ017500	Pulverizador costal, com capacidade de 16l	un	291,50			
IEQ017550	Radar de penetração, Ramac/GPR ou similar, aluguel	dia	884,00			
IEQ017560	Rádio auto-motivo AM/FM com cd player	un	369,90			
IEQ017600	Rádio transmissor-receptor, portátil, VHF, 5W, com alcance de 5Km, completo, aluguel	mês	60,00			
IEQ017625	Receptor GPS TOPCON, Hiper L1 + L2 ou similar, completo, com coletor de dados, tripé, acessórios e licença software	un	70490,00			
IEQ017650	Recicladora de Pavimentos, com potência mínima do motor de 600HP, velocidade de avanço de até 8m/min ou equivalente, modelo WR-2500, Wirtgen ou similar, aluguel	h	1134,55			
IEQ017700	Reservatório de ar comprimido, para campânula de ar comprimido	un	16800,00			
IEQ017750	Resistivímetro, Syscal Júnior ou similar, aluguel	dia	726,00			
IEQ017800	Retificadora de solda elétrica de 430A, modelo TRR-2600, Bambozzi ou similar	un	8108,00			
IEQ017850	Roçadeira Costal, com cabo multifuncional, motor monocilíndrico a dois tempos, potência de 1,7Kw, modelo FR-220, Stihl ou similar	un	2845,37			
IEQ017900	Roda pneumática com câmara, referência R358PNL (350x8), Rod-Car ou similar	un	140,00			
IEQ017950	Rodízios de ferro, para andaime tubular, Jahu ou similar, aluguel	dia	1,47			
IEQ018000	Rolamento, nº 627/ZZ, marca NSK ou SKF ou similar	un	9,00			
IEQ018050	Rolo Compactador de Pneus, modelo AP-23, com 3 rodas dianteiras e 4 rodas traseiras, de 23t, 111HP, Muller ou similar	un	1060000,00			
IEQ018100	Rolo Compactador Tandem Vibratório, auto-propelido, motor diesel de 13CV, capacidade de 4t, modelo LR-95, Dynapac ou similar	un	142770,00			
IEQ018150	Rolo Compactador Vibratório auto-propelido, motor diesel de 28HP, Tendem CC-102, Dynapac ou similar	un	250260,51			
IEQ018200	Rolo Compactador Tandem, de 6 a 9t, 55CV, modelo RT-82H, Muller ou similar	un	187200,00			
IEQ018220	Rolo compactador autopropelido oscilatório Tandem, para asfalto, modelo HAMM HDO90, Ciber ou similar	un	817474,00			
IEQ018250	Rolo Vibratório Liso, CA-15, de 7t, modelo CA-15, Dynapac ou similar	un	362026,00			
IEQ018300	Rompedor hidráulico, leve, modelo SBC-800, Atlas Copco ou similar	un	183563,22			
IEQ018350	Rompedor hidráulico, pesado, modelo HBC-2500-II, Atlas Copco ou similar	un	354857,38			
IEQ018400	Rompedor pneumático (marteleto), modelo TEX-39 PS, 36 Kg de peso, consumo de ar de 2m3/min. (70PCM), Atlas Copco ou similar	un	6979,78			
IEQ018450	Semi-Pórtico em aço galvanizado, bandeira dupla, para suporte de sinalização vertical, composto por uma coluna tubular, duas vigas treliçadas em balanço e chumbadores para fixação, com balanço de Semi-Pórtico em aço galvanizado, bandeira dupla, para suporte de sinalização vertical, composto por uma coluna tubular, duas vigas treliçadas em balanço e chumbadores para fixação, com balanço de 5,10m	un	18283,63			
IEQ018500	Semi-Pórtico em aço galvanizado, bandeira simples, para suporte de sinalização vertical, composto por uma coluna tubular, uma viga treliçada em balanço e chumbadores para fixação, com balanço de Semi-Pórtico em aço galvanizado, bandeira simples, para suporte de sinalização vertical, composto por uma coluna tubular, uma viga treliçada em balanço e chumbadores para fixação, com balanço de 5,10m	un	29553,78			
IEQ018550	Semi-Pórtico em aço galvanizado, bandeira dupla, para suporte de sinalização vertical, composto por uma coluna tubular, duas vigas treliçadas em balanço e chumbadores para fixação, com balanço de Semi-Pórtico em aço galvanizado, bandeira dupla, para suporte de sinalização vertical, composto por uma coluna tubular, duas vigas treliçadas em balanço e chumbadores para fixação, com balanço de 8,60m	un	32377,18			
IEQ018600	Semi-Pórtico em aço galvanizado, bandeira simples, para suporte de sinalização vertical, composto por uma coluna tubular, uma viga treliçada em balanço e chumbadores para fixação, com balanço de Semi-Pórtico em aço galvanizado, bandeira simples, para suporte de sinalização vertical, composto por uma coluna tubular, uma viga treliçada em balanço e chumbadores para fixação, com balanço de 8,60m	un	44257,97			
IEQ018650	Semi-reboque basculante, 3 eixos tubulares de aço, com capacidade de 25m3	un	217675,00			
IEQ018700	Semi-reboque carrega tudo, com 4 eixos, com capacidade para 60/80 toneladas	un	450000,00			
IEQ018750	Sewer Jet - composto de chassi de caminhão Mercedes-Benz 1113/42 ou similar, e equipamento de jato d'água a alta pressão para desobstrução e limpeza de redes de esgotamento sanitário e pluvial	un	554020,00			
IEQ018800	Silo de concreto para campânula de ar comprimido	un	5250,00			
IEQ018850	Sinaleira de saída de garagem, com dispositivo visual (pisca-pisca), lâmpadas e dispositivo sonoro (bip), com lentes na cor âmbar ou vermelha	un	192,00			
IEQ018900	Sinalizador visual rotativo na cor amarela ou ambar, Giroflex ou similar	un	259,53			
IEQ018950	Sismógrafo, com 24 canais, Strataview ou similar, aluguel	dia	726,00			
IEQ019050	Sonda rotativa, com motor a diesel de 30HP, Mach 850	un	476860,40			
IEQ019100	Soquete Vibratório, modelo IC-71, Dynapac ou similar	un	10890,00			

IEQ019150	Talha Guincho manual, com capacidade de 1,6t, com 20m de cabo de aço de 11,8mm, modelo T-516, Tirfor ou similar	un	6143,00
IEQ019250	Temporizador LA2-D22 para bomba de 30CV	un	236,40
IEQ019300	Teodolito - Conjunto ótico de nivelamento, Teodolito eletrônico, com bateria e recarregador, com tripé, modelo T107S Wild ou similar	un	9000,00
IEQ019350	Terceiro Eixo sem suspensor	un	39842,88
IEQ019400	Tesoura hidráulica, modelo HCC 1500 referência 3363 0677 21, Atlas Copco ou similar	un	694603,67
IEQ019450	Timer switch com acionamento liga-desliga, 7 opções de horário por 24h, operando em 120V ou 220V	un	278,40
IEQ019500	Trator Carregadeira e Retro-Escavadeira, modelo 580-H, Case ou similar	un	480000,00
IEQ019550	Trator de Esteira D-6R, com potência de 165HP, Caterpillar ou similar	un	2518953,00
IEQ019600	Trator de esteiras modelo 7D, potência de 90HP, com lâmina e escarificador, Fiatalis ou similar	un	1070000,00
IEQ019650	Trator de pneus MF265, 65CV, Massey Ferguson ou similar	un	112000,00
IEQ019850	Umidificador por borbulhamento, para fluxômetro	un	19,48
IEQ019910	Usina de asfalto para mistura a quente, gravimétrica, com as seguintes especificações mínimas: capacidade de produção de 120t/h, 3 dosadores frios com capacidade de 7 m³ cada, correias dosadoras e comportas de dosagem individuais, tambor secador tipo contrafluxo, peneira classificadora, 3 silos quentes com pesagem individual, dosador de ligante, misturador tipo pug-mill, filtro de mangas, estocagem para 60t de ligante, sistema de aquecimento adequado à capacidade da usina, cabine de comando estanque com ar condicionado, sistema de controle automático e programável. Incluindo todos os componentes tais como: tubulações, válvulas, cabos, conexões, compressores, mangueiras, sistema de ar comprimido, queimadores, computadores. etc.	un	7750000,00
IEQ019960	Usina de asfalto para mistura a frio, com as seguintes especificações mínimas: capacidade de produção de 40t/h, 2 dosadores com capacidade de 3,5m³ cada, correias dosadoras e comportas de dosagem individuais, misturador tipo pug-mill, sistema de injeção de ligante, estocagem para 30t de ligante e sistema de controle automático, incluindo tanque estacionário com capacidade de 30.000 litros	un	244200,00
IEQ020000	Vac-All aspiradora mecânica 11m3	un	621000,00
IEQ020050	Vacuômetro aspirador de secreções, em corpo de nylon injetado com fibra de vidro, vácuo máximo de 450mm/Hg (CNTP), com frasco de vidro para aspiração, com base sobre rodízios	un	176,87
IEQ020080	Van VKN 2.0 16V da Jinbei ou similar, motor a gasolina	un	69990,00
IEQ020100	Vassoura mecânica, rebocável, com duas velocidades, regulagem de altura e ângulo nas extremidades, giro de cilindro de varreção de 90°, largura de varreção de 2,44m, com vassoura formada por conjunto de oito cerdas de nylon com 250mm de altura, totalizando um diâmetro de (0,75x2,44)m de largura, modelo VMR-244, Romanelli ou similar	un	67125,00
IEQ020150	Veículo de serviço, 4 portas, 5 passageiros, motor 1.0 a gasolina de 69CV, com ar condicionado e direção hidráulica, Volkswagen Gol ou similar	un	88650,00
IEQ020200	Vibrador de lmersão, tubo de (45x480)mm, mangote com comprimento de 5m, motor: Vibrador de lmersão, tubo de (45x480)mm, mangote com comprimento de 5m, motor: elétrico de 2CV	un	1830,00
IEQ020250	Vibro Acabadora de Asfalto, modelo SA 115CR, capacidade 10,5t, largura de 4,55m, potência de 98CV, Ciber ou similar	un	845263,00
IEQ020300	Vibro acabadora sobre esteiras, para asfalto, com silo de 10,5t, capacidade de produção de 400t/h, largura de pavimentação de 3,05 a 5,00m, modelo SA 114C, Ciber ou similar	un	1995949,00
IEQ020350	Voltímetro de (96x96)mm, com escala de 0 a 250V	un	331,11
Mão de Obra Direta(Desonerado)			
MOD900050	Agente Operador de Tráfego Júnior (desonerado)	h	21,90
MOD900100	Agente Operador de Tráfego Sênior (desonerado)	h	25,70
MOD900150	Ajudante de instalação e manutenção de equipamentos (Caldeira, Gerador, Subestação, Redes, Elevador e Central Self), com Insalubridade grau médio (20%). (desonerado)	h	23,80
MOD900200	Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	h	21,19
MOD900250	Ajudante de serralheiro (desonerado)	h	20,31
MOD900300	Ajudante de soldador (desonerado)	h	20,31
MOD900350	Ajudante Operacional de Tráfego (desonerado)	h	24,48
MOD900400	Arboricultor (desonerado)	h	29,07
MOD900450	Armador - de concreto armado (desonerado)	h	29,26
MOD900500	Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	h	31,02
MOD900520	Auxiliar de inspetor de tráfego com experiência em operação de tráfego em rodovias, vias de trânsito rápido e arterial, por no mínimo, 01 (um) ano Comprovável. Ensino médio completo, noções de Engenharia de tráfego e cursos de acordo com especificação da CET-Rio (desonerado)	h	35,48
MOD900550	Auxiliar de mecânico (desonerado)	h	23,77
MOD900600	Blaster - colocação de explosivo e sua detonação (desonerado)	h	34,15
MOD900650	Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	h	29,26
MOD900700	Calafate - raspagem de taco, calafetagem e limpeza (desonerado)	h	25,43
MOD900750	Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc. (desonerado)	h	29,26
MOD900800	Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	h	31,02
MOD900850	Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	h	29,26
MOD900900	Cavouqueiro - operador de perfuratriz ou barra de mina (desonerado)	h	19,17
MOD900920	Controlador de tráfego. Ensino médio completo, noções de engenharia de tráfego e cursos de acordo com especificação da CET-Rio (desonerado)	h	21,90

MOD900930	Controlador de tráfego motociclista. Ensino médio completo, noções de engenharia de tráfego e cursos de acordo com especificação da CET-Rio (desonerado)	h	21,90
MOD900950	Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	h	29,26
MOD901000	Encunhador Trabalho Manual em Pedra (ponteiro, pixote) (desonerado)	h	18,37
MOD901050	Estucador - revestimento de paredes e pisos com argamassa (desonerado)	h	31,02
MOD901100	Feitor (desonerado)	h	38,08
MOD901150	Gesseiro - revestimento de gesso (desonerado)	h	29,26
MOD901200	Hortelão (desonerado)	h	29,07
MOD901220	Inspetor de tráfego com experiência em operação de tráfego em rodovias, vias de trânsito rápido e arterial, por no mínimo, 02 (dois) anos comprováveis. Ensino médio completo, noções de engenharia de tráfego e cursos de acordo com especificação da CET-Rio (desonerado)	h	29,17
MOD901230	Inspetor geral de tráfego com experiência em operação de tráfego em rodovias, vias de trânsito rápido e arterial, por no mínimo, 03 (três) anos comprováveis. Ensino médio completo, noções de engenharia de tráfego e cursos de acordo com especificação da CET-Rio (desonerado)	h	50,63
MOD901250	Jardineiro - trabalho de jardinagem (desonerado)	h	29,07
MOD901300	Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho (desonerado)	h	31,02
MOD901350	Marceneiro - fabricação de esquadria de madeira especial (desonerado)	h	31,02
MOD901400	Marmorista - assentamento de mármore e granito (desonerado)	h	31,02
MOD901450	Marmorista - execução de marmorite (desonerado)	h	31,02
MOD901500	Marroeiro - trabalho manual em pedra (marreta) (desonerado)	h	18,37
MOD901550	Marteleteiro de Praça (desonerado)	h	29,26
MOD901600	Mecânico - reparo de caminhão, trator, etc. (desonerado)	h	32,11
MOD901650	Mecânico de hidráulica (desonerado)	h	20,31
MOD901700	Mecânico de refrigeração (desonerado)	h	20,31
MOD901750	Meio oficial de instalação e manutenção de equipamentos (Caldeira, Gerador, Subestação, Elevador e Central Self), com Insalubridade grau médio (20%). (desonerado)	h	25,82
MOD901800	Montador A - montagem de estruturas metálicas (desonerado)	h	30,54
MOD901850	Montador B - montagem de estruturas metálicas de menor categoria (desonerado)	h	27,34
MOD901900	Museólogo Restaurador para 40 horas semanais (desonerado)	h	88,22
MOD901950	Operador de equipamentos de instalação e manutenção de equipamentos (Caldeira, Gerador, Subestação, Elevador e Central Self), com Insalubridade grau médio (20%). (desonerado)	h	30,78
MOD902000	Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	h	32,25
MOD902050	Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc. (desonerado)	h	32,92
MOD902100	Pastilheiro (desonerado)	h	31,02
MOD902150	Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	h	31,02
MOD902200	Pintor - serviço completo de pintura, desde o emassamento até as demãos de acabamento (desonerado)	h	29,26
MOD902250	Pintor de Letras (desonerado)	h	29,26
MOD902300	Profissional de instalação e manutenção de equipamentos (Caldeira, Gerador, Subestação, Redes, Elevador e Central Self), com Periculosidade (30%). (desonerado)	h	33,03
MOD902350	Rastilheiro (desonerado)	h	36,25
MOD902400	Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	h	29,26
MOD902450	Servente (desonerado)	h	22,87
MOD902451	Servente com insalubridade grau máximo (40%) (desonerado)	h	30,19
MOD902500	Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	h	29,26
MOD902550	Sondador A - especialista da mais alta qualidade (desonerado)	h	38,08
MOD902600	Sondador B - especialista de menor categoria que o Sondador A (desonerado)	h	33,50
MOD902650	Sondador C - auxiliar das operações de sondagem ou injeções (desonerado)	h	22,87
MOD902700	Taqueiro - assentamento de taco de madeira (desonerado)	h	31,02
MOD902750	Torneiro Mecânico Horizontal (desonerado)	h	40,38
MOD902800	Vidraceiro (desonerado)	h	31,02
Mão de Obra Indireta(Desonerado)			
MOI900010	Advogado para serviços de consultoria de engenharia e arquitetura, inclusive encargos sociais (desonerado)	h	27,44
MOI900050	Ajudante (desonerado)	h	22,87
MOI900100	Almoxarife (desonerado)	h	33,50
MOI900150	Apontador - controle de material e pessoal (desonerado)	h	33,50
MOI900200	Arquiteto de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Arquiteto de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Júnior (desonerado)	h	97,05
MOI900250	Arquiteto de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Arquiteto de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Pleno (desonerado)	h	151,30
MOI900300	Arquiteto de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Arquiteto de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Sênior (desonerado)	h	216,39
MOI900350	Arquivista Técnico de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	h	16,96

MOI900377	Assistente Social para serviços de consultoria de engenharia e arquitetura, inclusive encargos sociais (desonerado)	h	27,44
MOI900400	Auxiliar de almoxarife (desonerado)	h	27,32
MOI900450	Auxiliar de cálculo topográfico (desonerado)	h	30,75
MOI900480	Auxiliar de enfermagem (desonerado)	h	22,57
MOI900500	Auxiliar de escritório (desonerado)	h	27,32
MOI900550	Auxiliar de Laboratorista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	h	16,06
MOI900600	Auxiliar de topografia - serviços de campo (desonerado)	h	30,75
MOI900650	Auxiliar de Topografia de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	h	16,96
MOI900700	Técnico de nível médio. (desonerado)	h	27,74
MOI900750	Auxiliar Técnico de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	h	16,96
MOI900800	Biólogo Pleno de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica (desonerado)	h	44,24
MOI900810	Biólogo na área de Meio Ambiente (desonerado)	h	40,42
MOI900850	Cadista (desonerado)	h	29,99
MOI900900	Chefe de escritório (desonerado)	h	44,69
MOI900950	Consultor de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica (desonerado)	h	151,30
MOI901000	Coordenador de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica (desonerado)	h	97,05
MOI901050	Desenhista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Desenhista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Júnior (desonerado)	h	22,98
MOI901100	Desenhista pleno (desonerado)	h	34,76
MOI901150	Desenhista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Desenhista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Pleno (desonerado)	h	32,76
MOI901200	Desenhista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Desenhista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Sênior (desonerado)	h	44,73
MOI901250	Digitador pleno (desonerado)	h	23,77
MOI901300	Encarregado de instalação e manutenção de equipamentos (Caldeira, Gerador, Subestação, Elevador e Central Self), com Insalubridade grau médio (20%). (desonerado)	h	38,09
MOI901350	Encarregado de Manutenção Mecânica (desonerado)	h	50,97
MOI901400	Encarregado de Montagem (desonerado)	h	50,97
MOI901450	Encarregado de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	h	16,96
MOI901500	Encarregado de turma (desonerado)	h	38,08
MOI901530	Enfermeiro (desonerado)	h	43,84
MOI901550	Engenheiro de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Engenheiro de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Júnior (desonerado)	h	97,05
MOI901600	Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras (desonerado)	h	118,05
MOI901650	Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	h	263,16
MOI901700	Engenheiro de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Engenheiro de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Pleno (desonerado)	h	151,30
MOI901750	Engenheiro de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Engenheiro de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Sênior (desonerado)	h	216,39
MOI901800	Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras (desonerado)	h	183,86
MOI901850	Engenheiro mecânico de instalação e manutenção de equipamentos (Caldeira, Gerador, Subestação, Elevador e Central Self), com Insalubridade (desonerado)	h	151,25
MOI901880	Engenheiro de segurança do trabalho (desonerado)	h	118,05
MOI901900	Escriturário (desonerado)	h	31,02
MOI901950	Estagiário (desonerado)	h	7,70
MOI902000	Geólogo Júnior (desonerado)	h	118,05
MOI902050	Geólogo de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Geólogo de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Júnior (desonerado)	h	97,05
MOI902100	Geólogo de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Geólogo de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Pleno (desonerado)	h	151,30
MOI902150	Geólogo de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Geólogo de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Sênior (desonerado)	h	216,39
MOI902200	Laboratorista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	h	16,96
MOI902250	Laboratorista de Solos A (desonerado)	h	44,58
MOI902300	Laboratorista de Solos B (desonerado)	h	38,08

MOI902330	Médico do trabalho (desonerado)	h	118,05
MOI902350	Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência (desonerado)	h	80,67
MOI902400	Mestre de Obras B - encarregado geral, com menos de 5 anos de experiência (desonerado)	h	58,92
MOI902450	Motorista de Caminhão e Carreta (desonerado)	h	22,25
MOI902500	Motorista de veículo leve de serviço (inclusive encargos sociais). (desonerado)	h	20,24
MOI902550	Motorista operador de reboque e munck (desonerado)	h	25,36
MOI902600	Nivelador (desonerado)	h	32,77
MOI902650	Nivelador de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	h	16,06
MOI902700	Operador de computador/Técnico de Informática (desonerado)	h	23,50
MOI902750	Programador de computador pleno (desonerado)	h	32,48
MOI902800	Projetista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Projetista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Júnior (desonerado)	h	26,96
MOI902850	Projetista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Projetista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Pleno (desonerado)	h	39,19
MOI902900	Projetista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Projetista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Sênior (desonerado)	h	53,91
MOI902950	Secretária (desonerado)	h	31,02
MOI903000	Secretária de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Secretária de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Executiva (desonerado)	h	32,10
MOI903050	Secretária de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Secretária de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Júnior (desonerado)	h	26,96
MOI903100	Supervisor de Tráfego (desonerado)	h	54,12
MOI903130	Técnico de segurança do trabalho (desonerado)	h	36,13
MOI903150	Técnico de Sondagem - chefes de turma de sondagem ou injeções (desonerado)	h	38,08
MOI903200	Técnico em Eletrônica ou Eletrotécnica (desonerado)	h	34,24
MOI903250	Tecnólogo de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Tecnólogo de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Júnior (desonerado)	h	26,96
MOI903300	Tecnólogo de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Tecnólogo de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Sênior (desonerado)	h	53,91
MOI903350	Topógrafo A - serviços de campo e escritório, com responsabilidade de dirigi-los (desonerado)	h	44,58
MOI903400	Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	h	38,08
MOI903450	Topógrafo de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	h	22,98
MOI903600	Vigia (desonerado)	h	23,77
Eventuais(Desonerado)			
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	%	3,00
EVE000100	5% incidente sobre mão de obra de operação com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e de operação de tráfego	%	5,00
EVE000190	Montagem / Desmontagem de elevador de obra - equivalente em hora de Ajudante ao elementar MOI000050	h	18,62
EVE000200	Perda em areia grossa - 3% - equivalente ao elementar MAT006100	m3	94,40
EVE000250	Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar MAT006100	m3	94,40
EVE000300	Perda em brita 0 - 3% - equivalente ao elementar MAT018450	m3	156,60
EVE000350	Perda em brita 0 - 5% - equivalente ao elementar MAT018450	m3	156,60
EVE000400	Perda em brita 1 - 3% - equivalente ao elementar MAT018500	m3	141,38
EVE000450	Perda em brita 1 - 5% - equivalente ao elementar MAT018500	m3	141,38
EVE000500	Perda em brita 2 - 3% - equivalente ao elementar MAT018550	m3	136,30
EVE000550	Perda em brita 2 - 5% - equivalente ao elementar MAT018550	m3	136,30
EVE000600	Perda em cal hidratada - 5% - equivalente ao elementar MAT026700	Kg	1,21
EVE000650	Perda em cimento branco - 5% - equivalente ao elementar MAT033600	Kg	3,69
EVE000700	Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	Kg	0,59
EVE000750	Perda em Gesso estuque - 5% - equivalente ao elementar MAT064000	Kg	2,31
EVE000800	Perda em perfil de aço carbono tipo "H", de 6"x6" - 5% - equivalente ao elementar MAT095450	Kg	11,71
EVE000850	Perda em perfil de aço tipo Trilho TR-37 ou similar, usado - 5% - equivalente ao elementar MAT141550	Kg	5,00
EVE000900	Perda em pó-de-pedra - 3% - equivalente ao elementar MAT105050	m3	138,84
EVE000950	Perda em saibro - 5% - equivalente ao elementar MAT123450	m3	126,00
EVE001000	Perda em terra preta para emboco - 5% - equivalente ao elementar MAT135650	m3	96,90
EVE001050	Perda em tirante - 10% (sobre o aço CA-50, 25mm) - equivalente ao elementar MAT000950	Kg	6,29
EVE001100	Perda em tirante - 10% (sobre o aço CA-50, 32mm) - equivalente ao elementar MAT001000	Kg	6,21
EVE900150	Despesas diversas para cobrir despesas de escritório (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc) - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	h	91,55

Reutilização de Serviços(Desonerado)				
RSE900050	Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação mínima (aderência) igual a 1, diâmetro de 6,3 à 8mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)	Kg	ET 09.05.0053 (/)	9,05
RSE900100	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-25, barra redonda com diâmetro entre 6,3mm a 8mm.(desonerado)	Kg	ET 09.10.0053 (/)	5,38
RSE900150	Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação mínima (aderência) igual a 1, diâmetro igual a 5mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)	Kg	ET 09.05.0050 (/)	7,95
RSE900200	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-25, barra redonda com diâmetro igual a 5mm.(desonerado)	Kg	ET 09.10.0050 (/)	6,44
RSE900250	Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação mínima (aderência) igual a 1, diâmetro maior ou igual a 10mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)	Kg	ET 09.05.0059 (/)	8,66
RSE900300	Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 6,3mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)	Kg	ET 09.05.0100 (/)	7,95
RSE900350	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro igual a 6,3mm.(desonerado)	Kg	ET 09.10.0056 (/)	6,44
RSE900400	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmetro entre 7mm e 8mm.(desonerado)	Kg	ET 09.10.0071 (/)	6,44
RSE900450	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro entre 8mm e 12,5mm.(desonerado)	Kg	ET 09.10.0061 (/)	5,63
RSE900480	Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 8mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)	Kg	ET 09.05.0103 (/)	8,55
RSE900500	Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 10mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)	Kg	ET 09.05.0106 (/)	7,03
RSE900550	Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 12,5mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)	Kg	ET 09.05.0109 (/)	7,70
RSE900570	Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 16mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)	Kg	ET 09.05.0112 (/)	7,87
RSE900600	Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 20mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)	Kg	ET 09.05.0115 (/)	7,87
RSE900650	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro maior ou igual a 16mm.(desonerado)	Kg	ET 09.10.0062 (/)	4,83
RSE900700	Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 5mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)	Kg	ET 09.05.0159 (/)	7,71
RSE900710	Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 6mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)	Kg	ET 09.05.0162 (/)	9,18
RSE900720	Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 8mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)	Kg	ET 09.05.0171 (/)	9,18
RSE900750	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmetro entre 4,2mm a 6mm.(desonerado)	Kg	ET 09.10.0068 (/)	5,91
RSE900901	Adução diferenciada em espécies vegetais de qualquer natureza.(desonerado)	un	PJ 39.10.0050 (/)	138,38
RSE901050	Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em parede de meia vez (0,10m), de superfície corrida, até 3m de altura, e medida pela área real.(desonerado)	m2	AL 04.20.0053 (/)	82,56
RSE901100	Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em parede de meia vez (0,10m), de superfície corrida, até 1,50m de altura, e medida pela área real.(desonerado)	m2	AL 04.20.0050 (/)	79,70
RSE901150	Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em paredes de 1 vez (0,20m), de superfície corrida, até 3m de altura, e medida pela área real.(desonerado)	m2	AL 04.20.0253 (/)	164,68
RSE901200	Alvenaria de tijolo (10x20x30)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em paredes de 1 vez (0,20m), de superfície corrida, até 1,50m de altura, e medida pela área real.(desonerado)	m2	AL 04.20.0350 (/)	134,42
RSE901250	Alvenaria para caixas enterradas, até 0,80m de profundidade, de tijolo maciço (7x10x20)cm, com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:2 e parede de 1 vez (19cm).(desonerado)	m2	AL 04.15.0100 (/)	354,86
RSE901300	Andaime de madeira, para altura até 7m, compreendendo montagem e desmontagem, já considerando o reaproveitamento 3 vezes da madeira.(desonerado)	m3	CO 04.05.0050 (A)	36,50
RSE901350	Andaime de madeira, tabuado, sobre cavaletes (inclusive estes), com aproveitamento da madeira 20 vezes, inclusive movimentação para pé direito de 4m.(desonerado)	m2	CO 04.05.0200 (A)	12,57
RSE901400	Argamassa de cimento branco, cal e pó-de-mármore, no traço 1:1:3.(desonerado)	m3	RV 04.10.0150 (A)	1506,37
RSE901450	Argamassa de cimento e areia, no traço 1:1,5.(desonerado)	m3	RV 04.10.0053 (A)	798,21
RSE901500	Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.(desonerado)	m3	RV 04.10.0059 (A)	632,31
RSE901550	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e Sika Fix ou similar.(desonerado)	m3	RV 04.10.0100 (A)	908,41
RSE901600	Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	m3	RV 04.10.0062 (A)	564,28
RSE901650	Argamassa de cimento e areia, no traço 1:5.(desonerado)	m3	RV 04.10.0065 (A)	522,04
RSE901700	Argamassa de cimento e areia, no traço 1:6.(desonerado)	m3	RV 04.10.0068 (A)	494,28
RSE901750	Argamassa de cimento e areia, no traço 1:8.(desonerado)	m3	RV 04.10.0071 (A)	456,74
RSE901800	Argamassa de cimento, cal e areia fina, no traço 1:3:5.(desonerado)	m3	RV 04.10.0200 (A)	839,10
RSE901850	Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:4.(desonerado)	m3	RV 04.10.0403 (A)	599,79
RSE901900	Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6.(desonerado)	m3	RV 04.10.0406 (A)	544,46
RSE901950	Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8.(desonerado)	m3	RV 04.10.0409 (A)	513,49
RSE902000	Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:2.(desonerado)	m3	RV 04.10.0450 (A)	639,83
RSE902050	Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:3.(desonerado)	m3	RV 04.10.0453 (A)	608,27
RSE902100	Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3.(desonerado)	m3	RV 04.10.0456 (A)	586,18
RSE902150	Revestimentos de azulejos brancos, (15x15)cm, 1ª qualidade, inclusive a superfície chapiscada, emboçada com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, juntas corridas ou alternadas, assentes com nata de cimento comum e rejuntadas com pasta de cimento branco.(desonerado)	m2	RV 09.10.0053 (/)	158,52
RSE902200	Barracão de obra com paredes de madeira compensada, tipo chapa resinada com 10mm de espessura, piso cimentado e estrutura de madeira serrada, e cobertura de telhas onduladas de fibras vegetais e minerais com 3mm de espessura, inclusive pintura, instalações de aparelhos, esquadrias e ferragens, constando de escritório, sanitários, depósitos e torre com caixa d'água em polietileno com capacidade de 500l, reaproveitado 5 vezes, exclusive ligações provisórias.(desonerado)	m2	AD 19.05.0050 (B)	749,34
RSE902225	Berço de argamassa Epóxi (Grout).(desonerado)	m3	ET 74.05.0050 (/)	6540,70
RSE902250	Caixa para registro, de alvenaria de tijolo maciço (7x10x20)cm, em paredes de meia vez (0,10m), de (0,28x0,28x0,50)m, com tampa de concreto com 0,10m de espessura mínima, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	un	DR 29.10.0050 (/)	349,80
RSE902300	Carga e descarga de equipamentos pesados em carretas, exclusive o custo horário do equipamento, durante a operação.(desonerado)	t	AD 14.10.0050 (/)	64,32
RSE902350	Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, vergalhões, cançoelas, caixas, meio-fios, em Caminhão de Carroceria Fixa, a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t, inclusive o tempo de carga, descarga e manobra.(desonerado)	t	TC 09.05.0050 (/)	96,33
RSE902400	Carga e descarga manual de peças de peso reduzido: tijolos, telhas, cimento e agregados em sacos, em Caminhão de Carroceria Fixa a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t, inclusive tempo de carga, descarga e manobra.(desonerado)	t	TC 09.05.0100 (/)	53,68
RSE902450	Carga e descarga mecânica de tubos de ferro fundido, com o diâmetro de 40cm, inclusive o tempo de carga, descarga e manobra do Caminhão de Carroceria Fixa, a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t, inclusive os mesmos tempos de Guindauto Munck de 4t.(desonerado)	t	TC 09.05.0400 (/)	78,64
RSE902500	Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escombros), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, empregando 2 serventes na carga.(desonerado)	t	TC 09.05.0150 (/)	32,29
RSE902550	Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.(desonerado)	m2	RV 09.05.0050 (/)	14,01
RSE902600	Compactação de aterro em camadas de 20cm, com maço.(desonerado)	m3	MT 14.05.0150 (/)	58,90
RSE902650	Compactação de aterro em camadas de 15cm, com maço.(desonerado)	m3	MT 14.05.0100 (/)	65,96
RSE902700	Composição básica de laboratório.(desonerado)	un	SE 19.20.0050 (A)	140,40
RSE902750	Concreto (Sikagrout ou similar) incluindo 50% de pedrisco, compreendendo fornecimento, preparo e lançamento.(desonerado)	m3	ET 79.05.0100 (/)	4130,75
RSE902800	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínimo de 10MPa, inclusive perdas. Fornecimento.(desonerado)	m3	ET 04.05.0050 (B)	323,51
RSE902850	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínimo de 11MPa, inclusive perdas. Fornecimento.(desonerado)	m3	ET 04.05.0100 (A)	349,04
RSE902900	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínimo de 13,5MPa, inclusive perdas. Fornecimento.(desonerado)	m3	ET 04.05.0200 (B)	342,23
RSE902950	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínimo de 15MPa, inclusive perdas. Fornecimento.(desonerado)	m3	ET 04.05.0250 (B)	349,28
RSE903000	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínimo de 18MPa, inclusive perdas. Fornecimento.(desonerado)	m3	ET 04.05.0350 (B)	360,31

RSE903050	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínimo de 22,5MPa, inclusive perdas. Fornecimento.(desonerado)	m3	ET 04.05.0500 (B)	385,42	RSE904000	Desmonte manual de bloco de material de 3ª categoria (rocha viva), inclusive redução a pedra-de-mão.(desonerado)	m3	MT 04.25.0050 (I)	116,34
RSE903100	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínimo de 25MPa, inclusive perdas. Fornecimento.(desonerado)	m3	ET 04.05.0570 (A)	401,76	RSE904050	Destocamento de árvores de médio porte até 60cm DAP e raízes profundas, com auxílio mecânico, inclusive carga, descarga e transporte do material resultante até 30Km.(desonerado)	un	PJ 19.10.0100 (I)	1240,17
RSE903125	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínimo de 30MPa, inclusive perdas. Fornecimento. (desonerado)	m3	ET 04.05.0601 (I)	418,78	RSE904060	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pisos ou pavimento de concreto armado, inclusive afastamento lateral dentro de canteiro de serviços.(desonerado)	m3	SC 04.10.0300 (I)	333,53
RSE903150	Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 15MPa, incluindo materiais para 1m3 de concreto, preparado segundo o item ET 05.20.0200, e colocação segundo o item ET 05.25.0706; 12m2 de área moldada de formas segundo o item ET 15.10.0100, 60kg de aço CA-50A, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem, tratamento de juntas de concretagem conforme o item 4.16.8 da (NBR-10839), e colocação nas formas, exclusive escoramento. A utilização deste item é recomendada para quantidades inferiores a 20m3.(desonerado)	m3	ET 04.60.0050 (B)	2846,02	RSE904100	Destocamento de árvores de grande porte acima de 61cm DAP e raízes profundas, com auxílio mecânico, inclusive carga, descarga e transporte do material resultante até 30Km.(desonerado)	un	PJ 19.10.0103 (I)	1880,34
RSE903200	Revestimento de concreto betuminoso usinado a quente, com 5 cm de espessura, executado em uma camada, de acordo com as instruções do DER-RJ, exclusive o transporte da usina para o local de aplicação.(desonerado)	m2	BP 09.05.0653 (B)	67,71	RSE904150	Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, com 1,50cm de espessura, inclusive chapisco.(desonerado)	m2	RV 09.05.0106 (A)	46,18
RSE903250	Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 15MPa.(desonerado)	m3	ET 59.05.0056 (I)	561,83	RSE904200	Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, com 1,50cm de espessura, inclusive chapisco.(desonerado)	m2	RV 09.05.0115 (A)	45,11
RSE903270	Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 20MPa.(desonerado)	m3	ET 59.05.0062 (I)	519,00	RSE904250	Revestimento interno, de 1 vez, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, com 2,50cm de espessura.(desonerado)	m2	RV 09.05.0156 (A)	35,69
RSE903300	Concreto para camada preparatória com 180Kg de cimento por m3 de concreto, compreendendo apenas o fornecimento dos materiais, inclusive perdas de 5%.(desonerado)	m3	ET 04.10.0050 (A)	303,65	RSE904300	Ensaio de resistência à compressão de corpo de prova cilíndrico (15x30)cm, exclusive o transporte.(desonerado)	un	AD 34.15.0100 (A)	76,71
RSE903350	Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11MPa, inclusive materiais, preparo, lançamento, colocação e adensamento, exclusive transporte.(desonerado)	m3	ET 04.30.0100 (A)	498,66	RSE904350	Enscadeira simples (escoramento fechado) de estacas-prancha em madeira serrada, sem encaixe, em valas de até 3m de largura, medida apenas a superfície útil cobrindo a parede da vala, esta com profundidade até 3m, em terreno de fraca resistência à penetração, sendo a cravação com compressor e a extração com escavadeira. Fornecimento, execução e retirada de todos os materiais. As estacas usadas 4 vezes, as guias 3 vezes e as estroncas 2 vezes.(desonerado)	m2	FD 09.10.0050 (I)	320,51
RSE903400	Concreto dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 15MPa, inclusive materiais, preparo, lançamento, colocação e adensamento, exclusive transporte.(desonerado)	m3	ET 04.35.0050 (A)	500,73	RSE904400	Envernizamento de madeira com verniz Copal ou similar, para interior, inclusive lixamento, demão de verniz isolante, de anilina, e 1 demão de acabamento.(desonerado)	m2	PT 04.30.0100 (I)	24,11
RSE903450	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínimo de 20MPa, inclusive perdas. Fornecimento.(desonerado)	m3	ET 04.05.0400 (B)	365,64	RSE904450	Envernizamento de madeira com verniz Sparlack Cetol (cores) ou similar, para interior e exterior, inclusive lixamento, demão de verniz seladora, e 2 demãos de acabamento.(desonerado)	m2	PT 04.30.0103 (I)	40,14
RSE903500	Concreto para meios agressivos com utilização de cimento resistente a sulfatos (baixo teor de C3A), com fator água e cimento, menor ou igual a 0,50, com consumo mínimo de PC maior ou igual a 400Kg.(desonerado)	m3	ET 04.15.0050 (I)	779,95	RSE904500	Escavação manual em material de 1ª categoria, a céu aberto, para profundidades maiores que 0,50m, com remoção até 10m (1dam).(desonerado)	m3	MT 04.30.0100 (I)	65,96
RSE903510	Engenheiro sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(desonerado)	h	CE 04.10.0164 (I)	216,39	RSE904550	Escavação manual em material de 1ª categoria, a céu aberto, até 0,50m de profundidade com remoção até 1 dam.(desonerado)	m3	MT 04.30.0050 (I)	56,54
RSE903515	Projetista sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(desonerado)	h	CE 04.10.0212 (I)	53,91	RSE904600	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento.(desonerado)	m3	MT 04.05.0050 (I)	47,11
RSE903520	Controle tecnológico de obras em concreto armado, considerando-se apenas o controle do concreto e constando de coleta, moldagem e capeamento de corpos de prova, transporte até 50Km, ensaios de resistência à compressão aos 28 dias e "slump test", medido por m3 de concreto colocado nas formas.(desonerado)	m3	AD 34.15.0050 (A)	42,36	RSE904650	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), acima de 1,50m até 3m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento.(desonerado)	m3	MT 04.05.0100 (I)	106,01
RSE903550	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de massas de concreto simples, exceto pisos ou pavimentos, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviços.(desonerado)	m3	SC 04.10.0550 (I)	153,04	RSE904700	Escavação manual de vala em lodo, até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento.(desonerado)	m3	MT 04.15.0050 (I)	129,56
RSE903600	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pisos ou pavimento de concreto simples, inclusive afastamento lateral dentro de canteiro de serviços.(desonerado)	m3	SC 04.10.0150 (I)	196,20	RSE904750	Escavação manual de cova em área de manguezal, com 1,00m de profundidade e 0,15 de diâmetro.(desonerado)	un	MT 04.15.0015 (I)	8,51
RSE903650	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de passeio cimentado com espessura até 10cm, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviços.(desonerado)	m2	SC 04.10.0100 (I)	14,54	RSE904800	Escavação mecânica, em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), utilizando Retro-Escavadeira.(desonerado)	m3	MT 09.05.0050 (I)	10,79
RSE903700	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pavimentação de concreto asfáltico, com 5cm de espessura, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviços.(desonerado)	m2	SC 04.10.0350 (I)	22,93	RSE904840	Escoramento de formas de caixas de concreto em geral, cintas, blocos de fundação e ou paramentos verticais até 1,5m; com aproveitamento da madeira 2 vezes, inclusive retirada.(desonerado)	m2	ET 19.30.0050 (I)	54,40
RSE903750	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pavimentação de concreto asfáltico, com 10cm de espessura, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviços.(desonerado)	m2	SC 04.10.0400 (I)	34,42	RSE904850	Escoramento de formas de 4,00m até 5,00m de pé direito, utilizando madeira serrada, tábuas empregadas 3 vezes, prumos 4 vezes.(desonerado)	m3	ET 19.20.0150 (I)	36,50
RSE903800	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pavimentação de concreto simples, com 15cm de espessura, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviços.(desonerado)	m2	SC 04.10.0200 (I)	30,56	RSE904900	Escoramento de formas até 3,00m de pé direito, utilizando madeira serrada, tábuas empregadas 3 vezes, prumos 4 vezes.(desonerado)	m3	ET 19.20.0050 (I)	17,44
RSE903850	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pavimentação de concreto simples, com 20cm de espessura, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviços.(desonerado)	m2	SC 04.10.0250 (I)	38,28	RSE904950	Escoramento de formas de paramentos verticais, para altura de 1,50m até 5m, utilizando madeira serrada, com aproveitamento da madeira 2 vezes, inclusive retirada.(desonerado)	m2	ET 19.30.0200 (I)	85,27
RSE903860	Demolição manual de concreto armado compreendendo pilares, vigas e lajes, em estrutura apresentando posição espacial, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro.(desonerado)	m3	SC 04.05.0950 (I)	454,77	RSE905000	Escoramento simples, fechado, de vala de pouca profundidade, inclusive fornecimento dos materiais (peças de madeira serrada - 1 x 12" e 3" x 6").(desonerado)	m2	MT 04.35.0100 (B)	144,16
RSE903900	Demolição manual de piso cimentado e da respectiva base de concreto, ou passeio de concreto, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço.(desonerado)	m2	SC 04.05.1300 (I)	32,03	RSE905050	Escoramento de formas de paramentos verticais de mais de 1,50m e até 5m de altura, utilizando madeira serrada, com 30% do aproveitamento da madeira, inclusive retirada.(desonerado)	m2	ET 19.30.0100 (I)	104,52
RSE903950	Desmonte de bloco de material de 3ª categoria (rocha viva), com equipamento de ar comprimido, sem a utilização de explosivos, com volume até 1m3, inclusive redução a pedra-de-mão com o mesmo equipamento.(desonerado)	m3	MT 09.25.0100 (I)	220,84	RSE905100	Compactação de material de 1ª categoria, inclusive descarga de Caminhão Basculante, movimentação a 1 tiro de pá, espalhamento e compactação manual em camadas de 30cm de material apiloado, exclusive material.(desonerado)	m3	MT 14.05.0200 (I)	61,14
					RSE905125	Estrutura de fixação de quadros constituído por barra chata de ferro de (2"x3/8"). Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	ES 04.99.0100 (A)	42,83
					RSE905150	Fixação de apoios estruturais, ancoragem de cabos, colagem de elementos pré-moldados, juntas de concretagem (juntas finas), fixação de chumbadores, calhas e guias, reparos em arestas de concreto aparente, trinças e defeitos superficiais e colagem de concreto velho com concreto novo com resina epoxica. Fornecimento e aplicação.(desonerado)	Kg	ET 74.05.0100 (I)	132,44
					RSE905200	Formas de madeira para moldagem de peças de concreto com paramentos curvos servindo a madeira 2 vezes inclusive desmoldagem exclusive escoramento.(desonerado)	m2	ET 14.10.0250 (I)	147,67
					RSE905250	Formas de madeira serrada, com aproveitamento da madeira por 4 vezes, destinada a moldagem de cinta sobre baldrame, inclusive fornecimento dos materiais e desmoldagem.(desonerado)	m2	ET 14.10.0500 (A)	80,99

RSE905300	Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc., inclusive fornecimento dos materiais e desmoldagem servindo a madeira 2 vezes, tábuas de madeira serrada, com 2,5cm de espessura, servindo também para travessas, exclusive escoramento.(desonerado)	m2	ET 14.10.0100 (/)	129,20	RSE906000	Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a produção baixa.(desonerado)	m3	ET 04.25.0703 (A)	65,91
RSE905350	Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc., inclusive fornecimento dos materiais e desmoldagem servindo a madeira 1,4 vezes, tábuas de madeira serrada, com 2,5cm de espessura, servindo também para travessas, exclusive escoramento.(desonerado)	m2	ET 14.10.0150 (/)	110,32	RSE906050	Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a produção normal.(desonerado)	m3	ET 04.25.0706 (/)	77,00
RSE905370	Formas de madeira, para galerias retangulares de concreto armado, servindo a madeira 3 vezes, inclusive escoramento, fornecimento dos materiais e desmoldagem.(desonerado)	m2	ET 14.10.0300 (/)	102,50	RSE906100	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia não acidentada, vegetação rala e edificação leve, com área de até 4 ha (escala 1:500), incluindo-se a apresentação em papel e meio digital (Autocad).(desonerado)	ha	SE 19.10.0750 (A)	4754,21
RSE905400	Formas de placas de Madeirit ou similar, empregando-se as de 14mm, resinadas e também as de 20mm de espessura, plastificadas, servindo 4 vezes, e a madeira serrada 3 vezes, inclusive fornecimento e desmontagem, exclusive escoramento.(desonerado)	m2	ET 14.20.0053 (/)	106,72	RSE906150	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia não acidentada, vegetação rala e edificação leve, com área acima de 4 até 10 ha (escala 1:500), incluindo-se a apresentação em papel e meio digital (Autocad).(desonerado)	ha	SE 19.10.0700 (A)	4739,37
RSE905420	Formas de placas de Madeirit ou similar, empregando-se as de 14mm, resinadas e também as de 20mm de espessura, plastificadas, servindo 4 vezes, e a madeira serrada, auxiliar 1 vez, inclusive fornecimento e desmoldagem, exclusive escoramento.(desonerado)	m2	ET 14.20.0050 (A)	124,45	RSE906170	Lixamento de concreto aparente com lixadeira elétrica.(desonerado)	m2	SC 29.10.0050 (/)	10,18
RSE905450	Formas de placas de Madeirit ou similar, de 20mm de espessura, plastificadas, servindo 2 vezes e madeira serrada, auxiliar servindo 3 vezes, inclusive fornecimento e desmoldagem, exclusive escoramento.(desonerado)	m2	ET 14.20.0150 (/)	134,81	RSE906180	Locação de obra com aparelho topográfico, sobre cerca de marcação, inclusive construção desta e sua pré-locação e o fornecimento do material e tendo, por medição, o perímetro a construir.(desonerado)	m	AD 09.10.0100 (/)	31,59
RSE905500	Formas especiais de madeira para peças de concreto pré-moldado, servindo 20 vezes, tábuas de madeira serrada, com 2,5cm de espessura, moldagem e desmoldagem.(desonerado)	m2	ET 14.05.0050 (B)	36,99	RSE906190	Lona de polietileno (lona terreiro) com espessura de 0,20mm para impermeabilização de solo, medida pela área coberta. Fornecimento e colocação, inclusive com perdas e transpasse.(desonerado)	m2	ET 04.55.0050 (/)	3,45
RSE905550	Forma de madeira com utilização de 1,4 vezes e escoramento de laje superior.(desonerado)	m2	ET 14.10.0350 (/)	160,59	RSE906200	Manta Bidim ou similar tipo OP-30 em drenos subterrâneos, gabiões, filtros de transição, drenos profundos ou valetas. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	DR 64.05.0100 (/)	7,47
RSE905600	Forma metálica para concreto, inclusive fornecimento, confecção, montagem e desmontagem sem utilização de guindaste, admitindo 50 vezes de utilização, exclusive escoramento.(desonerado)	m2	ET 14.15.0050 (A)	46,04	RSE906250	Meio-fio reto de concreto simples (fck=15MPa), moldado no local, conforme Caderno de Encargos - PCRJ, medindo 0,15m na base e com altura de 0,45m, rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, inclusive o fornecimento de todos os materiais, escavação e reaterro.(desonerado)	m	BP 19.10.0150 (A)	145,02
RSE905650	Furação de concreto, a ponteiro, tendo o furo de (5x5x7)cm.(desonerado)	un	SC 04.20.0200 (/)	47,11	RSE906270	Meio-fio de concreto simples (fck=13,5MPa), moldado no local, conforme Caderno de Encargos - PCRJ, medindo 0,15m na base e com altura de 0,30m, rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, inclusive o fornecimento de todos os materiais, escavação e reaterro.(desonerado)	m	BP 19.10.0100 (B)	98,52
RSE905700	Furação de concreto, a ponteiro, tendo o furo (10x10x15)cm.(desonerado)	un	SC 04.20.0250 (/)	106,01	RSE906300	Moldagem e coleta de corpo de prova de concreto e transporte a 50Km, por topo.(desonerado)	un	AD 34.15.0150 (A)	63,62
RSE905710	Galpão com (18x22)m com 5m de pé direito lateral, em estrutura de aço galvanizado a fogo, utilizado a fogo, utilizando lona sintética de alta tenacidade, revestidos de PVC em ambas as faces, com tela interna de poliéster e confeccionado por soldagem eletrônica de alta frequência, com tratamento para resistir a intempéries, fungos e mofo, raios ultra violeta, ser auto extingüível, em caso de incêndio, incluindo portas de entrada e lateral anti-pânico (2,50 x 4,00)m, porta embutida no portão de entrada (0,80 x 2,10)m, janelas (1,00 x 2,00)m, avancês para portas de entrada e lateral (2,00 x 4,00)m e para janelas (1,00 x 2,00)m, lanternins para exaustão de ar quente no módulo central e porta de emergência nos fundos (0,80 x 2,10)m. Fornecimento de todos os materiais e mão de obra de montagem.(desonerado)	m2	ET 24.05.0350 (/)	563,20	RSE906350	Pasta de cimento branco.(desonerado)	m3	RV 04.05.0050 (/)	4824,50
RSE905726	Guarda-corpo metálico com 1,00m de altura, em módulos de 1,88m com montantes em chapa de aço USI-SAC 350, chumbado no concreto através de chumbadores de aço inoxidável, interligados por dois tubos horizontais superiores com diâmetro de 2 1/2" e dois tubos horizontais inferiores com diâmetro de 1" em aço galvanizado, inclusive pintura. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	ES 04.30.0140 (/)	1038,13	RSE906400	Pasta de cimento comum.(desonerado)	m3	RV 04.05.0200 (/)	949,50
RSE905727	Aplicação de 2 demãos de impermeabilizante por cristalização da Texas, Denver, Reax, Viapol ou similar.(desonerado)	m2	CI 14.05.0050 (/)	125,00	RSE906447	Perfuração Rotativa com coroa de Wídia, em Alteração de Rocha, diâmetro 6"(150mm), vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo. (desonerado)	m	SE 09.05.0245 (/)	282,51
RSE905728	Injeção de argamassa de cimento e areia, com resistência de 20MPa, conforme ABNT NBR 6122, utilizando bomba de argamassa, destinada a execução de fundações, inclusive o fornecimento de materiais.(desonerado)	m3	FD 04.65.0250 (/)	746,95	RSE906448	Perfuração Rotativa com coroa de Wídia, em Rocha Sã, diâmetro 6"(150mm), vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo. (desonerado)	m	SE 09.05.0235 (/)	615,88
RSE905730	Injeção de calda de cimento, admitindo uma produção média bruta de 0,5saco/h, inclusive fornecimento dos materiais, medido por saco de 50Kg.(desonerado)	saco	ET 74.05.0200 (A)	314,71	RSE906449	Perfuração Rotativa com coroa de Wídia, em Solo, diâmetro 6"(150mm), vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo. (desonerado)	m	SE 09.05.0225 (/)	207,99
RSE905735	Injeção de resina Epóxica em fissuras de concreto estrutural, inclusive preparo do local, perfuração, vedação e fornecimento dos materiais a injetar. Custo por metro linear de fissura.(desonerado)	m	ET 74.05.0300 (/)	163,07	RSE906450	Perfuração de concreto com perfuratriz pneumática.(desonerado)	m	SC 04.20.0300 (/)	122,60
RSE905750	Lavatório com 2 torneiras, inclusive tubo de PVC rígido e conexões, exclusive o lavatório e os metais. Instalação e assentamento.(desonerado)	un	IT 19.05.0453 (/)	509,62	RSE906451	Perfuração Rotativa com coroa de Wídia, em Rocha Alterada, diâmetro 8"(200mm), vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo. (desonerado)	m	SE 09.05.0300 (/)	345,31
RSE905800	Irrigação de gramado e/ou canteiro com Caminhão Pipa, exclusive o fornecimento da água.(desonerado)	m2	PJ 19.05.0450 (A)	0,15	RSE906452	Perfuração Rotativa com coroa de Wídia, em Rocha Sã, diâmetro 8"(200mm), vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo. (desonerado)	m	SE 09.05.0275 (/)	821,19
RSE905805	Irrigação de gramado e/ou canteiros com Caminhão Pipa, inclusive fornecimento da água.(desonerado)	m2	PJ 19.05.0451 (A)	0,38	RSE906453	Perfuração Rotativa com coroa de Wídia, em Solo, diâmetro 8"(200mm), vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo. (desonerado)	m	SE 09.05.0250 (/)	244,70
RSE905810	Irrigação de árvore e/ou palmeira com Caminhão Pipa, inclusive fornecimento da água.(desonerado)	un	PJ 19.05.0454 (A)	1,35	RSE906454	Perfuração Rotativa com coroa de Wídia, em Alteração de Rocha, diâmetro 10"(250mm), vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo. (desonerado)	m	SE 09.05.0320 (/)	397,61
RSE905850	Junta de retração, serrada com disco de diamantes, para pavimentos de placas de concreto, com 5cm de profundidade, somente o corte, exclusive preenchimento e barras de ligação e de transferência.(desonerado)	m	BP 09.15.0050 (A)	22,95	RSE906455	Perfuração Rotativa com coroa de Wídia, em Rocha Sã, diâmetro 10"(250mm), vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo. (desonerado)	m	SE 09.05.0285 (/)	1026,50
RSE905900	Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a produção baixa.(desonerado)	m3	ET 04.25.0403 (A)	64,08	RSE906456	Perfuração Rotativa com coroa de Wídia, em Solo, diâmetro 10"(250mm), vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo. (desonerado)	m	SE 09.05.0260 (/)	305,88
RSE905950	Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a produção normal.(desonerado)	m3	ET 04.25.0406 (/)	75,17	RSE906457	Perfuração Rotativa com coroa de Wídia, em Alteração de Rocha, diâmetro 12"(300mm), vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo. (desonerado)	m	SE 09.05.0340 (/)	477,15
					RSE906458	Perfuração Rotativa com coroa de Wídia, em Rocha Sã, diâmetro 12"(300mm), vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo. (desonerado)	m	SE 09.05.0295 (/)	1231,81
					RSE906459	Perfuração Rotativa com coroa de Wídia, em Solo, diâmetro 12"(300mm), vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo. (desonerado)	m	SE 09.05.0270 (/)	367,07
					RSE906460	Pinha de ferro fundido com 35cm de altura, fixada em montante de ferro (exclusive este). Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	ES 04.99.0350 (/)	297,50
					RSE906500	Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou similar, inclusive lixamento, limpeza e demão de tinta anti óxido Ferrolóide ou similar e 2 demãos de acabamento.(desonerado)	m2	PT 04.40.0100 (/)	29,53

RSE906550	Pintura interna ou externa sobre madeira, com tinta a óleo brilhante equivalente a Marveline ou Coral Óleo ou similar, inclusive 2 demãos de acabamento sobre superfície preparada conforme o item PT 05.25.0050, exclusive este preparo.(desonerado)	m2	PT 04.25.0203 (I)	13,30	RSE907550	Poste de concreto, com seção circular, com 7m de comprimento e carga nominal horizontal no topo, de 300Kg, inclusive escavação exclusive transporte. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	IP 04.25.0559 (A)	1630,03
RSE906600	Repintura interna ou externa sobre ferro, inclusive lixamento, limpeza, demão de tinta anti óxido Ferrolóide ou similar e outra de tinta alquídica esmaltada Condor ou similar.(desonerado)	m2	PT 04.40.0400 (I)	22,80	RSE907560	Ponta de lança de ferro fundido com 12cm de altura, fixada em barra redonda de 1 1/4" (exclusive esta). Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	ES 04.99.0400 (I)	58,33
RSE906650	Pintura asfáltica (uma demão com 200g/m2), para superfícies lisas de marquizes, banheiros e demais superfícies de pequenas dimensões. Igol 2 ou similar. Fornecimento e aplicação.(desonerado)	m2	CI 14.05.0800 (I)	11,23	RSE907570	Preparo e colocação de 6 cordoalhas de 12,5mm nas formas, compreendendo corte, montagem, enfição na bainha e fornecimento de cimento para injeção.(desonerado)	m	ET 34.13.0500 (A)	18,28
RSE906700	Pintura com emulsão oleosa Separol ou similar, para desmoldagem de formas.(desonerado)	m2	PT 04.35.0050 (I)	3,60	RSE907600	Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materiais, considerando a produção baixa.(desonerado)	m3	ET 04.20.0206 (I)	127,18
RSE906750	Pintura com nata de cimento, 1 demão, após limpeza da área.(desonerado)	m2	PT 04.10.0150 (I)	5,30	RSE907650	Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materiais, considerando produção normal.(desonerado)	m3	ET 04.20.0200 (I)	85,54
RSE906800	Pintura com tinta plástica à base de acrílico, semi-brilhante, para interior e exterior, incolor ou colorida, equivalente à Metalatex ou similar, sobre tijolo, concreto liso, cimento amianto, revestimento, madeira e ferro, inclusive lixamento, 1 demão de selador acrílico Metalatex ou similar e 2 demãos de acabamento.(desonerado)	m2	PT 04.15.0150 (I)	36,57	RSE907700	Preparo de solo até 30cm de profundidade, compreendendo escavação e acerto manuais e compactação mecânica com remoção até 20m.(desonerado)	m2	MT 14.15.0050 (A)	17,79
RSE906850	Pintura de ligação, inclusive limpeza do trecho a ser trabalhado.(desonerado)	m2	BP 09.05.0400 (B)	3,88	RSE907750	Preparo manual de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento, exclusive materiais.(desonerado)	m3	ET 04.20.0050 (A)	164,87
RSE906900	Pintura Epóxi, com preparo em massa Epóxi.(desonerado)	m2	PT 04.55.0050 (I)	329,01	RSE907800	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 0,25m de profundidade e afastamento lateral do material excedente.(desonerado)	m2	SE 19.05.0200 (I)	14,13
RSE906950	Pintura imunizante sobre madeira com 1 demão Pentox ou similar.(desonerado)	m2	PT 04.35.0100 (I)	9,53	RSE907810	Serviços de elaboração de projeto estrutural final de engenharia de obras-de-arte especiais (pontes, viadutos e passarelas) em concreto armado e/ou protendido ou estrutura de aço, apresentado em plantas e memória de cálculo obedecendo a orientação da PCRJ para obras com área de projeção horizontal inferior a 500m2.(desonerado)	m2	SE 24.90.0200 (I)	182,16
RSE907000	Pintura interna ou externa sobre galvanizado com esmalte sintético, inclusive limpeza, desengorduramento, secagem, aplicação de 1 demão de Wash Primer ou similar e 2 demãos de acabamento.(desonerado)	m2	PT 04.40.0200 (I)	33,53	RSE907820	Protensão de tirante de 10 e 12 cordoalhas de 1/2", exclusive o fornecimento dos materiais.(desonerado)	un	ET 34.15.0050 (I)	1936,13
RSE907050	Pintura interna ou externa sobre madeira, com esmalte sintético equivalente à Duralack ou similar, inclusive lixamento, demão de verniz isolante, de tinta de fundo e 2 demãos de acabamento.(desonerado)	m2	PT 04.25.0109 (I)	49,71	RSE907850	Aterro de vala com trator carregadeira e retro-escavadeira, com material de boa qualidade, em camadas de 20cm, utilizando Vibro Compactador Portátil e operador, com intervenção de 2 serventes, exclusive o fornecimento do material.(desonerado)	m3	MT 14.10.0100 (I)	5,94
RSE907100	Pintura interna ou externa sobre madeira, com tinta a óleo brilhante auto seladora, fundo sintético fosco, inclusive lixamento e 2 demãos de acabamento.(desonerado)	m2	PT 04.25.0206 (I)	19,27	RSE907900	Reaterro de vala, com pó-de-pedra, compactado manualmente, inclusive fornecimento do material.(desonerado)	m3	MT 14.05.0300 (I)	227,19
RSE907140	Pintura sobre concreto com uma demão de Primer e acabamento com 2 demãos de verniz acrílico pigmentado na cor concreto.(desonerado)	m2	PT 04.30.0250 (I)	36,59	RSE907950	Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade.(desonerado)	m3	MT 14.05.0250 (I)	49,47
RSE907150	Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético Duralack ou Lagomix ou similar, inclusive lixamento, limpeza, demão de zarcão de secagem rápida, cor laranja e 2 demãos de acabamento.(desonerado)	m2	PT 04.40.0106 (I)	30,49	RSE908000	Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2cm de espessura, inclusive apicoamento do piso existente.(desonerado)	m2	RV 14.10.0050 (A)	63,96
RSE907200	Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta de base alquídica esmaltada brilhante, equivalente a Lagoline ou similar, inclusive lixamento, limpeza, desengorduramento, aplicação de zarcão de secagem rápida, cor laranja e 2 demãos de acabamento.(desonerado)	m2	PT 04.40.0103 (I)	38,75	RSE908050	Rejuntamento de revestimento em paralelepípedos, com CAP-40 e Brita 0, inclusive fornecimento de todos os materiais.(desonerado)	m2	BP 09.25.0253 (I)	28,34
RSE907250	Pintura interna ou externa sobre madeira, com tinta a óleo brilhante equivalente a Marveline ou Coral Óleo ou similar, inclusive lixa, demão de tinta isolante, de meia massa e 2 demãos de acabamento.(desonerado)	m2	PT 04.25.0200 (I)	50,97	RSE908100	Remate e capeamento de corpo de prova, exclusive o transporte.(desonerado)	un	AD 34.15.0200 (A)	20,26
RSE907300	Piso cimentado, acabamento áspero ou liso, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, sobre base existente.(desonerado)	m2	RV 14.05.0201 (A)	44,11	RSE908200	Revestimento de fórmica brilhante, de 1mm de espessura, sobre peças de madeira amplas, como portas, mesas, armários e prateleiras fundas.(desonerado)	m2	RV 09.45.0050 (A)	108,24
RSE907310	Pavimento rígido com armadura simples, com 10cm de espessura, em concreto de 20 MPa, monolítico, com juntas serradas, incluindo nivelamento da base com nível, colocação de lona plástica de polietileno de 200mc, tela eletro-soldada Telcon Q-92 com 10% de superposição, para execução de Quadra Poliesportiva, exclusive preparo do terreno.(desonerado)	m2	BP 09.10.0050 (B)	229,92	RSE908250	Roçado em vegetação espessa com empilhamento lateral e queima dos resíduos.(desonerado)	m2	SE 19.05.0300 (I)	1,41
RSE907350	Piso de pedra portuguesa, assentado sobre mistura de cimento e saibro no traço 1:5, inclusive acerto do terreno. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	RV 14.60.0150 (I)	180,66	RSE908300	Solda de topo, descendente, em chapa de aço chanfrada a 30°, de 1/4" de espessura, utilizando conversor eletromotorizado, e admitindo um tempo produtivo de 75%. Utilizando-se Máquina de Solda a óleo diesel, multiplicar o custo do item por 1,15.(desonerado)	m	SC 19.05.0200 (I)	74,70
RSE907400	Plantio de plantas de cobertura, conforme Projeto FPJ.(desonerado)	un	PJ 04.10.0050 (A)	0,63	RSE908350	Solda de topo, descendente, em chapa de aço chanfrada a 30°, de 3/8" de espessura, utilizando conversor eletromotorizado, e admitindo um tempo produtivo de 75%. Utilizando-se Máquina de Solda a óleo diesel, multiplicar o custo do item por 1,15.(desonerado)	m	SC 19.05.0250 (I)	151,05
RSE907450	Poda de árvore de grande porte para remoção de árvores, compreendendo o emprego de Caminhão Carroceria Fixa de 7,5t, elevador equipado com çambá atingindo altura média de 15m, moto serra, escada, corda, serrote, machados, equipamento de segurança, compreendendo somatório de volume até 8m3.(desonerado)	un	PJ 19.10.0253 (A)	2096,36	RSE908400	Solda de topo, descendente, em chapa de aço chanfrada a 30°, de 1/2" de espessura, utilizando conversor eletromotorizado, e admitindo um tempo produtivo de 75%. Utilizando-se Máquina de Solda a óleo diesel, multiplicar o custo do item por 1,15.(desonerado)	m	SC 19.05.0300 (I)	267,03
RSE907500	Poda de árvore de médio porte para remoção de árvores, compreendendo o emprego de Caminhão Carroceria Fixa de 7,5t, elevador equipado com çambá atingindo altura média de 15m, moto serra, escada, corda, serrote, machados, equipamento de segurança, compreendendo somatório de volume até 4m3.(desonerado)	un	PJ 19.10.0250 (A)	1048,17	RSE908425	Solda de topo em vergalhões de aço, com diâmetro de 1/2".(desonerado)	un	SC 19.10.0050 (I)	7,97
RSE907520	Poda leve em árvores de pequeno e médio porte, compreendendo o emprego de Caminhão Carroceria Fixa de 7,5t, moto serra, escada, cordas, serrotes, machadinhas, incluindo carga, descarga e transporte de material resultante até 30Km (volume em torno de 1m3) e equipe mínima composta de 2 serventes, 2 arboricultores, 1 operador de moto-serra e 1 encarregado.(desonerado)	un	PJ 19.10.0150 (A)	176,90	RSE908430	Solda de topo, em tubos de aço galvanizado no diâmetro de 1 1/2", utilizando conversor elétrico, inclusive corte e/ou chanfro das extremidades.(desonerado)	un	SC 19.05.0550 (I)	33,18
RSE907525	Poda leve em árvores de grande porte, compreendendo o emprego de Caminhão Carroceria Fixa de 7,5t, elevador equipado com çambá atingindo a altura de mais ou menos de 18m, moto serra, escada, cordas, serrotes, machadinhas, incluindo carga, descarga e transporte de material resultante até 30Km (volume em torno de 2m3) e equipe mínima composta de 2 serventes, 2 arboricultores, 1 operador de moto-serra e 1 encarregado.(desonerado)	un	PJ 19.10.0153 (A)	391,57	RSE908435	Solda de topo, em tubos de aço galvanizado no diâmetro de 2", utilizando conversor elétrico, inclusive corte e/ou chanfro das extremidades.(desonerado)	un	SC 19.05.0600 (I)	41,32
					RSE908450	Suavização e reconformação manual de taludes, com pequeno desmatamento e altura média de 0,50m.(desonerado)	m3	SE 19.05.0600 (I)	60,07
					RSE908550	Tapume de vedação ou proteção, executado com tábuas de madeira serrada, sendo o aproveitamento da madeira 2 vezes, exclusive pintura.(desonerado)	m2	AD 19.05.0400 (A)	67,14
					RSE908600	Água comercial. Fornecimento, exclusive transporte.(desonerado)	m3	SC 14.05.0050 (I)	23,04
					RSE908625	Tela para proteção de fachada, Sampa ou similar, malha de (3x3)mm, na cor azul, larguras de 1,50m ou 2,85m, 100% polipropileno. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m2	CO 04.05.0650 (A)	30,31
					RSE908650	Primer conversor de ferrugem em fundo de proteção, (P.C.F) ou similar. Fornecimento e aplicação com 2 demãos.(desonerado)	m2	PT 04.40.0050 (I)	32,55
					RSE908700	Verniz acrílico incolor, em 3 demãos, aplicado sobre superfície lisa de concreto ou tijolo aparente, para interior.(desonerado)	m2	PT 04.30.0300 (I)	23,92

RSE908750	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhão como de servente ou equipamento auxiliar, em média velocidade (Vm=40Km/h), em Caminhão de Carroceria Fixa a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t.(desonerado)	t.Km	TC 04.05.0100 (/)	1,54
RSE908800	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhão como de servente ou equipamento auxiliar, em baixa velocidade (Vm=30Km/h), em Caminhão de Carroceria Fixa, a óleo diesel com capacidade útil de 7,5t, considerando o caminhão equipado com guindauto de 3,5t.(desonerado)	t.Km	TC 04.05.0200 (/)	2,69
RSE908850	Transporte de equipamentos pesados em carretas, exclusive a carga e descarga e o custo horário dos equipamentos transportados.(desonerado)	t.Km	AD 14.10.0300 (/)	2,90
RSE908900	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhão como de servente ou equipamento auxiliar, em baixa velocidade (Vm=30Km/h), em Caminhão de Carroceria Fixa, a óleo diesel com capacidade útil de 7,5t.(desonerado)	t.Km	TC 04.05.0050 (/)	2,06
RSE908950	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhão como de servente ou equipamento auxiliar, em média velocidade (Vm=30Km/h), em Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t.(desonerado)	t.Km	TC 04.05.0350 (/)	1,63
RSE909000	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, em média velocidade (Vm=30Km/h), em Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 12t.(desonerado)	t.Km	TC 04.05.0500 (/)	1,27
RSE909050	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhão como de servente ou equipamento auxiliar, em média velocidade (Vm=40Km/h), em Caminhão de Carroceria Fixa a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t, considerando o caminhão com guindauto de 3,5t.(desonerado)	t.Km	TC 04.05.0250 (/)	2,01
RSE909100	Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.(desonerado)	t.dam	TC 04.10.0050 (/)	6,36
RSE909110	Tubo de aço galvanizado, com costura, com diâmetro de 2", DIN-2440. Fornecimento.(desonerado)	m	IT 04.55.0115 (/)	79,21
RSE909150	Vergas de concreto armado para alvenaria com aproveitamento da madeira por 10 vezes.(desonerado)	m3	ET 04.45.0150 (/)	2462,60
Reutilização de Instrumentos e Equipamentos(Desonerado)				
REQ900050	Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 1,5t a 2,2t, com operador, encarregado geral de cravação e um servente, com material de operação. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	EQ 24.05.0100 (A)	204,38
REQ900100	Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 1,5t a 2,2t, com operador, encarregado geral de cravação e um servente, com material de operação e material de manutenção. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	EQ 24.05.0103 (/)	170,06
REQ900150	Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 1,5t a 2,2t, com operador, encarregado geral de cravação e um servente. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	EQ 24.05.0106 (/)	147,22
REQ900200	Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de até 0,75t, com operador, encarregado geral de cravação e um servente, com material de operação. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	EQ 24.05.0050 (A)	191,72
REQ900250	Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de até 0,75t, com operador, encarregado geral de cravação e um servente, com material de operação e material de manutenção. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	EQ 24.05.0053 (/)	164,13
REQ900300	Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de até 0,75t, com operador, encarregado geral de cravação e um servente. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	EQ 24.05.0056 (/)	145,77
REQ900350	Bate Estacas tipo Franki ou similar para estacas de até 600mm de diâmetro, com operador, encarregado geral de cravação e um servente, com material de operação, com as seguintes especificações mínimas: pilão de até 4,2t, martelo retangular de 2,5t, torre treliça de 17m de altura. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	EQ 24.05.0200 (A)	251,29
REQ900400	Bate Estacas tipo Franki ou similar para estacas de até 600mm de diâmetro, com operador, encarregado geral de cravação e um servente, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: pilão de até 4,2t, martelo retangular de 2,5t, torre treliça de 17m de altura. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	EQ 24.05.0203 (A)	203,33
REQ900450	Bate Estacas tipo Franki ou similar para estacas de até 600mm de diâmetro, com operador, encarregado geral de cravação e um servente, com as seguintes especificações mínimas: pilão de até 4,2t, martelo retangular de 2,5t, torre treliça de 17m de altura. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	EQ 24.05.0206 (/)	171,53
REQ900500	Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 2,5t a 3,0t, com operador, encarregado geral de cravação e um servente, com material de operação. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	EQ 24.05.0150 (A)	217,09
REQ900550	Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 2,5t a 3,0t, com operador, encarregado geral de cravação e um servente, com material de operação e material de manutenção. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	EQ 24.05.0153 (/)	176,04
REQ900600	Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 2,5t a 3,0t, com operador, encarregado geral de cravação e um servente. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	EQ 24.05.0156 (/)	148,72
REQ900650	Betoneira com capacidade de 320l de mistura seca, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina, carregamento mecânico e tambor reversível. Custo horário produtivo. (Obs.: Utilização somente onde não houver disponibilidade de energia elétrica no local da obra) (desonerado)	h	EQ 29.05.0150 (A)	8,70
REQ900700	Betoneira com capacidade de 320l de mistura seca, sem operador, com material de operação, energia elétrica e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor elétrico trifásico de 2CV, carregamento mecânico e tambor reversível. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	EQ 29.05.0100 (A)	4,32
REQ900750	Betoneira com capacidade de 320l de mistura seca, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor elétrico trifásico de 2CV, carregamento mecânico e tambor reversível. Custo horário improdutivo.(desonerado)	h	EQ 29.05.0106 (/)	0,56
REQ900770	Bomba de argamassa, com unidade misturadora e bombeadora, com capacidade de 60l/min, com motor elétrico, exclusive operador. Custo horário produtivo. (desonerado)	h	EQ 29.05.0225 (/)	47,99
REQ900780	Bomba de argamassa, com unidade misturadora e bombeadora, com capacidade de 60l/min, com motor elétrico, exclusive operador. Custo horário improdutivo. (desonerado)	h	EQ 29.05.0230 (/)	30,50
REQ900800	Bomba centrífuga submersível elétrica, para drenagem de água limpa ou com impurezas e partículas abrasivas ou de uso a seco, sem operador, com material de operação, energia elétrica e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor elétrico de 6CV a 3450RPM, mangueira de recalque, cabos de alimentação e comandos elétricos. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	EQ 34.10.0200 (A)	9,42
REQ900850	Bomba centrífuga submersível elétrica, para drenagem de água limpa ou com impurezas e partículas abrasivas ou de uso a seco, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor elétrico de 6CV a 3450RPM, mangueira de recalque, cabos de alimentação e comandos elétricos. Custo horário improdutivo.(desonerado)	h	EQ 34.10.0203 (/)	2,98
REQ900900	Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrífuga auto-escorvante de rotor aberto de 4CV, para drenagem de água limpa ou com impurezas e partículas abrasivas, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 4CV, sucção de 2" e recalque de 1 1/2", com respectivas mangueiras e acessórios. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	EQ 34.10.0450 (/)	4,55
REQ900950	Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	EQ 04.05.0050 (C)	163,35
REQ900975	Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	EQ 04.05.0053 (B)	92,80
REQ901000	Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	EQ 04.05.0056 (A)	36,82
REQ901050	Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, material de operação, material de manutenção e licenciamento, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 208CV. Custo mensal.(desonerado)	un.mês	EQ 04.05.0062 (C)	15161,53
REQ901100	Caminhão basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 210CV. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	EQ 04.05.0150 (A)	189,21
REQ901150	Caminhão basculante, com capacidade de 10m3 a 12m3, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 220CV. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	EQ 04.05.0200 (A)	243,79
REQ901155	Caminhão basculante, com capacidade de 10m3 a 12m3, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 220CV. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	EQ 04.05.0206 (/)	64,60
REQ901200	Caminhão basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 210CV. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	EQ 04.05.0156 (/)	40,42
REQ901250	Caminhão com carroceria fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade de 3,5t, com motorista operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidráulico com lança de extensão e malhal. Custo horário diurno (entre 05:00h e 22:00h).(desonerado)	h	EQ 04.10.0050 (A)	201,16
REQ901300	Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, material de operação, material de manutenção e licenciamento, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV. Custo mensal.(desonerado)	un.mês	EQ 04.05.0312 (B)	11616,65
REQ901350	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	EQ 04.05.0300 (A)	135,81

REQ901400	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 3,5t, com motorista e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV. Custo horário improdutivo (motor funcionando). (desonerado)	h	EQ 04.05.0303 (I)	68,31	REQ902200	Campânula para Tubulão Pneumático, capacidade de içamento de até 800Kg, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: pressão de serviço de até 2,5Kg/cm2, inclusive guincho elétrico de içamento. Custo horário improdutivo.(desonerado)	h	EQ 24.05.0300 (A)	33,14
REQ901425	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	EQ 04.05.0306 (I)	31,00	REQ902250	Campânula para Tubulão Pneumático, capacidade de içamento de até 800Kg, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: pressão de serviço de até 2,5Kg/cm2, inclusive guincho elétrico de içamento. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	EQ 24.05.0303 (A)	25,02
REQ901450	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV. Custo horário produtivo. (desonerado)	h	EQ 04.05.0400 (C)	192,46	REQ902300	Pá-Carregadeira (Carregador Frontal), articulada, sobre rodas, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor de 118HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroada de 1,50m3, força de desagregação de 8900Kgf, altura máxima de descarga a 45° de 2540mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	EQ 14.05.0450 (A)	265,04
REQ901500	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV. Custo horário improdutivo (motor funcionando). (desonerado)	h	EQ 04.05.0403 (A)	91,12	REQ902350	Pá-Carregadeira (Carregador Frontal), articulada, sobre rodas, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor de 118HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroada de 1,50m3, força de desagregação de 8900Kgf, altura máxima de descarga a 45° de 2540mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	EQ 14.05.0453 (I)	118,49
REQ901550	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	EQ 04.05.0406 (A)	33,19	REQ902400	Pá-Carregadeira (Carregador Frontal), articulada, sobre rodas, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor de 118HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroada de 1,50m3, força de desagregação de 8900Kgf, altura máxima de descarga a 45° de 2540mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	EQ 14.05.0456 (I)	83,82
REQ901600	Caminhão com carroceria fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade de 3,5t, com motorista operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidráulico com lança de extensão e malhal. Custo horário noturno (entre 22:00h e 05:00h).(desonerado)	h	EQ 04.10.0053 (A)	206,38	REQ902450	Pá-Carregadeira (Carregador frontal) sobre rodas, capacidade rasa de 2,66m3, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 183,7CV. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	EQ 14.05.0461 (A)	476,25
REQ901650	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade de 3,5t, com motorista operador e um ajudante, material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidráulico provido de lança de até 5,90m de extensão e malhal. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	EQ 04.05.0415 (C)	240,35	REQ902500	Pá-Carregadeira (Carregador frontal) sobre rodas, capacidade rasa de 2,66m3, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 183,7CV. Custo horário improdutivo (motor desligado). (desonerado)	h	EQ 14.05.0467 (I)	153,97
REQ901700	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade de 3,5t, com motorista operador e um ajudante, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidráulico provido de lança de até 5,90m de extensão e malhal. Custo horário improdutivo (motor desligado). (desonerado)	h	EQ 04.05.0421 (A)	75,16	REQ902550	Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 60/80t, com motorista operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 330CV, chassi extensível até 21m e semi-reboque de 4 eixos. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	AD 14.15.0550 (A)	580,93
REQ901750	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade de 3,5t, com motorista operador e um ajudante, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, Guindaste Hidráulico provido de lança de até 5,90m de extensão e malhal. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	EQ 04.05.0418 (A)	133,09	REQ902570	Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 30t, com motorista operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 330CV, chassi extensível até 21m e semi-reboque de 3 eixos. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	AD 14.15.0700 (A)	387,57
REQ901800	Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, equipado com plataforma elevatória pantográfica hidráulica, com motorista operador e um ajudante, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV, plataforma com elevação de até 8,5m. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	EQ 04.05.0350 (A)	198,05	REQ902600	Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 60/80t, com motorista operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 330CV, chassi extensível até 21m e semi-reboque de 4 eixos. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	AD 14.15.0600 (A)	263,49
REQ901850	Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, pipa com motobomba e barra de irrigação. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	EQ 04.05.0600 (B)	199,19	REQ902650	Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 60/80t, com motorista operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 330CV, chassi extensível até 21m e semi-reboque de 4 eixos. Custo horário improdutivo (motor desligado). (desonerado)	h	AD 14.15.0650 (A)	216,86
REQ901870	Caminhão tanque, capacidade de 10.000l, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 142CV, bomba água e mangote com 50m de extensão. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	EQ 04.05.0615 (B)	211,96	REQ902700	Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 100CV, peso de 7.500Kg sem lastro a 21.000Kg com lastro total, largura de compactação de 1.800mm, com superposição de pneus de 40mm, pressão nos pneus regulável de 8,5Kg/cm2 a 2,5Kg/cm2, pneus 11,00 x 20 - 18 lonas, com raspadores e sistema de aspersão água. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	EQ 19.05.0200 (B)	242,30
REQ901900	Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, pipa com motobomba e barra de irrigação. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	EQ 04.05.0603 (A)	94,02	REQ902750	Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 100CV, peso de 7.500Kg sem lastro a 21.000Kg com lastro total, largura de compactação de 1.800mm, com superposição de pneus de 40mm, pressão nos pneus regulável de 8,5Kg/cm2 a 2,5Kg/cm2, pneus 11,00 x 20 - 18 lonas, com raspadores e sistema de aspersão água. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	EQ 19.05.0203 (A)	125,33
REQ901950	Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, pipa com motobomba e barra de irrigação. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	EQ 04.05.0606 (A)	36,09	REQ902800	Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 100CV, peso de 7.500Kg sem lastro a 21.000Kg com lastro total, largura de compactação de 1.800mm, com superposição de pneus de 40mm, pressão nos pneus regulável de 8,5Kg/cm2 a 2,5Kg/cm2, pneus 11,00 x 20 - 18 lonas, com raspadores e sistema de aspersão água. Custo horário improdutivo (motor desligado)(desonerado)	h	EQ 19.05.0206 (A)	75,62
REQ901970	Caminhoneta de serviço, capacidade mínima para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 123CV, modelo básico. Custo horário diurno (entre 05:00h e 22:00h). (desonerado)	h	AD 14.15.0200 (A)	60,28	REQ902850	Rolo Compactador Pé-de-Carneiro, rebocável duplo, com peso líquido 2,1t sem lastro e com lastro de areia, máximo de 6t, sem operador, com material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: dois tambores de 1,22m de comprimento, com patas, rebocável. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	EQ 19.05.0500 (A)	7,14
REQ902000	Caminhoneta de Serviço, capacidade de 7 passageiros ou 600 Kg, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: a gasolina de 83CV, autonomia de 3000 Km/mês. Custo mensal.(desonerado)	un.mês	AD 14.15.0401 (B)	7043,68					
REQ902050	Caminhoneta de Serviço, capacidade de 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 123CV, modelo básico. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	AD 14.15.0250 (B)	101,93					
REQ902100	Caminhoneta de Serviço, capacidade de 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 123CV. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	AD 14.15.0300 (A)	74,04					
REQ902150	Caminhoneta de Serviço, capacidade de 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 123CV. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	AD 14.15.0350 (A)	27,73					

REQ902900	Rolo Compactador Pé-de-Carneiro, rebocável duplo, com peso líquido 2,1t sem lastro e com lastro de areia, máximo de 6t, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: dois tambores de 1,22m de comprimento, com patas, rebocável. Custo horário improdutivo.(desonerado)	h	EQ 19.05.0506 (A)	4,47	REQ904150	Equipamento para desobstrução de galerias (Bucket - Machine), sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 12CV, avanço mecânico, jogo completo de acessórios e rebocável. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	EQ 39.05.0250 (A)	63,04
REQ902950	Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 77CV, pressão de trabalho de 102PSI, descarga livre de 250PCM. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	EQ 44.05.0100 (B)	99,51	REQ904200	Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor de 130HP, peso de operação de 19,70t, caçamba com capacidade de 1,00m3, alcance máximo de 9,85m e profundidade máxima de escavação de 6,60m. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	EQ 14.05.0212 (A)	271,07
REQ903000	Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 40CV, pressão de trabalho de 102PSI, descarga livre de 170PCM. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	EQ 44.05.0103 (I)	41,30	REQ904250	Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor de 130HP, peso de operação de 19,70t, caçamba com capacidade de 1,00m3, alcance máximo de 9,85m e profundidade máxima de escavação de 6,60m. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	EQ 14.05.0215 (I)	138,43
REQ903050	Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 40CV, pressão de trabalho de 102PSI, descarga livre de 170PCM. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	EQ 44.05.0106 (I)	7,51	REQ904300	Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor de 130HP, peso de operação de 19,70t, caçamba com capacidade de 1,00m3, alcance máximo de 9,85m e profundidade máxima de escavação de 6,60m. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	EQ 14.05.0218 (I)	83,57
REQ903100	Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 77CV, pressão de trabalho de 102PSI, descarga livre de 335PCM. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	EQ 44.05.0150 (B)	117,55	REQ904350	Espalhador de agregados, rebocável, capacidade rasa de 1,3m3, sem operador, com material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: largura máxima de distribuição de 3,66m, comprimento de 4,10m, largura de 1,30m, altura de 1,00m, peso de 860kg, quatro rodas com pneus de 6x9 (10 lonas), diâmetro do rolo de 12,7cm (5"). Custo horário produtivo.(desonerado)	h	EQ 19.05.0300 (A)	5,59
REQ903150	Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 77CV, pressão de trabalho de 102PSI, descarga livre de 250PCM. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	EQ 44.05.0156 (I)	50,32	REQ904375	Estação total eletrônica TOPCON, GTS236W ou similar, com bateria, tripé, prisma, acessórios e software de coleta de dados.(desonerado)	h	EQ 59.99.0400 (I)	9,56
REQ903200	Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 77CV, pressão de trabalho de 102PSI, descarga livre de 250PCM. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	EQ 44.05.0159 (I)	16,53	REQ904400	Fresadora à frio, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor de 211CV, largura de corte de 1000mm e profundidade de corte 300mm. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	EQ 14.05.0300 (B)	1212,56
REQ903250	Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 40CV, pressão de trabalho de 102PSI, descarga livre de 170PCM. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	EQ 44.05.0162 (I)	206,16	REQ904450	Fresadora à frio, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor de 211CV, largura de corte de 1000mm e profundidade de corte 300mm. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	EQ 14.05.0306 (B)	238,60
REQ903300	Compressor de ar, estacionário, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 125HP, pressão de trabalho de 100PSI, descarga livre de 631PCM. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	EQ 44.05.0200 (I)	258,81	REQ904500	Grade de disco, peso de 13t, exclusive operador, com material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: armadura leve, composta de 20 discos, largura de corte de 2,30m, acionamento mecânico. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	EQ 14.05.0350 (I)	8,67
REQ903350	Compressor de ar, estacionário, sem operador, com material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 125HP, pressão de trabalho de 100PSI, descarga livre de 631PCM. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	EQ 44.05.0203 (I)	51,82	REQ904550	Grade de disco, peso de 13t, exclusive operador, com as seguintes especificações mínimas: armadura leve, composta de 20 discos, largura de corte de 2,30m, acionamento mecânico. Custo horário improdutivo.(desonerado)	h	EQ 14.05.0356 (I)	4,48
REQ903400	Compressor de ar, estacionário, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 125HP, pressão de trabalho de 100PSI, descarga livre de 631PCM. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	EQ 44.05.0206 (A)	30,07	REQ904600	Grupo gerador estacionário, com potência de 139/150Kva, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 180CV a 1800RPM e partida automática. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	EQ 44.10.0150 (A)	206,46
REQ903450	Conjunto para projeção de concreto. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	EQ 29.05.0300 (A)	125,35	REQ904650	Grupo gerador transportável, com potência de 2500W, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 5,5CV, 110V / 240V de corrente alternada ou 12V / 8,3A de corrente contínua. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	EQ 44.10.0050 (A)	8,35
REQ903550	Custo horário produtivo Wagon Drill (não utilizar como item de orçamento).(desonerado)	h	SE 19.20.0100 (A)	713,88	REQ904700	Grupo gerador transportável, com potência de 2500W, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 5,5CV, 110V / 240V de corrente alternada ou 12V / 8,3A de corrente contínua. Custo horário improdutivo.(desonerado)	h	EQ 44.10.0056 (I)	0,37
REQ903600	Custo horário improdutivo Wagon Drill (não utilizar como item de orçamento).(desonerado)	h	SE 19.20.0150 (A)	226,23	REQ904750	Guincho para transporte vertical de cargas, exclusive o operador, a torre e o respectivo estaiamento, com as seguintes especificações mínimas: motor elétrico trifásico de 10HP, chave de reversão manual, motofreio e dispositivo de ante queda livre. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	EQ 04.05.0800 (A)	20,73
REQ903650	Custo horário produtivo Wídia ou similar-Alteração e rocha (não utilizar como item de orçamento).(desonerado)	h	SE 19.20.0300 (A)	299,35	REQ904800	Guincho para transporte vertical de cargas, exclusive o operador, a torre e o respectivo estaiamento, com as seguintes especificações mínimas: motor elétrico trifásico de 10HP, chave de reversão manual, motofreio e dispositivo de ante queda livre. Custo horário improdutivo.(desonerado)	h	EQ 04.05.0806 (I)	6,83
REQ903700	Custo horário produtivo Wídia ou similar-Solo (não utilizar como item de orçamento).(desonerado)	h	SE 19.20.0200 (A)	299,35	REQ904850	Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material de operação e de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: Lança com alcance de até 5,9m, ângulo de giro de 180°. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	EQ 04.05.0750 (I)	65,53
REQ903750	Custo horário improdutivo (motor funcionando) Wídia ou similar-Solo (não utilizar como item de orçamento).(desonerado)	h	SE 19.20.0250 (B)	184,44	REQ904900	Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com as seguintes especificações mínimas: Lança com alcance de até 5,9m, ângulo de giro de 180°. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	EQ 04.05.0756 (I)	59,06
REQ903800	Custo horário produtivo diamante rocha sã (não utilizar como item de orçamento).(desonerado)	h	SE 19.20.0350 (A)	529,82	REQ904950	Guindaste sobre rodas, capacidade de 10t, com operador e um auxiliar, material de operação e material de manutenção com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 124CV, lança telescópica retraída com 7,0m e estendida com 11,0m, raio de giro de 5,60m, acionamento hidráulico. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	EQ 04.05.0700 (A)	244,48
REQ903850	Custo horário improdutivo diamante rocha sã (não utilizar como item de orçamento).(desonerado)	h	SE 19.20.0400 (A)	185,64	REQ904953	Guindaste sobre rodas, capacidade de 10t, com operador e um auxiliar, material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 124CV, lança telescópica retraída com 7,0m e estendida com 11,0m, raio de giro de 5,60m, acionamento hidráulico. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	EQ 04.05.0703 (I)	134,31
REQ903900	Distânciômetro eletrônico completo.(desonerado)	h	SE 19.20.0450 (I)	1,19					
REQ903950	Distribuidor de Asfalto montado sobre caminhão com motor a diesel de 150CV, com motorista e operador e as seguintes especificações mínimas: atuação sob pressão, motor a gasolina equipado com radiador industrial, com grade protetora, governador automático, motor de arranque, alternador, filtro de ar, bateria, chave de ignição e partida, manômetro para óleo, termômetro e amperímetro dotado de bomba para sistema de circulação e distribuição com descarga máxima de 1.135l/min a 550RPM, capacidade efetiva do tanque de 5000l, barra de distribuição com registros embutidos, haste de distribuição manual provida de registro próprio e alimentada por mangueira de aço, flexível, diâmetro de 1", com 4,5m de comprimento. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	EQ 19.05.0250 (C)	314,77					
REQ904000	Distribuidor de Asfalto montado sobre caminhão com motor a diesel de 150CV, com motorista e operador e as seguintes especificações mínimas: atuação sob pressão, motor a gasolina equipado com radiador industrial, com grade protetora, governador automático, motor de arranque, alternador, filtro de ar, bateria, chave de ignição e partida, manômetro para óleo, termômetro e amperímetro dotado de bomba para sistema de circulação e distribuição com descarga máxima de 1.135l/min a 550RPM, capacidade efetiva do tanque de 5000l, barra de distribuição com registros embutidos, haste de distribuição manual provida de registro próprio e alimentada por mangueira de aço, flexível, diâmetro de 1", com 4,5m de comprimento. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	EQ 19.05.0256 (B)	75,99					

REQ904956	Guindaste sobre rodas, capacidade de 10t, com operador e um auxiliar, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 124CV, lança telescópica retraída com 7,0m e estendida com 11,0m, raio de giro de 5,60m, acionamento hidráulico. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	EQ 04.05.0706 (I)	81,21	REQ905901	Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condicionado e direção hidráulica, capacidade de carga mínima de 650Kg, tração 4 x 2, com motorista e material de operação. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	AD 14.15.0050 (C)	90,18
REQ905000	Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador e operador auxiliar, material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 220CV, lança telescópica retraída com 10,50m e estendida com 31,50m, ângulo máximo de lança de 82°, acionamento hidráulico. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	EQ 04.05.0733 (I)	318,55	REQ905951	Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condicionado e direção hidráulica, capacidade de carga mínima de 650Kg, tração 4 x 2, com motorista. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	AD 14.15.0100 (B)	55,21
REQ905050	Guindaste sobre rodas, capacidade de 15t, com operador e um auxiliar, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 121CV, lança telescópica retraída com 7,60m e estendida com 18,30m, raio de giro de 4,65m, acionamento hidráulico. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	EQ 04.05.0721 (I)	187,12	REQ906001	Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condicionado e direção hidráulica, capacidade de carga mínima de 650Kg, tração 4 x 2, com motorista, material de operação e material de manutenção. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	AD 14.15.0150 (B)	26,16
REQ905100	Guindaste sobre rodas, capacidade de 15t, com operador e um auxiliar, material de operação e material de manutenção com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 121CV, lança telescópica retraída com 7,60m e estendida com 18,30m, raio de giro de 4,65m, acionamento hidráulico. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	EQ 04.05.0715 (A)	452,94	REQ906050	Plataforma pantográfica, elevação até 8,5m, exclusive operador. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	EQ 04.05.0512 (I)	42,15
REQ905150	Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador, operador auxiliar e um ajudante, material de operação e material de manutenção com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 220CV, lança telescópica retraída com 10,50m e estendida com 31,50m, ângulo máximo de lança de 82°, acionamento hidráulico. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	EQ 04.05.0730 (A)	746,49	REQ906100	Pórtico móvel metálico, com talha manual de 10t, vão de 5m, curso de 30m em trilhos, exclusive operador. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	EQ 04.05.0850 (I)	133,67
REQ905200	Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador e operador auxiliar, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 220CV, lança telescópica retraída com 10,50m e estendida com 31,50m, ângulo máximo de lança de 82°, acionamento hidráulico. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	EQ 04.05.0736 (I)	265,45	REQ906150	Pórtico móvel metálico, com talha manual de 10t, vão de 5m, curso de 30m em trilhos, exclusive operador. Custo horário improdutivo.(desonerado)	h	EQ 04.05.0853 (I)	80,60
REQ905250	Kit do Sistema de nivelamento eletrônico para Vibro-acabadoras. Custo horário.(desonerado)	h	EQ 19.05.0871 (I)	1,98	REQ906175	Receptor GPS TOPCON, Hiper L1 + L2 ou similar, coletor de dados, tripé, acessórios e licença software.(desonerado)	h	EQ 59.99.0450 (I)	28,20
REQ905300	Máquina demarcadora de faixas, montada sobre caminhão, com fusor aplicador de massa termoplástica por extrusão, sem operador. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	EQ 49.05.0150 (I)	250,85	REQ906200	Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	h	EQ 44.15.0100 (I)	23,37
REQ905350	Máquina demarcadora de faixas, a frio, sem operador. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	EQ 49.05.0050 (I)	156,24	REQ906250	Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor de 70HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroada de 0,76m3, força de desagregação de 3600Kgf, capacidade de carga de 2400Kg na elevação máxima, profundidade de escavação de 100mm; escavadeira com capacidade coroada de 0,23m3, com 4 dentes, arco de giro de 180°, força de escavação, profundidade de escavação máxima de 4000mm, altura de carga mínima de 3000mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	EQ 14.05.0500 (A)	177,50
REQ905400	Máquina demarcadora de faixas, com fusor aplicador e fusor derretedor, sem operador. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	EQ 49.05.0100 (I)	412,29	REQ906275	Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor de 70HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroada de 0,76m3, força de desagregação de 3600Kgf, capacidade de carga de 2400Kg na elevação máxima, profundidade de escavação de 100mm; escavadeira com capacidade coroada de 0,23m3, com 4 dentes, arco de giro de 180°, força de escavação, profundidade de escavação máxima de 4000mm, altura de carga mínima de 3000mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	EQ 14.05.0503 (I)	96,69
REQ905450	Rotativa para execução de poços profundos, sobre caminhão de 12t, com chefe de turma técnico em sondagem e 03 sondadores operadores, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, compressor de ar rotativo de 270HP, descreva livre de 747Pcm e pressão de 150psi. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	EQ 34.05.0050 (I)	840,73	REQ906300	Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor de 70HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroada de 0,76m3, força de desagregação de 3600Kgf, capacidade de carga de 2400Kg na elevação máxima, profundidade de escavação de 100mm; escavadeira com capacidade coroada de 0,23m3, com 4 dentes, arco de giro de 180°, força de escavação, profundidade de escavação máxima de 4000mm, altura de carga mínima de 3000mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	EQ 14.05.0506 (I)	62,02
REQ905500	Betoneira com capacidade de 580l, carregador e motor elétrico WEG 7,5CV, 4 pólos, 220/380V, sem caixa d'água, Menegotti ou similar, sem operador. Aluguel produtivo.(desonerado)	h	EQ 29.05.0200 (I)	16,73	REQ906350	Roçadeira costal motorizada, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de dois tempos, potência de 1,7Kw. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	EQ 59.99.0300 (A)	2,14
REQ905550	Motoniveladora, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor de 140HP, peso de operação de 12400Kg, lâmina de 3600mm de largura com deslocamento lateral de 600mm, alcance máximo fora dos pneus de 1700mm e profundidade de corte de 700mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	EQ 14.05.0400 (A)	336,81	REQ906400	Roçadeira costal motorizada, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de dois tempos, potência de 1,7Kw. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	EQ 59.99.0306 (I)	0,71
REQ905600	Motoniveladora, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor de 140HP, peso de operação de 12400Kg, lâmina de 3600mm de largura com deslocamento lateral de 600mm, alcance máximo fora dos pneus de 1700mm e profundidade de corte de 700mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	EQ 14.05.0403 (I)	171,30	REQ906450	Rolo Compactador Tandem, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 58,5CV, de 5t a 10t. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	EQ 19.05.0462 (A)	112,39
REQ905650	Motoniveladora, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor de 140HP, peso de operação de 12400Kg, lâmina de 3600mm de largura com deslocamento lateral de 600mm, alcance máximo fora dos pneus de 1700mm e profundidade de corte de 700mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	EQ 14.05.0406 (I)	116,44	REQ906500	Rolo Compactador Tandem, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 58,5CV, de 5t a 10t. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	EQ 19.05.0468 (I)	40,71
REQ905750	Serra de alta potência (moto serra), sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina com potência de 43Kw, sabre de 63cm. Custo horário improdutivo.(desonerado)	h	EQ 59.10.0200 (A)	4,00	REQ906550	Rolo Compactador Tandem Vibratório auto-propelido, capacidade de 4t para reparo de pavimentação, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 13CV e respectiva carreta transportadora. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	EQ 19.05.0450 (B)	65,32
REQ905760	Serra de alta potência (moto serra), sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina com potência de 43Kw, sabre de 63cm. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	EQ 59.10.0206 (I)	1,24	REQ906600	Rolo Compactador Tandem Vibratório auto-propelido, capacidade de 4t para reparo de pavimentação, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 13CV e respectiva carreta transportadora. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	EQ 19.05.0456 (A)	45,35
REQ905800	Perfuratriz pneumática manual, com 24Kg de peso, exclusive operador, broca e mangueira, com as seguintes especificações mínimas: utilização vertical, consumo de ar de 58 l/s, frequência de impactos 34 imp/s, comprimento de 64cm, diâmetro do pistão de 65mm. Custo horário improdutivo.(desonerado)	h	EQ 09.05.0200 (A)	1,48	REQ906605	Máquina de abertura de juntas em concreto, com operador com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 8,25CV, com 3600rpm, partida manual, chassis reforçado, guarda protetora para acomodar serras de até 14", serra para concreto especialmente desenvolvida para abertura de junta de dilatação. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	EQ 19.05.0406 (A)	33,51
REQ905850	Perfuratriz pneumática manual, com 24Kg de peso, exclusive operador, broca e mangueira, com as seguintes especificações mínimas: utilização vertical, consumo de ar de 58 l/s, frequência de impactos 34 imp/s, comprimento de 64cm, diâmetro do pistão de 65mm. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	EQ 09.05.0206 (I)	0,99					

REQ906610	Rolo compactador tandem vibratório e oscilatório auto propelido, com operador, material de operação e manutenção e com as seguintes especificações mínimas: peso operacional de 10 t, motor diesel de 115 cv, largura de trabalho de 1.600 mm, tração em ambos os tambores, frequência de vibração de 40 Hz, amplitude nominal de vibração de 0,35 mm, frequência de oscilação de 30 Hz e amplitude tangencial de oscilação de 1,3 mm. Custo horário improdutivo (motor funcionando). (desonerado)	h	EQ 19.05.0472 (I)	143,09	REQ907500	Trator de pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 75HP, tração 4x2, raio de giro 3.200mm e peso operacional de 3,7t. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	EQ 14.05.0650 (A)	117,98
REQ906615	Rolo compactador tandem vibratório e oscilatório auto propelido, com operador, material de operação e manutenção e com as seguintes especificações mínimas: peso operacional de 10 t, motor diesel de 115 cv, largura de trabalho de 1.600 mm, tração em ambos os tambores, frequência de vibração de 40 Hz, amplitude nominal de vibração de 0,35 mm, frequência de oscilação de 30 Hz e amplitude tangencial de oscilação de 1,3 mm. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	EQ 19.05.0475 (I)	83,71	REQ907550	Trator de pneus, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 75HP, tração 4x2, raio de giro 3.200mm e peso operacional de 3,7t. Custo horário improdutivo (motor desligado). (desonerado)	h	EQ 14.05.0656 (I)	39,94
REQ906650	Rolo Compactador Tandem Vibratório, auto-propelido, para reparo de pavimentação, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 28HP. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	EQ 19.05.0600 (B)	83,96	REQ907600	Usina para mistura betuminosa alta classe, a quente, com capacidade de 120t/h, com operador e 7 serventes, com as seguintes especificações mínimas: 3 dosadores com capacidade de 7m³ cada, correias dosadoras e comportas de dosagem individuais, tambor secador tipo contrafluxo, peneira classificadora, 3 silos quentes com pesagem individual, dosador de ligante, misturador tipo pug-mill, filtro de mangas, estocagem para 60t de ligante, sistema de aquecimento adequado a capacidade da usina, cabine de comando estanque com ar condicionado, sistema de controle automático e programável. Custo horário produtivo. (desonerado)	h	EQ 19.05.0762 (B)	5290,11
REQ906700	Rolo Compactador Tandem Vibratório, auto-propelido, para reparo de pavimentação, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 28HP. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	EQ 19.05.0606 (A)	43,23	REQ907650	Usina para mistura betuminosa alta classe, a quente, com capacidade de 120t/h, com operador e 7 serventes, com as seguintes especificações mínimas: 3 dosadores com capacidade de 7m³ cada, correias dosadoras e comportas de dosagem individuais, tambor secador tipo contrafluxo, peneira classificadora, 3 silos quentes com pesagem individual, dosador de ligante, misturador tipo pug-mill, filtro de mangas, estocagem para 60t de ligante, sistema de aquecimento adequado a capacidade da usina, cabine de comando estanque com ar condicionado, sistema de controle automático e programável. Custo horário improdutivo. (desonerado)	h	EQ 19.05.0775 (A)	676,48
REQ906750	Rolo Vibratório Liso de 7t, auto-propulsor para pavimentação, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 76,5HP, largura total de 2,015m. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	EQ 19.05.0550 (B)	146,12	REQ907700	Usina para produção de mistura asfáltica a frio (PMF) com capacidade para 40t/h, de funcionamento volumétrico, com tanque para emulsão asfáltica com capacidade de 30000l, com operador, encarregado geral e 5 serventes, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: 2 dosadores com capacidade mínima de 3,5m³ cada, correias dosadoras e comportas de dosagem individuais, misturador tipo pug-mill, sistema de injeção de ligante, estocagem para 30t de ligante, sistema de controle automático. Incluindo todos os componentes tais como: tubulações, válvulas, cabos, conexões, compressores, mangueiras e sistema de ar comprimido. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	EQ 19.05.0750 (A)	337,34
REQ906800	Rolo Vibratório Liso de 7t, auto-propulsor para pavimentação, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 76,5HP, largura total de 2,015m. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	EQ 19.05.0553 (A)	81,27	REQ907750	Equipamento de alta pressão para sucção e limpeza de detritos (Vac-All ou similar), com motorista, operador, ajudante, material de operação e material de manutenção, inclusive vazamento do material recolhido, com as seguintes especificações mínimas: depósito para detritos com capacidade de 11.000l, porta articulável, sistema de sucção com vazão de 340m³/min, tanque de água de 1.000l, mangote de sucção de 12", com acessórios e opcionais. Custo horário corrido.(desonerado)	h	EQ 39.05.0153 (B)	413,73
REQ906850	Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, com material de manutenção, exclusivo o operador, ponteiro e mangueira, com as seguintes especificações mínimas: consumo de ar de 38,8l/s, frequência de impactos 1110 impactos/min. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	EQ 44.05.0600 (A)	1,74	REQ907800	Vassoura Mecânica, sem operador, com material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: largura de trabalho de 2,44m, rebocável. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	EQ 19.05.0800 (A)	12,58
REQ906900	Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, exclusivo o operador, ponteiro e mangueira, com as seguintes especificações mínimas: consumo de ar de 38,8l/s, frequência de impactos 1110 impactos/min. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	EQ 44.05.0606 (I)	1,16	REQ907850	Vassoura Mecânica, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: largura de trabalho de 2,44m, rebocável. Custo horário improdutivo.(desonerado)	h	EQ 19.05.0806 (I)	5,03
REQ906950	Serra circular de 5CV, montada em bancada, sem operador e sem a lâmina, com as seguintes especificações mínimas: motor elétrico de 5CV, 220/380V, 60Hz, IP 54, Isolamento "B", regulagem de corte horizontal e vertical, coifa de proteção regulável, chave liga/desliga. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	EQ 59.10.0100 (A)	4,57	REQ907900	Vibrador de Imersão com tubo de 48mmx480mm, sem operador, com material de operação, energia elétrica e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor elétrico trifásico de 2CV e mangote de 5m de comprimento. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	EQ 29.05.0550 (A)	2,02
REQ907000	Máquina de abertura de juntas em concreto, com operador, material de operação e material de manutenção com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 8,25CV, com 3600rpm, partida manual, chassi reforçado, guarda protetora para acomodar serras de até 14", serra para concreto especialmente desenvolvida para aberturas de juntas de dilatação. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	EQ 19.05.0400 (B)	51,12	REQ907950	Vibrador de Imersão com tubo de 48mmx480mm, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor elétrico trifásico de 2CV e mangote de 5m de comprimento. Custo horário improdutivo.(desonerado)	h	EQ 29.05.0556 (I)	0,37
REQ907050	Equipamento de jato d'água de alta pressão (Sewer-Jet ou similar), com motorista, operador, ajudante, material de operação e material de manutenção, inclusive o fornecimento de água, com as seguintes especificações mínimas: sistema de bombeamento de alta pressão, vazão de 260 lpm, unidade motora, tanque reservatório de 6000l, mangueira de 1"com acessórios e opcionais. Custo horário corrido. (desonerado)	h	EQ 39.05.0150 (B)	373,70	REQ908000	Vibro-acabadora sobre esteiras, para asfalto, capacidade de produção de 400t/h, com operador e um servente, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 98CV (96,04HP), largura de pavimentação variando de 3,05m a 4,75m. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	EQ 19.05.0850 (A)	413,80
REQ907100	Instalação de aquecimento e armazenamento de asfalto, compreendendo 2 tanques de 30.000l (cada), com operador, material de operação e material de manutenção com as seguintes especificações mínimas: intercambiador, aquecedor, acumulador de asfalto, retificador, tanque de óleo leve para 20.000l, sistema de tubulação de asfalto e óleo térmico, aquecedor acumulador APF/BPF, 20.000l, unidade de aquecimento e bombeamento APF/BPF, sistema de tubulação APF/BPF. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	EQ 19.05.0350 (A)	527,86	REQ908050	Vibro-acabadora sobre esteiras, para asfalto, capacidade de produção de 400t/h, com operador e um servente, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 98CV (96,04HP), largura de pavimentação variando de 3,05m a 4,75m. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	EQ 19.05.0856 (I)	156,57
REQ907150	Soquete Vibratório de 78Kg, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 2,5CV. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	EQ 19.05.0700 (A)	6,76	REQ908100	Vibro-acabadora para asfalto, capacidade do silo de 10,5t, com operador e um servente, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 98CV (96,04HP), largura de pavimentação 4,55m. Custo horário produtivo. (desonerado)	h	EQ 19.05.0862 (A)	271,02
REQ907301	Talha Guincho manual de 10Kg, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: capacidade de içamento de 1500Kg e de tração de 1800Kg, cabo de aço com curso ilimitado, alavanca, gancho e carretel. Custo horário corrido.(desonerado)	h	EQ 59.05.0050 (I)	0,25	REQ908150	Vibro-acabadora para asfalto, capacidade do silo de 10,5t, com operador e um servente, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 98CV (96,04HP), largura de pavimentação 4,55m. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	EQ 19.05.0868 (I)	99,03
REQ907350	Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	EQ 59.99.0500 (I)	0,54					
REQ907400	Trator de esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 110HP, peso operacional de 11t, capacidade da lâmina de 3,2m³, profundidade de escavação com o ripper de 0,50m. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	EQ 14.05.0612 (A)	458,66					
REQ907450	Trator de esteiras, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 110HP, peso operacional de 11t, capacidade da lâmina de 3,2m³, profundidade de escavação com o ripper de 0,50m. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	EQ 14.05.0618 (I)	159,17					

PCRJ SCO-SISTEMA DE CUSTOS DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA FGV
RELAÇÃO DE ITENS ELEMENTARES(DESONERADO)
REFERÊNCIA: MARÇO/2025
ITENS ESPECÍFICOS

Obs.: A pesquisa dos preços dos itens específicos é de responsabilidade dos respectivos entes públicos.

Código	Descrição	Unidade	Reutilizado	Preço
Preços Fornecidos pela RIOLUZ				
MAT091570	Núcleo quadruplo para luminárias em aço SAE 1010/1020, galvanizado à fusão, conforme NBR 7398 e 7400 da ABNT, diâmetro interno de 68mm, braços com diâmetro externo de 48mm e comprimento de 140mm, conforme desenho RIOLUZ A2-1791-PD e especificação EM-RIOLUZ n° 40	un		174,00
MAT091556	Núcleo simples para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020, núcleo diâmetro interno de 68mm, braços com diâmetro externo de 48mm, comprimento de 140mm, conforme desenho A2-1791-PD e especificação EM-RIOLUZ n° 40	pc		86,00
MAT111695	Poste composto de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro - PRFV, seção única, altura total de 11 m, conicidade reduzida, carga nominal de 200 daN, diâmetro no topo de 110 mm, com flange(sapata), especificação EM-RIOLUZ N°101	un		3681,62
MAT109000	Poste de aço curvo simples, cônico contínuo, sem sapata, comprimento de 9m, projeção do braço de 2,50m, carga nominal vertical e horizontal de 100Kg, fixado por engastamento diretamente no solo com 1,50m de comprimento	un		5515,29
MAT140170	Totem em coluna de forma elíptica com altura de 2420mm, confeccionada em aço carbono galvanizado, para acondicionamento de equipamentos elétricos montados em chassi de alumínio, para instalação de um comando de acionamento de IP e chave seccionadora para abertura em carga, com barramento de cobre para fases e neutro e adesivo institucional	un		
MAT091571	Núcleo quadruplo para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020, núcleo diâmetro interno de 128mm, braços com diâmetro externo de 60,3mm, comprimento de 368mm, conforme desenho A2-1621-PD e especificação EM-RIOLUZ n° 40	pc		649,00
MAT091569	Núcleo triplo para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020, núcleo diâmetro interno de 128mm, braços com diâmetro externo de 60,3mm, comprimento de 368mm, conforme desenho A2-1621-PD e especificação EM-RIOLUZ n° 40	pc		559,00
MAT091568	Núcleo triplo para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020, núcleo diâmetro interno de 68mm, braços com diâmetro externo de 48mm, comprimento de 140mm, conforme desenho A2-1791-PD e especificação EM-RIOLUZ n° 40	pc		144,00
MAT091565	Núcleo duplo para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020, galvanizado a fusão, interna e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, núcleo diâmetro interno de 128mm, braços com diâmetro externo de 60,3mm, comprimento de 160mm, conforme desenho A2-1913-PD e especificação EM-RIOLUZ n° 40	pc		389,00
MAT091562	Núcleo duplo para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020, núcleo diâmetro interno de 68mm, braços com diâmetro externo de 48mm, comprimento de 140mm, conforme desenho A2-1791-PD e especificação EM-RIOLUZ n° 40	pc		116,00
MAT091559	Núcleo simples para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020, núcleo diâmetro interno de 128mm, braços com diâmetro externo de 60,3mm, comprimento de 160mm, conforme desenho A2-1913-PD e especificação EM-RIOLUZ n° 40	pc		336,00
Preços Fornecidos pela CET-RIO				
MAT014150	Bloco semafórico: Bloco semafórico: principal, em alumínio, com 3 (três) módulos focais para lentes de 300mm de diâmetro, completo com lentes, refletores, instalação elétrica, cobre-focos, anteparo e suportes de fixação, conforme especificação CET-RIO	un		1140,52
MAT091860	Painel de controle para sinalização eletrônica de faixa reversível, "x" e "seta", a led com 01 display para 01 sentido da via preso à lateral de viaduto, passarela e/ou túnel. Características mínimas dos painéis: tecnologia a led de alta intensidade; sistema de fotocélula que controle automaticamente a intensidade luminosa dos leds, mtbf mínimo de 100.000 horas para os leds; dimensões mínimas de 55cm x 55cm x 6,5cm, três possibilidades de mensagens: "x" na cor vermelha; "seta" na cor verde e painel apagado, acionamento por controle remoto (radiofrequência) a, no mínimo, 100m com possibilidade de comunicação "on line" através de tecnologia "wireless"; proteção contra intempéries, poeira, água e rajadas de vento; proteção contra sobrecarga de tensão ou corrente, interferências eletrostáticas e interferências eletromagnéticas; consumo máximo de energia elétrica de 15w; "no break" com autonomia mínima de 3h; aterramento. Fornecimento e implantação	cj		19954,00
MAT014100	Bloco semafórico: Bloco semafórico: para pedestre ou ciclovia, em alumínio, com 2 (dois) módulos focais para lentes de 200mm de lado, completo com lentes, refletores, instalação elétrica, cobre-focos e suportes de fixação, conforme especificação CET-RIO	un		409,66
MAT014950	Botoeira para acionamento de controlador semafórico para atuação de pedestre	un		182,52
MAT099900	Placa de sinalização modulada de alumínio, espessura 2,0mm, com fundo em película refletiva com esferas inclusas tipo I-A da NBR 14644, símbolos e tarjas em película refletiva com esferas encapsuladas tipo II-A da NBR 14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação CET-RIO	m2		1069,00

MAT099850	Placa de sinalização modulada de alumínio, espessura 2,0mm, com fundo, símbolos e tarjas em película refletiva com esferas inclusas tipo I-A da NBR 14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação da CET-RIO	m2		765,00
MAT035100	Coluna de aço, cônica contínua, para instalação de até 4 braços projetados para sinalização, para sustentação de semáforo e placa até 3m2, galvanizada a fogo e pintada, conforme especificação CET-RIO	un		7650,00
MAT016750	Braço projetado de aço para sustentação de semáforo e placa até 3m2, galvanizado a fogo e pintado, para fixação em coluna cônica contínua, conforme especificação CET-RIO, projeção de 3,70m	un		5460,00
MAT079200	Lâmpada incandescente de 90W/130V, para sinal de trânsito, com filamento reforçado, preenchida com gás Krypton, bulbo A21, diâmetro de 68mm, base rosqueada de latão E26/24, vida média nominal de 8000h, referência 72955 (100A21/90W/M/TS), GE ou similar	un		16,85
MAT016400	Braço de aço galvanizado, para câmera de TV, com projeção de 1,20m	un		385,00
MAT109700	Poste de aço galvanizado reto, cônico contínuo, poligonal, comprimento de 12m, para suporte de câmera de TV	un		4242,11
MAT034100	Cinta simples para fixação do conjunto de sustentação de sinalização vertical (semáforos e placas)	par		9,60
MAT034150	Cinta dupla para fixação do conjunto de sustentação de sinalização vertical (semáforos e placas)	par		19,00
MAT126050	Suporte para bloco semafórico, tipo basculante	un		168,00
MAT099550	Placa de sinalização de alumínio, espessura 1,5mm, com fundo, símbolos e tarjas em película refletiva com esferas encapsuladas tipo II-A da NBR 14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação CET-RIO	m2		643,20
MAT099700	Placa de sinalização em alumínio, espessura 1,5mm, com fundo pintado, símbolos e tarjas em película refletiva com esferas inclusas tipo I-A da NBR 14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação da CET-RIO	m2		469,00
MAT099600	Placa de sinalização de alumínio, espessura 1,5mm, com fundo, símbolos e tarjas em película refletiva com esferas inclusas tipo I-A da NBR 14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação da CET-RIO	m2		760,00
MAT099750	Placa de sinalização de alumínio, espessura 1,5mm, com fundo, símbolos e tarjas pintados, inclusive elementos de fixação, conforme especificação da CET-RIO	m2		445,00
MAT099800	Placa de sinalização modulada de alumínio, espessura 2,0mm, com fundo, símbolos e tarjas em película refletiva com esferas encapsuladas tipo II da NBR 14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação CET-RIO	m2		990,00
MAT109550	Poste de aço galvanizado por imersão à quente (NBR6323), pintado com esmalte sintético, na cor preto fosco, com coluna de 5000mm de comprimento, diâmetro externo 101,6mm (4"), espessura de 4,75mm, tipo S5	un		2418,00
MAT016800	Braço projetado de aço para sustentação de semáforo e placa até 3m2, galvanizado a fogo e pintado, para fixação em coluna cônica contínua, conforme especificação CET-RIO, projeção de 4,70m	un		4490,00
MAT079150	Lâmpada incandescente de 54W/130V, para sinal de trânsito, com filamento reforçado, preenchida com gás Krypton, bulbo A21, diâmetro de 68mm, base rosqueada de latão E26/24, vida média nominal de 8000h, referência 72955 (60A21/54W/M/TS), GE ou similar	un		16,85
MAT099650	Placa de sinalização de alumínio, espessura 1,5mm, com fundo em película refletiva com esferas inclusas tipo I-A da NBR 14644, símbolos e tarjas em película refletiva com esferas encapsuladas tipo II da NBR 14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação CET-RIO	m2		650,00
MAT126200	Suporte de fixação de bloco semafórico principal ao braço projetado, diâmetro de 88,9mm, com ligação aparafusada pela extremidade externa da caixa de módulo focal	un		136,00
MAT031485	Placa de sinalização, confeccionada em chapa de Pet 2,4mm, fundo, textos e tarjas em película refletiva, esferas inclusas, tipo I-A da NBR 14.644, conforme especificação da CET-RIO	m2		451,00
MAT016700	Braço projetado de aço para sustentação de semáforo e placa até 3m2, galvanizado a fogo e pintado, para fixação em coluna cônica contínua, conforme especificação CET-RIO, projeção de 2,80m	un		2990,00
MAT016860	Braço projetado de aço para sustentação de semáforo e placa até 4,50m2, galvanizado a fogo, para fixação em coluna cônica tipo II, projeção 6m, 173mm de diâmetro junto à flange	un		4645,00
MAT035120	Coluna de aço cônica contínua tipo II para dois braços projetados capazes de sustentar, cada um, semáforo e placa de até 4,50m2, galvanizada a fogo, altura útil total de 5m, 300mm de diâmetro na base	un		9600,00
MAT035110	Coluna de aço cônica contínua tipo II para um braço projetado capaz de sustentar semáforo e placa de até 4,50m2, galvanizada a fogo, altura útil total de 5m, 300mm de diâmetro na base	un		9300,00
MAT014110	Bloco semafórico para pedestre com 2 (dois) módulos focais de 200mm de diâmetro à led, compreendendo foco verde "Siga" (boneco) e foco vermelho "Pare", sem temporizador, inclusive suportes de fixação, conforme especificação CET-RIO	un		2076,12
MAT014115	Bloco semafórico repetidor com 3 (três) módulos focais de 200mm de diâmetro à led, cobre-focos, anteparo borrachas de vedação e suportes de fixação, conforme especificação CET-RIO	un		2850,00
MAT014130	Bloco semafórico principal com 3 (três) módulos focais de 300mm de diâmetro à led, cobre-focos, anteparo borrachas de vedação e suportes de fixação, conforme especificação CET-RIO	un		3450,00

MAT091883	Painel de controle para sinalização eletrônica de faixa reversível, "x" e "seta", a led com 02 display para 02 sentidos da via com coluna cônica de 6m e braço projetado de 5m galvanizados sem pintura. Características mínimas dos painéis: tecnologia a led de alta intensidade; sistema de fotocélula que controle automaticamente a intensidade luminosa dos leds, mtbf mínimo de 100.000 horas para os led's; dimensões mínimas de 55cm x 55cm x 6,5cm, três possibilidades de mensagens: "x" na cor vermelha; "seta" na cor verde e painel apagado, acionamento por controle remoto (radiofrequência) a, no mínimo, 100m com possibilidade de comunicação "on line" através de tecnologia "wireless"; proteção contra intempéries, poeira, água e rajadas de vento; proteção contra sobrecarga de tensão ou corrente, interferências eletrostáticas e interferências eletromagnéticas; consumo máximo de energia elétrica de 15w; "no break" com autonomia mínima de 3h; aterramento. Fornecimento e implantação	cj		29013,28	IEQ006230	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VIII, X e XI, com 4 fases, modelo RBY da Telvent ou similar	un		15473,61
MAT091876	Painel de controle para sinalização eletrônica de faixa reversível, "x" e "seta", a led com 01 display para 02 sentidos da via com coluna cônica de 6m e braço projetado de 5m galvanizados sem pintura. Características mínimas dos painéis: tecnologia a led de alta intensidade; sistema de fotocélula que controle automaticamente a intensidade luminosa dos leds, mtbf mínimo de 100.000 horas para os led's; dimensões mínimas de 55cm x 55cm x 6,5cm, três possibilidades de mensagens: "x" na cor vermelha; "seta" na cor verde e painel apagado, acionamento por controle remoto (radiofrequência) a, no mínimo, 100m com possibilidade de comunicação "on line" através de tecnologia "wireless"; proteção contra intempéries, poeira, água e rajadas de vento; proteção contra sobrecarga de tensão ou corrente, interferências eletrostáticas e interferências eletromagnéticas; consumo máximo de energia elétrica de 15w; "no break" com autonomia mínima de 3h; aterramento. Fornecimento e implantação	cj		23700,00	IEQ006220	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VII, IX e XII, com 4 fases, modelo DP-40-8 da Dataprom ou similar	un		25720,77
MAT091873	Painel de controle para sinalização eletrônica de faixa reversível, "x" e "seta", a led com 01 display para 02 sentidos da via com coluna cônica de 6m e braço projetado de 3m galvanizados sem pintura. Características mínimas dos painéis: tecnologia a led de alta intensidade; sistema de fotocélula que controle automaticamente a intensidade luminosa dos leds, mtbf mínimo de 100.000 horas para os led's; dimensões mínimas de 55cm x 55cm x 6,5cm, três possibilidades de mensagens: "x" na cor vermelha; "seta" na cor verde e painel apagado, acionamento por controle remoto (radiofrequência) a, no mínimo, 100m com possibilidade de comunicação "on line" através de tecnologia "wireless"; proteção contra intempéries, poeira, água e rajadas de vento; proteção contra sobrecarga de tensão ou corrente, interferências eletrostáticas e interferências eletromagnéticas; consumo máximo de energia elétrica de 15w; "no break" com autonomia mínima de 3h; aterramento. Fornecimento e implantação	cj		23470,00	IEQ006550	Controlador eletrônico de tráfego com microprocessador de 16 bits, hardware totalmente modular, tipo "plug in", componentes tipo "low power" e memória não volátil "EEPROM" para retenção da programação, Dataprom ou similar, sendo com Controlador eletrônico de tráfego com microprocessador de 16 bits, hardware totalmente modular, tipo "plug in", componentes tipo "low power" e memória não volátil "EEPROM" para retenção da programação, Dataprom ou similar, sendo com 10 fases, modelo DP40-16	un		43388,68
MAT091866	Painel de controle para sinalização eletrônica de faixa reversível, "x" e "seta", a led com 01 display para 01 sentido da via com coluna cônica de 6m e braço projetado de 3m galvanizados sem pintura. Características mínimas dos painéis: tecnologia a led de alta intensidade; sistema de fotocélula que controle automaticamente a intensidade luminosa dos leds, mtbf mínimo de 100.000 horas para os led's; dimensões mínimas de 55cm x 55cm x 6,5cm, três possibilidades de mensagens: "x" na cor vermelha; "seta" na cor verde e painel apagado, acionamento por controle remoto (radiofrequência) a, no mínimo, 100m com possibilidade de comunicação "on line" através de tecnologia "wireless"; proteção contra intempéries, poeira, água e rajadas de vento; proteção contra sobrecarga de tensão ou corrente, interferências eletrostáticas e interferências eletromagnéticas; consumo máximo de energia elétrica de 15w; "no break" com autonomia mínima de 3h; aterramento. Fornecimento e implantação	cj		19954,00	IEQ006450	Controlador eletrônico de tráfego com microprocessador de 16/32 bits, tarjetas em formato doble europeo, tecnologia HCMOS e CMOS de baixo consumo, multicapa nos circuitos impressos, diferenciação de grupos entre grupos de tráfego e grupos de comando direto, armário em chapa de aço galvanizada de 2mm, grau de proteção IP 45, modelo RMX-Y, Telvent ou similar, com Controlador eletrônico de tráfego com microprocessador de 16/32 bits, tarjetas em formato doble europeo, tecnologia HCMOS e CMOS de baixo consumo, multicapa nos circuitos impressos, diferenciação de grupos entre grupos de tráfego e grupos de comando direto, armário em chapa de aço galvanizada de 2mm, grau de proteção IP 45, modelo RMX-Y, Telvent ou similar, com 8 fases	un		53492,56
MAT014200	Bloco semafórico: Bloco semafórico: repetidor, em alumínio, com 3 (três) módulos focais para lentes de 200mm de diâmetro, completo com lentes, refletores, instalação elétrica, cobre-focos, anteparo e suportes de fixação, conforme especificação CET-RIO	un		593,18	IEQ006250	Controlador eletrônico de tráfego com microprocessador de 16/32 bits, tarjetas em formato doble europeo, tecnologia HCMOS e CMOS de baixo consumo, multicapa nos circuitos impressos, diferenciação de grupos entre grupos de tráfego e grupos de comando direto, armário em chapa de aço galvanizada de 2mm, grau de proteção IP 45, modelo RMX-Y, Telvent ou similar, com 4 fases	un		58080,00
IEQ006770	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VIII, X e XI, com 12 fases, modelo RBY da Telvent ou similar	un		29782,47	IEQ006150	Controlador eletrônico de tráfego, para interseções fora da área do CTA, conforme especificação da CET-RIO Controlador eletrônico de tráfego, para interseções fora da área do CTA, conforme especificação da CET-RIO com 2 fases	un		5399,00
IEQ006780	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VII, IX e XII, com 12 fases, modelo DP-40-16 da Dataprom ou similar	un		22918,00	IEQ015450	Módulos componentes do controlador local de tráfego viário, compatível com sistema CET-RIO/CTA, de Módulos componentes do controlador local de tráfego viário, compatível com sistema CET-RIO/CTA, de potência, Dataprom DP-40, Sainco ou similar	un		2518,22
IEQ006570	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VII, IX e XII, com 10 fases, modelo DP-40-16 da Dataprom ou similar	un		43388,68	IEQ015350	Módulos componentes do controlador local de tráfego viário, compatível com sistema CET-RIO/CTA, de Módulos componentes do controlador local de tráfego viário, compatível com sistema CET-RIO/CTA, de modem, Dataprom DP-40, Sainco ou similar	un		1804,73
IEQ006530	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VIII, X e XI, com 8 fases, modelo RBY da Telvent ou similar	un		21929,55	IEQ006580	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VIII, X e XI, com 10 fases, modelo RBY da Telvent ou similar	un		27033,00
IEQ006520	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VII, IX e XII, com 8 fases, modelo DP-40-8 da Dataprom ou similar	un		17835,00	IEQ016975	Placa de potência para controlador eletrônico de tráfego local, compatível com Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VIII, X e XI, com mais de 12 fases (controlador RMY), modelo GTX-201 da Telvent ou similar	un		7292,26
IEQ006430	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VIII, X e XI, com 6 fases, modelo RBY da Telvent ou similar	un		18701,58	IEQ016970	Placa de potência para controlador eletrônico de tráfego local, compatível com Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VIII, X e XI, com mais de 12 fases (controlador RBY), modelo TGRY ou similar	un		5469,20
IEQ006420	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VII, IX e XII, com 6 fases, modelo DP-40-8 da Dataprom ou similar	un		29428,21	IEQ016965	Placa de potência para controlador eletrônico de tráfego local, compatível com Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VII, IX e XII, modelo POTNCS1 similar	un		2518,22
					IEQ016960	Placa de comunicação sem fio (wireless) GSM/GPRS, com GPS, para controlador eletrônico de tráfego local, compatível com Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VIII, X e XI, modelo TCE-486 da Telvent ou similar	un		4736,84
					IEQ016955	Placa de comunicação sem fio (wireless) GSM/GPRS, com GPS, para controlador eletrônico de tráfego local, compatível com Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VII, IX e XII, modelo EEC1C2-C da Dataprom ou similar	un		1955,52
					IEQ006930	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VIII, X e XI, com 16 fases, modelo RBY da Telvent ou similar	un		38142,79
					IEQ006920	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VII, IX e XII, com 16 fases, modelo DP-40-16 da Dataprom ou similar	un		26857,00
					IEQ006830	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VIII, X e XI, com 14 fases, modelo RBY da Telvent ou similar	un		33487,74
					IEQ006820	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VII, IX e XII, com 14 fases, modelo DP-40-16 da Dataprom ou similar	un		24888,00

PCRJ SCO-SISTEMA DE CUSTOS DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA FGV
HIERARQUIA DE ITENS DE SERVIÇO(DESONERADO)
REFERÊNCIA: MARÇO/2025

AD ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO	
AD 04	Ensaio e Sondagens
AD 04.05	Ensaio e Pesquisas em Solo
AD 04.10	Sondagem Rotativa com Coroa de Wídia
AD 04.15	Sondagem Rotativa com Coroa de Diamante
AD 04.20	Sondagem à Percussão
AD 09	Locação e Marcação de Obra
AD 09.05	Marcação de Obra sem Instrumento de Topografia
AD 09.10	Marcação de Obra com Instrumento de Topografia
AD 14	Mobilização e Desmobilização
AD 14.05	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos e Amostras de Sondagem
AD 14.10	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos e Cargas de Grande Porte
AD 14.12	Mobilização e Desmobilização de Equipes para Ensaio Tecnológico
AD 14.15	Equipamentos para Transporte
AD 19	Instalações Provisórias de Obra
AD 19.05	Tapumes e Barracões
AD 19.10	Galpões
AD 19.15	Container
AD 19.20	Ligações Provisórias
AD 19.25	Sinalização de Obras Públicas
AD 24	Sinalização
AD 24.05	Sinalização Preventiva
AD 29	Relatórios
AD 29.05	Relatórios
AD 34	Ensaio Tecnológico
AD 34.05	Ensaio em Betumes e em Misturas Betuminosas
AD 34.10	Ensaio com Cimento Portland
AD 34.15	Ensaio em Concreto
AD 34.20	Ensaio em Mistura Asfáltica
AD 34.25	Ensaio em Solos e Rochas
AD 34.30	Ensaio em Estruturas de Concreto Armado ou Protendido
AD 34.35	Ensaio de Caracterização
AD 39	Mão-de-Obra
AD 39.05	Mão-de-Obra da Administração Local
AL ALVENARIAS E PAREDES DIVISÓRIAS	
AL 04	Alvenaria
AL 04.03	Alvenaria de Pedra Natural Bruta (seca) - Paredes
AL 04.05	Alvenaria de Pedra Natural Aparelhada (argamassada)
AL 04.10	Alvenaria de Tijolos Cerâmicos Maciços - Paredes
AL 04.15	Alvenaria de Tijolos Cerâmicos Maciços - Caixas Enterradas
AL 04.20	Alvenaria de Blocos Cerâmicos Vazados (vedação)
AL 04.23	Alvenaria de Blocos Cerâmicos Vazados (estrutural)
AL 04.25	Alvenaria de Blocos de Concreto (vedação)
AL 04.27	Alvenaria de Blocos de Concreto (estrutural)
AL 04.29	Alvenaria de Blocos de Concreto Celular
AL 04.30	Alvenaria de Blocos Vazados (cobogó)
AL 04.35	Alvenaria de Blocos de Vidro
AL 09	Divisórias
AL 09.05	Paredes Divisórias
AL 09.10	Paredes Divisórias para Sanitários e Banheiros
AL 09.15	Paredes Divisórias de Gesso
AP APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS	
AP 04	Aparelhos Hidro-Sanitários
AP 04.05	Aparelhos de Louça
AP 04.07	Aparelhos Hidro-Sanitários para Deficientes Físicos
AP 04.10	Aparelhos de Aço Inoxidável
AP 04.15	Aparelhos e Acessórios Hidro-Sanitários de Plástico - PVC
AP 04.20	Aparelhos e Acessórios Hidro-Sanitários de Metal
AP 09	Aparelhos Elétricos
AP 09.05	Aquecedores Elétricos
AP 09.10	Bebedouros Elétricos
AP 09.15	Chuveiros Elétricos
AP 09.20	Aparelhos Eletrodomésticos
AP 09.25	Exaustores
AP 09.30	Torneiras Elétricas
AP 09.35	Ventiladores Elétricos
AP 09.99	Diversos

AP 14	Aparelhos Industriais
AP 14.05	Fogões
AP 14.10	Filtros
AP 19	Aparelhos Mecânicos
AP 19.05	Elevadores Hidráulicos
AP 24	Aparelhos Hospitalares
AP 24.05	Aparelhos Hospitalares
AP 29	Botijões de Gás
AP 29.05	Botijões de Gás
AP 34	Caixas d'Água
AP 34.05	Caixas d'Água
AP 34.10	Reservatórios
AP 34.15	Castelos D'Água
AP 39	Elementos de Concreto e Alvenaria
AP 39.05	Elementos de Concreto e Alvenaria
AP 44	Extintores
AP 44.05	Extintores
AP 49	Itens de Mármore, Granito e Outros
AP 49.05	Itens de Mármore, Granito e Outros
AP 54	Filtros
AP 54.05	Filtros
AP 59	Móveis
AP 59.05	Móveis
AP 64	Cortinas e Persianas
AP 64.05	Cortinas e Persianas
AP 98	Diversos
AP 98.99	Diversos
BP PAVIMENTAÇÃO	
BP 04	Bases e Pavimentos
BP 04.05	Bases e Pavimentos
BP 04.10	Bases e Sub-bases de Material Reciclado
BP 09	Revestimentos de Pavimentos
BP 09.05	Pavimentos Flexíveis
BP 09.10	Pavimentos Rígidos
BP 09.15	Juntas
BP 09.20	Pavimentos em Lajotas de Concreto Pré-Moldado
BP 09.25	Pavimentos em Paralelepípedo
BP 14	Recuperação e Reciclagem de Pavimentos
BP 14.05	Fresagem
BP 19	Meios-Fios, Sarjetas, Tentos e Guias
BP 19.05	Meio-Fio e Tento de Granito
BP 19.10	Meio-Fio e Tento Moldado no Local
BP 19.15	Meio-Fio e Sarjeta Conjugados Moldados no Local
BP 19.20	Meio-Fio e Sarjeta Pré-Moldados
BP 19.25	Sarjetas e Guias
BP 19.30	Levantamentos e Reassentamentos
CE CONSULTORIA ESPECIALIZADA	
CE 04	Serviços de Engenharia e Arquitetura
CE 04.05	Acompanhamento e Desenvolvimento de Projetos
CE 04.10	Elaboração de Estudos e Projetos
CI COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES	
CI 04	Cobertura
CI 04.05	Madeiramento
CI 04.10	Terça
CI 04.15	Caibro
CI 04.20	Tesoura
CI 04.25	Pontalete
CI 04.30	Coberturas, Telhas e Complementos
CI 04.35	Cobertura Simples em Aço Galvanizado
CI 04.37	Cobertura Dupla em Aço Galvanizado
CI 04.40	Cobertura Simples em alumínio
CI 04.43	Cobertura Dupla em alumínio
CI 04.45	Cobertura em Cimento e Fibras Sem Amianto
CI 04.50	Cobertura em Fibras Vegetais e Minerais
CI 04.55	Cobertura em Policarbonato, Acrílico e Resina
CI 04.60	Calha de PVC Rígido
CI 04.65	Calha de Cobre
CI 04.70	Calha Metálica
CI 04.75	Cobertura em Fiberglass

CI 09 Isolamento
CI 09.05 Isolamento
CI 14 Impermeabilizações
CI 14.05 Impermeabilizações
CI 19 Itens de Reforma
CI 19.05 Itens de Reforma
CO CANTEIRO DE OBRAS
CO 04 Instalações Provisórias
CO 04.05 Andaimos, Plataformas, Escadas e Torres de Madeira
CO 04.10 Aluguel de Andaimos Metálicos., Elevadores e Teleféricos de Obra
CO 04.15 Montagem, Desmontagem, Remontagem e Movimentação Vertical de Andaimos
CO 04.20 Montagem e Desmontagem de Elevadores de Obras
CO 09 Equipamentos
CO 09.05 Equipamentos Auxiliares Diversos
DR GALERIAS, DRENOS E CONEXOS
DR 04 Assentamentos
DR 04.05 Tampão de Ferro Fundido
DR 04.10 Calhas de Concreto Vibrado
DR 04.15 Tubo de Concreto Classe PS-1 - Águas Pluviais
DR 04.20 Tubo de Concreto Classe PA-1 - Águas Pluviais
DR 04.25 Tubo de Concreto Classe PA-2 - Águas Pluviais
DR 04.27 Tubo de Concreto Armado, Classe EA2, Esgoto Sanitário
DR 04.30 Manilhas Cerâmicas Rejuntadas com Argamassa
DR 04.35 Conexões de Cerâmica
DR 04.40 Tubo de PVC Rígido para Esgotos Sanitários
DR 04.41 Tubulações em PEAD Dupla Parede para Esgotos Sanitários
DR 04.45 Tubos de PVC rígido para adução e distribuição de água
DR 04.50 Conexões e Acessórios de Tubo de PVC Rígido
DR 04.55 Tubos de PVC - Águas Pluviais
DR 09 Tubos e Conexões de Ferro Fundido
DR 09.05 Tubo de Ferro Fundido para Pressão
DR 09.15 Conexões de Tubos de Ferro Fundido para Pressão
DR 14 Válvulas, Registros e Acessórios
DR 14.10 Registro de Gaveta
DR 14.15 Registro de Gaveta, Ferro Fundido - Junta de Chumbo
DR 14.20 Válvula Angular
DR 14.25 Válvula Borboleta
DR 14.30 Válvulas Redutoras de Pressão
DR 14.45 Ventosa
DR 14.50 Volante
DR 19 Poços de Visita
DR 19.05 Poço de Visita de Concreto Armado para Coletor de Águas Pluviais
DR 19.10 Poço de Visita de Bloco de Concreto para Coletor de Águas Pluviais
DR 19.15 Poço de Visita de Anéis de Concreto para Coletor de Esgoto Sanitário
DR 19.20 Poço de Visita de Concreto Armado para Coletor de Esgoto Sanitário
DR 29 Caixas
DR 29.05 Caixa de Passagem
DR 29.10 Caixa para Registro
DR 29.15 Caixa de Ralo
DR 29.20 Caixa de Inspeção
DR 34 Artefatos de Ferro Fundido
DR 34.05 Tampões
DR 34.10 Grelhas
DR 34.15 Caixa de Rua para Proteção de Registro
DR 34.20 Caixa de Passeio para Proteção de Registro
DR 39 Artefatos de Concreto Armado
DR 39.05 Tampão de Concreto Armado
DR 39.10 Anel de Concreto
DR 39.15 Grelhas
DR 44 Artefatos Mistos
DR 44.05 Artefatos de Ferro Fundido e Concreto
DR 49 Artefatos de PVC Rígido
DR 49.05 Calha Modular
DR 49.10 Grelhas e Tampões
DR 54 Drenagem, Enrocamento, Embasamento de Tubulação
DR 54.05 Drenagem, Enrocamento, Embasamento de Tubulação
DR 54.10 Bueiros em Chapa de Aço Galvanizada
DR 59 Gabiões
DR 59.05 Gabião Caixa
DR 59.10 Gabião Manta

DR 64 Geossintéticos
DR 64.05 Geossintéticos
DR 69 Revestimento de Canal
DR 69.05 Revestimento de Canal
DR 74 Levantamento e Reassentamento
DR 74.05 Levantamento e Reassentamento de Tubos
EQ EQUIPAMENTOS
EQ 04 Equipamentos para Transporte Horizontal e Vertical
EQ 04.05 Equipamentos para Transporte Horizontal e Vertical
EQ 04.10 Equipamentos para Serviços da RIOLUZ
EQ 04.15 Equipamentos para Serviços da SMTR / CET-RIO
EQ 09 Equipamentos Pneumáticos Portáteis
EQ 09.05 Perfuratriz Pneumática Leve
EQ 14 Equipamentos para Demolição, Escavação e Movimento de Terra
EQ 14.05 Equipamento para Demolição, Escavação e Movimento de Terra
EQ 19 Equipamento para Execução de Bases e Pavimentos
EQ 19.05 Equipamento para Execução de Bases e Pavimentação
EQ 24 Equipamento para Cravação de Estacas e Tubulões
EQ 24.05 Equipamento para Cravação de Estacas e Tubulões
EQ 29 Equipamento para Preparo e Lançamento de Concreto
EQ 29.05 Equipamento para Preparo e Lançamento de Concreto
EQ 34 Equipamentos para Poços, Drenagem, Sucção e Recalque d'Água
EQ 34.05 Equipamentos para Poços Profundos
EQ 34.10 Equipamentos para Drenagem
EQ 34.15 Eletrobombas
EQ 39 Equipamento para Desobstrução e Dragagem
EQ 39.05 Equipamento para Desobstrução e Dragagem
EQ 44 Equipamento de Ar Comprimido, Geradores e Máquinas de Soldar
EQ 44.05 Equipamento de Ar Comprimido
EQ 44.10 Geradores
EQ 44.15 Máquinas de Soldar
EQ 49 Equipamentos para Sinalização de Tráfego
EQ 49.05 Equipamentos para Sinalização Gráfica Horizontal
EQ 59 Equipamentos Auxiliares Diversos
EQ 59.05 Talha Guincho
EQ 59.10 Serra Circular
EQ 59.99 Diversos
ES ESQUADRIAS
ES 04 Esquadrias de Ferro
ES 04.05 Portas
ES 04.10 Portas Corta-Fogo
ES 04.15 Portões
ES 04.20 Janelas
ES 04.25 Grades e Cercas
ES 04.27 Chapas de Aço
ES 04.30 Corrimões e Guarda-Corpos
ES 04.35 Escadas
ES 04.99 Diversos
ES 09 Esquadrias de Madeira
ES 09.05 Aduelas, Marcos e Alizares
ES 09.10 Portas e Portinholas de Compensado
ES 09.15 Portas em Madeira Maciça
ES 09.20 Janelas
ES 09.25 Peças de Madeira
ES 09.30 Prateleiras
ES 09.35 Quadros
ES 09.99 Diversos
ES 14 Esquadrias de Alumínio
ES 14.05 Portas
ES 14.10 Janelas
ES 14.99 Diversos
ES 19 Esquadrias de Aço Laminado
ES 19.05 Portas de Aço Laminado
ES 19.10 Janelas de Aço Laminado
ES 29 Esquadrias de PVC
ES 29.05 Portas
ES 29.10 Cortinas Hospitalares
ES 31 Esquadrias Ecológicas
ES 31.05 Corrimões e Guarda-Corpos
ES 31.07 Deck Ecológicos e de PEAD

ES 34 Esquadrias Especiais
ES 34.05 Esquadrias Especiais
ES 39 Ferragens para Esquadrias
ES 39.05 Ferragens para Portas
ES 39.10 Ferragens para Janelas
ES 39.15 Ferragens para Divisórias
ES 44 Vidros e Similares
ES 44.05 Vidros para Esquadrias
ES 44.10 Vidros Temperados
ES 44.15 Vidros Especiais
ES 44.20 Placas de Policarbonato
ES 44.25 Películas
ES 49 Mastros
ES 49.05 Mastros Metálicos
ES 98 Diversos
ES 98.99 Diversos
ET ESTRUTURAS
ET 04 Estruturas de Concreto
ET 04.05 Concreto Dosado Racionalmente
ET 04.10 Camada Preparatória de Concreto
ET 04.15 Concreto para Meios Agressivos
ET 04.20 Preparo de Concreto
ET 04.25 Lançamento de Concreto
ET 04.30 Concreto Simples
ET 04.35 Concreto para Peças Armadas
ET 04.40 Concreto Ciclópico
ET 04.45 Peças Diversas em Concreto Armado
ET 04.55 Camadas Impermeabilizantes
ET 04.60 Concreto Armado
ET 04.65 Guarda Rodas de Concreto Armado
ET 04.70 Guarda Corpos
ET 09 Armaduras
ET 09.05 Barras e Fios de Aço
ET 09.10 Corte, Dobragem, Montagem e Colocação de Ferragens nas Formas
ET 14 Formas
ET 14.05 Formas Especiais de Madeira
ET 14.10 Formas para Peças Comuns
ET 14.15 Formas Metálicas para Concreto
ET 14.20 Formas de Madeirite
ET 19 Escoramentos
ET 19.05 Escoramento de Madeira em Obras de artes Especiais
ET 19.10 Escoramento Tubular em Obras de Artes Especiais
ET 19.20 Escoramento de Formas Comuns
ET 19.25 Escoramento de Vigas Isoladas
ET 19.30 Escoramento de Parametros Verticais
ET 24 Estrutura Metálica
ET 24.05 Estrutura Metálica
ET 29 Juntas de Dilatação e Aparelho de Apoio
ET 29.05 Aparelho de Neoprene
ET 29.10 Junta de Dilatação e Vedação
ET 29.15 Aparelho de Apoio
ET 34 Protensão
ET 34.05 Tirantes
ET 34.10 Forma Interna em Tubo de PVC Rígido e Cambotas Metálicas
ET 34.13 Tirante para Protensão - Estruturas de Concreto
ET 34.15 Tirante para Protensão - Solo
ET 34.20 Acessórios para Protensão
ET 34.25 Cone de Ancoragem
ET 39 Telas
ET 39.05 Telas de Aço e Galvanizadas
ET 44 Concreto Projetado e Bombeado
ET 44.05 Concreto Projetado
ET 44.10 Concreto Bombeado
ET 49 Serviços de Proteção e Contenção
ET 49.05 Serviços de Proteção e Contenção
ET 54 Pré-Moldados
ET 54.05 Laje Pré-Moldada
ET 54.10 Estrutura de Concreto Pré-Moldado
ET 54.15 Estrutura de Concreto Armado Pré-Fabricado

ET 59 Concreto Importado de Usinas
ET 59.05 Concreto Importado de Usinas
ET 59.10 Concreto de Alto Desempenho Importado de Usina
ET 59.15 Bombeamento de Concreto Importado de Usina
ET 64 Recuperação de Ferragem e Estrutura de Concreto
ET 64.05 Recuperação de Ferragem e Estrutura de Concreto
ET 69 Saco de Solo Cimento
ET 69.05 Saco de Solo Cimento
ET 74 Injeções e Consolidações
ET 74.05 Injeções e Consolidações
ET 79 Concreto com Aditivo
ET 79.05 Concreto com Aditivo
ET 84 Terra Armada
ET 84.05 Construção de Maciço de Terra Armada
ET 89 Estrutura em Madeira
ET 89.05 Estrutura em Eucalipto
ET 89.10 Estrutura em Madeira de Lei
ET 98 Diversos
ET 98.99 Diversos
FD FUNDAÇÕES
FD 04 Estacas
FD 04.05 Cravação de Estacas de Aço
FD 04.10 Cravação de Estacas Pré-Moldada em Concreto e Emenda Metálica
FD 04.15 Cravação de Estacas de Eucalipto
FD 04.20 Estaca de Concreto Armado Moldado no Terreno
FD 04.23 Estaca Escavada
FD 04.25 Tubulão com Camisa de Concreto Armado
FD 04.30 Escavação de Base de Tubulões
FD 04.35 Emendas de Perfil de Aço e Trilhos para Estacas
FD 04.40 Arrasamento Manual (marreta e ponteiro) de Estaca de Concreto Armado
FD 04.45 Escora de Perfil de Aço
FD 04.55 Cravação de Perfil - Pranchada Horizontal
FD 04.60 Cravação de Estaca Prancha
FD 04.65 Estaca Raiz
FD 09 Escoramentos e Ensecadeiras
FD 09.05 Ensecadeira de Estacas Pranchas de Aço
FD 09.10 Ensecadeira de Estacas Pranchas de Madeira
FD 09.15 Ensecadeira Simples de Estacas Pranchas de Pinho
FD 09.20 Ensecadeira de Sacos de Areia
FD 09.25 Escoramento de Vala Madeira com Escavadeira Hidráulica
FD 09.26 Escoramento de Vala
FD 09.30 Consolo e Escora de Perfil de Aço
FD 14 Parede Diafragma
FD 14.05 Parede Diafragma
FD 19 Fundações de Alvenaria de Pedra
FD 19.05 Fundações de Alvenaria de Pedra
IP ILUMINAÇÃO PÚBLICA
IP 04 Postes
IP 04.05 Postes de Concreto
IP 04.10 Postes de Aço
IP 04.12 Postes de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro
IP 04.25 Assentamento de Postes
IP 04.30 Assentamento de Postes de Concreto e Aço em Fundação Especial
IP 04.35 Fundação Simples para Poste de Aço
IP 04.40 Fundação Especial para Poste
IP 04.45 Base Para Postes
IP 04.50 Braços para Postes
IP 04.55 Colocação de Braços
IP 04.60 Pintura de Poste
IP 06 Torres de Aço
IP 06.05 Torre de Aço
IP 06.10 TOTEM
IP 09 Ferragens
IP 09.05 Ferragens para Rede de Baixa Tensão
IP 09.10 Ferragens Singelas para Linha de 13,8Kv
IP 09.15 Ferragens Singelas para Linha de 25Kv
IP 09.20 Colocação de Núcleo para Fixação em Luminária
IP 09.25 Alças Pré-Formadas

IP 09.30 Conectores e Grampos Paralelos
IP 09.35 Caixa de Ligação
IP 09.40 Laços de Roldanas Pré-Formadas
IP 14 Instalação de Rede
IP 14.05 Instalação de Baixa Tensão
IP 14.10 Instalação de Rede de 13,8Kv
IP 14.15 Isoladores
IP 14.20 Mufas
IP 14.25 Cabos de Cobre Nu
IP 14.30 Cabos de Cobre Flexível
IP 14.35 Cabos de Cobre Rígido
IP 14.40 Cabos de Alumínio
IP 14.43 Cabos Multiplexados
IP 14.45 Colocação de Condutores em Dutos
IP 14.50 Anilhas
IP 14.55 Transformadores
IP 14.60 Instalação de Transformadores
IP 19 Aterramento
IP 19.05 Aterramento
IP 24 Caixas
IP 24.05 Caixa de Passagem
IP 24.10 Caixa de Hand-Hole
IP 24.15 Caixa Hermética
IP 24.20 Tampões
IP 29 Eletrodutos e Conexões
IP 29.05 Eletrodutos de Aço
IP 29.10 Conexões de Aço
IP 29.15 Eletrodutos de PVC Rígido
IP 29.20 Conexões de PVC Rígido
IP 29.25 Eletrodutos Flexíveis
IP 29.30 Conexões de Alumínio
IP 34 Quadros, Armários, Gabinetes e Equipamentos
IP 34.10 Gabinetes
IP 34.15 Comandos
IP 34.20 Equipamentos
IP 39 Chaves, Fusíveis e Disjuntores
IP 39.05 Chaves
IP 39.10 Elo-Fusíveis e Fusíveis
IP 39.15 Disjuntores
IP 44 Relés
IP 44.05 Relé
IP 44.10 Colocação de Relés
IP 49 Luminárias, Projetores, Reatores e Lâmpadas
IP 49.05 Luminárias
IP 49.10 Luminárias Decorativas
IP 49.15 Projetores
IP 49.20 Bases e Núcleos para Luminárias
IP 49.25 Lâmpadas
IP 49.30 Reatores
IP 49.35 Colocação de Luminária e Projetor em Cordoalha, Teto e Parede
IP 49.40 Colocação de Luminária de Postes
IP 49.45 Colocação de Reatores
IP 54 Isolantes e Acessórios para Fixação
IP 54.05 Isolantes
IP 54.10 Acessórios para Fixação
IP 54.15 Acessórios para Fixação de Postes
IP 59 Serviços
IP 59.05 Manutenção
IP 59.10 Montagem de Postes de Ferro
IP 59.20 Retiradas
IP 98 Diversos
IP 98.99 Diversos
IT INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS
IT 01 Instalações de Ar Condicionado
IT 01.05 Dutos e Tubulações
IT 04 Instalações Hidráulicas, de Gás e de Incêndio
IT 04.05 Abertura e Fechamento Manual de Rasgos em Alvenaria e Concreto
IT 04.10 Tubulações em PVC Rígido para Água Fria
IT 04.15 Conexões em PVC Rígido para Água Fria

IT 04.20 Barriletes em PVC Rígido
IT 04.25 Colunas de Águas em PVC Rígido
IT 04.30 Tubulações em PVC Rígido para Sistema de Irrigação
IT 04.35 Conexões em PVC Rígido para Sistema de Irrigação
IT 04.50 Isolamento para Tubulações
IT 04.55 Tubulações de Ferro Galvanizado, com costura
IT 04.60 Tubulações de Ferro Galvanizado, sem costura
IT 04.65 Conexões em Ferro Galvanizado
IT 04.70 Colunas em Ferro Galvanizado
IT 04.75 Tubulações em Cobre para Água Quente
IT 04.95 Corte e Abertura de Roscas
IT 04.98 Fixação de Tubulações
IT 09 Acessórios, Válvulas e Registros
IT 09.05 Caixas de Incêndio
IT 09.10 Splinkler
IT 09.15 Chafarizes
IT 09.20 Hidrantes
IT 09.25 Hidrômetros e Abrigos para Hidrômetros e Bombas
IT 09.30 Registro de Gaveta
IT 09.35 Válvulas em Bronze e em Ferro Fundido
IT 09.40 Ligações Prediais de Água Potável
IT 09.45 Ligações Prediais e Abrigos de Gás
IT 09.50 Instalação de Gás de Ferro Galvanizado em Aparelhos Individuais
IT 09.99 Diversos
IT 14 Instalações Sanitárias
IT 14.05 Tubulações em PVC rígido para Esgotos e Águas Pluviais
IT 14.10 Conexões em PVC rígido para Esgotos e Águas Pluviais
IT 14.20 Conexões em Ferro Fundido
IT 14.25 Tubos de Queda e de Ventilação
IT 14.30 Caixas de Inspeção
IT 14.35 Caixas de Gordura
IT 14.40 Caixas Sifonadas
IT 14.45 Fossas Sépticas
IT 14.50 Filtros
IT 14.55 Sumidouros
IT 14.60 Instalações Prediais de Esgoto Sanitário, de Águas Pluviais e Servidas
IT 14.65 Grelhas
IT 19 Instalações Hidro-Sanitárias em Aparelhos
IT 19.05 Instalação Hidro-Sanitária em Aparelhos Individuais
IT 19.10 Instalação Hidro-Sanitária em Aparelhos em Bateria
IT 24 Instalações Elétricas e de Telefones
IT 24.02 Abertura e Fechamento Manual de Rasgo em Alvenaria e Concreto
IT 24.04 Eletroduto de PVC Rígido Roscável
IT 24.06 Conexões para Eletroduto de PVC Rígido Roscável
IT 24.08 Eletroduto de PVC Espiral Corrugado
IT 24.10 Eletroduto de PAD Espiral Flexível
IT 24.12 Eletroduto de PVC Rígido para Telefone
IT 24.13 Canaletas de PVC e Acessórios
IT 24.14 Eletroduto de Ferro Galvanizado
IT 24.16 Conexões de Ferro Galvanizado
IT 24.18 Eletrocalha
IT 24.20 Ponto de Luz
IT 24.22 Ponto de Força
IT 24.24 Ponto Telefônico
IT 24.26 Ponto de Tomada
IT 24.28 Interruptores
IT 24.32 Cabos com Isolamento Termoplástico, para Instalação Interna de Luz e Força - Tensão Nominal 450/750 Volts
IT 24.34 Cabos com Isolamento Termoplástico, para Instalação Interna/ Externa de Luz e Força - Tensão Nominal 600/1000 Volts
IT 24.36 Cabos com Isolamento Termoplástico, para Instalação Interna de Luz e Força - Tensão Nominal 870/1500 Volts
IT 24.38 Cabos e Fios Telefônicos
IT 24.40 Cabos de Cobre Nu
IT 24.42 Fios com Isolamento Termoplástico, para Instalação Interna de Luz e Força - Tensão Nominal 450/750 Volts
IT 24.44 Fios de Cobre Nu
IT 24.46 Caixas de Passagem
IT 24.48 Centros e Quadros de Distribuição
IT 24.50 Disjuntores
IT 24.52 Chaves
IT 24.54 Fusíveis
IT 24.56 Capacitores

IT 24.58 Contactores
IT 24.60 Conectores e Terminais
IT 24.62 Reatores
IT 24.64 Relés
IT 24.66 Subestações, Entradas de Energia e Cubículos de Medição
IT 24.68 Seccionadores
IT 24.70 Sistema de Proteção de Descargas Atmosférica, Aterramento e Proteção
IT 24.72 Transformadores
IT 24.74 Fixação de Tubulações
IT 24.99 Diversos
IT 29 Luminárias, Projetores e Refletores
IT 29.05 Arandelas, Globos, Spots e Receptáculos
IT 29.10 Luminárias de Embutir
IT 29.15 Luminárias de Sobrepor
IT 29.20 Projetores e Refletores
IT 29.25 Lâmpadas Incandescentes
IT 29.30 Lâmpadas Fluorescentes
IT 29.35 Lâmpadas Multivapor de Mercúrio
IT 29.40 Lâmpadas Vapor de Sódio
IT 29.45 Lâmpadas Halógenas
IT 29.50 Lâmpadas LED
IT 34 Instalação Hospitalar
IT 34.05 Luminárias para Cabeceira de Leito Hospitalar
IT 34.10 Pannel de Cabeceira de Leito Hospitalar
IT 39 Instalações Aproveitamento de Água de Chuva (AAC)
IT 39.05 Filtros e Acessórios
IT 49 Aeradores
IT 49.05 Aerador Mecânico Superficial, de Fluxo Descendente, Alta Rotação
MP MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
MP 14 Manutenção Predial
MP 14.05 Mão de Obra
MP 14.10 Serviço
MP 19 Manutenção de Sistema de Chafarizes
MP 19.05 Equipe de Serviços
MP 49 Manutenção de Usinas de Asfalto
MP 49.20 Serviço de Manutenção
MT MOVIMENTO DE TERRA
MT 04 Escavações Manuais
MT 04.05 Escavação Manual de Vala - Material de 1ª Categoria
MT 04.10 Escavação Manual de Vala - Material de 2ª Categoria
MT 04.15 Escavação Manual de Vala em Lodo
MT 04.20 Escavação Manual de Valas e Reaterro para Ligações Prediais
MT 04.25 Desmonte Manual - Material 3ª Categoria
MT 04.30 Escavação a Céu Aberto - Material de 1ª Categoria
MT 04.35 Escoramento de Vala Pouca Profundidade
MT 04.40 Proteção de Valas
MT 04.45 Escavação e Desmonte a Fogo
MT 09 Escavações Mecânicas
MT 09.05 Escavação Mecânica com Retro - Escavadeira
MT 09.10 Escavação Mecânica com Escavadeira Hidráulica
MT 09.15 Escavação e Remoção Mecânica a Céu Aberto com Trator
MT 09.20 Dragagem
MT 09.25 Escavação com Equipamento de Ar Comprimido
MT 14 Aterro e Reaterro
MT 14.05 Aterro e Compactação Manual
MT 14.10 Aterro e Compactação Mecânica
MT 14.15 Preparo do Solo
MT 19 Espalhamento de Solo
MT 19.05 Espalhamento de Solo Mecânico
PJ SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS
PJ 04 Gramas e Coberturas Vegetais
PJ 04.05 Fornecimento de Plantas de Cobertura
PJ 04.10 Plantio de Gramas e Leguminosas
PJ 04.20 Gramas Sintéticas
PJ 09 Árvores e Arbustos
PJ 09.05 Plantio de Árvores e Arbustos
PJ 09.30 Espécies Vegetais - Fornecimento
PJ 09.50 Árvores
PJ 09.60 Palmeiras

PJ 14 Cercas e Protetores
PJ 14.05 Cercas e Protetores
PJ 14.10 Telas
PJ 14.15 Alambrados
PJ 19 Conservação e Limpeza
PJ 19.05 Tratamento, Conservação e Limpeza
PJ 19.10 Poda e Destocamento de Árvores
PJ 24 Mobiliário e Acessórios
PJ 24.05 Bancos e Mesas de Jardim
PJ 24.10 Equipamentos para Praças e Jardins
PJ 24.13 Equipamentos para Ginastica da 3ª Idade
PJ 24.15 Material Esportivo
PJ 24.20 Bicletários
PJ 24.25 Frades
PJ 24.30 Recuperação de Equipamentos
PJ 29 Hortos
PJ 29.05 Manutenção
PJ 34 Reflorestamento
PJ 34.05 Reflorestamento
PJ 39 Transplante e Tratamento de Vegetais
PJ 39.05 Remoção, Transplante e Poda de Vegetais
PJ 39.10 Tratamento Fitossanitário
PJ 98 Diversos
PJ 98.99 Diversos
PT PINTURAS
PT 04 Pinturas
PT 04.05 Remoção de Pinturas
PT 04.10 Pinturas Minerais sobre Paredes e Tetos
PT 04.15 Pinturas a Base de PVA, PVC e Acrílico sobre Paredes e Tetos
PT 04.20 Pinturas a Óleo e Alquídicos sobre Paredes, Tetos e Telhas
PT 04.25 Pinturas a Óleo e Alquídicos sobre Madeira
PT 04.30 Envernizamento e Enceramento
PT 04.35 Imunizantes
PT 04.40 Pintura a Óleo e Alquídico sobre Ferro
PT 04.45 Marcação e Pintura de Quadra de Esporte
PT 04.50 Pinturas a Base de PVC e Acrílico sobre Concreto ou Asfalto
PT 04.55 Pinturas em Epóxi
PT 04.60 Pintura de Poste
PT 04.65 Pinturas Antipichação
PT 09 Texturas
PT 09.05 Texturas Acrílicas
RV REVESTIMENTOS
RV 04 Revestimentos
RV 04.05 Pastas
RV 04.10 Argamassas
RV 04.15 Consolidações
RV 09 Revestimento com Argamassa em Paredes e Tetos
RV 09.05 Revestimento com Argamassa em Paredes e Tetos
RV 09.10 Revestimento com Azulejos
RV 09.15 Revestimentos Cerâmicos
RV 09.20 Revestimentos de Madeira
RV 09.25 Revestimentos com Mármore e Granitos
RV 09.30 Forros
RV 09.35 Venezianas Verticais de Fachada em Fibro-Cimento (Brise Soleil)
RV 09.40 Venezianas Verticais de Fachada em Alumínio (Brise Soleil)
RV 09.45 Revestimento de Fórmica e Melamínico
RV 09.50 Revestimentos Especiais
RV 14 Revestimentos de Pisos
RV 14.05 Pavimentações - Pisos e Contrapisos Cimentados
RV 14.10 Recomposição de Piso Cimentado
RV 14.15 Pisos Cerâmicos
RV 14.17 Revestimentos de Porcelanatos
RV 14.20 Pisos de Granito e Mármore
RV 14.25 Pisos de Concreto e Plaqueamento
RV 14.30 Pisos de Marmorite e Outros
RV 14.35 Juntas para Piso
RV 14.38 Pisos de Alta Resistência
RV 14.40 Pisos Vinílicos
RV 14.45 Carpetes

RV 14.50 Tapetes
RV 14.55 Pisos de Madeira
RV 14.57 Piso em Ladrilho Hidráulico
RV 14.60 Pisos de Pedra Portuguesa
RV 14.65 Recomposição de Pedra Portuguesa
RV 14.70 Pisos de Borracha
RV 14.75 Pisos de Ardósia
RV 14.80 Piso Elevado
RV 14.85 Piso de pedra São Thomé
RV 14.90 Pisos Sintéticos
RV 14.95 Pisos de Alerta
RV 19 Acabamento em Superfície de Concreto
RV 19.05 Acabamento em Superfície de Concreto
RV 24 Revestimentos Acústicos e Térmicos
RV 24.05 Isolamento Térmico
RV 24.10 Isolamento Acústico
RV 29 Rodapés, Rodameios e Rodatetos
RV 29.05 Rodapés
SC SERVIÇOS COMPLEMENTARES
SC 04 Demolição, Remoção e Arrancamento
SC 04.05 Demolição, Remoção e Arrancamento - Serviços Manuais
SC 04.10 Demolição e Arrancamento - Serviço com Equipamento
SC 04.15 Retirada de Escombros
SC 04.20 Apicoamento e Furação de Concreto
SC 09 Mão-de-Obra
SC 09.05 Mão-de-Obra
SC 09.10 Serviços de Operação de Tráfego
SC 14 Fornecimentos
SC 14.05 Fornecimentos
SC 14.10 Chapa de Aço para Passagem de Veículos
SC 14.15 Materiais para Solda Elétrica
SC 19 Serviço de Solda e Corte
SC 19.05 Solda de Topo em Chapas de Aço
SC 19.10 Solda e Corte de Topo em Tubos e Vergalhões de Aço
SC 19.15 Corte com Maçarico manual de Oxiacetileno
SC 29 Serviços de Limpeza e Polimento
SC 29.05 Raspagem, Calafetação, Sinteco e Enceramento de Pisos
SC 29.10 Polimento
SC 29.15 Limpeza de Superfícies e Aparelhos Novos
SC 34 Serviços de Conservação e Manutenção
SC 34.05 Nivelamento de Tampão de Ferro Fundido
SC 34.10 Limpeza de Poços de Visita, Caixas de Areia, Galerias e Reservatórios
SC 34.15 Limpeza de Superfícies Metálicas, Concreto e Túneis
SC 34.20 Serviços de Conservação e Manutenção de Vias Urbanas
SC 39 Cerca de Vedação
SC 39.05 Cerca de Vedação
SC 44 Programação Visual
SC 44.05 Placas e Painéis de Identificação
SC 44.10 Placas de Inauguração e Identificação de Sala
SC 44.15 Placas de Identificação de Monumentos
SC 44.20 Letras Metálicas
SC 44.25 Sinalizadores Autoluminescentes
SC 49 Defensas
SC 49.05 Defensas Metálicas
SC 98 Diversos
SC 98.99 Diversos
SE SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO
SE 04 Perfurações Manuais
SE 04.05 Perfurações Manuais a Trado
SE 09 Perfurações Mecânicas
SE 09.05 Perfurações Mecânicas Rotativas com Coroa de Wídia
SE 09.10 Perfurações Mecânicas em Terreno Comum e em Granito
SE 09.15 Perfurações Mecânicas Rotativas com Coroa de Diamante
SE 14 Sondagens Sísmicas
SE 14.05 Método Elétrico
SE 14.10 Método Eletromagnético
SE 14.15 Método Sísmico
SE 19 Serviços Preliminares
SE 19.05 Destocamento e Roçado
SE 19.10 Topografia

SE 19.13 Topografia e Serviços Cadastrais para fins de Desapropriação
SE 19.15 Levantamento Fotográfico e Mapeamento
SE 19.20 Serviços Complementares
SE 24 Projetos
SE 24.05 Projetos de Drenagem
SE 24.10 Projetos de Urbanização
SE 24.15 Projeto de Arquitetura e Estrutural para Prédios Hospitalares
SE 24.20 Projeto de Arquitetura e Estrutural para Prédios Culturais
SE 24.25 Projeto de Arquitetura e Estrutural para Prédios Escolares e Administrativos
SE 24.30 Projeto Básico e Executivo de Arquitetura para Loteamento
SE 24.35 Projeto Básico e Executivo de Arquitetura para Habitação
SE 24.40 Projeto Executivo de Instalação de Incêndios
SE 24.45 Projeto Executivo de Instalação de Gás
SE 24.50 Projeto Executivo de Instalação Mecânica
SE 24.55 Projeto Executivo de Instalação de Telefone
SE 24.60 Projeto Executivo de Instalação de Esgoto Sanitário e de Águas Pluviais
SE 24.65 Projeto Executivo de Instalação de Água
SE 24.70 Projeto Executivo de Instalação de Elétrica
SE 24.75 Projeto Executivo de Instalação de Segurança
SE 24.80 Projeto Executivo de Instalações Especiais
SE 24.85 Elaboração de Estudos e Projetos Especiais
SE 24.90 Projeto de Obra-de-Arte
SE 24.95 Projeto de Programação Visual
SE 29 Ensaio
SE 29.05 Ensaio de Pavimentação
SE 34 Serviços de Elaboração de Vistorias e Laudos Técnicos
SE 34.05 Serviços de Elaboração de Vistorias e Laudos Técnicos
SE 39 Análise Laboratorial
SE 39.05 Análise Laboratorial
SE 98 Diversos
SE 98.99 Diversos
ST SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE TRÁFEGO
ST 49 Projetos
ST 49.05 Projetos de Sinalização
ST 54 Pesquisas
ST 54.05 Pesquisas e Levantamentos de Tráfego
ST 59 Dispositivos de controle de tráfego
ST 59.05 Fornecimento de Blocos Semafóricos
ST 59.10 Fornecimento de Controladores de Tráfego
ST 59.15 Componentes para Controladores de Tráfego
ST 59.20 Serviços de Instalação de Blocos Semafóricos
ST 59.25 Serviços de Instalação de Controladores Semafóricos
ST 59.30 Detetores
ST 59.35 Bases e Suportes para Controladores
ST 59.40 Serviços para Redes de Comunicação
ST 59.45 Caixas de Passagem
ST 59.50 Materiais de Reposição
ST 59.60 Painéis de Mensagens Variáveis
ST 64 Postes e pórticos
ST 64.05 Postes Metálicos
ST 64.10 Pórticos, Semi-pórticos e Treliças
ST 64.15 Serviços de Assentamento e Montagem de Postes e Pórticos
ST 64.20 Acessórios
ST 69 Sinalização Vertical
ST 69.05 Placas de Alumínio
ST 69.08 Placas de Alumínio Composto
ST 69.10 Placas de Fibra de Vidro
ST 69.12 Placas não Metálicas
ST 69.15 Serviços de Instalação e Retirada de Placas
ST 69.20 Serviços e Materiais para Fabricação de Placas
ST 69.25 Elementos de Fixação
ST 74 Sinalização Horizontal
ST 74.05 Serviços de Sinalização Horizontal
ST 74.10 Fornecimento de Materiais para Sinalização Horizontal
ST 74.15 Laminado Elastoplástico
ST 79 Dispositivos de Segurança
ST 79.05 Gradis e Defensas
ST 84 Diversos
ST 84.05 Equipamentos e Materiais para Operações de Tráfego

TC TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA
TC 04 Transportes
TC 04.05 Transportes
TC 04.10 Transporte Horizontal Manual
TC 04.15 Transportes com Carga e Descarga
TC 09 Carga e Descarga
TC 09.05 Carga e Descarga

**PCRJ SCO-SISTEMA DE CUSTOS DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA FGV
CATÁLOGO DE ITENS DE SERVIÇO(DESONERADO)
REFERÊNCIA: MARÇO/2025**

AD Administração Local, Mobilização, Desmobilização e Apoio Tecnológico			
AD 04 Ensaios e Sondagens			
AD 04.05 Ensaios e Pesquisas em Solo			
AD 04.05.0050 (I)	Análise granulométrica sem sedimentação.(desonerado)	un	259,74
AD 04.05.0053 (I)	Análise granulométrica completa, em amostra de solo, de acordo com a NBR7181 e NBR6457, compreendendo as fases de peneiramento e sedimentação, quando constatada a presença de partículas finas em sua composição.(desonerado)	un	409,97
AD 04.05.0100 (I)	Ensaio de adensamento endométrico em amostra de solo, envolvendo, no mínimo, 10 estágios de carga, inclusive um laço de descarregamento e recarregamento, de acordo com as recomendações estabelecidas na NBR12007.(desonerado)	un	1938,92
AD 04.05.0150 (I)	Ensaio de cisalhamento direto em solo, com, no mínimo, 3 níveis de tensão normal aplicada à amostra e com apresentação das curvas de tensão cisalhante por deslocamento horizontal e deslocamento vertical por deslocamento horizontal, em mm, para cada um dos 3 níveis de tensão.(desonerado)	un	1773,25
AD 04.05.0200 (I)	Ensaio de laboratório, para determinação da Densidade Real dos grãos de amostra de solo, de acordo com as recomendações de preparo descritas na NBR6457.(desonerado)	un	216,22
AD 04.05.0250 (I)	Ensaio para determinação, em laboratório, do Limite de Liquidez de amostra de solo fino, de acordo com as recomendações da NBR7180 e da NBR6457.(desonerado)	un	157,25
AD 04.05.0300 (I)	Ensaio para determinação, em laboratório, do Limite de Plasticidade de amostra de solo fino, de acordo com as recomendações da NBR7180 e da NBR6457.(desonerado)	un	157,25
AD 04.05.0325 (I)	Ensaio para determinação de massa específica aparente "in situ" (DPTM-92/64).(desonerado)	un	87,05
AD 04.05.0350 (I)	Ensaio para determinação, em laboratório, do Peso Específico Aparente de amostra de solo, de acordo com as recomendações da NBR6457.(desonerado)	un	87,05
AD 04.05.0450 (I)	Ensaio para determinação do Índice de Suporte Califórnia (CBR) - 3 pontos - obtido com energia Proctor Normal, através de, no mínimo, 5 corpos de prova, conforme recomendações da NBR9895.(desonerado)	un	1578,10
AD 04.05.0500 (I)	Ensaio para determinação, no campo, da umidade aparente do solo, através do Método "speedy".(desonerado)	un	54,76
AD 04.05.0550 (I)	Ensaio para determinação da umidade natural de amostras de solo, em laboratório.(desonerado)	un	81,43
AD 04.05.0600 (I)	Extração e acondicionamento de amostra indeformada de solo, com pistão estacionário de 100mm e de acordo com as recomendações estabelecidas na NBR9820.(desonerado)	un	409,97
AD 04.05.0650 (B)	Instalação de medidor de nível de água, inclusive transporte da equipe.(desonerado)	m	282,83
AD 04.05.0700 (I)	Sondagem manual com pá e picareta, por metro linear ou fração.(desonerado)	m	216,22
AD 04.05.0703 (I)	Sondagem manual com trado e cavadeira, por metro linear ou fração.(desonerado)	m	183,92
AD 04.05.0706 (A)	Sondagem de reconhecimento, a trado manual, com diâmetro de 100mm.(desonerado)	m	160,44
AD 04.10 Sondagem Rotativa com Coroa de Wídia			
AD 04.10.0050 (I)	Sondagem rotativa vertical, em rocha alterada, com coroa de Wídia ou similar, diâmetro B (60mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.(desonerado)	m	344,00
AD 04.10.0100 (I)	Sondagem rotativa vertical, em rocha alterada, com coroa de Wídia ou similar, diâmetro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.(desonerado)	m	401,44
AD 04.10.0150 (I)	Sondagem rotativa vertical, em solo, com coroa de Wídia ou similar, diâmetro B (60mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.(desonerado)	m	196,19
AD 04.10.0200 (I)	Sondagem rotativa vertical, em solo, com coroa de Wídia ou similar, diâmetro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.(desonerado)	m	211,91
AD 04.15 Sondagem Rotativa com Coroa de Diamante			
AD 04.15.0050 (I)	Sondagem rotativa com Coroa de diamante, em rocha sã, diâmetro HW, inclinada (qualquer inclinação diferente da vertical), inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda no furo.(desonerado)	m	1510,96
AD 04.15.0100 (I)	Sondagem rotativa com Coroa de diamante, em rocha sã, diâmetro NW, inclinada (qualquer inclinação diferente da vertical), inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda no furo.(desonerado)	m	1093,17
AD 04.15.0150 (I)	Sondagem rotativa vertical, em rocha alterada, com coroa de diamante, diâmetro B (60mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.(desonerado)	m	884,80
AD 04.15.0200 (I)	Sondagem rotativa vertical, em rocha alterada, com coroa de diamante, diâmetro H (99mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.(desonerado)	m	1160,55

AD 04.15.0250 (I)	Sondagem rotativa vertical, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro B (60mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.(desonerado)	m	917,06
AD 04.15.0300 (I)	Sondagem rotativa vertical, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.(desonerado)	m	956,11
AD 04.15.0400 (I)	Sondagem rotativa vertical, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro H (99mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.(desonerado)	m	1328,15
AD 04.20 Sondagem à Percussão			
AD 04.20.0050 (I)	Sondagem à percussão com diâmetro até 3", com ensaio de penetração (SPT) a cada metro, incluindo relatório contendo classificação tátil visual das amostras, perfis individuais dos furos, planta de localização e respectivas cotas das sondagens. Inclui deslocamento até 50m de distância e instalação do tripé em cada furo dentro do canteiro, excluindo mobilização e desmobilização.(desonerado)	m	95,00
AD 09 Locação e Marcação de Obra			
AD 09.05 Marcação de Obra sem Instrumento de Topografia			
AD 09.05.0050 (I)	Marcação de obra, sem instrumento topográfico, considerada a projeção horizontal da área envolvente.(desonerado)	m2	4,55
AD 09.10 Marcação de Obra com Instrumento de Topografia			
AD 09.10.0100 (I)	Locação de obra com aparelho topográfico, sobre cerca de marcação, inclusive construção desta e sua pré-locação e o fornecimento do material e tendo, por medição, o perímetro a construir.(desonerado)	m	31,59
AD 14 Mobilização e Desmobilização			
AD 14.05 Mobilização e Desmobilização de Equipamentos e Amostras de Sondagem			
AD 14.05.0050 (I)	Deslocamento, entre furos, de equipamento de sondagem a percussão, incluindo desmontagem e remontagem.(desonerado)	un	398,39
AD 14.10 Mobilização e Desmobilização de Equipamentos e Cargas de Grande Porte			
AD 14.10.0050 (I)	Carga e descarga de equipamentos pesados em carretas, exclusive o custo horário do equipamento, durante a operação.(desonerado)	t	64,32
AD 14.10.0100 (A)	Transporte de andaime suspenso, tipo leve, para pintura, inclusive ida e volta do caminhão, carga e descarga (considerar o mínimo de 40unxKm, para cálculo deste transporte).(desonerado)	un.Km	2,95
AD 14.10.0150 (A)	Transporte de andaime suspenso, tipo pesado, para revestimento, inclusive ida e volta do caminhão, carga e descarga (considerar o mínimo de 200unxKm, para cálculo deste transporte).(desonerado)	un.Km	14,34
AD 14.10.0200 (I)	Transporte de andaime tubular, considerando-se a área de projeção vertical do andaime, inclusive ida e volta do caminhão, carga e descarga (considerar o mínimo de 315m2xKm, para cálculo deste transporte).(desonerado)	m2.Km	0,25
AD 14.10.0250 (I)	Transporte de elevador de obras constituído por cabine aberta, com plataforma, guinchos e cabos de 16m de altura.(desonerado)	un.Km	240,60
AD 14.10.0300 (I)	Transporte de equipamentos pesados em carretas, exclusive a carga e descarga e o custo horário dos equipamentos transportados.(desonerado)	t.Km	2,90
AD 14.10.0350 (A)	Transporte marítimo de carga de qualquer natureza, exclusive despesas de carga e descarga, no trajeto da Ilha do Governador até a Ilha de Paquetá ou vice-versa, em embarcação apropriada (considerar apenas a viagem com a carga).(desonerado)	t	70,04
AD 14.12 Mobilização e Desmobilização de Equipes para Ensaios Tecnológicos			
AD 14.12.0050 (I)	Mobilização e desmobilização de equipe de ensaios tecnológicos, considerando o transporte até 50 km. (desonerado)	un	2862,59
AD 14.15 Equipamentos para Transporte			
AD 14.15.0050 (C)	Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condicionado e direção hidráulica, capacidade de carga mínima de 650Kg, tração 4 x 2, com motorista, material de operação e material de manutenção. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	90,18
AD 14.15.0100 (B)	Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condicionado e direção hidráulica, capacidade de carga mínima de 650Kg, tração 4 x 2, com motorista e material de operação. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	55,21
AD 14.15.0150 (B)	Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condicionado e direção hidráulica, capacidade de carga mínima de 650Kg, tração 4 x 2, com motorista. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	26,16
AD 14.15.0200 (A)	Caminhoneta de serviço, capacidade mínima para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 123CV, modelo básico. Custo horário diurno (entre 05:00h e 22:00h).(desonerado)	h	60,28
AD 14.15.0250 (B)	Caminhoneta de Serviço, capacidade de 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 123CV, modelo básico. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	101,93
AD 14.15.0300 (A)	Caminhoneta de Serviço, capacidade de 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 123CV. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	74,04
AD 14.15.0350 (A)	Caminhoneta de Serviço, capacidade de 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 123CV. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	27,73
AD 14.15.0401 (B)	Caminhoneta de Serviço, capacidade de 7 passageiros ou 600 Kg, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: a gasolina de 83CV, autonomia de 3000 Km/mês. Custo mensal.(desonerado)	un.mês	7043,68
AD 14.15.0403 (B)	Caminhoneta de Serviço (kilometragem adicional), capacidade para 13 passageiros ou 1650 Kg, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 123CV. Custo do quilômetro adicional.(desonerado)	Km	0,92

AD 14.15.0550 (A)	Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 60/80t, com motorista operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 330CV, chassis extensível até 21m e semi-reboque de 4 eixos. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	580,93
AD 14.15.0600 (A)	Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 60/80t, com motorista operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 330CV, chassis extensível até 21m e semi-reboque de 4 eixos. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	263,49
AD 14.15.0650 (A)	Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 60/80t, com motorista operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 330CV, chassis extensível até 21m e semi-reboque de 4 eixos. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	216,86
AD 14.15.0700 (A)	Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 30t, com motorista operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 330CV, chassis extensível até 21m e semi-reboque de 3 eixos. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	387,57
AD 14.15.0703 (I)	Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 30t, com motorista operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 330CV, chassis extensível até 21m e semi-reboque de 3 eixos. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	200,97
AD 14.15.0706 (I)	Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 30t, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 330CV, chassis extensível até 21m e semi-reboque de 3 eixos. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	107,67
AD 14.15.0750 (B)	Veículo de serviço, motor 1.0, com ar condicionado, direção hidráulica, rádio, inclusive combustível, seguro, lubrificação, manutenção, licenciamento, quilometragem livre, sem motorista. Custo mensal.(desonerado)	un.mês	5590,68
AD 14.15.0770 (A)	Veículo de serviço para apoio às operações de tráfego, motor 1.0 a gasolina, 4 portas, com ar condicionado e direção hidráulica, identificação padrão CET-RIO, sinalizador giratório, equipamento de rastreamento, inclusive combustível, licenciamento, seguro obrigatório, lubrificação, manutenção, lavagem geral. Quilometragem média de 3.300 Km / mês, sem motorista. Custo mensal.(desonerado)	un.mês	5111,25
AD 14.15.0800 (A)	Veículo de serviço, motor 1.0 a gasolina, de 69 CV (67,6 HP), para apoio às operações de tráfego (uso exclusivo SMTR/CET-RIO), com ar condicionado, direção hidráulica, inclusive material de operação e material de manutenção, licenciamento, seguro e adesivos na carroceria, sinalizador giratório, rádio AM/FM digital, e caixa de ferramentas e acessórios. Quilometragem média de 4.500Km/mês, sem motorista. Custo mensal.(desonerado)	un.mês	6238,71
AD 19 Instalações Provisórias de Obra			
AD 19.05 Tapumes e Barracões			
AD 19.05.0050 (B)	Barracão de obra com paredes de madeira compensada, tipo chapa resinada com 10mm de espessura, piso cimentado e estrutura de madeira serrada, e cobertura de telhas onduladas de fibras vegetais e minerais com 3mm de espessura, inclusive pintura, instalações de aparelhos, esquadrias e ferragens, constando de escritório, sanitários, depósitos e torre com caixa d'água em polietileno com capacidade de 500l, reaproveitado 5 vezes, exclusive ligações provisórias.(desonerado)	m2	749,34
AD 19.05.0100 (A)	Barracão de obra com parede de madeira, tipo chapa de madeira resinada com 10mm de espessura, pintadas internamente e externamente com PVA - látex, piso em concreto simples revestido com cimentado, estrutura de madeira serrada, cobertura de telhas onduladas de fibras vegetais e minerais com 3mm de espessura, inclusive instalações, esquadrias e ferragens, torre de madeira serrada com caixa d'água em polietileno, capacidade de 500l, com utilização de 3 vezes (ferragens, madeiras, quadro de luz, acessórios elétricos e hidráulicos, caixa d'água, telhas), exclusive as ligações provisórias e sanitários.(desonerado)	m2	612,65
AD 19.05.0200 (B)	Sanitário com vaso, lavatório e chuveiro para pessoal de obra, coletivo de 2 unidades e 4,2m2, executado com chapas de madeira compensada plastificada de 10mm e telhas onduladas de fibras vegetais e minerais, inclusive instalações, aparelhos, esquadrias e ferragens, considerando reaproveitamento das instalações não embutidas no solo, das telhas e dos aparelhos 2 vezes e exclusive as ligações externas a mais de 2m das paredes. (desonerado)	un	6847,61
AD 19.05.0250 (B)	Sanitário com vaso, lavatório e chuveiro para pessoal de obra, coletivo de 2m2, executado com chapas de madeira compensada plastificada de 10mm e telhas onduladas de fibras vegetais e minerais, inclusive instalações, aparelhos, esquadrias e ferragens, considerando reaproveitamento das instalações não embutidas no solo, das telhas e dos aparelhos 2 vezes e exclusive as ligações externas a mais de 2m das paredes. (desonerado)	un	4263,71
AD 19.05.0300 (I)	Tapume de vedação ou proteção, executado com chapas de compensado, tipo chapa resinada ou similar, com 6mm de espessura, exclusive pintura.(desonerado)	m2	79,40
AD 19.05.0350 (I)	Tapume de vedação ou proteção, executado com chapas de compensado, tipo chapa resinada ou similar, com 6mm de espessura, com utilização 2 vezes, exclusive pintura.(desonerado)	m2	61,11
AD 19.05.0400 (A)	Tapume de vedação ou proteção, executado com tábuas de madeira serrada, sendo o aproveitamento da madeira 2 vezes, exclusive pintura.(desonerado)	m2	67,14
AD 19.05.0450 (I)	Tapume de vedação ou proteção, executado com telhas trapezoidais de aço galvanizado (esp.: 0,50mm), inclusive duas demãos de pintura esmalte sintético, na face externa, considerando a utilização das telhas 4 vezes e da moldura em perna de 3"x3", duas vezes.(desonerado)	m2	54,13
AD 19.05.0500 (I)	Aluguel de banheiro químico, incluindo transporte de ida e volta, manutenção e higienização 3 vezes por semana. Modelo Luxo, dimensões 2,31 x 1,15 x 1,15m.(desonerado)	un.mês	1550,00
AD 19.10 Galpões			
AD 19.10.0050 (I)	Galpão de canteiro de obras, para oficina e/ou depósito, inclusive o madeiramento, a cobertura de telha ondulada de fibrocimento, sem amianto, de 6mm de espessura, preparo do terreno e piso cimentado.(desonerado)	m2	382,88
AD 19.15 Container			
AD 19.15.0050 (I)	Container escritório, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira corrida, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20)m, WC com pia, vaso sanitário e chuveiro, entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado)	un.mês	886,50
AD 19.15.0100 (I)	Container escritório, vestiário ou depósito, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55) m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado)	un.mês	500,00
AD 19.15.0150 (I)	Container WC, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de compensado naval revestido com plurgoma, paredes ao natural, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), com 5 chuveiros, 3 vasos sanitários, mictório e 3 lavatórios, 2 pontos de iluminação, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2,3t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado)	un.mês	1500,00
AD 19.20 Ligações Provisórias			
AD 19.20.0050 (I)	Instalação e ligação provisórias de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão (BT), para canteiro de obras, exclusive o fornecimento do medidor.(desonerado)	un	2163,34
AD 19.20.0100 (I)	Instalação e ligação provisória de obra de água e esgoto a rede pública.(desonerado)	un	2110,58
AD 19.25 Sinalização de Obras Públicas			
AD 19.25.0050 (A)	Barragem de bloqueio, de obra na via pública, de acordo com a Deliberação OCOR 01/2001 de 17/10/2001, compreendendo o fornecimento, pintura dos suportes de madeira e reaproveitamento do conjunto 40 vezes.(desonerado)	m	4,58
AD 19.25.0051 (I)	Tapume-barragem, removível, para bloqueio de veículos e pedestres e proteção de intervenções em faixas de rolamento de vias e em passeios públicos, altura útil de 1,40m, com pintura de face externa em forma de seta, no sentido obrigatório do desvio, nas cores vermelha e fundo branco, madeiramento (chapa resinada de 10mm, encabeçamento de (5 x 5)cm, dois pontalotes de (7,5 x 7,5) cm por chapa) cravado em bloco pré-moldado de concreto de (0,40 x 0,40 x 0,30)cm, calculada a utilização para 05 obras.(desonerado)	m	69,74
AD 19.25.0100 (I)	Barragem de bloqueio, de obra na via pública, de acordo com a Deliberação OCOR 01/2001 de 17/10/2001, compreendendo a colocação e retirada uma vez.(desonerado)	m	15,04
AD 19.25.0150 (I)	Demarcação provisória de pavimento, por pintura, em cor amarela. Medido por área efetivamente pintada.(desonerado)	m2	13,04
AD 19.25.0200 (I)	Placa de sinalização para obra na via pública, com 0,60m de largura por 1m de altura, com avisos em letras pintadas, compreendendo o fornecimento e pintura, inclusive da estrutura e suporte em madeira serrada e base de concreto.(desonerado)	un	162,90
AD 19.25.0210 (I)	Placa de sinalização para obra na via pública, tipo cavalete articulado, confeccionado em chapa Pet 2,4mm, fundo, textos e símbolos em vinil auto adesivo, estrutura em aço tratado a base de Wash primer, pintado pelo processo eletrolítico, nas dimensões de 0,60m x 1,00m. Fornecimento.(desonerado)	un	576,00
AD 19.25.0250 (I)	Placa de sinalização para obra na via pública, compreendendo exclusivamente o serviço de colocação e retirada.(desonerado)	un	4,71
AD 19.25.0300 (A)	Placa de identificação de obra pública, inclusive pintura, estrutura, suporte de madeira em peças de madeira serrada de (7,5 x 7,5)cm e transporte. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	607,14
AD 19.25.0310 (I)	Placa de identificação de obra pública, confeccionado em chapa de Pet 2,0mm, fundo, textos e símbolos em vinil auto adesivo e estrutura de requadro, suporte estruturado em peça de madeira serrada de (7,5 x 7,5)cm pintado, inclusive transporte. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	586,20
AD 19.25.0350 (I)	Semáforo para sinalização de obra na via pública, compreendendo exclusivamente o serviço e retirada.(desonerado)	un	16,71
AD 24 Sinalização			
AD 24.05 Sinalização Preventiva			
AD 24.05.0050 (I)	Aluguel de balizador vagalume, equipado com pisca alerta e painéis de fita refletiva padrão Engenharia com altura de 1,32m, de acordo com o manual do DNSR e CET-RIO, incluindo manutenção, primeira colocação e retirada da obra.(desonerado)	un.mês	134,45
AD 24.05.0150 (I)	Aluguel de cavalete minicade, equipado com painéis refletivos de alta intensidade e um pisca alerta com célula foto-elétrica, alimentada por 2 baterias de 6V (dispensa o uso de gerador).(desonerado)	un.mês	50,00
AD 24.05.0200 (I)	Aluguel de cavalete plástico universal de polietileno de alto impacto, na cor branca, com painéis de fita refletiva na dimensões (1,15x0,61)m, permitindo adaptação de até 2 piscas alertas e placas de sinalizações diversas, de acordo com o manual do DNSR e CET-RIO, com mais acessórios, incluindo 1 pisca alerta, primeira colocação e retirada no final da obra.(desonerado)	un.mês	64,48

AD 24.05.0250 (I)	Aluguel de cone canalizador empilhável T-Topde de alta densidade de polietileno inquebrável, com 1,06m de altura e 0,33m de faixa refletiva com base de borracha removível, permitindo prestação de piscas alerta, de acordo com o manual do DNSR e CET-RIO, com mais acessórios, incluindo manutenção, colocação e retirada no final da obra, excluindo o piscas alerta.(desonerado)	un.mês	158,40
AD 24.05.0300 (A)	Aluguel de piscas alerta para adaptação em cones canalizadores e cavaletes.(desonerado)	un.mês	78,66
AD 24.05.0350 (I)	Aluguel de placas de sinalização de obras, refletivas, revestidas com película refletiva grau técnico.(desonerado)	m2.mês	52,40
AD 24.05.0450 (A)	Rolo de tela plástica, nas dimensões de (50x1,20)m, na cor laranja, sendo utilizada 2 vezes. Fornecimento.(desonerado)	m	2,19
AD 24.05.0500 (A)	Proteção de canteiro de obra em áreas públicas, compreendendo tela plástica, estrutura de madeira a cada 3m de distância com base de concreto, utilização 2 vezes.(desonerado)	m	24,88
AD 29 Relatórios			
AD 29.05 Relatórios			
AD 29.05.0050 (B)	Relatório final de obras ou serviços de engenharia, incluindo desenhos tamanho A-1 em "Autocad for Windows", registro fotográfico dos serviços com fotos (10x15)cm acompanhadas de legendas e indicação da localização, informações contratuais, planilha orçamentária e descrição do escopo dos serviços, realizados, todos com texto em "Word for Windows", conforme recomendações e especificações do órgão contratante. O Relatório deverá ser apresentado em duas vias (original e cópia) encadernadas e acompanhadas de cópia digitalizada e armazenada em "DVD Rom". O item deverá ser medido pelo número de pranchas originais que compõe o relatório.(desonerado)	un	2212,17
AD 29.05.0100 (I)	Relatório de Implantação e Acompanhamento (RIA) do PGRCC, incluindo a apresentação dos comprovantes do Transporte e Destinação Final dos RCC (Classes A, B, C e D), Lista de Treinamentos dos Funcionários e Registro Fotográfico dos locais de acondicionamento e treinamento com fotos (10X15)cm acompanhadas de legendas e indicação da localização, conforme recomendações e especificações do órgão contratante. O Relatório deverá ser apresentado em duas vias (original e cópia) encadernadas e acompanhadas de cópia digitalizada e armazenada em "DVD Rom". (desonerado)	un	1990,63
AD 29.05.0200 (I)	Relatório técnico cadastral de estruturas de drenagem em encostas, conforme modelo GEO-RIO. Incluído vistoria em campo, desenhos digitais georreferenciados e cotados da estrutura e registro fotográfico.(desonerado)	m	7,82
AD 29.05.0300 (I)	Relatório técnico cadastral de estruturas de contenção em encostas, conforme modelo GEO-RIO. Incluído vistoria em campo, desenhos digitais georreferenciados e cotados da estrutura e registro fotográfico.(desonerado)	m2	12,17
AD 34 Ensaio Tecnológicos			
AD 34.05 Ensaio em Betumes e em Misturas Betuminosas			
AD 34.05.0050 (I)	Carga das partículas (PMB-565).(desonerado)	un	183,92
AD 34.05.0053 (I)	Desemulsibilidade (PMB-580).(desonerado)	un	176,90
AD 34.05.0056 (I)	Penetração à 25°C, 100g, 5s (MB-107).(desonerado)	un	151,63
AD 34.05.0059 (I)	Ponto de Fulgor Cleveland (MB-90).(desonerado)	un	126,36
AD 34.05.0062 (I)	Viscosidade SSF a cada temperatura, para emulsão (PMB-581 a 512).(desonerado)	un	164,27
AD 34.10 Ensaio com Cimento Portland			
AD 34.10.0050 (I)	Ensaio normal completo (MB-1).(desonerado)	un	3903,12
AD 34.10.0100 (I)	Ensaio químico completo de cimento.(desonerado)	un	2260,44
AD 34.15 Ensaio em Concreto			
AD 34.15.0050 (A)	Controle tecnológico de obras em concreto armado, considerando-se apenas o controle do concreto e constando de coleta, moldagem e capeamento de corpos de prova, transporte até 50Km, ensaios de resistência à compressão aos 28 dias e "slump test", medido por m3 de concreto colocado nas formas.(desonerado)	m3	42,36
AD 34.15.0100 (A)	Ensaio de resistência à compressão de corpo de prova cilíndrico (15x30)cm, exclusive o transporte.(desonerado)	un	76,71
AD 34.15.0150 (A)	Moldagem e coleta de corpo de prova de concreto e transporte a 50Km, por topo.(desonerado)	un	63,62
AD 34.15.0200 (A)	Remate e capeamento de corpo de prova, exclusive o transporte.(desonerado)	un	20,26
AD 34.20 Ensaio em Mistura Asfáltica			
AD 34.20.0050 (I)	Análise granulométrica após extração do ligante.(desonerado)	un	442,26
AD 34.20.0053 (I)	Densidade aparente (DPTM-77/63).(desonerado)	un	126,36
AD 34.20.0056 (I)	Determinação, com auxílio de sonda rotativa, da densidade de mistura compactada, por corpo de prova.(desonerado)	un	126,36
AD 34.20.0059 (I)	Determinação da estabilidade e fluência Marshall (DPTM-43/64).(desonerado)	un	290,63
AD 34.20.0062 (I)	Determinação do teor de betume (DBTM-53/63).(desonerado)	un	442,26
AD 34.20.0065 (I)	Fadiga por compressão diametral.(desonerado)	un	5293,08
AD 34.20.0068 (I)	Fadiga por flexão (vigota).(desonerado)	un	12348,18
AD 34.20.0071 (I)	Módulo resiliente por compressão diametral.(desonerado)	un	811,51
AD 34.20.0074 (I)	Módulo resiliente por flexão (vigota).(desonerado)	un	1694,63
AD 34.20.0077 (I)	Recuperação do ligante (Abson).(desonerado)	un	885,92
AD 34.25 Ensaio em Solos e Rochas			
AD 34.25.0050 (I)	Ensaio de cisalhamento direto, em juntas (diaclases), em laboratório, com controle de deslocamento cisalhante e da tensão normal aplicada, através de sistema de aquisição de dados automático, para 5 níveis de tensão normal, incluindo a preparação da amostra por corpo de prova e de relatório, excluindo a extração da amostra orientada.(desonerado)	un	2844,50

AD 34.25.0100 (I)	Ensaio para determinação de Módulo de Deformação, coeficiente de Poisson e resistência à compressão, em corpos de prova de rocha, nos diâmetros N até H, excluindo a preparação da amostra, por corpo de prova.(desonerado)	un	411,37
AD 34.25.0150 (I)	Ensaio para determinação da resistência à compressão simples axial, em corpos de prova em rocha, com diâmetro entre N até H, excluindo a preparação da amostra.(desonerado)	un	252,86
AD 34.25.0200 (I)	Ensaio de SPT, com amostrador padrão, durante sondagem rotativa mista, qualquer diâmetro, qualquer profundidade, por ensaio.(desonerado)	un	116,75
AD 34.25.0250 (I)	Preparação de corpos de prova, em rocha, com serra diamantada, incluindo retificação de topo, base e geratriz, nos diâmetros de N até H, por corpo de prova.(desonerado)	un	126,36
AD 34.30 Ensaio em Estruturas de Concreto Armado ou Protendido			
AD 34.30.0050 (A)	Avaliação da espessura de carbonatação, por ponto, em estruturas de concreto armado ou protendido, através de aspersão de solução de fenolftaleína, inclusive coleta da amostra.(desonerado)	un	7210,25
AD 34.30.0150 (I)	Determinação do índice de vazios, massa específica e capacidade de absorção do concreto, através de corpo de prova retirado em estruturas de concreto armado ou protendido, conforme NBR 9778, inclusive coleta da amostra.(desonerado)	un	1009,50
AD 34.30.0200 (I)	Determinação de teor de cloretos, por amostra, em estruturas de concreto armado ou protendido, conforme Norma da ACI-318/31-BR36, inclusive coleta da amostra.(desonerado)	un	546,68
AD 34.30.0250 (I)	Determinação do teor de sulfatos, por amostra, em estruturas de concreto armado ou protendido, conforme boletim n° 25 do IPT, inclusive coleta da amostra.(desonerado)	un	546,68
AD 34.30.0300 (I)	Extração de corpo de prova de concreto, diâmetro de 4", com corte, preparo e ensaios de compressão axial, para determinação da resistência do concreto em estruturas de concreto, armado ou protendido, conforme NBR-7680 e NBR-5739, inclusive coleta da amostra.(desonerado)	un	6950,00
AD 34.30.0350 (I)	Reconstituição do traço de concreto, por amostra, através de corpos de provas retirados em estruturas de concreto armado ou protendido, conforme boletim n° 25 do IPT, inclusive coleta de amostra.(desonerado)	un	2962,50
AD 34.30.0400 (A)	Verificação do potencial de corrosão da armadura (por ensaio, área de 2m2) em estrutura de concreto armado ou protendido, conforme Norma ASTM-C-868/87, inclusive coleta da amostra.(desonerado)	un	17800,20
AD 34.35 Ensaio de Caracterização			
AD 34.35.0050 (A)	Amostra indefinida em bloco.(desonerado)	un	293,85
AD 34.35.0100 (I)	Ensaio de amostra de areia.(desonerado)	un	2249,21
AD 34.35.0150 (I)	Ensaio de amostra de material pétreo.(desonerado)	un	169,88
AD 34.35.0200 (I)	Ensaio de compactação com energia Proctor Intermediário, conforme as recomendações da NBR7182 e da NBR6457.(desonerado)	un	648,65
AD 34.35.0250 (I)	Ensaio de compactação com energia Proctor Modificado, conforme as recomendações da NBR7182 e da NBR6457.(desonerado)	un	755,35
AD 34.35.0300 (I)	Ensaio de compactação com energia Proctor Normal, conforme recomendações da NBR 7182 e NBR 6457.(desonerado)	un	540,54
AD 34.35.0350 (I)	Ensaio de compressão não confinada em amostra natural de solo, conforme recomendações da NBR12770.(desonerado)	un	280,80
AD 34.35.0400 (I)	Ensaio de compressão simples em amostra moldada.(desonerado)	un	280,80
AD 34.35.0450 (A)	Ensaio de palheta ("Vane test") realizado no campo, exclusive perfuração. (desonerado)	un	201,19
AD 34.35.0500 (A)	Ensaio de perda d'água, sondagem rotativa em rocha.(desonerado)	un	189,49
AD 34.35.0550 (I)	Ensaio para determinação do coeficiente de permeabilidade, em amostra argilosa moldada, à carga variável, conforme NBR14545.(desonerado)	un	432,43
AD 34.35.0600 (I)	Ensaio para determinação do coeficiente de permeabilidade, em amostra argilosa natural, à carga variável, conforme NBR14545.(desonerado)	un	432,43
AD 34.35.0650 (I)	Ensaio para determinação de coeficiente de permeabilidade, em amostra granular natural, à carga constante, conforme NBR13292.(desonerado)	un	421,20
AD 34.35.0700 (I)	Ensaio para determinação do Índice Suporte Califórnia (CBR) - 5 pontos - obtido com energia Proctor Intermediário, através de, no mínimo, 5 corpos de prova, conforme recomendação da NBR9895, NBR6457, NBR7182.(desonerado)	un	2267,46
AD 34.35.0750 (I)	Ensaio para determinação do Índice Suporte Califórnia (CBR) - 5 pontos - obtido com energia Proctor Modificado, através de, no mínimo, 5 corpos de prova, conforme recomendação da NBR9895, NBR6457, NBR7182.(desonerado)	un	2375,57
AD 34.35.0800 (I)	Ensaio para determinação do Índice Suporte Califórnia (CBR) - 5 pontos - obtido com energia Proctor Normal, através de, no mínimo, 5 corpos de prova, conforme recomendação da NBR9895, NBR6457, NBR7182.(desonerado)	un	2052,65
AD 34.35.0850 (I)	Ensaio para determinação do Índice Suporte Califórnia (CBR) - 3 pontos - obtido com energia Proctor Intermediário, através de, no mínimo, 5 corpos de prova, conforme recomendação da NBR9895, NBR6457, NBR7182.(desonerado)	un	1404,00
AD 34.35.0900 (I)	Ensaio para determinação do Índice Suporte Califórnia (CBR) - 3 pontos - obtido com energia Proctor Modificado, através de, no mínimo, 5 corpos de prova, conforme recomendação da NBR9895, NBR6457, NBR7182.(desonerado)	un	1512,11
AD 34.35.0950 (I)	Ensaio triaxial drenado em amostra moldada por CP.(desonerado)	un	2322,22
AD 34.35.1000 (I)	Ensaio triaxial drenado em amostra natural por CP.(desonerado)	un	2159,35
AD 34.35.1050 (I)	Ensaio triaxial não drenado em amostra moldada por CP.(desonerado)	un	918,22
AD 34.35.1100 (I)	Ensaio triaxial não drenado em amostra natural por CP.(desonerado)	un	810,11
AD 39 Mão-de-Obra			
AD 39.05 Mão-de-Obra da Administração Local			
AD 39.05.0050 (I)	Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	23,56
AD 39.05.0056 (I)	Almoxarife (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	33,50

AD 39.05.0068 (I)	Apontador (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	33,50
AD 39.05.0074 (I)	Auxiliar de almoxarife (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	27,32
AD 39.05.0077 (A)	Auxiliar de enfermagem (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	23,25
AD 39.05.0080 (I)	Auxiliar de escritório (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	27,32
AD 39.05.0086 (I)	Técnico de nível médio (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	27,74
AD 39.05.0092 (I)	Auxiliar de topografia - serviços de campo (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	31,67
AD 39.05.0094 (I)	Biólogo na área de Meio Ambiente (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	40,42
AD 39.05.0098 (I)	Chefe de escritório (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	44,69
AD 39.05.0104 (I)	Desenhista A (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	34,76
AD 39.05.0110 (I)	Digitador (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	23,77
AD 39.05.0116 (I)	Encarregado (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	39,22
AD 39.05.0119 (A)	Enfermeiro (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	45,16
AD 39.05.0122 (I)	Engenheiro, arquiteto ou geólogo jr (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	118,05
AD 39.05.0128 (I)	Engenheiro ou arquiteto, coordenador geral de projetos ou supervisor de obras (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	183,86
AD 39.05.0134 (I)	Engenheiro, arquiteto ou geólogo sênior (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	263,16
AD 39.05.0138 (A)	Engenheiro de segurança do trabalho (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	121,59
AD 39.05.0140 (I)	Escriturário (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	31,02
AD 39.05.0146 (I)	Estagiário (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	7,70
AD 39.05.0149 (A)	Médico do trabalho (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	121,59
AD 39.05.0152 (I)	Mestre de obra A (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	83,09
AD 39.05.0158 (I)	Mestre de obra B (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	60,69
AD 39.05.0164 (I)	Motorista de caminhão e carreta (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	22,25
AD 39.05.0170 (I)	Motorista de veículo leve de serviço (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	20,24
AD 39.05.0173 (I)	Motorista operador de reboque e muncck (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	26,12
AD 39.05.0176 (I)	Operador de computador (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	23,50
AD 39.05.0182 (I)	Programador de computador (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	32,48
AD 39.05.0188 (I)	Secretária (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	31,02
AD 39.05.0200 (I)	Supervisor de tráfego, com todo o seu EPI, colete, capa, boné, apito, (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	56,83
AD 39.05.0206 (I)	Técnico em eletrônica ou eletrotécnica (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	35,27
AD 39.05.0209 (A)	Técnico de segurança do trabalho (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	37,21
AD 39.05.0212 (I)	Topógrafo A - serviços de campo e escritório, com responsabilidade de dirigi-los (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	45,92
AD 39.05.0218 (A)	Vigia (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	23,77
AL Alvenarias e Paredes Divisórias			
Nota: As marcas indicadas servem apenas para definir o modelo e o padrão de qualidade.			
AL 04 Alvenaria			
AL 04.03 Alvenaria de Pedra Natural Bruta (seca) - Paredes			
AL 04.03.0050 (I)	Alvenaria de pedra seca em elevação, de uma face, feita com blocos de dimensões aproximadas de (30x30x30)cm até (40x40x40)cm, até 3m de altura.(desonerado)	m3	312,90
AL 04.05 Alvenaria de Pedra Natural Aparelhada (argamassada)			
AL 04.05.0050 (I)	Alvenaria de pedra em elevação, de uma face, feita com blocos de dimensões aproximadas de (30x30x30)cm até (40x40x40)cm, assentes com argamassa de cimento, saibro e areia 1:2:3, juntas simples, até 1,50m de altura.(desonerado)	m3	517,02
AL 04.05.0053 (I)	Alvenaria de pedra em elevação, de uma face, feita com blocos de pedra-de-mão, assentes com argamassa de cimento, saibro e areia, traço 1:2:3, até 1,50m de altura, sendo a espessura até 0,35m.(desonerado)	m3	834,36
AL 04.05.0100 (I)	Alvenaria de pedra em elevação, de uma face, feita com blocos de dimensões aproximadas de (30x30x30)cm até (40x40x40)cm, assentes com argamassa de cimento, saibro e areia 1:2:3, juntas simples, acima de 1,50 até 3m de altura.(desonerado)	m3	930,15
AL 04.05.0150 (I)	Alvenaria de pedra em elevação, de 2 faces, feita com blocos de pedra-de-mão, assentes com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:3, até 1,50m de altura, sendo espessura até 0,35m.(desonerado)	m3	1140,92
AL 04.05.0200 (I)	Alvenaria de pedra em elevação, de 2 faces, feita com blocos de pedra-de-mão, assentes com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:3, acima de 1,50 até 3m de altura, sendo espessura até 0,35m.(desonerado)	m3	1362,95
AL 04.05.0250 (A)	Junta relevo, em alvenaria de pedra em elevação, de 1 face, feita com blocos de dimensões aproximadas de (30x30x30)cm até (40x40x40)cm, com argamassa de cimento, cal e areia fina, no traço 1:3:5.(desonerado)	m2	93,34
AL 04.10 Alvenaria de Tijolos Cerâmicos Maciços - Paredes			
AL 04.10.0050 (I)	Alvenaria de tijolo maciço (7x10x20)cm, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:6, em paredes de meia vez (0,10m), de superfície corrida, até 1,50m de altura, e medida pela área real.(desonerado)	m2	161,60
AL 04.10.0053 (I)	Alvenaria de tijolo maciço (7x10x20)cm, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:6, em paredes de meia vez (0,10m), de superfície corrida, até 3m de altura, e medida pela área real.(desonerado)	m2	165,10
AL 04.10.0059 (I)	Alvenaria de tijolo maciço (7x10x20)cm, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:6, em paredes de meia vez (0,10m), de superfície corrida, de 3m a 4,50m de altura, e medida pela área real.(desonerado)	m2	207,59
AL 04.10.0103 (I)	Alvenaria de tijolo maciço (7x10x20)cm, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:6, em paredes com vãos ou arestas, de meia vez (0,10m), até 3m de altura, e medida pela área real.(desonerado)	m2	177,36
AL 04.10.0106 (I)	Alvenaria de tijolo maciço (7x10x20)cm, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:6, em paredes com vãos ou arestas, de meia vez (0,10m), de 3m a 4,50m de altura, e medida pela área real.(desonerado)	m2	231,43

AL 04.10.0150 (I)	Alvenaria de tijolo maciço (7x10x20)cm, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:6, em paredes de 1 vez (0,20m), de superfície corrida, até 1,50m de altura, e medida pela área real.(desonerado)	m2	314,64
AL 04.10.0152 (I)	Alvenaria de tijolo maciço (7x10x20)cm, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:6, em paredes de 1 vez (0,20m), de superfície corrida, até 3m de altura, e medida pela área real.(desonerado)	m2	319,88
AL 04.10.0153 (I)	Alvenaria de tijolo maciço (7x10x20)cm, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:6, em paredes com vãos ou arestas, de 1 vez (0,20m), até 3m de altura, e medida pela área real.(desonerado)	m2	350,64
AL 04.10.0156 (I)	Alvenaria de tijolo maciço (7x10x20)cm, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:6, em paredes de 1 vez (0,20m), de superfície corrida, de 3m a 4,50m de altura, e medida pela área real.(desonerado)	m2	400,01
AL 04.10.0200 (I)	Alvenaria de tijolo maciço (7x10x20)cm, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:6, em paredes com vãos ou arestas, de 1 vez (0,20m), de 3m a 4,50m de altura, e medida pela área real.(desonerado)	m2	443,79
AL 04.15 Alvenaria de Tijolos Cerâmicos Maciços - Caixas Enterradas			
AL 04.15.0050 (I)	Alvenaria para caixas enterradas, até 0,80m de profundidade, de tijolo maciço (7x10x20)cm, com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:2 e parede de meia vez.(desonerado)	m2	179,35
AL 04.15.0100 (I)	Alvenaria para caixas enterradas, até 0,80m de profundidade, de tijolo maciço (7x10x20)cm, com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:2 e parede de 1 vez (19cm).(desonerado)	m2	354,86
AL 04.15.0103 (I)	Alvenaria para caixas enterradas, de 0,80m a 1,60m de profundidade, de tijolo maciço (7x10x20)cm, com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:2 e parede de 1 vez e meia (29cm).(desonerado)	m2	488,42
AL 04.20 Alvenaria de Blocos Cerâmicos Vazados (vedação)			
AL 04.20.0050 (I)	Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em parede de meia vez (0,10m), de superfície corrida, até 1,50m de altura, e medida pela área real.(desonerado)	m2	79,70
AL 04.20.0053 (I)	Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em parede de meia vez (0,10m), de superfície corrida, até 3m de altura, e medida pela área real.(desonerado)	m2	82,56
AL 04.20.0056 (I)	Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em paredes de meia vez (0,10m), de superfície corrida, de 3m a 4,50m de altura, e medida pela área real.(desonerado)	m2	119,39
AL 04.20.0100 (I)	Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em parede com vãos ou arestas (0,10m), até 3m de altura, e medida pela área real.(desonerado)	m2	92,27
AL 04.20.0103 (I)	Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em paredes com vãos ou arestas de meia vez (0,10m), de 3m a 4,50m de altura, e medida pela área real.(desonerado)	m2	138,81
AL 04.20.0150 (I)	Alvenaria de tijolo (10x20x30)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em paredes de meia vez (0,10m), de superfície corrida, até 1,50m de altura, e medida pela área real.(desonerado)	m2	67,47
AL 04.20.0153 (I)	Alvenaria de tijolo (10x20x30)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em paredes de meia vez (0,10m), de superfície corrida, até 3m de altura, e medida pela área real.(desonerado)	m2	69,11
AL 04.20.0156 (I)	Alvenaria de tijolo (10x20x30)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em paredes de meia vez (0,10m), de superfície corrida de 3m a 4,50m de altura, e medida pela área real.(desonerado)	m2	94,86
AL 04.20.0200 (I)	Alvenaria de tijolo (10x20x30)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em paredes com vãos ou arestas (0,10m), até 3m de altura, e medida pela área real.(desonerado)	m2	77,53
AL 04.20.0203 (I)	Alvenaria de tijolo (10x20x30)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em paredes com vãos ou arestas de meia vez (0,10m), de 3m a 4,50m de altura, e medida pela área real.(desonerado)	m2	80,73
AL 04.20.0250 (I)	Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em paredes de 1 vez (0,20m), de superfície corrida, até 1,50m de altura, e medida pela área real.(desonerado)	m2	160,30
AL 04.20.0253 (I)	Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em paredes de 1 vez (0,20m), de superfície corrida, até 3m de altura, e medida pela área real.(desonerado)	m2	164,68
AL 04.20.0300 (I)	Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em parede com vãos ou arestas (0,20m), até 3m de altura, e medida pela área real.(desonerado)	m2	185,02
AL 04.20.0303 (I)	Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em parede com vãos ou arestas (0,20m), de 3m a 4,50m de altura, e medida pela área real.(desonerado)	m2	263,95
AL 04.20.0350 (I)	Alvenaria de tijolo (10x20x30)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em paredes de 1 vez (0,20m), de superfície corrida, até 1,50m de altura, e medida pela área real.(desonerado)	m2	134,42
AL 04.20.0353 (I)	Alvenaria de tijolo (10x20x30)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em paredes de 1 vez (0,20m), de superfície corrida, até 3m de altura, e medida pela área real.(desonerado)	m2	137,91
AL 04.20.0400 (I)	Alvenaria de tijolo (10x20x30)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em paredes com vãos ou arestas (0,20m), até 3m de altura, e medida pela área real.(desonerado)	m2	150,07
AL 04.20.0450 (I)	Alvenaria de tijolo (10x20x30)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em paredes corridas de 1 vez (0,20m), de 3m a 4,50m de altura, e medida pela área real.(desonerado)	m2	181,88
AL 04.20.0500 (I)	Alvenaria de tijolo (10x20x30)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em paredes com vãos ou arestas de 1 vez (0,20m), de 3m a 4,50m de altura, e medida pela área real.(desonerado)	m2	205,54

AL 04.23 Alvenaria de Blocos Cerâmicos Vazados (estrutural)			
AL 04.23.0100 (/)	Alvenaria estrutural de tijolo cerâmico (14x19x29)cm, aparentes, espessura de 14cm, para superfícies com vãos e arestas. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m2	119,61
AL 04.23.0200 (/)	Alvenaria estrutural de tijolo cerâmico tipo "L" (14x19x29)cm, aparentes, espessura de 14cm, para cintas e vergas de amarração. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	29,98
AL 04.23.0300 (/)	Alvenaria estrutural de tijolo cerâmico tipo "U" (14x19x29)cm, aparentes, espessura de 14cm, para cintas e vergas de amarração. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	38,45
AL 04.25 Alvenaria de Blocos de Concreto (vedação)			
AL 04.25.0050 (/)	Alvenaria de blocos de concreto (10x20x40)cm, com argamassa de cimento e areia no traço 1:8, em paredes corridas de 0,10m de espessura, até 3m de altura, e medida pela área real.(desonerado)	m2	76,18
AL 04.25.0053 (/)	Alvenaria de blocos de concreto (10x20x40)cm, com argamassa de cimento e areia no traço 1:8, em paredes corridas de 0,10m de espessura, de 3m a 4,50m de altura, e medida pela área real.(desonerado)	m2	112,26
AL 04.25.0100 (/)	Alvenaria de blocos de concreto (10x20x40)cm, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:8, em paredes com vãos e arestas de meia vez (0,10m), até 3m de altura, e medida pela área real.(desonerado)	m2	92,33
AL 04.25.0103 (/)	Alvenaria de blocos de concreto (10x20x40)cm, com argamassa de cimento e areia no traço 1:8, em paredes com vãos e arestas de meia vez (0,10m), de 3m a 4,50m de altura, e medida pela área real.(desonerado)	m2	120,08
AL 04.25.0250 (/)	Alvenaria de blocos de concreto (15x20x40)cm, em paredes de 0,15m de espessura, com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 (em volume), no assentamento e no preenchimento dos vazios dos blocos, até 1,50m de altura e medida pela área real.(desonerado)	m2	162,99
AL 04.25.0300 (/)	Alvenaria de blocos de concreto (15x20x40)cm, com argamassa de cimento e areia no traço 1:8, em paredes de 0,15m de espessura, de superfície corrida, e medida pela área real.(desonerado)	m2	88,92
AL 04.25.0350 (/)	Alvenaria de blocos de concreto (10x20x40)cm, com argamassa de cimento e areia no traço 1:8, em paredes corridas de 0,20m de espessura, até 3m de altura, e medida pela área real.(desonerado)	m2	154,65
AL 04.25.0353 (/)	Alvenaria de blocos de concreto (10x20x40)cm, com argamassa de cimento e areia no traço 1:8, em paredes corridas de 0,20m de espessura, de 3m a 4,50m de altura, e medida pela área real.(desonerado)	m2	171,30
AL 04.25.0400 (/)	Alvenaria de blocos de concreto (10x20x40)cm, com argamassa de cimento e areia no traço 1:8, em paredes com vãos ou arestas de 0,20m de espessura, até 3m de altura, e medida pela área real.(desonerado)	m2	168,02
AL 04.25.0403 (/)	Alvenaria de blocos de concreto (10x20x40)cm, com argamassa de cimento e areia no traço 1:8, em paredes com vãos ou arestas de 0,20m de espessura, de 3m a 4,50m de altura, e medida pela área real.(desonerado)	m2	192,99
AL 04.25.0450 (/)	Alvenaria de blocos de concreto (20x20x40)cm, com argamassa de cimento e areia no traço 1:6, em paredes de 0,20m de espessura, de superfície corrida, até 3m de altura, e medida pela área real.(desonerado)	m2	128,80
AL 04.25.0453 (/)	Alvenaria de blocos de concreto (20x20x40)cm, com argamassa de cimento e areia no traço 1:6, em paredes corridas de 0,20m de espessura, de 3m a 4,50m de altura, e medida pela área real.(desonerado)	m2	151,01
AL 04.27 Alvenaria de Blocos de Concreto (estrutural)			
AL 04.27.0100 (/)	Alvenaria de blocos de concreto estrutural (15x20x40)cm, com argamassa de cimento e areia no traço 1:8, em paredes com vãos de meia vez (0,15m), até 3m de altura, e medida pela área real.(desonerado)	m2	97,41
AL 04.29 Alvenaria de Blocos de Concreto Celular			
AL 04.29.0100 (/)	Alvenaria de blocos de concreto celular (10x30x60)cm, com argamassa de cimento, cal hidratada e areia fina no traço 1:3:5, em paredes de 10cm de espessura e medida pela área real.(desonerado)	m2	139,01
AL 04.30 Alvenaria de Blocos Vazados (cobogó)			
AL 04.30.0050 (A)	Parede de blocos vazados (cobogó), em tijolos cerâmicos (10x10x10)cm, assentes com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, levando um vergalhão de 5,0mm em cada junta, preso nas extremidades à estrutura ou alvenaria existente. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m2	312,34
AL 04.30.0150 (A)	Parede de blocos vazados (cobogó), em placas de concreto (51x51x7)cm, furos quadrados, assentes com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, levando um vergalhão de 5,0mm em cada junta, preso nas extremidades, à estrutura ou alvenaria existente. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m2	321,23
AL 04.30.0200 (/)	Parede de elementos vazados (cobogó), em placas de concreto modelo 22-B, Neo-Rex ou similar, medindo: (33x33x10)cm, assentes com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m2	350,41
AL 04.30.0250 (/)	Paredes de veneziana de concreto, em tijolos tipo Neo-Rex nº 59 (39x10x10)cm ou similar, assentes com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m2	358,89
AL 04.35 Alvenaria de Blocos de Vidro			
AL 04.35.0050 (A)	Alvenaria de blocos de vidro nacional, tipo veneziana (19x8x9,5)cm, assentes com argamassa de cimento, cal e areia fina, no traço 1:3:5. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m2	3482,82
AL 04.35.0100 (/)	Alvenaria de blocos de vidro nacional, canelado (20x20x10)cm, assentes com argamassa de cimento, cal e areia fina, no traço 1:3:5. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m2	627,71
AL 04.35.0150 (/)	Alvenaria de blocos de vidro nacional, incolor (20x20x10)cm, padrão Rio-Cidade, assentes com silicone. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	57,13

AL 09 Divisórias			
AL 09.05 Paredes Divisórias			
AL 09.05.0050 (A)	Divisória de madeira de dupla face, construída com chapas de compensado de 6mm, estruturada internamente com sarrafos de madeira serrada de (2,5 x 5) cm, com utilização de 2 vezes, exclusive pintura. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	81,03
AL 09.05.0100 (A)	Painel de madeira face única, construído com chapa de compensado com 10mm, estruturada com sarrafos de madeira serrada de (2,5 x 5)cm, com utilização de 2 vezes, exclusive pintura. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	67,27
AL 09.05.0150 (/)	Divisória tipo painel-painel, com 35mm de espessura, considerando uma área superior a 100m2, constituída de painel cego, com miolo semi-oco, revestido em chapa dura de alta densidade, pintado, estruturado em perfis de aço galvanizado pintado, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	137,48
AL 09.05.0153 (/)	Divisória tipo painel-painel, com 35mm de espessura, considerando uma área superior a 100m2, constituída de painel cego, com miolo semi-oco, revestido em chapa dura de alta densidade, com laminado melamínico de baixa pressão, estruturado em perfis de aço galvanizado, pintado, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	149,08
AL 09.05.0156 (/)	Divisória tipo painel-painel, com 35mm de espessura, considerando uma área superior a 100m2, constituída de painel cego com miolo semi-oco, revestido em chapa dura de alta densidade, pintado, estruturado em perfis de alumínio anodizado natural, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	321,62
AL 09.05.0200 (/)	Divisória tipo painel-painel, com 35mm de espessura, considerando uma área superior a 100m2, constituída de painel cego, com miolo semi-oco, revestido em chapa dura de alta densidade, com laminado melamínico de baixa pressão, estruturado em perfis de alumínio anodizado natural, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	419,80
AL 09.05.0400 (/)	Divisória tipo painel-bandeira de vidro, com 35mm de espessura, considerando uma área superior a 100m2, constituída de painel e vidro na parte superior (inclusive este), com miolo semi-oco, revestido em chapa dura de alta densidade, pintado, estruturado em perfis de aço galvanizado pintado, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	194,64
AL 09.05.0450 (/)	Divisória tipo painel-bandeira de vidro, com 35mm de espessura, considerando uma área superior a 100m2, constituída de painel de vidro na parte superior (inclusive este), com miolo semi-oco, revestido em chapa dura de alta densidade, com laminado melamínico de baixa pressão, estruturado em perfis de aço galvanizado, pintado, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	203,06
AL 09.05.0600 (/)	Divisória tipo painel-bandeira de vidro, com 35mm de espessura, considerando uma área superior a 100m2, constituída de painel e vidro na parte superior (inclusive este), com miolo semi-oco, revestido em chapa dura de alta densidade, pintado, estruturado em perfis de alumínio anodizado natural, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	338,50
AL 09.05.0650 (/)	Divisória tipo painel-bandeira de vidro, com 35mm de espessura, considerando uma área superior a 100m2, constituída de painel e vidro na parte superior (inclusive este), com miolo semi-oco, revestido em chapa dura de alta densidade, com laminado melamínico de baixa pressão, estruturado em perfis de alumínio anodizado natural, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	309,78
AL 09.05.0750 (/)	Divisória tipo painel-vidro-painel, com 35mm de espessura, considerando uma área superior a 100m2, constituída de painel cego até a altura de 1,10m e acima de 2,10m, com vidro entre 1,10 e 2,10m (inclusive este), com miolo semi-oco, revestido em chapa dura de alta densidade, pintado, estruturado em perfis de aço galvanizado, pintado, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	147,11
AL 09.05.0800 (/)	Divisória tipo painel-vidro-painel, com 35mm de espessura, considerando uma área superior a 100m2, constituída de painel cego até a altura de 1,10m e acima de 2,10m, com vidro entre 1,10 e 2,10m (inclusive este), com miolo semi-oco, revestido em chapa dura de alta densidade, com laminado melamínico de baixa pressão, estruturado em perfis de aço galvanizado, pintado, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	163,95
AL 09.05.0850 (/)	Divisória tipo painel-vidro-painel, com 35mm de espessura, considerando uma área superior a 100m2, constituída de painel cego até a altura de 1,10m e acima de 2,10m, com vidro entre 1,10 e 2,10m (inclusive este), com miolo maciço, retardante de fogo, à base mineral de vermiculita expandida, revestido em chapa dura de alta densidade, pintado, estruturado em perfis de aço galvanizado, pintado, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	390,68
AL 09.05.0950 (/)	Divisória tipo painel-vidro-painel, com 35mm de espessura, considerando uma área superior a 100m2, constituída de painel cego até a altura de 1,10m e acima de 2,10m, com vidro entre 1,10 e 2,10m (inclusive este), com miolo semi-oco, revestido em chapa dura de alta densidade, pintado, estruturado em perfis de alumínio anodizado natural, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	357,78
AL 09.05.1000 (/)	Divisória tipo painel-vidro-painel, com 35mm de espessura, considerando uma área superior a 100m2, constituída de painel cego até a altura de 1,10 e 2,10m, com vidro entre 1,10 e 2,10m (inclusive este), com miolo semi-oco, revestido em chapa dura de alta densidade, com laminado melamínico de baixa pressão, estruturado em perfis de alumínio anodizado natural, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	254,89
AL 09.05.1150 (A)	Painel de acabamento para cabines e paltos, construído com pano de polipropileno, gramatura 60, com largura de 1,40m, em cor, estruturado com madeira serrada de (2 x 5)cm . Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	30,08

AL 09.05.1200 (I)	Painel divisório com (3,0x0,5x0,1)m, de concreto celular autoclavado, conforme DIN 4223, com densidade nominal de 725Kg/m3, resistência mínima de ruptura de 45Kg/m2 e armadura CA-60 eletrosoldada, Sical ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	252,82
AL 09.05.2000 (I)	Parede divisória em Painel Wall Eternit ou similar, fixado em perfil guia no piso ou teto e perfil "H" montante em chapa perfilada de aço zincado. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	325,93
AL 09.05.2500 (I)	Parede divisória termo-acústica, tipo sanduiche, lisa, em chapa de aço galvanizado, 0,50mm, para uso onde se requer isolamento termo-acústico e conforto térmico, dupla estanqueidade lateral (superior/inferior) com pintura eletrostática branca, com miolo de isopor, fixado em perfil guia no piso ou no teto e perfil "H", montante em chapa perfilada de aço zincado. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	690,24
AL 09.05.3000 (I)	Parede divisória termo-acústica, tipo sanduiche, lisa, em chapa de aço galvanizado, 0,50mm, para uso onde se requer isolamento termo-acústico e conforto térmico, dupla estanqueidade lateral (superior/inferior) com pintura eletrostática branca, com miolo de isopor, fixado em perfil guia no piso ou teto e perfil "H", montante em chapa perfilada de aço zincado. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	524,76
AL 09.10 Paredes Divisórias para Sanitários e Banheiros			
AL 09.10.0050 (A)	Parede divisória para sanitários, em placa de Mármore Branco Nacional, com 3cm de espessura, polida nas 2 faces, apoiada no piso e parede, exclusive fornecimento das ferragens de fixação do mármore, portas e suas ferragens. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	431,57
AL 09.10.0053 (A)	Parede divisória para sanitários, de placa de Mármore Branco Cintilante, com de 3cm de espessura, polida nas faces apoiada no piso e parede, exclusive fornecimento das ferragens de fixação de mármore, portas e suas ferragens. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	2363,13
AL 09.10.0100 (I)	Parede divisória para sanitários e banheiros, de placas de concreto armado (fck=15MPa), com 3,50cm de espessura, chumbadas no piso e fixado na divisória, em 3 pontos na sua altura, por estribos previamente deixados na fundição da placa, exclusive revestimento, porta e suas ferragens. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	249,43
AL 09.10.0103 (I)	Parede, em placa de concreto armado fck=15MPa, com 5cm de espessura, chumbadas no piso e fixada na parede em 3 pontos, por estribos previamente deixados na furação da placa. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	271,17
AL 09.15 Paredes Divisórias de Gesso			
AL 09.15.0050 (I)	Parede interna, de gesso acartonado, constituído por 2 painéis de 12,5mm, estruturado em perfisados metálicos de 75mm, com espessura de 100mm e pé direito máximo de 3,50m, Lafarge - Gypsum ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	203,84
AP Aparelhos Hidráulicos, Sanitários, Elétricos, Mecânicos e Esportivos			
Nota: As marcas indicadas servem apenas para definir o modelo e o padrão de qualidade.			
AP 04 Aparelhos Hidro-Sanitários			
AP 04.05 Aparelhos de Louça			
AP 04.05.0100 (I)	Cabide de louça, de 4"x2", na cor branca, Celite ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	75,89
AP 04.05.0150 (I)	Cuba de louça, de (49x36)cm, para lavatório, na cor branca. Fornecimento.(desonerado)	un	66,99
AP 04.05.0153 (A)	Cuba de louça, de (49x36)cm, para lavatório, na cor branca, torneira de 1/2", válvula de PVC rígido de 1"x2 3/8" e sifão de PVC rígido de 1"x1 1/2". Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	210,87
AP 04.05.0200 (I)	Lavatório, de (42x30)cm, na cor branca, torneira de 1/2", válvula, sifão de PVC rígido e rabicho de plástico. Fornecimento.(desonerado)	un	284,12
AP 04.05.0203 (I)	Lavatório L911, na cor branca, de (42x30)cm, Deca ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	194,35
AP 04.05.0206 (I)	Lavatório, na cor branca, de (45x33)cm, sifão de 1"x1 1/4", torneira de 1/2" com arejador, válvula e rabicho de plástico. Fornecimento.(desonerado)	un	772,54
AP 04.05.0209 (I)	Lavatório, de (45x33)cm, na cor branca, referência 001905, Celite ou similar, com fixação. Fornecimento.(desonerado)	un	307,69
AP 04.05.0212 (I)	Lavatório, na cor branca, de (52x43)cm, fixação, sifão de 1"x1 1/4", aparelho com válvula simples, arejador e rabicho cromado de 1/2". Fornecimento.(desonerado)	un	837,48
AP 04.05.0215 (I)	Lavatório de embutir, na cor branca, linha ovalada, referência 13310103-6, Ideal Standard ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	66,99
AP 04.05.0250 (I)	Mictório, com sifão integrado, na cor branca. Fornecimento.(desonerado)	un	704,63
AP 04.05.0300 (I)	Papeleira de louça, de (15 x 15)cm, com rolete de plástico, na cor branca. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	68,57
AP 04.05.0400 (I)	Porta-toalha de plástico, de 24", com consolos de louça, na cor branca. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	80,23
AP 04.05.0450 (I)	Tanque de louça, de (63x55)cm, coluna e fixação. Fornecimento.(desonerado)	un	764,74
AP 04.05.0500 (I)	Vaso sifonado, na cor branca, válvula de descarga luxo, de 1 1/2", assento plástico. Fornecimento.(desonerado)	un	548,64
AP 04.05.0503 (I)	Vaso sifonado, na cor branca. Fornecimento.(desonerado)	un	178,01
AP 04.05.0509 (I)	Vaso sifonado, na cor branca, com assento plástico tipo popular e caixa de descarga plástica externa. Fornecimento.(desonerado)	un	267,57
AP 04.05.0512 (I)	Vaso sifonado, linha Azaléia, na cor branca, Celite ou similar, e caixa de descarga de louça acoplada. Fornecimento.(desonerado)	un	289,90
AP 04.05.0550 (I)	Vaso sifonado, infantil, na cor branca. Fornecimento.(desonerado)	un	304,10
AP 04.05.0553 (I)	Vaso sanitário infantil, na cor branca, com fixação. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	1066,77

AP 04.07 Aparelhos Hidro-Sanitários para Deficientes Físicos			
AP 04.07.0100 (I)	Assento especial para bacia sanitária para deficiente físico, cor gelo, linha Vogue Plus Conforto, referência AP52, da Deca ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	1607,42
AP 04.07.0300 (I)	Bacia sanitária para deficiente físico, cor gelo, linha Vogue Plus Conforto, referência P51, da Deca ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	1352,36
AP 04.07.0800 (I)	Lavatório de louça com coluna, para deficiente físico, cor gelo, linha Vogue Plus Conforto, referência L51, dimensões 55x47 cm, da Deca ou similar, coluna de louça universal referência C1, da Deca ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	669,15
AP 04.10 Aparelhos de Aço Inoxidável			
AP 04.10.0050 (I)	Banca seca de aço inoxidável com 0,55m de largura, até 3m de comprimento, em chapa 18-304, sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m	1379,41
AP 04.10.0053 (I)	Banca de aço inoxidável de (2x0,55)m, em chapa 18-304, com 1 cuba de (500x400x200)mm, em chapa 20-304, válvula americana, sifão de 1 1/2"x1 1/2", sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento; exclusive torneira. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	2584,86
AP 04.10.0100 (I)	Banca de aço inoxidável de (2x0,55)m, em chapa 18-304, com 2 cubas de (500x400x200)mm, em chapa 20-304, 2 válvulas americana, 2 sifões de 1 1/2"x1 1/2", sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento; exclusive torneira. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	2618,59
AP 04.10.0115 (I)	Banco articulado, com cantos arredondados e superfície antiderrapante impermeável, dimensões mínimas 0,45x0,70m, em aço inoxidável AISI 304, tubo de 1 1/4", conforme ABNT NBR 9050 para acessibilidade. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. (Desonerado)	un	505,41
AP 04.10.0125 (I)	Barra de apoio angular, em aço inoxidável AISI 304, diâmetro de 1 1/4", inclusive fixação com parafusos inoxidável e buchas plásticas. Fornecimento.(desonerado)	un	147,64
AP 04.10.0128 (I)	Barra de apoio 90°, modelo "L", (60x60)cm, em aço inoxidável AISI 304, diâmetro de 1 1/4", inclusive fixação com parafusos inoxidável e buchas plásticas. Fornecimento.(desonerado)	un	415,58
AP 04.10.0131 (I)	Barra de apoio reta, com 50cm, em aço inoxidável AISI 304, tubo de 1 1/4", inclusive fixação com parafuso inoxidável e buchas plásticas. Fornecimento.(desonerado)	un	116,43
AP 04.10.0134 (I)	Barra de apoio para pia ou lavatório (proteção para pia), em aço inoxidável AISI 304, tubo de 1 1/4", inclusive fixação com parafusos inoxidáveis e buchas plásticas. Fornecimento.(desonerado)	un	448,45
AP 04.10.0137 (I)	Barra de apoio lateral de vaso sanitário, modelo "P" ou "U", em aço inoxidável AISI 304, de 1 1/4", inclusive fixação com parafusos inoxidável e buchas plásticas. Fornecimento.(desonerado)	un	329,86
AP 04.10.0150 (A)	Cuba aço inoxidável de (500x400x200)mm, em chapa 20-304, válvula americana, sifão de 1 1/2"x1 1/2", exclusive torneira. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	983,05
AP 04.10.0200 (I)	Coifa de aço inoxidável medindo: (2,1x1,2)m; inclusive 3m de duto com (500x500)mm, exaustor de 3CV. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	25131,81
AP 04.10.0250 (I)	Escovário em aço inoxidável, padrão Secretaria Municipal de Saúde, com (150x50)cm, para 3 torneiras. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	2603,72
AP 04.10.0253 (I)	Escovário em aço inoxidável, padrão Secretaria Municipal de Saúde, com (260x50)cm, para 4 torneiras. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	4257,37
AP 04.10.0400 (I)	Mictório coletivo de aço inoxidável, com seção de (580x300)mm, em chapa 20-304, com crivo de saída de 1 1/4", registro de 3/4". Fornecimento.(desonerado)	m	1226,31
AP 04.10.0500 (I)	Porta caçamba, de ferro esmaltado, lixeira de aço inoxidável, em chapa 18-304, com (300x300)mm. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	717,76
AP 04.10.0600 (I)	Tanque de aço inoxidável, em chapa 22-304, de (520x520)mm, capacidade de 30l, com esfregador; exclusive torneira. Fornecimento.(desonerado)	un	1753,40
AP 04.10.0603 (I)	Tanque de expurgo, em aço inoxidável liga 18-8, padrão americano, AISI 304 n° 18, medindo: (600x500x850)mm, com O1 (uma) cuba de expurgo de (500x400x300)mm, com sifão de aço inoxidável de 75mm de diâmetro, face superior com acabamento escovado e grade basculante removível, tampa em inox com abertura lateral e ralo perfurado, modelo TQ-EXP, Inconox ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	7993,83
AP 04.15 Aparelhos e Acessórios Hidro-Sanitários de Plástico - PVC			
AP 04.15.0050 (I)	Aspersores de PVC rígido, giro de 360°, entrada de 3/4", Sempreverde, Fabrimar ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	20,00
AP 04.15.0101 (I)	Assento sanitário convencional em polietileno. Fornecimento e colocação. (Desonerado)	un	53,05
AP 04.15.0106 (I)	Assento plástico, para vaso infantil. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	64,24
AP 04.15.0150 (I)	Braço de plástico branco, de 1/2", com canopla. Fornecimento.(desonerado)	un	8,43
AP 04.15.0200 (I)	Caixa de descarga, plástica, externa. Fornecimento.(desonerado)	un	35,90
AP 04.15.0250 (I)	Chuveiro de plástico, na cor branca, exclusive braço.(desonerado)	un	4,01
AP 04.15.0253 (I)	Chuveiro de plástico, com braço de 1/2", na cor branca e 1 registro de pressão n° B-1416 ou similar de 1/2". Fornecimento.(desonerado)	un	82,64
AP 04.15.0300 (I)	Mangueira de borracha flexível, cristal, com diâmetro de 1/2". Fornecimento.(desonerado)	m	4,90
AP 04.15.0303 (I)	Mangueira de borracha flexível, cristal, com diâmetro de 3/4". Fornecimento.(desonerado)	m	8,87
AP 04.15.0306 (I)	Mangueira de borracha flexível, cristal, com diâmetro de 1". Fornecimento.(desonerado)	m	10,20
AP 04.15.0350 (I)	Rabicho plástico de 30cm com saída de 1/2". Fornecimento.(desonerado)	un	3,52
AP 04.15.0401 (I)	Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro de 20mm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	22,19

AP 04.15.0403 (I)	Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro de 20mm. Fornecimento.(desonerado)	un	8,32
AP 04.15.0406 (I)	Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro de 25mm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	16,45
AP 04.15.0409 (I)	Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro de 25mm. Fornecimento.(desonerado)	un	9,00
AP 04.15.0412 (I)	Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro de 32mm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	20,31
AP 04.15.0415 (I)	Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro de 40mm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	24,84
AP 04.15.0418 (I)	Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro de 40mm. Fornecimento.(desonerado)	un	16,18
AP 04.15.0421 (I)	Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro de 50mm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	25,81
AP 04.15.0424 (I)	Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro de 50mm. Fornecimento.(desonerado)	un	16,56
AP 04.15.0427 (I)	Registro de esfera de PVC rígido, roscável, diâmetro de 1 1/2". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	27,40
AP 04.15.0450 (I)	Saboneteira plástica de sobrepor, para sabonete líquido. Fornecimento.(desonerado)	un	27,29
AP 04.15.0500 (I)	Sifão roscável para pia ou lavatório de PVC rígido, diâmetro de 1". Fornecimento.(desonerado)	un	13,35
AP 04.15.0503 (I)	Sifão para tanque, de PVC rígido, diâmetro de 1 1/4". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	30,97
AP 04.15.0506 (I)	Sifão soldável, de PVC rígido, de 40mm, para pia ou lavatório. Fornecimento.(desonerado)	un	13,35
AP 04.15.0550 (I)	Tanque de esterilização de mamadeiras, em PVC. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	3271,58
AP 04.15.0600 (I)	Torneira de bôia, de PVC rígido, diâmetro de 1/2". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	14,31
AP 04.15.0603 (I)	Torneira de bôia, de PVC rígido, diâmetro de 3/4". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	15,43
AP 04.15.0650 (I)	Torneira de PVC rígido, diâmetro de 1/2". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	8,77
AP 04.15.0700 (I)	Torneira para pia ou tanque, de PVC rígido, diâmetro de 1/2". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	8,77
AP 04.15.0750 (I)	Tubo de descarga, tipo longo de 1 1/2", de PVC rígido, para caixa de descarga externa. Fornecimento.(desonerado)	un	12,87
AP 04.15.0800 (I)	Válvula para lavatório, de 1 1/4", de PVC rígido. Fornecimento.(desonerado)	un	4,77
AP 04.15.0803 (I)	Válvula para lavatório, de 1"x 2 3/4". Fornecimento.(desonerado)	un	2,80
AP 04.15.0806 (I)	Válvula para pia, de PVC rígido. Fornecimento.(desonerado)	un	4,26
AP 04.20 Aparelhos e Acessórios Hidro-Sanitários de Metal			
AP 04.20.0100 (I)	Chuveiro estampado, acabamento cromado, articulado com braço de 1/2". Fornecimento.(desonerado)	un	234,71
AP 04.20.0118 (I)	Duchinha manual, com registro de pressão. Fornecimento.(desonerado)	un	74,25
AP 04.20.0150 (I)	Misturador simples para chuveiro, de 3/4". Fornecimento.(desonerado)	un	186,06
AP 04.20.0153 (I)	Misturador Belle Epoque Light, para lavatório, acabamento cromado, Deca ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	369,64
AP 04.20.0200 (I)	Registro de pressão, em bronze, bruto, com diâmetro de 1/2". Fornecimento.(desonerado)	un	62,26
AP 04.20.0206 (A)	Registro de pressão, em bronze, diâmetro de 1/2", com acabamento cromado, para filtro. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	79,73
AP 04.20.0230 (I)	Registro regulador de vazão Economaster, para controle de vazão em pontos de abastecimento de água, de 1/2", acabamento cromado, para uso em conjunto com rabichos de ligação, exclusive estes, referência 1450, da Fabrimar ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	63,40
AP 04.20.0250 (I)	Rabicho cromado de 30cm com saída de 1/2". Fornecimento.(desonerado)	un	16,06
AP 04.20.0253 (A)	Rabicho flexível cromado de 40cm com saída de 1/2". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	44,22
AP 04.20.0300 (I)	Sifão, de 1" x 1 1/4", Deca 1680-C ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	123,65
AP 04.20.0303 (I)	Sifão, diâmetro de 1 1/2"x 1 1/2". Fornecimento.(desonerado)	un	111,39
AP 04.20.0306 (A)	Sifão metálico cromado, de 1 1/2"x2". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	188,16
AP 04.20.0400 (I)	Torneira de bôia, em bronze, de pressão, de 3/4". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	79,04
AP 04.20.0403 (I)	Torneira de bôia, em bronze, de pressão, de 1". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	114,44
AP 04.20.0406 (I)	Torneira de bôia, em bronze, de pressão, de 1 1/4". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	257,01
AP 04.20.0409 (I)	Torneira de bôia, em bronze, de pressão, de 1 1/2". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	255,87
AP 04.20.0412 (I)	Torneira de bôia, em bronze, de pressão, de 2". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	311,07
AP 04.20.0450 (I)	Torneira para filtro, 1147-A, Fabrimar ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	43,27
AP 04.20.0500 (I)	Torneira para jardins, modelo 1153, de 1/2", Deca ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	24,71
AP 04.20.0550 (I)	Torneira com arejador para lavatório, 1193-A, Fabrimar ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	334,88

AP 04.20.0560 (I)	Torneira de fechamento automático Acquapress para lavatório, com arejador anti-vandalismo, acabamento cromado, referência 1180-AV, Fabrimar ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	762,19
AP 04.20.0570 (I)	Torneira para lavatório Pressmatic Benefit de Mesa Chrome, código 00185106, Docol ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	865,24
AP 04.20.0600 (I)	Torneira para pia, com arejador, 1168, tipo parede, de 1/2", Deca ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	334,88
AP 04.20.0606 (I)	Torneira para pia ou tanque, n° 1158-A, de 1/2", Fabrimar ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	160,05
AP 04.20.0650 (I)	Torneira para lavatório, Aquarius 1193-A, de 1/2", da Fabrimar ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	68,13
AP 04.20.0700 (I)	Tubo de ligação para vaso sanitário, com anel expansor, cromado. Fornecimento.(desonerado)	un	51,45
AP 04.20.0750 (I)	Válvula americana, de 3 1/2"x1 1/2". Fornecimento.(desonerado)	un	40,39
AP 04.20.0753 (A)	Válvula americana, de 3 1/2"x1 1/2". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	101,77
AP 04.20.0760 (I)	Válvula de escoamento universal para cubas e lavatórios, diâmetro de 1", acabamento cromado, referência 1601, Fabrimar ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	25,89
AP 04.20.0800 (I)	Válvula para tanque, de 1 1/4"x 2 3/4". Fornecimento.(desonerado)	un	40,45
AP 04.20.0840 (I)	Válvula de descarga externa Silent Flux, com acionamento por alavanca, com regulagem de tempo de descarga e vazão, bitola de 1 1/4", para pressão de serviço entre 2 a 40 mca, referência 3500, da Fabrimar ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	1507,00
AP 04.20.0850 (A)	Válvula de descarga, silenciosa, cromada, de embutir, com registro de 1 1/4". Fornecimento.(desonerado)	un	312,01
AP 04.20.0853 (A)	Válvula de descarga, silenciosa, cromada, de embutir, com registro de 1 1/4". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	365,70
AP 04.20.0871 (A)	Válvula de descarga, silenciosa, cromada, de embutir, com registro de 1 1/2". Fornecimento.(desonerado)	un	280,99
AP 04.20.0876 (I)	Válvula de descarga para mictório Acquapress, de fechamento automático, acabamento cromado, referência 1181, da Fabrimar ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	80,52
AP 04.20.0897 (I)	Válvula de esfera em bronze, com diâmetro de 1/2", referência 1552, Deca ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	96,44
AP 04.20.0900 (I)	Válvula de esfera em bronze, com diâmetro de 3/4", referência 1552, Deca ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	112,92
AP 04.20.0903 (I)	Válvula de esfera em bronze, com diâmetro de 1", referência 1552, Deca ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	120,92
AP 04.20.0906 (I)	Válvula de esfera em bronze, com diâmetro de 1 1/2", referência 1552, Deca ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	227,19
AP 09 Aparelhos Elétricos			
AP 09.05 Aquecedores Elétricos			
AP 09.05.0050 (A)	Aquecedor elétrico automático de 200l, compreendendo 6m de eletroduto de 3/4" e 20m de fio de cobre de 6mm². Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	4841,38
AP 09.10 Bebedouros Elétricos			
AP 09.10.0050 (I)	Bebedouro elétrico tipo pressão em aço inoxidável, modelo de pé, adulto/criança, capacidade 80l/h. Fornecimento.(desonerado)	un	1389,30
AP 09.10.0053 (A)	Bebedouro elétrico, exclusive o fornecimento do aparelho, compreendendo: 2 varas de eletroduto PVC, diâmetro de 3/4" com luvas, 10m de fio 2,5mm², tomada de embutir caixa estampada, 4m de tubo de PVC 3/4", 3m de tubo de 40mm, registro de 3/4" e conexões. Instalação até o ralo existente e assentamento.(desonerado)	un	512,87
AP 09.15 Chuveiros Elétricos			
AP 09.15.0010 (I)	Braço cromado para chuveiro elétrico, diâmetro de 1/2". Fornecimento.(desonerado)	un	26,36
AP 09.15.0050 (I)	Chuveiro elétrico, automático, 110/220V, Lorenzetti ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	80,93
AP 09.15.0100 (I)	Chuveiro elétrico, automático, maxi-ducha, com braço cromado de 1/2", 110/220V e 1 registro de pressão de 3/4". Fornecimento.(desonerado)	un	174,10
AP 09.20 Aparelhos Eletrodomésticos			
AP 09.20.0050 (I)	Ar Condicionado para colocação em parede, de 7500BTUS. Fornecimento.(desonerado)	un	1502,97
AP 09.20.0059 (I)	Ar Condicionado para colocação em parede, de 21000BTUS. Fornecimento.(desonerado)	un	3766,35
AP 09.20.0100 (I)	Condicionador de ar, tipo Split convencional, 9.000 btu, quente / frio, controle remoto total sem fio, mostrador digital, inclusive unidade externa independente, Ever Comfort ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	1826,63
AP 09.20.0103 (I)	Condicionador de ar, tipo Split convencional, 12.000 btu, quente / frio, controle remoto total sem fio, mostrador digital, inclusive unidade externa independente, Ever Comfort ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	3050,61
AP 09.20.0106 (I)	Condicionador de ar, tipo Split convencional, 18.000 btu, quente / frio, controle remoto total sem fio, mostrador digital, inclusive unidade externa independente, Ever Comfort ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	3677,63
AP 09.20.0109 (I)	Condicionador de ar, tipo Split convencional, 24.000 btu, quente / frio, controle remoto total sem fio, mostrador digital, inclusive unidade externa independente, Ever Comfort ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	5700,00
AP 09.25 Exaustores			
AP 09.25.0005 (I)	Damper corta fogo 35 x 45 cm, acionamento automático, pela ação de elemento fusível, modelo DCF com fusível de disparo (com atestado UL) com rompimento em 72°C ou 141°C, com chave fim de curso. Fornecimento e colocação. (Desonerado)	un	1180,17

AP 09.25.0025 (I)	Exaustor axial de parede, com diâmetro de 300mm, da True ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	1474,37
AP 09.25.0050 (I)	Exaustor axial de parede, com diâmetro de 800mm, vazão de 22000m3/h, pressão de 5mmca e motor de 1,5HP de 6 polos/220V. Fornecimento.(desonerado)	un	4750,00
AP 09.25.0100 (I)	Exaustor eólico de 24", para fixação em telhados. Fornecimento.(desonerado)	un	380,00
AP 09.30 Torneiras Elétricas			
AP 09.30.0050 (A)	Torneira elétrica 110/220V. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	153,47
AP 09.30.0059 (A)	Torneira fotoelétrica. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	758,35
AP 09.35 Ventiladores Elétricos			
AP 09.35.0050 (I)	Ventilador de teto, com chave para ventilação e exaustão e pás em aço pintado, Vento ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	327,50
AP 09.35.0100 (I)	Ventilador de parede, com diâmetro de 400mm, vazão de 5000m3/h, pressão de 5mmca e motor de 0,33HP de 4 polos/220V. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	3350,00
AP 09.35.0150 (I)	Ventilador de parede, tipo comercial, oscilante, VP20, diâmetro de 20", motor de 270W, rotação de 1500RPM, vazão de 280m3/min., monofásico de 110/220V, da Viva Vento ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	480,00
AP 09.35.0200 (I)	Ventilador de parede, tipo industrial, oscilante, diâmetro de 24", motor de 1/8HP, rotação de 1500RPM (com 3 velocidades), vazão de 380m3/min., monofásico de 110/220V, Veneza Plus V2, Solaster ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	690,00
AP 09.99 Diversos			
AP 09.99.0100 (I)	Lanterna de segurança, tipo giratória, para Câmara Escura, com filtro vermelho, tipo Kodak 6B ou similar, em estrutura de aço pintado. Fornecimento.(desonerado)	un	624,10
AP 09.99.0150 (I)	Prisma bicolor de sinalização para portas de salas de Raio X. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	365,50
AP 09.99.0200 (I)	Sirene áudio visual, para sistema de alarme contra incêndio. Fornecimento e colocação. (Desonerado)	un	137,09
AP 14 Aparelhos Industriais			
AP 14.05 Fogões			
AP 14.05.0050 (I)	Fogão industrial, à gás, em aço carbono pintado, de 4 bocas com grelha em ferro fundido de (30x30)cm, provido de 2 queimadores simples e 2 queimadores duplos e estrado paneleiro inferior, nas medidas de (76x86x85)cm, Merinox Fog 430 ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	1545,85
AP 14.05.0100 (I)	Fogão industrial, à gás, em aço carbono pintado, de 6 bocas com grelha em ferro fundido de (30x30)cm, provido de 3 queimadores simples e 3 queimadores duplos e estrado paneleiro inferior, Merinox Fog 630 ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	2076,21
AP 14.05.0150 (I)	Fogão industrial de 6 bocas com forno. Fornecimento.(desonerado)	un	6551,98
AP 14.10 Filtros			
AP 14.10.0050 (I)	Filtro eletrostático para exaustão mecânica, tipo Penney, modelo FET 21H3, ou similar, com capacidade nominal de 9900 m3/h, alimentação de 220V, monofásica, perda de pressão de 10 mmca (limpo) e 20 mmca (sujo), temperatura de trabalho até 140°F, carcaça em aço carbono, pré-filtro mecânico de telas executado em alumínio e separador inercial de névoas e gotas em alumínio, inclusive difusores. Fornecimento.(desonerado)	un	19590,00
AP 19 Aparelhos Mecânicos			
AP 19.05 Elevadores Hidráulicos			
AP 19.05.0050 (I)	Elevador especial para cadeira de rodas, capacidade de 210Kg, velocidade 15m/min, 2 paradas, percurso de 6,60m, comando automático simples em todas as paradas, com 2 portas por andar, abertura do mesmo lado tipo eixo vertical, dimensões de (0,80x2,00)m, portas em chapa com acabamento primer para pintura (exclusive esta), cabina com dimensões de (0,90x1,30x2,05) m em estrutura metálica, acabamento do piso em chapa de aço 3/16" revestida em borracha sintética, teto e acabamentos laterais com painel em chapa de aço com pintura eletrostática na cor bege, iluminação da cabina com luminária fluorescente, porta da cabina pantográfica manual em alumínio anodizado, guias em perfil "T" laminado, contrapeso em blocos de ferro fundido, com máquina superior, moto-freio e redutor de rosca sem fim, auxiliado por contrapeso, modelo EL-2913 da monteale ou similar. Fornecimento, montagem e instalação.(desonerado)	un	115937,60
AP 19.05.0100 (I)	Elevador hidráulico, com capacidade para 6 pessoas, 420Kg, velocidade de 0,75m/s, paradas 2 (1 a 2), com motor de corrente alternada, 2 velocidades, tensão de iluminação de 110V, motriz de 220V, frequência de 60Hz, máquina de tração com engrenagem em cima da caixa, Otis ou similar. Fornecimento, montagem e instalação.(desonerado)	un	115000,00
AP 19.05.0140 (I)	Elevador sem casa de máquinas, com 3 paradas, capacidade 8 pessoas ou 600Kg, modelo Smart MRL8-DF da Atlas Schindler ou similar. Fornecimento, montagem e instalação.(desonerado)	un	173906,00
AP 19.05.0150 (I)	Elevador hidráulico, com capacidade para 8 pessoas, 560Kg, velocidade de 0,53m/s, percurso 11,3m, paradas 4 (T1 a 3), com motor trifásico de 220V, 60Hz, sistema hidráulico com transmissão força motriz através de óleo sobre pressão por grupo impulsor, o comprimento da tubulação não poderá exceder a 6m, com sistema eletrônico de comando e controle dotado de display digital, isolador de posição no pavimento principal e setas direcionais nos demais pavimentos, Atlas Viliares ou similar. Fornecimento, montagem e instalação.(desonerado)	un	132000,00
AP 19.05.0200 (I)	Plataforma para transporte vertical, percurso de 3,17m, capacidade para 230kg, velocidade de 6m/minuto, com duas paradas, guarda corpo lateral com braço tipo basculante e acesso pelo mesmo lado, comando automático simples nas duas paradas franqueado, chave na cabine, motor elétrico de 2CV a 1720 rpm, 60 Hz, trifásico (220/380V), acionamento com fuso de aço com rosca trapezoidal 150 e bucha auto lubrificante, construção modulada em chapas e perfis de aço com ligações parafusadas de alta resistência, acabamento em pintura a pó na cor cinza, com acabamento texturizado, cabine com piso anti-derrapante, chaves de fim de curso, microrrotores de interferência no percurso, acoplamento por embreagem cônica automática. Plataforma nas dimensões da base, sendo largura e profundidade respectivamente de (125x125)cm, dimensões úteis da cabine, sendo largura e profundidade respectivamente de (80x120)cm, inclusive portão de embarque/desembarque nos dois pavimentos, Monteale, modelo PL-2370 ou similar. Fornecimento, montagem e instalação.(desonerado)	un	37000,00
AP 24 Aparelhos Hospitalares			
AP 24.05 Aparelhos Hospitalares			
AP 24.05.0050 (I)	Aspirador a vácuo com frasco para redes de gases medicinais. Fornecimento.(desonerado)	un	176,87
AP 24.05.0100 (I)	Fluxômetro com umidificador, ar comprimido/oxigênio, para redes de gases medicinais. Fornecimento.(desonerado)	un	76,94
AP 29 Botijões de Gás			
AP 29.05 Botijões de Gás			
AP 29.05.0051 (I)	Botijão de gás engarrafado (GLP), capacidade para 13Kg, inclusive o vasilhame e o gás. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	302,77
AP 29.05.0101 (I)	Botijão de gás engarrafado (GLP), capacidade para 45Kg, inclusive o vasilhame e o gás. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	917,26
AP 29.05.0300 (I)	Regulador Fisher para botijões de gás GLP com 13Kg. Fornecimento.(desonerado)	un	24,32
AP 34 Caixas d'Água			
AP 34.05 Caixas d'Água			
AP 34.05.0050 (I)	Caixa d'água em polietileno, capacidade para 500l, com alças de ancoragem e transporte, tampa com fechamento por meio de travas, diâmetro de 131cm e altura de 72cm, modelo Aqualve ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	252,95
AP 34.05.0100 (I)	Caixa d'água redonda, de fibra de vidro, capacidade para 1000l, com tampa. Fornecimento.(desonerado)	un	562,43
AP 34.05.0103 (I)	Caixa d'água em polietileno, capacidade para 1000l, com alças de ancoragem e transporte, tampa com fechamento por meio de travas, diâmetro de 163cm e altura de 93cm, modelo Aqualve ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	344,12
AP 34.10 Reservatórios			
AP 34.10.0050 (I)	Reservatório em fibra de vidro, com capacidade de 10.000L, dimensões (diâmetro: 2,60 x altura: 2,00m), para água não potável ou para aproveitamento de água de chuva (AAC), fabricados para operarem sob regime de carga oscilante cíclica, tratamento especial com absorvedores de radiações UVA e UVB solares extra-reforçados, suportam carga de compressão diretamente no costado sem necessidade de contenção quando soterrados. Tratamento interno com resinas adequadas e especiais (conforme aprovação do Ministério da Saúde e o Instituto Adolpho Lutz). Reservatórios testados em resistência máxima à tração, flexão, dureza Barcol, métodos / Normas utilizadas: ASTM D-638/77 - ASTM D-790/71 - ASTM D-2583. Fornecimento.(desonerado)	un	5673,46
AP 34.10.0100 (I)	Reservatório em fibra de vidro, com capacidade de 20.000L, dimensões (diâmetro: 3,00 x altura: 2,84m), para água não potável ou para aproveitamento de água de chuva (AAC), fabricados para operarem sob regime de carga oscilante cíclica, tratamento especial com absorvedores de radiações UVA e UVB solares extra-reforçados, suportam carga de compressão diretamente no costado sem necessidade de contenção quando soterrados. Tratamento interno com resinas adequadas e especiais (conforme aprovação do Ministério da Saúde e o Instituto Adolpho Lutz). Reservatórios testados em resistência máxima à tração, flexão, dureza Barcol, métodos / Normas utilizadas: ASTM D-638/77 - ASTM D-790/71 - ASTM D-2583. Fornecimento.(desonerado)	un	10458,31
AP 34.10.0150 (I)	Reservatório em fibra de vidro, com capacidade de 30.000L, dimensões (diâmetro: 3,00 x altura: 4,26m), para água não potável ou para aproveitamento de água de chuva (AAC), fabricados para operarem sob regime de carga oscilante cíclica, tratamento especial com absorvedores de radiações UVA e UVB solares extra-reforçados, suportam carga de compressão diretamente no costado sem necessidade de contenção quando soterrados. Tratamento interno com resinas adequadas e especiais (conforme aprovação do Ministério da Saúde e o Instituto Adolpho Lutz). Reservatórios testados em resistência máxima à tração, flexão, dureza Barcol, métodos / Normas utilizadas: ASTM D-638/77 - ASTM D-790/71 - ASTM D-2583. Fornecimento.(desonerado)	un	24357,16
AP 34.15 Castelos D'Água			
AP 34.15.0050 (I)	Reservatório metálico, padrão SABESP ou similar, com capacidade para 50m³, para água potável, estilo taça água total. Aço USI-SAC-41 ou cor-400, inclusive encanamento interno, escadas (interna e externa) entrada e saídas, suporte chave elétrica, dreno auto limpante, base para fixação, guarda corpo de proteção e corrimão superior. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	118000,00
AP 34.15.0100 (I)	Reservatório metálico, padrão SABESP ou similar, com capacidade para 100m³, para água potável, estilo taça água total. Aço USI-SAC-41 ou cor-400, inclusive encanamento interno, escadas (interna e externa) entrada e saídas, suporte chave elétrica, dreno auto limpante, base para fixação, guarda corpo de proteção e corrimão superior. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	221000,00
AP 39 Elementos de Concreto e Alvenaria			
AP 39.05 Elementos de Concreto e Alvenaria			
AP 39.05.0050 (A)	Balcão de passagem de alimentos, em concreto aparente, guarnição em madeira aparelhada, exclusive pintura.(desonerado)	m	299,56

AP 39.05.0100 (A)	Banca de concreto aparente, com 0,60m de largura e 0,06m de espessura, para 1 cuba, exclusive esta.(desonerado)	m	490,89
AP 39.05.0150 (A)	Bebedouro ou lavatório de concreto, fundido no local, seção em calha prismática, largura de 0,40m, rebordo com 0,25m de altura, medidos internamente em osso, revestido de azulejos brancos (15x15)cm interna e externamente, e válvula; exclusive torneira.(desonerado)	m	298,94
AP 39.05.0200 (A)	Mictório de concreto, fundido no local, com seção em calha prismática, largura de 0,40m, rebordo com 0,15m, medidos internamente em osso, revestido de azulejos brancos (15x15)cm, interna e externamente, e válvula. Exclusive instalação hidráulica.(desonerado)	m	247,73
AP 44 Extintores			
AP 44.05 Extintores			
AP 44.05.0050 (I)	Extintor de incêndio, tipo água sob pressão, de 10l, completo. Fornecimento.(desonerado)	un	204,28
AP 44.05.0100 (I)	Extintor de incêndio, tipo gás carbônico, de 4kg, completo. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	497,76
AP 44.05.0103 (I)	Extintor de incêndio, tipo gás carbônico, de 6kg, completo. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	627,68
AP 44.05.0106 (I)	Extintor de incêndio, tipo gás carbônico, de 10Kg, completo. Fornecimento.(desonerado)	un	1519,20
AP 44.05.0150 (I)	Extintor de incêndio, tipo pó químico, de 4kg, completo. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	228,21
AP 44.05.0153 (I)	Extintor de incêndio, tipo pó químico, de 6kg, completo. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	241,31
AP 44.05.0156 (I)	Extintor de incêndio, tipo pó químico seco, de 12kg, completo. Fornecimento.(desonerado)	un	320,00
AP 44.05.0159 (I)	Extintor de incêndio, tipo pó químico seco, de 30kg, completo com carreta. Fornecimento.(desonerado)	un	1980,00
AP 49 Itens de Mármore, Granito e Outros			
AP 49.05 Itens de Mármore, Granito e Outros			
AP 49.05.0040 (A)	Banca de Mármore Branco Nacional, com 3cm de espessura, medindo: (1,00x0,60) m, com abertura para uma cuba, sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	475,08
AP 49.05.0050 (I)	Banca de Mármore Branco Nacional, com 3cm de espessura, medindo (1,50x0,60) m, com abertura para 1 cuba, sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	499,54
AP 49.05.0053 (I)	Banca de Mármore Branco Nacional, com 3cm de espessura, medindo: (2x0,60)m com abertura para 1 ou 2 cubas sobre apoios de alvenaria de meia vez e vergas de concreto, sem revestimento. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	631,17
AP 49.05.0056 (I)	Banca de Mármore Branco Cintilante, com 3cm de espessura, medindo: (2,20x0,60) m, com abertura para 1cuba sobre apoio de alvenaria de meia vez e vergas de concreto sem revestimento. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	2480,76
AP 49.05.0059 (I)	Banca de Mármore Branco Nacional, com 3cm de espessura, medindo: (2,50x0,60)m, com abertura para 1 ou 2 cubas sobre apoios de alvenaria de meia vez e vergas de concreto, se(desonerado)	un	762,81
AP 49.05.0062 (I)	Banca de Mármore Branco Nacional, com 3cm de espessura, medindo (3x0,60)m, com abertura para 1 ou 2 cubas, sobre apoios de alvenaria de meia vez e vergas de concreto, sem revestimento. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	804,09
AP 49.05.0065 (I)	Banca de Mármore Branco Nacional, com 3cm de espessura, medindo (3,50x0,60) m, com abertura para 1 ou 2 cubas, sobre apoios de alvenaria de meia vez e vergas de concreto, sem revestimento. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	1026,08
AP 49.05.0068 (I)	Banca de Mármore Branco Nacional, com 3cm de espessura, medindo (4x0,60)m, com abertura para 1 ou 2 cubas, sobre apoios de alvenaria de meia vez e vergas de concreto, sem revestimento. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	1157,73
AP 49.05.0071 (I)	Banca de Mármore Branco Nacional, com 3cm de espessura, medindo 0,60m de largura, com abertura para 1 ou 2 cubas, sobre apoios de alvenaria de meia vez e vergas de concreto, sem revestimento. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m2	529,66
AP 49.05.0074 (I)	Banca de Mármore Branco Nacional, com 3cm de espessura medindo: (2x0,60) m, com abertura para 2 conchas de louça, sobre apoios de alvenaria de meia vez e vergas de concreto, sem revestimento. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	499,54
AP 49.05.0150 (I)	Banca seca de Mármore Branco Nacional, com 3cm de espessura e 0,60m de largura, sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	306,01
AP 49.05.0153 (A)	Banca de mármore sintético, medindo: (120x50)cm, com cuba do mesmo material, exclusive torneira, válvula e sifão. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	217,32
AP 49.05.0250 (A)	Banca de mármore sintético, medindo: (140x55)cm, com cuba do mesmo material, exclusive torneira, válvula e sifão. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	392,49
AP 49.05.0253 (I)	Banca de mármore sintético, medindo: (150x55)cm, com cuba do mesmo material, exclusive torneira, válvula e sifão. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	339,65
AP 49.05.0256 (I)	Banca de mármore sintético, medindo: (160x55)cm, com cuba do mesmo material, exclusive torneira, válvula e sifão. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	399,85
AP 49.05.0300 (I)	Banca de mármore sintético, medindo: (100x50)cm, com cuba do mesmo material, exclusive torneira, válvula e sifão. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	175,08

AP 49.05.0500 (I)	Banca seca em granito Cinza Andorinha, com 3cm de espessura e 0,60m de largura, sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	423,61
AP 49.05.0503 (I)	Banca em granito Cinza Andorinha, com 3cm de espessura e 0,60m de largura, com abertura para 1 ou 2 cubas, sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	565,01
AP 49.05.0550 (I)	Banca de granito Preto Tijuca, com 3cm de espessura, sem abertura para cuba, sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m2	603,07
AP 49.05.0600 (I)	Prateleira em Mármore Branco Nacional, com 3cm de espessura, 40cm de largura, com rasgo na parede. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	208,58
AP 49.05.0650 (I)	Tanque para lavagem em marmorite, medindo: (47x60)cm, de coralita. Fornecimento.(desonerado)	un	274,90
AP 54 Filtros			
AP 54.05 Filtros			
AP 54.05.0050 (A)	Filtro industrial, com vazão de 1000/h, Lider ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	561,60
AP 54.05.0100 (A)	Filtro residencial de 1 vela, de metal, esmaltado com registro. Fornecimento.(desonerado)	un	172,90
AP 54.05.0150 (A)	Filtro termoplástico, com areia (100Kg), para bomba com motor monofásico ou trifásico, com vazão de 4100/h, exclusive esta, modelo 19 TP-2, Jacuzzi ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	1228,20
AP 59 Móveis			
AP 59.05 Móveis			
AP 59.05.0050 (I)	Banco de madeira aparelhada, envernizado, boleado nas bordas, confeccionado com assento de (30x30)cm, revestido com laminado melamínico, sendo a altura do banco de 52cm.(desonerado)	un	284,71
AP 64 Cortinas e Persianas			
AP 64.05 Cortinas e Persianas			
AP 64.05.0100 (I)	Persianas horizontais em alumínio, lâminas micro 25 (2,5cm), nas dimensões de (1,25x1,85)m, Luxaflex ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	687,50
AP 64.05.0203 (I)	Persiana horizontal metálica 16mm, na cor branca, sem bando, com trilhos e demais materiais necessários para fixação. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	180,00
AP 64.05.0240 (I)	Persiana vertical em PVC, na cor branca, sem bando, com trilhos e demais materiais necessários para fixação. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	160,00
AP 64.05.0250 (I)	Persiana vertical em tecido, com trilhos e demais materiais necessários para fixação. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	215,50
AP 98 Diversos			
AP 98.99 Diversos			
AP 98.99.0050 (I)	Braçadeira para dutos de ar condicionado em cantoneira de 3/4"x1/8". Fornecimento e colocação.(desonerado)	m	44,29
AP 98.99.0100 (I)	Lava olhos de emergência com acionamento manual por alavanca, tubulação e conexões em ferro galvanizado, pia em AISI 304, conexões de entrada e saída de 1" BSP, pintura anticorrosiva, na cor verde segurança, pia com diâmetro de 300mm. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	500,00
AP 98.99.0112 (A)	Moinho a vento, com roda de diâmetro de 3,40mx18pás, confeccionado em chapas galvanizadas nº 20, com dobras laterais e pintura automotiva, sistema de freio automático, retorno automático de destravamento, montado em torre de 9,00m de altura, estruturada com 4 pés de cantoneira galvanizada a fogo de 2"x1/4", base intermediária na altura de 3,00m, com cantoneira galvanizada de 3"x1/4", para assentamento de caixa d'água, pistão de 4", saída de 1 1/4", tubos galvanizados de 1 1/4", varões treliçados de 1/2", em aço 1045 com rosca e tampa de 6", para fechamento de poço, inclusive fundações. Fornecimento, montagem e instalação.(desonerado)	un	24355,61
AP 98.99.0115 (A)	Moinho a vento com roda de diâmetro de 3,40mx18pás, confeccionado em chapas galvanizadas nº 20 com dobras laterais e pintura automotiva, sistema de freio automático, retorno automático de destravamento, montado em torre de 12,00m de altura estruturada com 4 pés de cantoneira galvanizada a fogo de 2"x1/4", base intermediária na altura de 3,00m com cantoneira galvanizada de 3"x1/4", para assentamento de caixa d'água, pistão de 4", saída de 1 1/4", tubos galvanizados de 1 1/4", varões treliçados de 1/2" em aço 1045 com rosca e tampa de 6" para fechamento de poço, inclusive fundações. Fornecimento, montagem e instalação.(desonerado)	un	28355,61
BP Pavimentação			
Nota: As marcas indicadas servem apenas para definir o modelo e o padrão de qualidade.			
BP 04 Bases e Pavimentos			
BP 04.05 Bases e Pavimentos			
BP 04.05.0025 (I)	Base de brita graduada, inclusive fornecimento de materiais, exclusive transporte do canteiro para a pista, medida após compactação.(desonerado)	m3	229,53
BP 04.05.0050 (I)	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.(desonerado)	m3	204,87
BP 04.05.0053 (I)	Base ou sub base estabilizada sem mistura de materiais, conforme Caderno de Encargos - PCRJ, exclusive escavação e transporte dos materiais, inclusive o transporte da água.(desonerado)	m3	13,99
BP 04.05.0056 (I)	Base ou sub base estabilizada granulometricamente, com mistura de 2 ou mais materiais, conforme Caderno de Encargos - PCRJ, exclusive escavação e transporte dos materiais, inclusive o transporte de água.(desonerado)	m3	16,33
BP 04.05.0059 (I)	Base de solo-cimento, executado "in loco", o custo indeniza as operações de execução na pista, inclusive transporte da água e se aplica ao volume de solo-cimento executado, medido após a compactação, exclusive a escavação, cimento e transporte dos materiais.(desonerado)	m3	36,03

BP 04.05.0100 (A)	Camada de bloqueio (colchão) de areia, espalhado e comprimido mecanicamente, medido após compressão.(desonerado)	m3	130,83
BP 04.05.0103 (A)	Camada de bloqueio (colchão) de pó-de-pedra, espalhado e comprimido mecanicamente, medido após compressão.(desonerado)	m3	198,34
BP 04.05.0150 (I)	Camada de pó-de-pedra espalhada manualmente, medido após a compactação.(desonerado)	m3	211,62
BP 04.05.0200 (A)	Capa selante compreendendo aplicação de asfalto na proporção de 1,1 a 1,4/l/m2, distribuição de agregado (5 a 15Kg/m2) e compactação com rolo leve.(desonerado)	m2	9,46
BP 04.05.0250 (A)	Construção de aterro, conforme Caderno de Encargos - PCRJ; exclusive escavação e carga, transporte e fornecimento dos materiais.(desonerado)	m3	4,67
BP 04.05.0300 (A)	Construção de reforço de sub leito, conforme Caderno de Encargos - PCRJ; exclusive escavação e carga, transporte e fornecimento dos materiais.(desonerado)	m3	6,45
BP 04.05.0350 (I)	Execução de pavimentação de saibro arenoso, em camadas de 10cm, medida após a compactação, inclusive fornecimento do material, espalhamento, rega e compactação.(desonerado)	m2	25,17
BP 04.05.0353 (I)	Execução de pavimentação em saibro melhorado com cimento, em camadas de 8cm de espessura, medida após a compressão, sendo a proporção de cimento de 5% em volume (72Kg/m3), inclusive fornecimento dos materiais.(desonerado)	m2	27,76
BP 04.05.0400 (A)	Imprimação de base de pavimentação, conforme Caderno de Encargos - PCRJ.(desonerado)	m2	15,93
BP 04.05.0450 (B)	Regularização de subleito, conforme Caderno de Encargos - PCRJ. O preço indeniza as operações de execução e transporte de água e se aplica à área efetivamente regularizada, exclusive transporte e escavação de corretivos.(desonerado)	m2	1,82
BP 04.10 Bases e Sub-bases de Material Reciclado			
BP 04.10.0100 (B)	Base de agregados reciclados, de resíduos da construção civil, inclusive fornecimento dos materiais, medido após compactação.(desonerado)	m3	166,52
BP 04.10.0500 (B)	Sub-base e reforço de agregados reciclados, de resíduos da construção civil, inclusive fornecimento dos materiais, medido após compactação.(desonerado)	m3	147,35
BP 09 Revestimentos de Pavimentos			
BP 09.05 Pavimentos Flexíveis			
BP 09.05.0050 (A)	Concreto betuminoso usinado a quente, para camada intermediária (BINDER), de acordo com as especificações da PCRJ; exclusive transporte da usina para a pista e espalhamento da mistura.(desonerado)	t	421,92
BP 09.05.0100 (A)	Concreto betuminoso usinado a quente, para camada de rolamento, de acordo com as especificações da PCRJ; exclusive transporte da usina para a pista e espalhamento da mistura.(desonerado)	t	563,80
BP 09.05.0150 (I)	Concreto asfáltico pré-misturado a frio, conforme Caderno de Encargos - PCRJ. O preço indeniza as operações de execução, o fornecimento e o transporte dos materiais empregados, e aplica-se ao volume executado, medido após a compressão.(desonerado)	m3	1473,53
BP 09.05.0170 (I)	Concreto Asfáltico Usinado a Quente, com asfalto borracha, utilizando no mínimo 15% de borracha granulada de pneus, satisfazendo as propriedades da Norma do DER/PR-ES-P-28/5, atendendo as normas de segurança e do meio ambiente, para camada de rolamento, de acordo com as especificações da PCRJ, exclusive o transporte da usina para pista e espalhamento da mistura.(desonerado)	t	445,96
BP 09.05.0200 (I)	Espalhamento manual e compactação mecânica de concreto asfáltico usinado a quente, ou de pré-misturado, exclusive fornecimento de todos os materiais.(desonerado)	t	9,09
BP 09.05.0250 (I)	Espalhamento com motoniveladora e compactação mecânica de qualquer tipo de revestimento asfáltico, executado de acordo com as especificações da PCRJ.(desonerado)	t	8,46
BP 09.05.0300 (I)	Espalhamento com vibro acabadora convencional e compactação mecânica de qualquer tipo de concreto asfáltico usinado a quente, executado de acordo com as especificações da PCRJ, exclusive os materiais.(desonerado)	t	5,47
BP 09.05.0303 (I)	Espalhamento com vibro acabadora eletrônica e compactação mecânica de qualquer tipo de concreto asfáltico usinado a quente, executado de acordo com as especificações da PCRJ.(desonerado)	t	8,93
BP 09.05.0350 (I)	Manta geotêxtil de poliéster, em uma camada, sobre pavimentação betuminosa tipo OP-20, Bidim ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	8,42
BP 09.05.0355 (I)	Reparador instantâneo de pavimentos (concreto asfáltico não emulsionado) para aplicação a frio, embalado em sacos multifoliados de papel Kraft com 40 Kg. Fornecimento e aplicação (espalhamento).	m3	5182,87
BP 09.05.0400 (B)	Pintura de ligação, inclusive limpeza do trecho a ser trabalhado.(desonerado)	m2	3,88
BP 09.05.0450 (I)	Piso sintético para atletismo, moldado no local, sem juntas ou emendas, com 2 camadas distintas, sendo a anterior composta de uma manta flexível de grânulos preto de borracha vulcanizada de granulometria controlada, aglomerados com resinas de poliuretano, moldado "in loco" sobre a base, com aplicação prévia de primer de poliuretano na camada superior (espessura de 3mm), e composta de granulado fino de borracha EPDM colorida e resinas coloridas de poliuretano, com inibidores de raios UV que será aplicada sobre a manta com equipamento de jateamento tipo Spray, com a superfície acabada, texturada de cor vermelha tijolo, tipo Lisotan, Lisonda ou similar.(desonerado)	m2	720,00
BP 09.05.0500 (I)	Recomposição de revestimento em concreto asfáltico usinado a quente, executado em áreas de pequenas dimensões; exclusive corte, pintura de ligação e fornecimento de todos os materiais.(desonerado)	m2	10,15

BP 09.05.0550 (I)	Reforço ou tratamento para trincamentos, com revestimento betuminoso, feito com manta de geotelha flexível de poliéster de alta tenacidade ou de fibra de vidro revestida com polímero a elevada temperatura (mínimo de 180 °C), combinado com manta não tecida ultra leve, em forma de grelha, com abertura de malha de (40x40)mm, malha fixa sem movimentação resistência de 50KN/m, transversal e longitudinal, especificação segundo a norma DER-SP - ET-DE-P00/43, com as seguintes especificações: resistência a tração >=50KN/m para deformação <=12% conforme NBR 12824; resistência a fadiga >=90% de resistência retida após 100.000 ciclos carga/descarga e ponto de amolecimento >180 °C. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	45,84
BP 09.05.0600 (A)	Micro revestimento asfáltico a frio, com emprego de emulsão modificada com polímeros, aditivo de controle de rompimento, abertura ao tráfego no máximo em 2h, consumo por m2 entre 10Kg a 12Kg, em uma única camada, com emprego da faixa III ou IV da ISSA. O preço inclui todos os materiais, equipamentos, mão de obra, execução e transporte. O micro revestimento asfáltico a frio deverá atender as especificações da ISSA ou do DNER.(desonerado)	m2	17,28
BP 09.05.0650 (I)	Revestimento de concreto betuminoso usinado a quente, para camada de rolamento, com 4cm de espessura, exclusive transporte da usina para a pista de imprimação.(desonerado)	m2	54,17
BP 09.05.0651 (I)	Revestimento de concreto betuminoso usinado a quente, espalhado manualmente, com 4cm de espessura, exclusive transporte da usina para o local de aplicação.(desonerado)	m2	56,61
BP 09.05.0653 (B)	Revestimento de concreto betuminoso usinado a quente, com 5 cm de espessura, executado em uma camada, de acordo com as instruções do DER-RJ, exclusive o transporte da usina para o local de aplicação.(desonerado)	m2	67,71
BP 09.05.0656 (I)	Revestimento de concreto betuminoso usinado a quente, com 8cm de espessura, executado em 2 camadas, sendo a inferior de ligação (Binder), com 4cm de espessura e a superior de rolamento, conforme Caderno de Encargos - PCRJ, exclusive transporte da usina para a pista.(desonerado)	m2	101,64
BP 09.05.0659 (I)	Revestimento de concreto betuminoso usinado a quente, com 10cm de espessura, executado em 2 camadas, sendo a inferior de ligação (Binder), com 6cm de espessura e a superior de rolamento, inclusive pintura de ligação entre as camadas, conforme Caderno de Encargos - PCRJ, exclusive transporte da usina para a pista.(desonerado)	m2	125,45
BP 09.05.0670 (I)	Revestimento de concreto betuminoso usinado a quente, executado em uma camada, de acordo com as instruções do DER-RJ, exclusive o transporte da usina para o local de aplicação.(desonerado)	t	588,75
BP 09.05.0700 (A)	Revestimento de concreto asfáltico, com polímero, usinado a quente, com 5cm de espessura, executado com vibroacabadora com controle eletrônico e mesa extensiva de no mínimo 7m, conforme especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro.(desonerado)	m2	82,01
BP 09.05.0703 (A)	Revestimento de concreto asfáltico, com polímero, usinado a quente, com 7cm de espessura, executado com vibroacabadora com controle eletrônico e mesa extensiva de no mínimo 7m, conforme especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro.(desonerado)	m2	113,10
BP 09.05.0715 (I)	Revestimento em concreto asfáltico usinado a quente, com cimento asfáltico aditivado com polímero, com ponto de amolecimento superior a 80° C, conteúdo aditivo de mistura morna resistente a estocagem que permita espalhamento e compactação da mistura em temperatura inferior a 140 ° C, com incorporação de 15% de material obtido na fresagem de revestimento asfáltico (RAP), atendendo às normas de segurança e de meio ambiente, espalhado e compactado na espessura de 5 cm, de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, exclusive transporte da usina à pista.(desonerado)	m2	85,31
BP 09.05.0725 (I)	Revestimento em concreto asfáltico usinado a quente, com cimento asfáltico aditivado com polímero, tipo SMA, com ponto de amolecimento superior a 80° C, conteúdo aditivo de mistura morna resistente a estocagem que permita espalhamento e compactação da mistura em temperatura inferior a 140° C, atendendo às normas de segurança e de meio ambiente, espalhado e compactado na espessura de 5 cm, de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, exclusive transporte da usina à pista.(desonerado)	m2	98,56
BP 09.05.0750 (I)	Revestimento de saibro executado manualmente, comprimido em camada; exclusive o fornecimento e o transporte do saibro, sendo a camada medida após a compressão.(desonerado)	m3	12,94
BP 09.05.0800 (I)	Revestimento de saibro executado mecanicamente (motoniveladora e rolo), comprimido em camada; exclusive o fornecimento e o transporte do saibro, sendo a camada medida após a compressão.(desonerado)	m3	9,34
BP 09.05.0850 (I)	Tratamento superficial antiderrapante mediante agente aglutinante de resina epoxi e agregado. (desonerado)	m2	295,31
BP 09.10 Pavimentos Rígidos			
BP 09.10.0050 (B)	Pavimento rígido com armadura simples, com 10cm de espessura, em concreto de 20 MPa, monolítica, com juntas serradas, incluindo nivelamento da base com nível, colocação de lona plástica de polietileno de 200mc, tela eletro-soldada Telcon Q-92 com 10% de superposição, para execução de Quadra Poliesportiva, exclusive preparo do terreno.(desonerado)	m2	229,92
BP 09.10.0500 (C)	Pavimento rígido, com 8cm de espessura, em concreto argamassado com FCK=20MPa, colorido com óxido de ferro vermelho sintético, juntas serradas, lona plástica de polietileno de 0,20mm, e camada regularizadora de pó de pedra, compactada mecanicamente, com acabamento de superfície desempenado, camuado e vassourado, cura com manta geotêxtil e proteção com cumeira de sarrafo de madeira e lona plástica, para execução de pavimento de ciclovia, exclusive preparo do terreno.(desonerado)	m2	192,93

BP 09.10.0600 (I)	Pavimento rígido em concreto usinado FCK=20MPa, colorido com óxido de ferro vermelho sintético, com acabamento de superfície desempenado e camurçado, espessura de 8cm, juntas serradas a cada 1,5m, preenchidas com selante de silicone, lona plástica de polietileno de 0,20mm, e camada regularizadora de pó de pedra compactada mecanicamente, cura úmida com manta geotêxtil e proteção com cumeeira de sarro de madeira e lona plástica, para execução de pavimento de ciclovia, exclusive preparo do terreno.(desonerado)	m2	171,51
BP 09.15 Juntas			
BP 09.15.0050 (A)	Junta de retração, serrada com disco de diamantes, para pavimentos de placas de concreto, com 5cm de profundidade, somente o corte, exclusive preenchimento e barras de ligação e de transferência.(desonerado)	m	22,95
BP 09.15.0100 (I)	Junta de retração, serrada com disco de diamante, em revestimento de placas de concreto, com 5cm de profundidade, inclusive preenchimento de asfalto diluído CM-30, exclusive barras de ligação e de transferência.(desonerado)	m	24,98
BP 09.15.0150 (I)	Junta de retração, em revestimento de placa de concreto do tipo encaixe (macho e fêmea), inclusive preenchimento de asfalto diluído CM-30, exclusive barras de ligação e de transferência.(desonerado)	m	59,67
BP 09.15.0200 (I)	Limpeza e preenchimento de junta de retração, com asfalto diluído CM-30, exclusive corte, barras de ligação e de transferência.(desonerado)	m	6,98
BP 09.20 Pavimentos em Lajotas de Concreto Pré-Moldado			
BP 09.20.0050 (A)	Assentamento de artefato de concreto, sobre colchão de pó-de-pedra, areia ou material equivalente, com fornecimento de todos os materiais, exclusive o artefato de concreto, inclusive rejuntamento, de acordo com as especificações da PCRJ.(desonerado)	m2	58,65
BP 09.20.0100 (A)	Reassentamento de artefato de concreto, com reaproveitamento deste, com limpeza de rejunte aderente, sobre colchão de pó-de-pedra, areia ou material equivalente, inclusive fornecimento de todos os materiais, inclusive rejuntamento.(desonerado)	m2	70,44
BP 09.20.0103 (A)	Reassentamento de artefato de concreto, com reaproveitamento deste, sobre colchão de pó-de-pedra, areia ou material equivalente e o fornecimento de todos os materiais.(desonerado)	m2	36,21
BP 09.20.0150 (I)	Pavimentação com blocos vazados de concreto, medindo: (50x50x10)cm, assentes em camadas de areia grossa de 2cm, exclusive preparo do terreno, Concregrama CGD, Neo-Rex ou similar. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m2	171,17
BP 09.20.0153 (I)	Pavimentação com blocos vazados de concreto, medindo: (60x45x7,5)cm, assentes em camadas de areia grossa de 2cm, exclusive preparo do terreno, Concregrama CG7, Neo-Rex ou similar. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m2	111,06
BP 09.20.0300 (A)	Rejuntamento de artefato de concreto, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com fornecimento de todos os materiais.(desonerado)	m2	31,20
BP 09.20.0350 (I)	Revestimento intertravado com peças (blocos) de concreto com cimento, cor natural, com resistência à compressão de 35MPa, altamente vibro-prensados, (16 faces), holandês (retangular), com espessura de 6cm, com todos os materiais e equipamentos, inclusive compactação com soquete vibratório, corte dos blocos para arremate, com máquina de juntas (serra para concreto) e "colchão" de areia para assentamento e rejuntamento, de acordo com as normas NBR 9780 e NBR 9781, Pré-moldado UNI-STEIN, raquete ou similar.(desonerado)	m2	118,79
BP 09.20.0353 (I)	Revestimento intertravado com peças (blocos) de concreto com cimento, colorido; nas cores vermelho, amarelo, preto e variações, com resistência à compressão de 35MPa, altamente vibro-prensados, (16 faces), holandês (retangular), com espessura de 6cm, com todos os materiais e equipamentos, inclusive compactação com soquete vibratório, corte dos blocos para arremate, com máquina de juntas (serra para concreto) e "colchão" de areia para assentamento e rejuntamento, de acordo com as normas NBR 9780 e NBR 9781, Pré-moldado UNI-STEIN, raquete ou similar.(desonerado)	m2	126,66
BP 09.20.0356 (I)	Revestimento intertravado com peças (blocos) de concreto com cimento, cor natural, com resistência à compressão de 35MPa, altamente vibro-prensados, (16 faces), holandês (retangular), com espessura de 8cm, com todos os materiais e equipamentos, inclusive compactação com soquete vibratório, corte dos blocos para arremate, com máquina de juntas (serra para concreto) e "colchão" de areia para assentamento e rejuntamento, de acordo com as normas NBR 9780 e NBR 9781, Pré-moldado UNI-STEIN, raquete ou similar.(desonerado)	m2	126,66
BP 09.20.0359 (I)	Revestimento intertravado com peças (blocos) de concreto com cimento, colorido; nas cores vermelho, amarelo, preto e variações, com resistência à compressão de 35MPa, altamente vibro-prensados, (16 faces), holandês (retangular), com espessura de 8cm, com todos os materiais e equipamentos, inclusive compactação com soquete vibratório, corte dos blocos para arremate, com máquina de juntas (serra para concreto) e "colchão" de areia para assentamento e rejuntamento, de acordo com as normas NBR 9780 e NBR 9781, Pré-moldado UNI-STEIN, raquete ou similar.(desonerado)	m2	126,66
BP 09.20.0362 (I)	Revestimento intertravado com peças (blocos) de concreto com cimento, cor natural, com resistência à compressão de 35MPa, altamente vibro-prensados, (16 faces), holandês (retangular), com espessura de 10cm, com todos os materiais e equipamentos, inclusive compactação com soquete vibratório, corte dos blocos para arremate, com máquina de juntas (serra para concreto) e "colchão" de areia para assentamento e rejuntamento, de acordo com as normas NBR 9780 e NBR 9781, Pré-moldado UNI-STEIN, raquete ou similar.(desonerado)	m2	134,54
BP 09.20.0365 (I)	Revestimento intertravado com peças (blocos) de concreto com cimento, cor natural, com resistência à compressão de 50MPa, altamente vibro-prensados, (16 faces), holandês (retangular), com espessura de 10cm, com todos os materiais e equipamentos, inclusive compactação com soquete vibratório, corte dos blocos para arremate, com máquina de juntas (serra para concreto) e "colchão" de areia para assentamento e rejuntamento, de acordo com as normas NBR 9780 e NBR 9781, Pré-moldado UNI-STEIN, raquete ou similar.(desonerado)	m2	162,89

BP 09.20.0368 (I)	Revestimento intertravado com peças (blocos) de concreto com cimento, colorido; nas cores vermelho, amarelo, preto e variações, com resistência à compressão de 35MPa, altamente vibro-prensados, (16 faces), holandês (retangular), com espessura de 10cm, com todos os materiais e equipamentos, inclusive compactação com soquete vibratório, corte dos blocos para arremate, com máquina de juntas (serra para concreto) e "colchão" de areia para assentamento e rejuntamento, de acordo com as normas NBR 9780 e NBR 9781, Pré-moldado UNI-STEIN, raquete ou similar.(desonerado)	m2	147,14
BP 09.25 Pavimentos em Paralelepípedo			
BP 09.25.0050 (I)	Paralelepípedos. Fornecimento.(desonerado)	un	2,00
BP 09.25.0100 (I)	Assentamento de paralelepípedos com reaproveitamento destes, fornecimento de pó-de-pedra e rejuntamento com betume e cascalhinho.(desonerado)	m2	115,70
BP 09.25.0103 (I)	Assentamento de paralelepípedos com reaproveitamento destes e fornecimento de pó-de-pedra e rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.(desonerado)	m2	69,20
BP 09.25.0150 (I)	Arrancamento e reassentamento de paralelepípedos com limpeza de betume, aderente sobre colchão de pó-de-pedra, incluindo fornecimento do pó-de-pedra, exclusive rejuntamento e fornecimento dos paralelepípedos.(desonerado)	m2	75,40
BP 09.25.0153 (I)	Arrancamento e reassentamento de paralelepípedos com limpeza do betume, aderente sobre colchão de pó-de-pedra, inclusive fornecimento de pó-de-pedra e rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, exclusive fornecimento dos paralelepípedos.(desonerado)	m2	99,82
BP 09.25.0156 (I)	Assentamento de paralelepípedos com reaproveitamento destes, inclusive fornecimento de pó-de-pedra, exclusive rejuntamento.(desonerado)	m2	54,19
BP 09.25.0200 (A)	Reassentamento de paralelepípedos, com reaproveitamento deste, com limpeza de rejunte aderido, sobre colchão de pó-de-pedra, areia ou material equivalente, inclusive fornecimento de todos os materiais e o rejuntamento.(desonerado)	m2	72,58
BP 09.25.0250 (I)	Rejuntamento de pavimentação de paralelepípedos com betume e cascalhinho, exclusive o fornecimento do betume.(desonerado)	m2	14,13
BP 09.25.0253 (I)	Rejuntamento de revestimento em paralelepípedos, com CAP-40 e Brita 0, inclusive fornecimento de todos os materiais.(desonerado)	m2	28,34
BP 09.25.0303 (I)	Pavimentação com paralelepípedos sobre colchão de pó-de-pedra e rejuntamento com betume e cascalhinho, inclusive fornecimento de todos os materiais.(desonerado)	m2	166,07
BP 14 Recuperação e Reciclagem de Pavimentos			
BP 14.05 Fresagem			
BP 14.05.0051 (I)	Corte mecânico com fresadora a frio, em zona urbana sem interferências, inclusive coleta do material em caminhão basculante, exclusive transporte do material.(desonerado)	m3	170,04
BP 14.05.0060 (A)	Corte mecânico com fresadora à frio, em concreto asfáltico, em zona urbana com interferências, inclusive coleta do material em caminhão basculante, exclusive transporte do material.(desonerado)	m3	268,19
BP 14.05.0100 (B)	Reciclagem de pavimento (técnica de espuma de asfalto), com a adição de CAP 50/70, cimento portland e água e todos os materiais necessários, com até 15cm de espessura, considerando a execução no período diurno e em meia pista. (volume medido após a compactação).(desonerado)	m3	506,40
BP 19 Meios-Fios, Sarjetas, Tents e Guias			
BP 19.05 Meio-Fio e Teto de Granito			
BP 19.05.0050 (I)	Meio-fio em granito, com seção de (20x25)cm, formato de paralelogramo com ângulo de 83°, superfícies sem polimento com chanfro de 1cm na parte superior, em uma das faces. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	170,29
BP 19.05.0053 (I)	Meio-fio reto de granito, altura de 0,35m, apicoado comum, fornecimento e assentamento com rejuntamento de argamassa de cimento e areia no traço 1:4.(desonerado)	m	170,29
BP 19.05.0100 (I)	Travessão ou teto de granito, fornecimento e assentamento com rejuntamento de argamassa de cimento e areia no traço 1:4.(desonerado)	m	162,27
BP 19.10 Meio-Fio e Teto Moldado no Local			
BP 19.10.0050 (B)	Cordão de concreto simples, com seção de (6x25)cm, moldados no local, inclusive escavação e reaterro.(desonerado)	m	33,05
BP 19.10.0053 (B)	Cordão de concreto simples, com seção de (10x25)cm, moldados no local, inclusive escavação e reaterro.(desonerado)	m	69,13
BP 19.10.0100 (B)	Meio-fio de concreto simples (fck=13,5MPa), moldado no local, conforme Caderno de Encargos - PCRJ, medindo 0,15m na base e com altura de 0,30m, rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, inclusive o fornecimento de todos os materiais, escavação e reaterro.(desonerado)	m	98,52
BP 19.10.0150 (A)	Meio-fio reto de concreto simples (fck=15MPa), moldado no local, conforme Caderno de Encargos - PCRJ, medindo 0,15m na base e com altura de 0,45m, rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, inclusive o fornecimento de todos os materiais, escavação e reaterro.(desonerado)	m	145,02
BP 19.10.0200 (B)	Meio-fio curvo de concreto simples (fck=13,5MPa), moldado no local, conforme Caderno de Encargos - PCRJ, medindo 0,15m na base e com altura de 0,30m, rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4; com fornecimento de todos os materiais, escavação e reaterro.(desonerado)	m	108,37
BP 19.10.0250 (A)	Meio-fio curvo de concreto simples (fck=15MPa), moldado no local, conforme Caderno de Encargos - PCRJ, medindo 0,15m na base e com altura de 0,45m, rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, inclusive o fornecimento de todos os materiais, escavação e reaterro.(desonerado)	m	159,52
BP 19.10.0300 (I)	Execução de meio-fio simples de concreto (15X30cm), moldado no local, com utilização de concreto importado de usina fck=25MPa e utilização de máquina extrusora, incluindo mobilização e desmobilização da máquina, alimentação, manutenção e deslocamento da máquina na obra, operador e ajudante, inclusive materiais, acabamento e serventia para acabamento. (desonerado)	m	68,98

BP 19.15 Meio-Fio e Sarjeta Conjugados Moldados no Local			
BP 19.15.0050 (A)	Sarjeta e meio-fio conjugados, de concreto simples (fck=15MPa), moldado no local, conforme Caderno de Encargos - PCRJ, medindo 0,45m de base e com altura de 0,30m, rejuntamento de argamassa de cimento e areia no traço 1:4; inclusive o fornecimento de todos os materiais.(desonerado)	m	132,87
BP 19.15.0053 (B)	Sarjeta e meio-fio conjugados, de concreto simples (fck=35MPa), moldado no local, conforme Caderno de Encargos - PCRJ, medindo 0,45m de base e com altura de 0,30m, rejuntamento de argamassa de cimento e areia no traço 1:4; inclusive o fornecimento de todos os materiais.(desonerado)	m	152,29
BP 19.15.0056 (A)	Sarjeta e meio-fio conjugados, de concreto colorido simples (fck=35MPa), moldado no local, conforme Caderno de Encargos - PCRJ, medindo 0,45m de base e com altura de 0,30m, rejuntamento de argamassa de cimento e areia no traço 1:4; inclusive o fornecimento de todos os materiais.(desonerado)	m	164,78
BP 19.15.0059 (A)	Sarjeta e meio-fio conjugados, de concreto simples (fck=15MPa), moldado no local, conforme Caderno de Encargos - PCRJ, medindo 0,65m de base e com altura de 0,30m, rejuntamento de argamassa de cimento e areia no traço 1:4; inclusive o fornecimento de todos os materiais.(desonerado)	m	164,30
BP 19.15.0065 (I)	Execução de meio-fio (15X30cm) e sarjeta (30X15cm) conjugados de concreto moldado no local, com utilização de concreto importado de usina fck=25MPa, com utilização de máquina extrusora, com mobilização e desmobilização da máquina, alimentação, lubrificação e deslocamento da máquina na obra, operador e ajudante, inclusive materiais, acabamento e serventia para acabamento.(desonerado)	m	175,78
BP 19.20 Meio-Fio e Sarjeta Pré-Moldados			
BP 19.20.0050 (A)	Meio-fio de concreto pré-moldado (fck=15MPa), medindo 0,15m na base e com altura de 0,30m, rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, inclusive o fornecimento de todos os materiais, escavação e reaterro.(desonerado)	m	58,80
BP 19.20.0053 (B)	Meio-fio de concreto pré-moldado (fck=15MPa), medindo 0,15m na base e com altura de 0,45m, rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, inclusive o fornecimento de todos os materiais, escavação e reaterro.(desonerado)	m	90,07
BP 19.25 Sarjetas e Guias			
BP 19.25.0050 (A)	Guia de concreto armado, destinado ao encunhamento de pavimentação em paralelos, em logradouro com declividade do greide maior que 18%, de seção (0,15x0,40)m, assentado transversalmente ao eixo da via. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	297,36
BP 19.25.0100 (I)	Sarjeta-guia de paralelepípedo (1 fiada), assente sobre base de concreto (fck=11MPa); inclusive esta, rejuntamento de argamassa de cimento e areia (traço 1:3), para pavimentação betuminosa.(desonerado)	m	42,01
BP 19.25.0150 (I)	Sarjeta de concreto simples (fck=13,5MPa), moldada no local, conforme Caderno de Encargos - PCRJ, medindo 0,30m de largura e 0,10m de espessura, inclusive o fornecimento de todos os materiais.(desonerado)	m	34,79
BP 19.25.0200 (I)	Sarjeta de concreto simples (fck=15MPa), moldada no local, conforme Caderno de Encargos - PCRJ, medindo 0,30m de largura e 0,15m de espessura, inclusive o fornecimento de todos os materiais.(desonerado)	m	51,93
BP 19.30 Levantamentos e Reassentamentos			
BP 19.30.0050 (I)	Levantamento e reassentamento de meio-fio.(desonerado)	m	77,69
BP 19.30.0053 (I)	Levantamento e reassentamento de tento ou travessão.(desonerado)	m	62,34
BP 19.30.0100 (I)	Reassentamento de meio-fio.(desonerado)	m	61,20
BP 19.30.0103 (I)	Reassentamento de tento ou travessão.(desonerado)	m	54,20
CE Consultoria Especializada			
CE 04 Serviços de Engenharia e Arquitetura			
CE 04.05 Acompanhamento e Desenvolvimento de Projetos			
CE 04.05.0050 (I)	Prestação de serviços de engenharia para acompanhamento e desenvolvimento de estudos e projetos das Diretorias de Projetos e de Informações Gerenciais, com alocação de técnicos especializados.(desonerado)	hh	199,35
CE 04.10 Elaboração de Estudos e Projetos			
CE 04.10.0010 (I)	Advogado para serviços de consultoria de engenharia e arquitetura, inclusive encargos sociais. (Desonerado)	h	27,44
CE 04.10.0056 (I)	Arquiteto júnior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(desonerado)	h	97,05
CE 04.10.0062 (I)	Arquiteto pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(desonerado)	h	151,30
CE 04.10.0068 (I)	Arquiteto sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(desonerado)	h	216,39
CE 04.10.0074 (I)	Arquivista técnico de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(desonerado)	h	16,96
CE 04.10.0077 (I)	Assistente Social para serviços de consultoria de engenharia e arquitetura, inclusive encargos sociais. (Desonerado)	h	27,44
CE 04.10.0080 (I)	Auxiliar de laboratorista de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(desonerado)	h	16,06
CE 04.10.0086 (I)	Técnico de nível médio de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(desonerado)	h	16,96
CE 04.10.0092 (I)	Auxiliar de topografia de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(desonerado)	h	16,96
CE 04.10.0104 (I)	Biólogo pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(desonerado)	h	44,24
CE 04.10.0110 (I)	Consultor de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(desonerado)	h	151,30
CE 04.10.0116 (I)	Coordenador de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(desonerado)	h	97,05

CE 04.10.0122 (I)	Desenhista cadista sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(desonerado)	h	44,73
CE 04.10.0128 (I)	Desenhista júnior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(desonerado)	h	22,98
CE 04.10.0134 (I)	Desenhista pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(desonerado)	h	32,76
CE 04.10.0146 (I)	Encarregado de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(desonerado)	h	17,47
CE 04.10.0152 (I)	Engenheiro júnior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(desonerado)	h	97,05
CE 04.10.0158 (I)	Engenheiro pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(desonerado)	h	151,30
CE 04.10.0164 (I)	Engenheiro sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(desonerado)	h	216,39
CE 04.10.0170 (I)	Geólogo júnior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(desonerado)	h	97,05
CE 04.10.0176 (I)	Geólogo pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(desonerado)	h	151,30
CE 04.10.0182 (I)	Geólogo sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(desonerado)	h	216,39
CE 04.10.0188 (I)	Laboratorista de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(desonerado)	h	17,47
CE 04.10.0192 (I)	Laboratorista especializado em solos - A.(desonerado)	h	45,92
CE 04.10.0194 (I)	Nivelador de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(desonerado)	h	16,54
CE 04.10.0200 (I)	Projetista júnior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(desonerado)	h	26,96
CE 04.10.0206 (I)	Projetista pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(desonerado)	h	39,19
CE 04.10.0212 (I)	Projetista sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(desonerado)	h	53,91
CE 04.10.0218 (I)	Secretária executiva de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(desonerado)	h	32,10
CE 04.10.0224 (I)	Secretária júnior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(desonerado)	h	26,96
CE 04.10.0242 (I)	Tecnólogo júnior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(desonerado)	h	27,77
CE 04.10.0248 (I)	Tecnólogo sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(desonerado)	h	55,53
CE 04.10.0254 (I)	Topógrafo de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(desonerado)	h	23,67
CI Coberturas, Isolamentos e Impermeabilizações			
Nota: As marcas indicadas servem apenas para definir o modelo e o padrão de qualidade.			
CI 04 Cobertura			
CI 04.05 Madeiramento			
CI 04.05.0050 (I)	Colocação de madeiramento de telhas cerâmicas, inclusive pregos, exclusive o fornecimento do madeiramento e das telhas.(desonerado)	m2	64,95
CI 04.05.0100 (I)	Madeiramento para cobertura de telhas onduladas de cimento amianto ou Fiber-Glass ou similar, pregadas sem tesouras ou pontaletes, medido pela projeção.(desonerado)	m2	43,36
CI 04.05.0150 (A)	Madeiramento para cobertura de telhas cerâmicas, (francesa, portuguesa, dupla, colonial ou similar), constituído de cumeeira, terças, caibros, pontaletes e ripas de madeira serrada, pregados sem tesoura, medido pela projeção horizontal.(desonerado)	m2	154,83
CI 04.05.0200 (I)	Peça em madeira serrada, de (7 x 20)cm, para cobertura de qualquer tipo. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m	125,76
CI 04.10 Terça			
CI 04.10.0050 (I)	Terça em serrada, de (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3"), para estrutura de telhados e coberturas. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m	18,44
CI 04.10.0100 (I)	Terça em madeira serrada de (7,5cm x 11,25cm / 3" x 4 1/2"), para estrutura de telhados e coberturas. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m	57,38
CI 04.10.0150 (A)	Terça em serrada de (7,5cm x 15cm / 3" x 6"), para estrutura de telhados e coberturas. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m	111,01
CI 04.10.0200 (I)	Terça em madeira serrada, de (7,5cm x 22,5cm / 3" x 9"), para estrutura de telhados e coberturas. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m	80,89
CI 04.15 Caibro			
CI 04.15.0050 (I)	Caibro em madeira serrada, de (3,75cm x 7,5cm / 1 1/2" x 3"). Fornecimento e colocação.(desonerado)	m	19,41
CI 04.15.0100 (I)	Caibro em madeira serrada, de (5cm x 7,5cm / 2" x 3"). Fornecimento e colocação.(desonerado)	m	72,90
CI 04.20 Tesoura			
CI 04.20.0050 (I)	Tesoura completa em madeira serrada, para telhados com vãos de 4m. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	1753,10
CI 04.20.0100 (I)	Tesoura completa em madeira serrada, para telhados com vãos de 5m. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	2107,74
CI 04.20.0150 (I)	Tesoura completa em madeira serrada, para telhados com vãos de 6m. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	2865,03
CI 04.20.0200 (I)	Tesoura completa em madeira serrada, para telhados com vãos de 7m. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	3341,30

CI 04.20.0250 (/)	Tesoura completa em madeira serrada, para telhados com vãos de 8m. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	3277,23
CI 04.20.0300 (/)	Tesoura completa em madeira serrada, para telhados com vãos de 9m. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	3673,23
CI 04.20.0350 (/)	Tesoura completa em madeira serrada, para telhados com vãos de 10m. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	4077,71
CI 04.20.0400 (/)	Tesoura completa em madeira serrada, para telhados com vãos de 12m. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	5533,20
CI 04.25 Pontalete			
CI 04.25.0050 (/)	Pontalete em madeira serrada, de (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3"), verticais e horizontais para estrutura de telhados de telhas cerâmicas, medido pela projeção horizontal do telhado. Fornecimento e Colocação.(desonerado)	m2	33,51
CI 04.25.0100 (/)	Pontalete em madeira serrada, de (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3"), verticais e horizontais para estrutura de coberturas de telhas leves (mineral, fibra-vegetal, fiber-glass e similares), medido pela projeção horizontal do telhado. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	26,92
CI 04.30 Coberturas, Telhas e Complementos			
CI 04.30.0050 (/)	Cobertura em telhas coloniais; exclusive cumeeira e madeiramento. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	181,76
CI 04.30.0053 (/)	Cobertura em telhas francesas; exclusive cumeeira e madeiramento. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	124,90
CI 04.30.0056 (/)	Cobertura em telha portuguesa, exclusive cumeeira e madeiramento. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	96,10
CI 04.30.0100 (/)	Colocação de telhas francesas, exclusive fornecimento.(desonerado)	m2	99,24
CI 04.30.0150 (/)	Cobertura em telhas de concreto, exclusive cumeeira e madeiramento. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	82,48
CI 04.30.0250 (/)	Cordão para arremate de telhado, executado com argamassa de cimento, areia e saibro no traço 1:2:2.(desonerado)	m	62,55
CI 04.30.0300 (/)	Cumeeira para cobertura em telhas francesas ou coloniais. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m	38,63
CI 04.30.0303 (/)	Cumeeira para cobertura em telhas de concreto. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m	53,54
CI 04.30.0350 (/)	Telhas francesas. Fornecimento.(desonerado)	m2	64,00
CI 04.35 Cobertura Simples em Aço Galvanizado			
CI 04.35.0050 (A)	Cobertura com chapa de aço galvanizado, pintada com tinta a pó à base de poliéster nas duas faces nas cores preto, branco, amarelo, cinza ou cerâmica, perfil trapezoidal, espessura 0,65mm, altura de 40mm e largura útil de 970mm, inclusive todos os acessórios para fixação em estrutura metálica (calço, goiva, haste, arruela de neoprene), exclusive cumeeira, Intertelhas ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	139,11
CI 04.35.0203 (/)	Telha metálica CE-100, 0,65mm, perfil trapezoidal, fabricado em aço galvanizado com 270g/m2 de zinco, com largura total de 808mm, largura útil de 750mm e comprimento de 6600mm, pintado por processo eletrolítico polimerizada em estufa. Fornecimento.(desonerado)	m2	92,20
CI 04.37 Cobertura Dupla em Aço Galvanizado			
CI 04.37.0100 (A)	Cobertura termo-isolante, dupla, tipo sanduíche, trapezoidal, de aço galvanizado 0,43mm, para uso onde se requer conforto térmico, dupla estanqueidade lateral (superior/inferior) sem pintura, recheio de poliéster expandido (EPS altura = 40mm) com retardante à chama e densidade conforme NBR-11.752 da ABNT, largura útil de 985mm, comprimento até 12,00m, altura do trapézio de 36cm, incluindo os acessórios para fixação, Fácil & Rápido ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	148,61
CI 04.37.0150 (A)	Cobertura termo-isolante, dupla, tipo sanduíche, trapezoidal, de aço galvanizado 0,43mm, para uso onde se requer conforto térmico, dupla estanqueidade lateral (superior/inferior) e pintura em 1 face, recheio de poliéster expandido (EPS altura = 40mm) com retardante à chama e densidade conforme NBR-11.752 da ABNT, largura útil de 985mm, comprimento até 7,00m, incluindo os acessórios para fixação e pintura eletrolítica com tinta em pó, a base de poliéster com espessura de 60 micras, em estufa contínua a 200°C, Fácil & Rápido ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	163,13
CI 04.37.0200 (A)	Cobertura termo-isolante, dupla, tipo sanduíche, trapezoidal, de aço galvanizado 0,43mm, para uso onde se requer conforto térmico, dupla estanqueidade lateral (superior/inferior) e pintura nas 2 faces, recheio de poliéster expandido (EPS altura = 40mm) com retardante à chama e densidade conforme NBR-11.752 da ABNT, largura útil de 985mm, comprimento até 7,00m, incluindo os acessórios para fixação e pintura eletrolítica com tinta em pó, a base de poliéster com espessura de 60 micras, em estufa contínua a 200°C, Fácil & Rápido ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	192,79
CI 04.40 Cobertura Simples em alumínio			
CI 04.40.0100 (/)	Cobertura em chapas de alumínio de 0,5mm de espessura, com sobreposição lateral de 1 onda e longitudinal de 14cm, sendo as chapas fixadas com ganchos de alumínio com rosca de 6mm de diâmetro; exclusive madeiramento e cumeeira.(desonerado)	m2	118,24
CI 04.40.0150 (/)	Colocação de rufo, cumeeira ou contra-rufo de alumínio com 0,8mmx1056mm.(desonerado)	m2	103,35
CI 04.40.0200 (/)	Contra rufo em alumínio, com acabamento em verniz em 1 face e pintada na outra, trapezoidal ou ondulada, medindo: (1500x562x0,8)mm, Alcoa ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m	153,32
CI 04.40.0203 (/)	Contra rufo em alumínio, com acabamento em verniz nas 2 faces, trapezoidal ou ondulada, medindo: (1500x562x0,8)mm, Alcoa ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m	144,11

CI 04.40.0250 (/)	Cumeeira em alumínio com acabamento em verniz em 1 face e pintada em outra, trapezoidal ou ondulada, medindo: (1265x600x0,8)mm, Alcoa ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m	69,87
CI 04.40.0253 (/)	Cumeeira em alumínio com acabamento em verniz nas 2 faces, trapezoidal ou ondulada, medindo: (1265x600x0,8)mm, Alcoa ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m	62,41
CI 04.40.0350 (/)	Rufo em alumínio, com acabamento em verniz em 1 face e pintada na outra, trapezoidal, medindo: (1265x600x0,8)mm, Alcoa ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m	49,11
CI 04.40.0353 (/)	Rufo em alumínio, com acabamento em verniz nas 2 faces, trapezoidal ou ondulada, medindo: (1265x600x0,8)mm, Alcoa ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m	144,00
CI 04.40.0400 (A)	Telha de alumínio, com acabamento em verniz nas 2 faces (interna e externa), no modelo trapezoidal ou ondulada, na espessura de 0,5mm, Alcoflon ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	73,59
CI 04.40.0403 (A)	Telha de alumínio, com acabamento em verniz em 1 face e pintada na outra, no modelo trapezoidal ou ondulada, na espessura de 0,5mm, Alcoflon ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	74,88
CI 04.43 Cobertura Dupla em alumínio			
CI 04.43.0050 (/)	Cobertura dupla de 30mm, com telha térmica, trapezoidal em alumínio, inclusive todos os acessórios necessários à sua execução, Bernini ou similar. Fornecimento e colocação, exclusive transporte.(desonerado)	m2	262,01
CI 04.43.0100 (/)	Cobertura termo-isolante, dupla, tipo sanduíche, trapezoidal, de alumínio 0,43mm, para uso onde se requer conforto térmico, dupla estanqueidade lateral, sem pintura, recheio de poliestireno expandido (EPS altura = 40mm) com retardante à chama e densidade conforme NBR-11.752 da ABNT, largura útil de 0,99m, comprimento até 12,00m, incluindo os acessórios para fixação, altura total de 78,8mm, Fácil & Rápido ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	134,17
CI 04.45 Cobertura em Cimento e Fibras Sem Amianto			
CI 04.45.0050 (/)	Cobertura em telhas onduladas, sem amianto, com espessura de 4mm, fixadas por pregos, inclusive vedação, exclusive o madeiramento, Vogatex ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	42,49
CI 04.45.0100 (/)	Cobertura em telhas onduladas, sem amianto, com espessura de 6mm, fixadas por parafusos galvanizados, inclusive vedação, exclusive o madeiramento, Eternit ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	49,88
CI 04.45.0106 (/)	Cobertura em telhas onduladas, sem amianto, com espessura de 6mm, fixadas por parafusos galvanizados, inclusive vedação, exclusive o madeiramento, Maxi-plac da Brasilit ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	74,07
CI 04.45.0150 (/)	Cobertura em telhas onduladas, sem amianto, com espessura de 8mm, fixadas por parafusos galvanizados, inclusive vedação, exclusive o madeiramento, Eternit ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	74,95
CI 04.45.0156 (A)	Cobertura em telhas onduladas, sem amianto, com espessura de 8mm, nas dimensões úteis de (2,30 x 0,50)m, fixadas por parafusos galvanizados, inclusive vedação, exclusive o madeiramento, Modulada da Eternit ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	198,72
CI 04.45.0200 (A)	Cobertura em telhas onduladas, sem amianto, nas dimensões úteis de (9,00 x 0,90)m, fixadas por parafusos e acessórios galvanizados, inclusive peças complementares (rufo, placa de vedação, pingadeira e vedação), exclusive o madeiramento, Canaleta 90 da Eternit ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	177,14
CI 04.45.0250 (/)	Cumeeira normal para telhas onduladas de 6mm a 8mm, sem amianto, fixada por parafusos galvanizados, inclusive vedação, Eternit ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m	104,41
CI 04.45.0253 (/)	Cumeeira normal para telhas onduladas, sem amianto, fixada por parafusos galvanizados, inclusive vedação, Eternit ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m	74,36
CI 04.45.0256 (/)	Cumeeira normal para telhas canaleta 90, sem amianto, fixada por parafusos galvanizados, inclusive vedação, Eternit ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m	180,55
CI 04.45.0262 (/)	Cumeeira para cobertura tipo Shed e Shed terminal, sem amianto, fixada por parafusos galvanizados, inclusive vedação. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m	69,10
CI 04.45.0300 (/)	Espigão para cobertura em telhas sem amianto, fixado por parafusos galvanizados, inclusive vedação. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m	68,91
CI 04.45.0350 (/)	Rufo para cobertura em telhas sem amianto, fixado por parafusos galvanizados, inclusive vedação. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m	58,59
CI 04.50 Cobertura em Fibras Vegetais e Minerais			
CI 04.50.0050 (/)	Cobertura em telhas onduladas fabricadas com fibras vegetais e minerais, com espessura de 3mm, presas por pregos galvanizados, exclusive madeiramento, Onduline ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	137,91
CI 04.50.0100 (/)	Cumeeira normal, para telhas onduladas, de (0,50x0,90)m, presas por pregos galvanizados, Onduline ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m	75,26
CI 04.55 Cobertura em Policarbonato, Acrílico e Resina			
CI 04.55.0050 (A)	Chapa de policarbonato alveolar para caixilho com painel fixo, espessura de 10mm. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	148,44
CI 04.55.0100 (A)	Cobertura em chapa de policarbonato alveolar, na cor cristal, com 10mm de espessura, incluindo madeiramento em peças de madeira e pilares em tubo de aço galvanizado. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	508,95
CI 04.55.0150 (A)	Cobertura em chapas de acrílicos translúcidos de 6mm de espessura, inclusive fixação, exclusive estrutura. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	397,25
CI 04.55.0200 (/)	Cobertura em plástico Night and Day ou similar, liso, translúcido, branco, largura de 1,45m. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	37,07

CI 04.55.0220 (I)	Cobertura translúcida, cristal, branca leitosa ou cores básicas, perfil trapezoidal ou ondulada, de resina de poliéster reforçada com fibra de vidro, com aditivo estabilizante contra degradação dos raios U.V., espessura de 1,3mm, para uso onde se requer iluminação natural mais vítrea, com economicidade e boa resistência, larguras úteis de 990mm e 1020mm, respectivamente, comprimento até 6,00m, incluindo os acessórios para fixação, Fácil & Rápido ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	183,86
CI 04.55.0223 (I)	Cobertura translúcida, cristal, branca leitosa ou cores básicas, perfil trapezoidal ou ondulada, de resina de poliéster reforçada com fibra de vidro, com aditivo estabilizante contra degradação dos raios U.V., estruturada com véu interno de poliéster, espessura de 1,5mm, para uso onde se requer iluminação natural controlada e privilegia-se: a resistência e a luz difratada, larguras úteis de 990mm e 1020mm, respectivamente, comprimento até 6,00m, incluindo os acessórios para fixação, Fácil & Rápido ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	197,46
CI 04.55.0250 (I)	Estrutura em alumínio em clarabóia para chapa de policarbonato. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	448,30
CI 04.55.0300 (I)	Cobertura em telhas P.V.C colonial (230 x 88)cm cerâmica, fixadas por parafusos galvanizados, inclusive vedação, exclusive o madeiramento. Fornecimento e instalação. (desonerado)	m2	115,84
CI 04.55.0350 (I)	Cumeeira central P.V.C cerâmica nas dimensões (1 x 56 x 90)cm, fixada por parafusos galvanizados, inclusive vedação. Fornecimento e colocação. (desonerado)	m	139,93
CI 04.60 Calha de PVC Rígido			
CI 04.60.0050 (A)	Calha de beiral, semicircular de PVC rígido, exclusive condutores (vide item CI 05.60.0100). Fornecimento e colocação.(desonerado)	m	183,72
CI 04.60.0100 (I)	Condutor para calha de beiral de PVC rígido, inclusive conexões. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m	50,37
CI 04.65 Calha de Cobre			
CI 04.65.0050 (A)	Calha de cobre, semicircular, com 25cm de desenvolvimento, inclusive emendas soldadas. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m	191,90
CI 04.70 Calha Metálica			
CI 04.70.0100 (I)	Calha de beiral, em chapa galvanizada nº 26, com 25cm de desenvolvimento. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m	136,38
CI 04.70.0150 (I)	Calha de platibanda ou de rincão, em chapa galvanizada nº 26, com 25cm de desenvolvimento. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m	85,44
CI 04.70.0500 (I)	Calha de beiral, em chapa galvanizada nº 24, com 75cm de desenvolvimento. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m	259,38
CI 04.75 Cobertura em Fiberglass			
CI 04.75.0100 (I)	Cobertura em telhas onduladas translúcidas de Fiber-Glass ou similar, exclusive madeiramento. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	80,47
CI 09 Isolamento			
CI 09.05 Isolamento			
CI 09.05.0050 (I)	Argila expandida com granulometria fina de 2215. Fornecimento, inclusive transporte.(desonerado)	m3	630,00
CI 09.05.0053 (I)	Argila expandida com granulometria grossa de 3222. Fornecimento, inclusive transporte.(desonerado)	m3	630,00
CI 09.05.0100 (A)	Chapa de ferro galvanizada nº 11, de 3mm (1/8"). Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	725,28
CI 09.05.0121 (A)	Chapa de ferro galvanizado nº 18. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	237,76
CI 09.05.0150 (I)	Lamina isolante refletiva, composta por Foil de Alumínio em somente uma face, unida a alma de Papel Kraft de alta densidade com adesivos especiais e uma malha protetora que atua como reforço, possui uma resina externa, Duralfol Multi ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	32,49
CI 09.05.0153 (I)	Lamina isolante refletiva, composta por Foil de Alumínio em ambas as faces, unidas a alma de papel kraft de alta densidade com adesivos especiais e uma malha protetora que atua como reforço, possui uma resina externa, Duralfol Multi/2 ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	37,86
CI 09.05.0200 (I)	Lamina isolante refletiva, composta por Foil de Alumínio em somente uma face, unida a alma de papel kraft de alta densidade com adesivos especiais e uma malha protetora que atua como reforço, possui uma resina externa, Duralfol Residencial branco ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	27,54
CI 09.05.0250 (I)	Subcobertura em fibras contínuas de polietileno de alta densidade, permeável ao vapor e com resistência à passagem de água, inclusive madeiramento para contra-caibros em madeira serrada de (1,50x4,00)cm, Tyvec ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	79,82
CI 09.05.0300 (A)	Tela Sombril ou similar, com 80% de proteção. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	33,08
CI 14 Impermeabilizações			
CI 14.05 Impermeabilizações			
CI 14.05.0050 (I)	Aplicação de 2 demãos de impermeabilizante por cristalização da Texas, Denver, Reax, Viapol ou similar.(desonerado)	m2	125,00
CI 14.05.0100 (I)	Argamassa de proteção mecânica com espessura de 2cm, no traço 1:3, com colação de tela.(desonerado)	m2	48,74
CI 14.05.0125 (I)	Impermeabilização de terraços, jardineiras, reservatórios, piscinas, coberturas e superfícies metálicas com membrana flexível aderente, de base acrílica, aplicada a frio, em quatro demãos cruzadas, nas cores branca, azul, cinza ou telha, tipo TECRYL-D3 ou similar.(desonerado)	m2	53,49
CI 14.05.0150 (I)	Impermeabilização de terraços, jardineiras e coberturas isoladas com 3 camadas de asfalto oxidado entremeadas por 3 camadas de feltro asfáltico.(desonerado)	m2	254,80
CI 14.05.0200 (B)	Impermeabilização de terraço à base de membrana de polietileno, de 3mm de espessura, revestimento catalítico do tipo Morter-Plas ou similar, com proteção mecânica em argamassa de cimento e areia no traço 1:6 e com 1,5cm de espessura, inclusive nivelamento de laje com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, com espessura média de 2,5cm.(desonerado)	m2	141,62
CI 14.05.0250 (I)	Impermeabilização de terraço com membrana flexível, com terminação em argamassa de cimento e areia no traço 1:5 com 1,5cm de espessura e regularizações da laje com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 com espessura média de 4cm, Torodim ou similar 4p.p.(desonerado)	m2	293,80
CI 14.05.0300 (I)	Impermeabilização e isolamento térmico de terraços, lajes, calhas e telhados com membrana a base de asfalto plástico puro, sem cargas de minerais, com prova de densidade, alma central de polietileno de alta densidade biorientado e alumínio superior gofrado, espessura de 4mm, tipo Multimanta ou similar.(desonerado)	m2	169,67
CI 14.05.0350 (I)	Impermeabilização de terraço e lajes com membrana a base de asfalto puro, sem cargas minerais com prova de densidade, alma central de polietileno de alta densidade biorientado, transitável, com proteção mecânica primária de geotêxtil, com tecido de poliéster, espessura de 4mm, tipo Multimanta ou similar.(desonerado)	m2	120,25
CI 14.05.0400 (I)	Impermeabilização de reservatório de água elevado ou subterrâneo de sistema rígido (não sujeito a fissuração) constando de limpeza da superfície, chapisco de cimento e areia lavada 1:2 preparado com solução Sika 1, ou similar, e água, 1:15, revestimento com argamassa de cimento e areia 1:3, preparada com solução Sika 1, ou similar, e água, 1:2, em 2 camadas de 15mm cada, e acabamento final alisado a colher no traço 1:1.(desonerado)	m2	94,11
CI 14.05.0450 (A)	Impermeabilização de caixa d'água elevada com 2Kg de Denverlit ou similar, 0,15Kg de Denverfix ou similar, 1,50Kg de Denver LP 54 e 1,10m2 de tela de poliéster, inclusive proteção mecânica.(desonerado)	m2	112,18
CI 14.05.0453 (I)	Impermeabilização de caixa d'água subterrânea com 4Kg de Denverlit ou similar, 0,35Kg de Denverfix ou similar, inclusive proteção mecânica.(desonerado)	m2	99,34
CI 14.05.0500 (A)	Impermeabilização de lajes com Hey'di Cryl ou similar, aplicado em 8 demãos e 1 tela de poliéster, sobre 2 demãos de K11-SR misturado ao KZ usados com base diretamente sobre a laje, após limpeza e regularização, exclusive proteção mecânica e térmica.(desonerado)	m2	66,91
CI 14.05.0550 (I)	Impermeabilização de laje com 0,45Kg de Denver Primer ou similar, 3,50Kg de Denverpren ou similar e 1,10m2 de poliéster. Fornecimento e aplicação, exclusive proteção mecânica.(desonerado)	m2	117,59
CI 14.05.0600 (I)	Impermeabilização de laje de terraço com 0,45Kg de Denver Primer ou similar, 5Kg de Denverpren ou similar e 1,10m2 de poliéster. Fornecimento e aplicação, exclusive proteção mecânica e térmica.(desonerado)	m2	157,35
CI 14.05.0650 (I)	Impermeabilização de lajes sem proteção mecânica à base de resinas elásticas de poliuretano, bicomponente, aplicado e curado a frio, IMP-C (2,2 Kg/m2) da Imperbras ou similar, estruturado com uma camada de bidim (75 g/cm2). (desonerado)	m2	252,15
CI 14.05.0700 (I)	Impermeabilização e isolamento térmico de telhado (metálico, barro, fibrocimento, etc.) com membrana a base de asfalto plástico puro, sem cargas de minerais, com prova de densidade, alma central de polietileno de alta densidade biorientado e alumínio superior gofrado, espessura de 3mm, tipo Multimanta ou similar.(desonerado)	m2	148,14
CI 14.05.0750 (A)	Impermeabilização com manta asfáltica de 3mm de espessura a base de asfalto modificado com elastômeros, estruturada com não tecido de filamentos contínuos de poliéster, previamente estabilizados. A manta deverá atender à norma da ABTN 9952, classe 2, aderida ao substrato com emulsão asfáltica.(desonerado)	m2	115,54
CI 14.05.0800 (I)	Pintura asfáltica (uma demão com 200g/m2), para superfícies lisas de marquizes, banheiros e demais superfícies de pequenas dimensões. Igol 2 ou similar. Fornecimento e aplicação.(desonerado)	m2	11,23
CI 14.05.0850 (B)	Plaqueamento in situ para cobertura de impermeabilização com placas 60x60x2,5cm fundidas e revestidas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 juntas espaçadas de 2,5cm tomadas com mastique de hidroasfalto, cimento e areia no traço 1:3.(desonerado)	m2	145,27
CI 14.05.0900 (I)	Revestimento formulado a partir de resinas de poliuretano protetivo sobre impermeabilização elastomérica, acabamento semi-brilho, resistente à abrasão, Top-Coat da Imperbras ou similar.(desonerado)	m2	29,20
CI 14.05.0950 (I)	Selante de silicone de cura neutra, a prova d'água, com comportamento de borracha numa variação de temperatura de 0° a 100° C. Com preenchimento de (1,5x1,5)cm na interseção da manta com o teto da caixa d'água, Silastic 790 da Dow Corning ou similar.(desonerado)	m	22,61
CI 19 Itens de Reforma			
CI 19.05 Itens de Reforma			
CI 19.05.0050 (A)	Retirada e recolocação de telhas do tipo colonial, inclusive cumeeira e respectiva argamassa, exclusive o fornecimento do material novo. Medida pela área coberta em projeção.(desonerado)	m2	95,48
CI 19.05.0100 (I)	Retirada e recolocação de telhas francesas, inclusive cumeeira excluindo o fornecimento do material novo. Medida pela área coberta em projeção.(desonerado)	m2	76,79
CI 19.05.0150 (I)	Retirada e recolocação de telhas em fibro-cimento, ondulado, tipo convencional, inclusive cumeeira, medida pela área coberta em projeção.(desonerado)	m2	27,76
CI 19.05.0200 (I)	Retirada e recolocação de telha em fibro-cimento do tipo Max-calha ou calha 43 ou 49 ou similar, inclusive cumeeira, medida pela área coberta em projeção.(desonerado)	m2	25,05
CI 19.05.0250 (I)	Retirada e recolocação de telha em fibro-cimento do tipo canaleta 90 ou similar, inclusive cumeeira, medida pela área coberta em projeção.(desonerado)	m2	32,54

CO Canteiro de Obras			
Nota: As marcas indicadas servem apenas para definir o modelo e o padrão de qualidade.			
CO 04 Instalações Provisórias			
CO 04.05 Andaimos, Plataformas, Escadas e Torres de Madeira			
CO 04.05.0050 (A)	Andaime de madeira, para altura até 7m, compreendendo montagem e desmontagem, já considerando o reaproveitamento 3 vezes da madeira.(desonerado)	m3	36,50
CO 04.05.0100 (A)	Andaime de madeira, para altura entre 7m e 14m, compreendendo montagem e desmontagem, já considerando o reaproveitamento 3 vezes da madeira.(desonerado)	m3	49,23
CO 04.05.0150 (A)	Andaime de madeira, tabuado, sobre cavaletes, para pé direito até 4m, já considerando o reaproveitamento 20 vezes da madeira. Inclusive movimentação.(desonerado)	m2	10,34
CO 04.05.0200 (A)	Andaime de madeira, tabuado, sobre cavaletes (inclusive estes), com aproveitamento da madeira 20 vezes, inclusive movimentação para pé direito de 4m.(desonerado)	m2	12,57
CO 04.05.0250 (I)	Andaime suspenso de madeira pendente da estrutura por cabos de aço de 3/8", utilização das tábuas 3 vezes, toras e cabos 6 vezes, montagem e desmontagem 1 vez, inclusive plataforma de madeira serrada, e perfuração de laje de concreto, montagem e desmontagem 1 vez.(desonerado)	m2	78,67
CO 04.05.0300 (I)	Escada de madeira executada sobre terreno inclinado, com 80cm de largura mínima, com reaproveitamento da madeira uma vez, compreendo montagem e desmontagem.(desonerado)	m	129,29
CO 04.05.0350 (B)	Plano inclinado para transporte de materiais diversos encosta acima, com largura de 1,50m e caçamba 1m3, incluindo todos os materiais para sua instalação, exclusive aluguel de guincho.(desonerado)	m	1638,01
CO 04.05.0400 (A)	Plataforma de madeira apoiada sobre suporte, compreendendo montagem e desmontagem, já considerando o reaproveitamento 20 vezes da madeira.(desonerado)	m2	25,80
CO 04.05.0450 (A)	Plataforma de madeira para a proteção a transeuntes, em peças de (7,5 x 15)cm e tábuas de (2,5 x 30)cm, com 2m de largura, com aproveitamento da madeira 2 vezes, incluindo a desmontagem e retirada da madeira, de acordo parágrafo 3º artigo 113 do Regulamento de Construções e Edificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro.(desonerado)	m	340,61
CO 04.05.0500 (A)	Plataforma ou passarela de madeira, (2,5 x 30)cm, considerando-se o aproveitamento da madeira 10 vezes, exclusive andaime ou outro suporte e movimentação (vide item CO 05.15.0300).(desonerado)	m2	4,49
CO 04.05.0550 (A)	Plataforma ou passarela de madeira, (2,5 x 30)cm, considerando-se o aproveitamento da madeira 20 vezes, exclusive andaime e movimentação (vide item CO 05.15.0300).(desonerado)	m2	2,24
CO 04.05.0600 (A)	Proteção para fachada com tela metálica fio nº 12, malha de (3x3)cm, pregada em madeiramento formado de peças de madeira serrada de (7,5 x 7,5)cm, colocadas na vertical com distância de 1m e cintas horizontais de sarrafos de (2,5 x 10)cm, pregadas por grampo de ferro de 1/2" concretados dentro das lajes.(desonerado)	m2	203,70
CO 04.05.0650 (A)	Tela para proteção de fachada, Sampa ou similar, malha de (3x3)mm, na cor azul, larguras de 1,50m ou 2,85m, 100% polipropileno. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m2	30,31
CO 04.05.0700 (I)	Torre para guincho, com prumos de madeira serrada, prancha de (1,50x1,60)m, inclusive fornecimento do cabo, montagem e desmontagem de torre e do guincho, exclusive fornecimento do guincho.(desonerado)	m	718,26
CO 04.10 Aluguel de Andaimos Metálicos., Elevadores e Teleféricos de Obra			
CO 04.10.0050 (I)	Aluguel de andaime tubular sobre sapatas fixas, formado por elementos de 1,50m de largura e de altura, considerando-se a área da projeção vertical do andaime e pago pelo tempo necessário à sua utilização, exclusive: transporte dos elementos do andaime, até a obra (vide item AD 15.10.0200), plataforma ou passarela de Pinho ou similar (vide itens CO 05.05.0400 e CO 05.15.0300). Montagem e desmontagem dos andaimes (vide item CO 05.15.0100).(desonerado)	m2.mês	7,50
CO 04.10.0100 (A)	Aluguel de andaime tubular sobre sapatas fixas, formado por elementos de 2m de largura e 1,50m de altura, considerando-se a área da projeção vertical do andaime e pago pelo tempo necessário à sua utilização, exclusive: transporte dos elementos do andaime, até a obra (vide item AD 15.10.0200), plataforma ou passarela de Pinho ou similar (vide itens CO 05.05.0550 e CO 05.15.0300). Montagem e desmontagem dos andaimes (vide item CO 05.15.0100).(desonerado)	m2.mês	9,00
CO 04.10.0150 (I)	Aluguel de andaime tubular, para altura de até 4m; exclusive mão-de-obra de montagem e desmontagem e transporte.(desonerado)	un.mês	70,50
CO 04.10.0200 (I)	Aluguel de andaime tubular, para altura de até 15m; exclusive mão-de-obra de montagem e desmontagem, inclusive transporte.(desonerado)	un.mês	367,03
CO 04.10.0250 (I)	Aluguel de andaime tubular, para altura de 16m até 20m; exclusive mão-de-obra de montagem e desmontagem, inclusive transporte.(desonerado)	un.mês	454,78
CO 04.10.0300 (I)	Aluguel de andaime tubular, para altura de 21m até 50m; exclusive mão-de-obra de montagem e desmontagem, inclusive transporte.(desonerado)	un.mês	979,78
CO 04.10.0325 (I)	Aluguel de andaime tubular montado sobre superfície variável, com tubos metálicos, tipo Mannesmann ou similar, na densidade 5m de tubo equipado por m3, pago pelo volume deste e pelo tempo necessário, desde a entrega do material na obra, na ocasião apropriada, ate sua devolução, logo que desnecessária. Exclusive montagem e desmontagem (desonerado)	m3.mês	19,80
CO 04.10.0350 (I)	Aluguel de torre-andaime tubular sobre rodízios com largura e profundidade de 1,50m e 10,50m de altura, exclusive transporte dos elementos da torre, plataforma ou passarela de Pinho ou similar (vide item CO 05.05.0350). Montagem e desmontagem (vide item CO 05.15.0100).(desonerado)	un.mês	333,90
CO 04.10.0400 (A)	Aluguel de elevador para obra, de elementos tubulares, para transporte vertical de materiais em cabine aberta, inclusive esta, guincho de 10CV, plataforma e cabos de 16m de altura, exclusive: transporte dos elementos até a obra. Inclusive montagem e desmontagem.(desonerado)	un.mês	5245,83

CO 04.10.0450 (A)	Aluguel de elevador para obra, de elementos tubulares, para transporte vertical de concreto, pedra, areia e outros materiais, constituído de guincho de 10CV, caçamba automática de 550l, funil para descarga, silo de espera de 1000l e cabos, 16m de altura, exclusive: transporte dos elementos do elevador, inclusive montagem e desmontagem do elevador.(desonerado)	un.mês	2409,93
CO 04.10.0475 (I)	Aluguel de andaime suspenso, tipo balancin, cadeirinha ou similar, considerando cabo de aço, cordas, equipamentos de segurança (cinto paraquedista, trava quedas, etc), acessórios de montagem e fixação (freios, afastador, jola, barra de ligação, etc), inclusive deslocamentos horizontal e vertical e manutenção do equipamento.(desonerado)	un.mês	1631,09
CO 04.10.0500 (I)	Aluguel de andaime suspenso tipo pesado para serviços de revestimento, com 2m de extensão, constituído por 4 guinchos, cabos com 30m, tela protetora e demais materiais necessários à fixação e operação do andaime. Exclusive: transporte do andaime até a obra, plataforma (vide item CO 05.05.0200), montagem e desmontagem (vide item CO 05.15.0150).(desonerado)	un.mês	1062,43
CO 04.10.0550 (I)	Aluguel de andaime suspenso tipo leve, para serviços de pintura, com 3m de extensão, constituído por 2 guinchos, cabos com 45m, tela protetora, plataforma e demais materiais necessários à fixação e operação de andaime. Exclusive: transporte do andaime até a obra, montagem e desmontagem (vide item CO 05.15.0300).(desonerado)	un.mês	475,00
CO 04.10.0600 (A)	Teleférico de obra para transporte de materiais diversos encosta acima, incluindo todos os materiais para sua instalação, exclusive aluguel guincho, talha manual e montagem e desmontagem.(desonerado)	m	365,77
CO 04.15 Montagem, Desmontagem, Remontagem e Movimentação Vertical de Andaimos			
CO 04.15.0050 (I)	Montagem e desmontagem de andaime tubular.(desonerado)	h	21,83
CO 04.15.0100 (I)	Montagem e desmontagem de andaime tubular, considerando-se a área vertical recoberta.(desonerado)	m2	9,42
CO 04.15.0150 (I)	Montagem e desmontagem de andaime suspenso, considerando-se a extensão horizontal das fachadas e/ou empenas.(desonerado)	m	44,58
CO 04.15.0200 (I)	Desmontagem e remontagem de andaimes suspensos pendentes da estrutura.(desonerado)	m2	71,94
CO 04.15.0250 (I)	Movimentação vertical de andaime suspenso, considerando-se uma vez a área trabalhada, em projeção vertical.(desonerado)	m2	3,63
CO 04.15.0300 (I)	Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela.(desonerado)	m2	0,77
CO 04.20 Montagem e Desmontagem de Elevadores de Obras			
CO 04.20.0050 (I)	Montagem e desmontagem de elevador de obra de elementos tubulares para transporte vertical de concreto, pedra, areia e outros materiais e para elevadores com transporte vertical de materiais em cabine aberta constituídos de guincho de 10CV, caçamba automática de 550l, funil para descarga, silo de espera de 1000l, e cabos de 16m de altura.(desonerado)	un	753,80
CO 09 Equipamentos			
CO 09.05 Equipamentos Auxiliares Diversos			
CO 09.05.0050 (I)	Montagem ou desmontagem de andaime tipo flutuante, com plataforma.(desonerado)	m2	152,48
DR Galerias, Drenos e Conexos			
Nota: As marcas indicadas servem apenas para definir o modelo e o padrão de qualidade.			
DR 04 Assentamentos			
DR 04.05 Tampão de Ferro Fundido			
DR 04.05.0050 (I)	Tampão de ferro fundido, tipo quadrado até (25x25)cm, assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, exclusive o tampão. Assentamento.(desonerado)	un	57,20
DR 04.05.0100 (I)	Tampão de ferro fundido, tipo quadrado de (50x50)cm até (1x1)m, assentamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, exclusive o tampão.(desonerado)	un	116,65
DR 04.05.0125 (I)	Tampão de ferro fundido, tipo leve, ou de polietileno de alta densidade, articulado, completo, de 0,30m de diâmetro, padrão RIOLUZ, assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, exclusive o tampão. Assentamento. (desonerado)	un	32,75
DR 04.05.0150 (I)	Tampão de ferro fundido, tipo leve, ou de polietileno de alta densidade, completo, articulado, de 0,60m de diâmetro, padrão RIOLUZ, assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, exclusive o tampão. Assentamento. (desonerado)	un	91,07
DR 04.05.0200 (I)	Tampão de ferro fundido, circular, de 0,60m de diâmetro, pesando 175Kg, assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, exclusive o tampão. Assentamento.(desonerado)	un	113,83
DR 04.10 Calhas de Concreto Vibrado			
DR 04.10.0050 (I)	Calhas meio-tubo circulares de concreto vibrado, diâmetro interno de 0,30m. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	198,86
DR 04.10.0100 (I)	Calhas meio-tubo circulares de concreto vibrado, diâmetro interno de 0,40m. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	99,28
DR 04.10.0200 (I)	Calhas meio-tubo circulares de concreto vibrado, diâmetro interno de 0,60m. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	196,83
DR 04.15 Tubo de Concreto Classe PS-1 - Águas Pluviais			
DR 04.15.0050 (I)	Tubo de concreto simples, classe PS-1, para coletor de águas pluviais, de 0,30m de diâmetro, aterro e compactação até a altura da geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	143,25
DR 04.15.0100 (I)	Tubo de concreto simples, classe PS-1, para coletor de águas pluviais, de 0,40m de diâmetro, aterro e compactação até a altura da geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	200,68

DR 04.15.0150 (l)	Tube de concreto simples, classe PS-1, para coletor de águas pluviais, de 0,50m de diâmetro, aterro e compactação até a altura da geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	279,32
DR 04.15.0200 (l)	Tube de concreto simples, classe PS-1, para coletor de águas pluviais, de 0,60m de diâmetro, aterro e compactação até a altura da geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	340,64
DR 04.20 Tubo de Concreto Classe PA-1 - Águas Pluviais			
DR 04.20.0050 (l)	Tube de concreto armado, classe PA-1, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,40m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	232,68
DR 04.20.0100 (l)	Tube de concreto armado, classe PA-1, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,50m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	318,32
DR 04.20.0150 (l)	Tube de concreto armado, classe PA-1, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,60m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	406,64
DR 04.20.0200 (l)	Tube de concreto armado, classe PA-1, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,70m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	476,40
DR 04.20.0250 (l)	Tube de concreto armado, classe PA-1, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,80m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	601,14
DR 04.20.0300 (l)	Tube de concreto armado, classe PA-1, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,90m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	771,91
DR 04.20.0350 (l)	Tube de concreto armado, classe PA-1, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 1,00m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	992,41
DR 04.20.0400 (l)	Tube de concreto armado, classe PA-1, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 1,10m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	1157,07
DR 04.20.0450 (l)	Tube de concreto armado, classe PA-1, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 1,20m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	1253,76
DR 04.20.0500 (l)	Tube de concreto armado, classe PA-1, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 1,50m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	1547,51
DR 04.20.0550 (l)	Tube de concreto armado, classe PA-1, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 2,00m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	4403,58
DR 04.25 Tubo de Concreto Classe PA-2 - Águas Pluviais			
DR 04.25.0050 (l)	Tube de concreto armado, classe PA-2, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,40m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	511,09
DR 04.25.0100 (l)	Tube de concreto armado, classe PA-2, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,50m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	616,04
DR 04.25.0150 (l)	Tube de concreto armado, classe PA-2, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,60m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	506,60
DR 04.25.0170 (l)	Tube de concreto armado, classe PA-2, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,70m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.(Desonerado).	m	552,40
DR 04.25.0180 (l)	Tube de concreto armado, classe PA-2, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,80m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.(Desonerado)	m	573,14
DR 04.25.0190 (l)	Tube de concreto armado, classe PA-2, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,90m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.(Desonerado)	m	727,86
DR 04.25.0200 (l)	Tube de concreto armado, classe PA-2, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 1,00m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	1171,41
DR 04.25.0250 (l)	Tube de concreto armado, classe PA-2, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 1,20m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.(Desonerado)	m	1182,79
DR 04.25.0300 (l)	Tube de concreto armado, classe PA-2, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 1,50m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.(Desonerado)	m	1637,31
DR 04.25.0350 (l)	Tube de concreto armado, classe PA-2, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 2,00m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.(Desonerado)	m	3297,13
DR 04.27 Tubo de Concreto Armado, Classe EA2, Esgoto Sanitário			
DR 04.27.0300 (l)	Tube de concreto armado com junta elástica, classe EA-2, para coletor de esgoto sanitário, com diâmetro de 0,30m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	286,35
DR 04.27.0400 (l)	Tube de concreto armado com junta elástica, classe EA-2, para coletor de esgoto sanitário, com diâmetro de 0,40m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	406,99
DR 04.27.0500 (l)	Tube de concreto armado com junta elástica, classe EA-2, para coletor de esgoto sanitário, com diâmetro de 0,50m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	479,06
DR 04.27.0600 (l)	Tube de concreto armado com junta elástica, classe EA-2, para coletor de esgoto sanitário, com diâmetro de 0,60m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	626,82
DR 04.27.0700 (l)	Tube de concreto armado com junta elástica, classe EA2, para coletor de esgoto sanitário, com diâmetro de 0,70m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	806,17
DR 04.27.0901 (l)	Tube de concreto armado com junta elástica, classe EA-2, para coletor de esgoto sanitário, com diâmetro de 0,90m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	1710,86
DR 04.30 Manilhas Cerâmicas Rejuntadas com Argamassa			
DR 04.30.0050 (l)	Manilha cerâmica vidrada, conforme especificações da CEDAE, para esgoto sanitário, aterro e compactação até a altura da geratriz superior do tubo, com diâmetro 0,10m, inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	38,87
DR 04.30.0100 (l)	Manilha cerâmica vidrada, conforme especificações da CEDAE, para esgoto sanitário, aterro e compactação até a altura da geratriz superior do tubo, com diâmetro 0,15m, inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	86,29
DR 04.30.0150 (l)	Manilha cerâmica vidrada, conforme especificações da CEDAE, para esgoto sanitário, aterro e compactação até a altura da geratriz superior do tubo, com diâmetro 0,20m, inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	111,68
DR 04.30.0200 (l)	Manilha cerâmica vidrada, conforme especificações da CEDAE, para esgoto sanitário, aterro e compactação até a altura da geratriz superior do tubo, com diâmetro 0,25m, inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	154,53
DR 04.30.0250 (l)	Manilha cerâmica vidrada, conforme especificações da CEDAE, para esgoto sanitário, aterro e compactação até a altura da geratriz superior do tubo, com diâmetro 0,30m, inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	306,47
DR 04.35 Conexões de Cerâmica			
DR 04.35.0050 (l)	Curva cerâmica de 45° ou 90° de cerâmica, vibrada internamente, para esgoto, com diâmetro de 0,15m, inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	82,02
DR 04.35.0100 (l)	Junção de 45° ou 90° de cerâmica, vibrada internamente, para esgoto, com diâmetro de 0,15m, inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	129,31
DR 04.35.0150 (l)	Junção de 45° ou 90°, vibrada internamente, para esgoto, com diâmetro de 0,20m, inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	232,08
DR 04.40 Tubo de PVC Rígido para Esgotos Sanitários			
DR 04.40.0050 (l)	Tube de PVC rígido (NBR-7362), tipo Vinilfort ou similar, para coletor de esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 100mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	37,03
DR 04.40.0100 (l)	Tube de PVC rígido (NBR-7362), tipo Vinilfort ou similar, para coletor de esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 150mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	62,60
DR 04.40.0150 (l)	Tube de PVC rígido (NBR-7362), tipo Vinilfort ou similar, para coletor de esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 200mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	85,17

DR 04.40.0200 (I)	Tubo de PVC rígido (NBR-7362), tipo Vinilfort ou similar, para coletor de esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 250mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	130,63
DR 04.40.0250 (I)	Tubo de PVC rígido (NBR-7362), tipo Vinilfort ou similar, para coletor de esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 300mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	207,95
DR 04.41 Tubulações em PEAD Dupla Parede para Esgotos Sanitários			
DR 04.41.0100 (I)	Tubo corrugado de polietileno de alta densidade, fabricado com matéria prima virgem, dupla parede, para redes coletoras de esgotos, linha Kanasan da Kanaflex ou similar, cor ocre (de acordo com a NBR 7362), diâmetro nominal de 100mm (diâmetro interno de 94mm), incluindo 1 (uma) luva e 2 (dois) anéis de vedação, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m	40,26
DR 04.41.0150 (I)	Tubo corrugado de polietileno de alta densidade, fabricado com matéria prima virgem, dupla parede, para redes coletoras de esgotos, linha Kanasan da Kanaflex ou similar, cor ocre (de acordo com a NBR 7362), diâmetro nominal de 150mm (diâmetro interno de 135mm), incluindo 1 (uma) luva e 2 (dois) anéis de vedação, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m	82,97
DR 04.45 Tubos de PVC rígido para adução e distribuição de água			
DR 04.45.0050 (A)	Tubo de PVC rígido - PBA, classe 12, para adução e distribuição de águas, com diâmetro nominal de 50mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	20,10
DR 04.45.0053 (A)	Tubo de PVC rígido - PBA, classe 12, para adução e distribuição de águas, com diâmetro nominal de 75mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	31,80
DR 04.45.0056 (A)	Tubo de PVC rígido - PBA, classe 12, para adução e distribuição de águas, com diâmetro nominal de 100mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	45,07
DR 04.45.0100 (I)	Tubo de PVC rígido - PBA, classe 15 (EB-183), para adução e distribuição de águas, com diâmetro nominal de 50mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	21,59
DR 04.45.0103 (I)	Tubo de PVC rígido - PBA, classe 15 (EB-183), para adução e distribuição de águas, com diâmetro nominal de 75mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	35,72
DR 04.45.0106 (I)	Tubo de PVC rígido - PBA, classe 15, (EB-183), para adução e distribuição de águas, com diâmetro nominal de 100mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	55,07
DR 04.45.0150 (A)	Tubo de PVC rígido - PBA, classe 20, para adução e distribuição de águas, com diâmetro nominal de 50mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	25,19
DR 04.45.0153 (I)	Tubo de PVC rígido - PBA, classe 20, para adução e distribuição de águas, com diâmetro nominal de 75mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	46,39
DR 04.45.0156 (I)	Tubo de PVC rígido - PBA, classe 20, para adução e distribuição de águas, com diâmetro nominal de 100mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	64,00
DR 04.45.0200 (A)	Tubo de PVC rígido - DEFoFo, para adução e distribuição de águas, com diâmetro nominal de 100mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	50,53
DR 04.45.0203 (A)	Tubo de PVC rígido - DEFoFo, para adução e distribuição de águas, com diâmetro nominal de 150mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	102,58
DR 04.45.0206 (A)	Tubo de PVC rígido - DEFoFo, para adução e distribuição de águas, com diâmetro nominal de 200mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	168,03
DR 04.45.0209 (A)	Tubo de PVC rígido - DEFoFo, para adução e distribuição de águas, com diâmetro nominal de 250mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	252,42
DR 04.45.0212 (A)	Tubo de PVC rígido - DEFoFo, para adução e distribuição de águas, com diâmetro nominal de 300mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	356,83
DR 04.50 Conexões e Acessórios de Tubo de PVC Rígido			
DR 04.50.0050 (I)	Adaptador de PVC rígido - PBA com 1 bolsa e rosca, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) com diâmetro de 50mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	30,33

DR 04.50.0053 (I)	Adaptador de PVC rígido - PBA com 1 bolsa e rosca, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) com diâmetro de 75mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	50,16
DR 04.50.0056 (I)	Adaptador de PVC rígido - PBA com 1 bolsa e rosca, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) com diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	72,34
DR 04.50.0100 (I)	Adaptador de PVC rígido - PBA com 1 bolsa e rosca, classe 12, diâmetro de 50mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	17,33
DR 04.50.0103 (I)	Adaptador de PVC rígido - PBA com 1 bolsa e rosca, classe 12, diâmetro de 75mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	34,93
DR 04.50.0150 (I)	Adaptador de PVC rígido - PBA à bolsa de ferro fundido junta elástica com 1 ponta e 1 bolsa, classe 12, diâmetro de 50mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	18,99
DR 04.50.0153 (I)	Adaptador de PVC rígido - PBA à bolsa de ferro fundido junta elástica com 1 ponta e 1 bolsa, classe 12, diâmetro de 75mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	51,15
DR 04.50.0156 (I)	Adaptador de PVC rígido - PBA à bolsa de ferro fundido junta elástica com 1 ponta e 1 bolsa, classe 12, diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	82,24
DR 04.50.0200 (I)	Adaptador de PVC rígido, Vinilfort, com 1 ponta e 1 bolsa, para tubo cerâmico, diâmetro de (100x100)mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	35,93
DR 04.50.0250 (I)	Cap de PVC rígido - PBA com 1 bolsa, classe 12, diâmetro de 50mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	21,33
DR 04.50.0253 (I)	Cap de PVC rígido - PBA com 1 bolsa, classe 12, diâmetro de 75mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	34,36
DR 04.50.0256 (I)	Cap de PVC rígido - PBA com 1 bolsa, classe 12, diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	49,68
DR 04.50.0300 (I)	Curva de 22° 30' de PVC rígido - PBA com 1 ponta e 1 bolsa, classe 12, diâmetro de 50mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	26,01
DR 04.50.0303 (I)	Curva de 22°30' de PVC rígido - PBA com 1 ponta e 1 bolsa, classe 12, diâmetro de 75mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	59,17
DR 04.50.0306 (I)	Curva de 22°30' de PVC rígido - PBA com 1 ponta e 1 bolsa, classe 12, diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	102,86
DR 04.50.0350 (I)	Curva de 45° de PVC rígido - PBA com 1 ponta e 1 bolsa, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro de 50mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	33,66
DR 04.50.0353 (I)	Curva de 45° de PVC rígido - PBA com 1 ponta e 1 bolsa, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro de 75mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	52,40
DR 04.50.0356 (I)	Curva de 45° de PVC rígido - PBA com 1 ponta e 1 bolsa, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	116,82
DR 04.50.0359 (I)	Curva de 45° de PVC rígido - PBA com 1 ponta e 1 bolsa, classe 12, diâmetro de 160mm, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha elubrificante). Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	217,50
DR 04.50.0400 (I)	Curva longa de 45° de PVC rígido, Vinilfort, com 1 ponta e 1 bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	56,55
DR 04.50.0403 (I)	Curva curta de 45° de PVC rígido, Vinilfort, com 1 ponta e 1 bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	58,02
DR 04.50.0406 (I)	Curva de 45° de PVC rígido, Vinilfort, com 1 ponta e 1 bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro de 150mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	160,59
DR 04.50.0409 (I)	Curva de 45° de PVC rígido, Vinilfort, com 1 ponta e 1 bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro de 200mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	249,36
DR 04.50.0412 (I)	Curva de 45° de PVC rígido, Vinilfort ou similar, ponta e bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro de 250mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	260,36
DR 04.50.0415 (I)	Curva de 45° de PVC rígido, Vinilfort, com 1 ponta e 1 bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro de 300mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	529,42
DR 04.50.0450 (I)	Curva de 90° de PVC rígido - PBA com 1 ponta e 1 bolsa, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro de 50mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	36,98
DR 04.50.0453 (I)	Curva de 90° de PVC rígido - PBA com 1 ponta e 1 bolsa, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro de 75mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	83,80
DR 04.50.0456 (I)	Curva de 90° de PVC rígido - PBA com 1 ponta e 1 bolsa, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	118,17
DR 04.50.0462 (I)	Curva de 90° de PVC rígido - PBA com 1 ponta e 1 bolsa, classe 12, diâmetro de 200mm, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha elubrificante). Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	514,94
DR 04.50.0500 (I)	Curva curta de 90° de PVC rígido, Vinilfort, com 1 ponta e 1 bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	59,53
DR 04.50.0550 (I)	Curva longa de 90° de PVC rígido, Vinilfort, com 1 ponta e 1 bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (lubrificante) diâmetro de 150mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	107,31

DR 04.50.0600 (f)	Curva curta de 90° de PVC rígido para esgoto predial com 1 ponta e 1 bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	33,68	DR 04.50.1112 (f)	Luva de correr de PVC rígido, Vinilfort, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha) com diâmetro nominal de 300mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	307,41
DR 04.50.0650 (f)	Cruzeta de PVC rígido - PBA com 4 bolsas, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro de 75mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	124,43	DR 04.50.1150 (f)	Redução de PVC rígido - PBA com 1 ponta e 1 bolsa, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, lubrificante) diâmetro de (75x50)mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	24,51
DR 04.50.0700 (f)	Cruzeta de redução de PVC rígido - PBA com 4 bolsas, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, lubrificante) diâmetro de (75x50)mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	116,44	DR 04.50.1200 (f)	Redução de PVC rígido - PBA com 1 ponta e 1 bolsa, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, lubrificante) diâmetro de (100x50)mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	20,51
DR 04.50.0750 (f)	Extremidade de PVC rígido - PBA com 1 flange e 1bolsa, classe 12 , inclusive fornecimento do material para junta (anel e arruela de borracha, parafusos com porca e lubrificante) diâmetro de 50mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	94,81	DR 04.50.1203 (f)	Redução de PVC rígido - PBA com 1 ponta e 1 bolsa, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, lubrificante) diâmetro de (100x75)mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	48,99
DR 04.50.0756 (f)	Extremidade de PVC rígido - PBA com 1 flange e 1 bolsa, classe 12 , inclusive fornecimento do material para junta (anel e arruela de borracha, parafusos com porca e lubrificante) diâmetro de 75mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	159,22	DR 04.50.1250 (f)	Redução de PVC rígido - PBA com 1 ponta e 1 bolsa, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, lubrificante), diâmetro de (160x110)mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	77,49
DR 04.50.0759 (f)	Extremidade de PVC rígido - PBA com 1 flange e 1 bolsa, classe 12 , inclusive fornecimento do material para junta (anel e arruela de borracha, parafusos com porca e lubrificante) diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	307,77	DR 04.50.1300 (f)	Redução de PVC rígido - PBA com 1 ponta e 1 bolsa, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, lubrificante), diâmetro de (200x160)mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	222,93
DR 04.50.0800 (f)	Extremidade de PVC rígido - PBA com 1 flange e 1 ponta, classe 12 , inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca) diâmetro de 50mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	156,23	DR 04.50.1350 (f)	Redução excêntrica de PVC rígido, Vinilfort, classe 12, com 1 ponta e 1 bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) com diâmetro de (150x100)mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	48,01
DR 04.50.0803 (f)	Extremidade de PVC rígido - PBA com 1 flange e 1 ponta, classe 12 , inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca) diâmetro de 75mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	198,04	DR 04.50.1353 (f)	Redução excêntrica de PVC rígido, Vinilfort, classe 12, com 1 ponta e 1 bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) com diâmetro de (200x150)mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	68,72
DR 04.50.0806 (f)	Extremidade de PVC rígido - PBA com 1 flange e 1 ponta, classe 12 , inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca) diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	275,84	DR 04.50.1356 (f)	Redução excêntrica de PVC rígido, Vinilfort, classe 12, com 1 ponta e 1 bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) com diâmetro de (250x200)mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	179,68
DR 04.50.0850 (f)	Junção de 45° de PVC rígido, PBA com 3 bolsas, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, lubrificante) diâmetro de 50mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	63,16	DR 04.50.1359 (f)	Redução excêntrica de PVC rígido, Vinilfort, classe 12, com 1 ponta e 1 bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) com diâmetro de (300x250)mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	359,59
DR 04.50.0900 (f)	Junção de 45° de PVC rígido, Vinilfort com 3 bolsas, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	67,86	DR 04.50.1400 (f)	Selím de 90° elástico de PVC rígido, Vinilfort, com 1 bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro de (150x100) mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	47,87
DR 04.50.0950 (f)	Luva simples de PVC rígido - PBA, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha) com diâmetro nominal de 50mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	46,88	DR 04.50.1403 (f)	Selím de 90° elástico de PVC rígido, Vinilfort, com 1 bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro de (200x100) mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	68,62
DR 04.50.0953 (f)	Luva simples de PVC rígido - PBA, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha) com diâmetro nominal de 75mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	57,09	DR 04.50.1406 (f)	Selím de 90° elástico de PVC rígido, Vinilfort, com 1 bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro de (250x100) mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	83,96
DR 04.50.0956 (f)	Luva simples de PVC rígido - PBA, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha) com diâmetro nominal de 100mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	93,90	DR 04.50.1409 (f)	Selím de 90° elástico de PVC rígido, Vinilfort, com 1 bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro de (300x100) mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	96,18
DR 04.50.1000 (f)	Luva de correr de PVC rígido - PBA, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha) com diâmetro nominal de 50mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	55,36	DR 04.50.1450 (f)	Tê de PVC rígido - PBA com 3 bolsas, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, lubrificante) diâmetro de 50mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	52,98
DR 04.50.1003 (f)	Luva de correr de PVC rígido - PBA, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha) com diâmetro nominal de 75mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	53,06	DR 04.50.1453 (f)	Tê de PVC rígido - PBA com 3 bolsas, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, lubrificante) diâmetro de 75mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	102,85
DR 04.50.1006 (f)	Luva de correr de PVC rígido - PBA, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha) com diâmetro nominal de 100mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	81,89	DR 04.50.1456 (f)	Tê de PVC rígido - PBA com 3 bolsas, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, lubrificante) diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	145,30
DR 04.50.1050 (f)	Luva de correr de PVC rígido - DEFoFo, Vinilfler, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta elástica (anel de borracha) com diâmetro nominal de 100mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	88,08	DR 04.50.1459 (f)	Tê de PVC rígido - PBA com 3 bolsas, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, lubrificante), diâmetro de 160mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	418,68
DR 04.50.1053 (f)	Luva de correr de PVC rígido - DEFoFo, Vinilfler, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta elástica (anel de borracha) com diâmetro nominal de 150mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	144,78	DR 04.50.1500 (f)	Tê de redução de PVC rígido - PBA com 3 bolsas, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, lubrificante), diâmetro de (75x50)mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	79,83
DR 04.50.1056 (f)	Luva de correr de PVC rígido - DEFoFo, Vinilfler, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta elástica (anel de borracha) com diâmetro nominal de 200mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	271,65	DR 04.50.1503 (f)	Tê de redução de PVC rígido - PBA com 3 bolsas, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, lubrificante), diâmetro de (100x50)mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	145,77
DR 04.50.1059 (f)	Luva de correr de PVC rígido - DEFoFo, Vinilfler, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta elástica (anel de borracha) com diâmetro nominal de 250mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	398,46	DR 04.50.1506 (f)	Tê de redução de PVC rígido - PBA com 3 bolsas, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, lubrificante), diâmetro de (100x75)mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	152,98
DR 04.50.1062 (f)	Luva de correr de PVC rígido - DEFoFo, Vinilfler, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta elástica (anel de borracha) com diâmetro nominal de 300mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	588,93	DR 04.50.1509 (f)	Tê de redução de PVC rígido - PBA com 3 bolsas, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, lubrificante), diâmetro de (160x85)mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	253,07
DR 04.50.1100 (f)	Luva de correr de PVC rígido, Vinilfort, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha) com diâmetro nominal de 100mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	59,76	DR 04.50.1512 (f)	Tê de redução de PVC rígido - PBA com 3 bolsas, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, lubrificante), diâmetro de (160x110)mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	308,89
DR 04.50.1103 (f)	Luva de correr de PVC rígido, Vinilfort, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha) com diâmetro nominal de 150mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	94,71	DR 04.50.1515 (f)	Tê de redução de PVC rígido - PBA com 3 bolsas, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, lubrificante), diâmetro de (200x60)mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	419,84
DR 04.50.1106 (f)	Luva de correr de PVC rígido, Vinilfort, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha) com diâmetro nominal de 200mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	178,23	DR 04.50.1550 (f)	Tê de PVC rígido, Vinilfort, com 3 bolsas, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro nominal de 100mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	93,90
DR 04.50.1109 (f)	Luva de correr de PVC rígido, Vinilfort, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha) com diâmetro nominal de 250mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	202,10	DR 04.50.1553 (f)	Tê de PVC rígido, Vinilfort, com 3 bolsas, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro nominal de 150mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	137,59
				DR 04.50.1556 (f)	Tê de PVC rígido, Vinilfort, com 3 bolsas, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro nominal de 200mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	235,26

DR 04.50.1559 (/)	Tê de PVC rígido, Vinilfort, com 3 bolsas, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro nominal de 250mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	408,55
DR 04.50.1562 (/)	Tê de PVC rígido, Vinilfort, com 3 bolsas, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro nominal de 300mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	678,87
DR 04.50.1600 (/)	Tê de redução de PVC rígido, Vinilfort, com 3 bolsas, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha) diâmetro de (200x150)mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	251,44
DR 04.50.1603 (/)	Tê de redução de PVC rígido, Vinilfort, com 3 bolsas, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha), diâmetro de (250x150)mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	641,09
DR 04.50.1606 (/)	Tê de redução de PVC rígido, Vinilfort, com 3 bolsas, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha), diâmetro de (300x150)mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	453,74
DR 04.55 Tubos de PVC - Águas Pluviais			
DR 04.55.0050 (/)	Tubo flexível estruturado de PVC, diâmetro de 300mm, assentado sobre berço flexível, inclusive emendas, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusive material de reaterro. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	244,95
DR 04.55.0053 (/)	Tubo flexível estruturado de PVC, diâmetro de 400mm, assentado sobre berço flexível, inclusive emendas, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusive material de reaterro. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	250,47
DR 04.55.0056 (/)	Tubo flexível estruturado de PVC, diâmetro de 500mm, assentado sobre berço flexível, inclusive emendas, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusive material de reaterro. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	400,13
DR 04.55.0059 (/)	Tubo flexível estruturado de PVC, diâmetro de 600mm, assentado sobre berço flexível, inclusive emendas, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusive material de reaterro. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	568,77
DR 04.55.0062 (/)	Tubo flexível estruturado de PVC, diâmetro de 700mm, assentado sobre berço flexível, inclusive emendas, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusive material de reaterro. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	811,95
DR 04.55.0065 (/)	Tubo flexível estruturado de PVC, diâmetro de 800mm, assentado sobre berço flexível, inclusive emendas, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusive material de reaterro. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	1096,36
DR 04.55.0068 (/)	Tubo flexível estruturado de PVC, diâmetro de 900mm, assentado sobre berço flexível, inclusive emendas, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusive material de reaterro. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	1519,97
DR 04.55.0071 (/)	Tubo flexível estruturado de PVC, diâmetro de 1000mm, assentado sobre berço flexível, inclusive emendas, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusive material de reaterro. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	1534,22
DR 04.55.0074 (/)	Tubo flexível estruturado de PVC, diâmetro de 1100mm, assentado sobre berço flexível, inclusive emendas, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusive material de reaterro. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	1545,57
DR 04.55.0077 (/)	Tubo flexível estruturado de PVC, diâmetro de 1200mm, assentado sobre berço flexível, inclusive emendas, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusive material de reaterro. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	1894,18
DR 04.55.0080 (/)	Fornecimento e assentamento de tubo em polietileno de alta densidade (PEAD) DN 400 mm, com aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusive material do aterro e inclusive pasta lubrificante. (Desonerado)	m	198,00
DR 04.55.0085 (/)	Fornecimento e assentamento de tubo em polietileno de alta densidade (PEAD) DN 450 mm, com aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusive material do aterro e inclusive pasta lubrificante. (Desonerado)	m	275,95
DR 04.55.0090 (/)	Fornecimento e assentamento de tubo em polietileno de alta densidade (PEAD) DN 500 mm, com aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusive material do aterro e inclusive pasta lubrificante. (Desonerado)	m	302,60
DR 04.55.0095 (/)	Fornecimento e assentamento de tubo em polietileno de alta densidade (PEAD) DN 600 mm, com aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusive material do aterro e inclusive pasta lubrificante. (Desonerado)	m	434,09
DR 04.55.0100 (/)	Fornecimento e assentamento de tubo em polietileno de alta densidade (PEAD) DN 750 mm, com aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusive material do aterro e inclusive pasta lubrificante. (Desonerado)	m	693,00
DR 04.55.0105 (/)	Fornecimento e assentamento de tubo em polietileno de alta densidade (PEAD) DN 800 mm, com aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusive material do aterro e inclusive pasta lubrificante. (Desonerado)	m	762,11
DR 04.55.0110 (/)	Fornecimento e assentamento de tubo em polietileno de alta densidade (PEAD) DN 900 mm, com aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusive material do aterro e inclusive pasta lubrificante. (Desonerado)	m	847,17
DR 04.55.0115 (/)	Fornecimento e assentamento de tubo em polietileno de alta densidade (PEAD) DN 1050 mm, com aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusive material do aterro e inclusive pasta lubrificante. (Desonerado)	m	932,13
DR 04.55.0120 (/)	Fornecimento e assentamento de tubo em polietileno de alta densidade (PEAD) DN 1200 mm, com aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusive material do aterro e inclusive pasta lubrificante. (Desonerado)	m	1489,54
DR 04.55.0130 (/)	Fornecimento e assentamento de tubo em polietileno de alta densidade (PEAD) DN 1500 mm, com aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusive material do aterro e inclusive pasta lubrificante. (Desonerado)	m	1962,37
DR 09 Tubos e Conexões de Ferro Fundido			
DR 09.05 Tubo de Ferro Fundido para Pressão			
DR 09.05.0050 (A)	Tubo de ferro fundido, dúctil, classe K-9, PN-10, flange-flange, com diâmetro nominal de 80mm, compreendendo: carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo e teste hidroestático, exclusive acessórios da junta. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	794,47

DR 09.05.0053 (A)	Tubo de ferro fundido, dúctil, classe K-9, PN-10, flange - flange, com diâmetro nominal de 100mm, compreendendo: carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo e teste hidroestático, exclusive acessórios da junta. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	865,40
DR 09.05.0056 (A)	Tubo de ferro fundido, dúctil, classe K-9, PN-10, flange - flange, com diâmetro nominal de 150mm, compreendendo: carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo e teste hidroestático, exclusive acessórios da junta. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	1057,74
DR 09.05.0059 (A)	Tubo de ferro fundido, dúctil, classe K-9, PN-10, flange - flange, com diâmetro nominal de 200mm, compreendendo: carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo e teste hidroestático, exclusive acessórios da junta. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	1302,47
DR 09.05.0062 (A)	Tubo de ferro fundido, dúctil, classe K-9, PN-10, flange - flange, com diâmetro nominal de 250mm, compreendendo: carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo e teste hidroestático, exclusive acessórios da junta. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	1624,29
DR 09.05.0065 (A)	Tubo de ferro fundido, dúctil, classe K-9, PN-10, flange - flange, com diâmetro nominal de 300mm, compreendendo: carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo e teste hidroestático, exclusive acessórios da junta. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	1955,00
DR 09.15 Conexões de Tubos de Ferro Fundido para Pressão			
DR 09.15.0050 (/)	Cap de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com uma bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha), com diâmetro de 80mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	183,67
DR 09.15.0053 (/)	Cap de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com uma bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha), com diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	233,62
DR 09.15.0056 (/)	Cap de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com uma bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha), com diâmetro de 150mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	326,18
DR 09.15.0200 (/)	Curva de 90° de ferro fundido dúctil, pintada interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 50mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	346,85
DR 09.15.0203 (/)	Curva de 90° de ferro fundido dúctil, pintada interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 80mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	463,66
DR 09.15.0206 (/)	Curva de 90° de ferro fundido dúctil, pintada interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	613,53
DR 09.15.0209 (/)	Curva de 90° de ferro fundido dúctil, pintada interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 150mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	955,49
DR 09.15.0212 (/)	Curva de 90° de ferro fundido dúctil, pintada interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 200mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	1263,67
DR 09.15.0215 (/)	Curva de 90° de ferro fundido dúctil, pintada interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 250mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	2124,93
DR 09.15.0220 (/)	Curva de 90° de ferro fundido dúctil, pintada interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento de material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 300mm. Fornecimento e Assentamento.(desonerado)	un	3367,22
DR 09.15.0253 (/)	Curva de 45° de ferro fundido dúctil, pintada interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 80mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	475,31
DR 09.15.0256 (/)	Curva de 45° de ferro fundido dúctil, pintada interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	706,08
DR 09.15.0259 (/)	Curva de 45° de ferro fundido dúctil, pintada interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 150mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	974,64
DR 09.15.0262 (/)	Curva de 45° de ferro fundido dúctil, pintada interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 200mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	1290,87
DR 09.15.0265 (/)	Curva de 45° de ferro fundido dúctil, pintada interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 250mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	3329,14
DR 09.15.0268 (/)	Curva de 45° de ferro fundido dúctil, pintada interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 300mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	3645,77

DR 09.15.0930 (f)	Tê de ferro fundido dúctil, pintada interna e externamente com tinta betuminosa, com 3 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de (250x250)mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	4074,75	DR 14.10.0056 (f)	Registro de gaveta chato de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca) com diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	1323,40
DR 09.15.0953 (f)	Tê de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 3 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de (100x80)mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	1085,89	DR 14.10.0059 (f)	Registro de gaveta chato de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca) com diâmetro de 150mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	2082,81
DR 09.15.0956 (f)	Tê de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 3 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de (150x50)mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	1591,12	DR 14.10.0062 (f)	Registro de gaveta chato de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca) com diâmetro de 200mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	3483,02
DR 09.15.0959 (f)	Tê de ferro fundido dúctil, pintada interna e externamente com tinta betuminosa, com 3 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de (250x50)mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	4625,26	DR 14.10.0064 (f)	Registro de gaveta chato de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento de material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 250mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	4851,72
DR 09.15.1050 (f)	Toco de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), comprimento de 0,25m com diâmetro de 50mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	628,90	DR 14.10.0068 (f)	Registro de gaveta chato de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca) com diâmetro de 300mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	9093,05
DR 09.15.1051 (f)	Toco de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), comprimento de 0,25m com diâmetro de 80mm. Fornecimento e Assentamento.(desonerado)	un	783,00	DR 14.10.0100 (f)	Registro de gaveta oval com "by pass" de ferro fundido dúctil classe 1,60MPa pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca) com diâmetro de 400mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	43797,76
DR 09.15.1053 (f)	Toco de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), comprimento de 0,25m com diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	751,95	DR 14.10.0150 (f)	Registro de gaveta chato de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 bolsas, inclusive anel de borracha para tubos de PVC para água, com diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	1340,42
DR 09.15.1056 (f)	Toco de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), comprimento de 0,25m com diâmetro de 150mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	1173,59	DR 14.15 Registro de Gaveta, Ferro Fundido - Junta de Chumbo			
DR 09.15.1059 (f)	Toco de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), comprimento de 0,25m com diâmetro de 200mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	1551,70	DR 14.15.0050 (f)	Registro de gaveta de ferro fundido com flanges; inclusive fornecimento do material para junta de chumbo e parafusos, com diâmetro de 50mm. Assentamento, sem fornecimento.(desonerado)	un	120,27
DR 09.15.1062 (f)	Toco de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), comprimento de 0,25m com diâmetro de 250mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	2271,79	DR 14.15.0053 (f)	Registro de gaveta de ferro fundido com flanges; inclusive fornecimento do material para junta de chumbo e parafusos, com diâmetro de 75mm. Assentamento, sem fornecimento.(desonerado)	un	163,98
DR 09.15.1100 (f)	Toco de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), comprimento de 0,50m com diâmetro de 50mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	643,90	DR 14.15.0056 (f)	Registro de gaveta de ferro fundido com flanges; inclusive fornecimento do material para junta de chumbo e parafusos, com diâmetro de 100mm. Assentamento, sem fornecimento.(desonerado)	un	230,75
DR 09.15.1101 (f)	Toco de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento de material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), comprimento de 0,50m com diâmetro de 80mm. Fornecimento e Assentamento.(desonerado)	un	886,28	DR 14.15.0065 (f)	Registro de gaveta de ferro fundido com flanges; inclusive fornecimento do material para junta de chumbo e parafusos, com diâmetro de 300mm. Assentamento, sem fornecimento.(desonerado)	un	494,88
DR 09.15.1103 (f)	Toco de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), comprimento de 0,50m com diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	938,95	DR 14.20 Válvula Angular			
DR 09.15.1106 (f)	Toco de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), comprimento de 0,50m com diâmetro de 150mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	1406,79	DR 14.20.0050 (f)	Válvula angular de 90° em bronze para hidradante, modelo 207-A ou equivalente com adaptador Storz (cap e tampão) diâmetro 2 1/2" com rosca interna na entrada com 11 fios e externa na saída com 5 fios, inclusive conexões e peças. Fabricação Niagara ou similar. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	934,93
DR 09.15.1110 (f)	Toco de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento de material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), comprimento de 0,50m com diâmetro de 200mm. Fornecimento e Assentamento.(desonerado)	un	1725,48	DR 14.25 Válvula Borboleta			
DR 09.15.1145 (f)	Toco com aba de vedação de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento de material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), comprimento de 0,70m com diâmetro de 80mm. Fornecimento e Assentamento.(desonerado)	un	1151,34	DR 14.25.0050 (f)	Válvula borboleta com flanges, de ferro fundido dúctil, série AWWA, classe 1MPa, pintada interna e externamente com tinta Epóxi poliâmiada, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	2781,84
DR 09.15.1150 (f)	Toco com aba de vedação ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), comprimento de 0,70m com diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	1242,09	DR 14.25.0053 (f)	Válvula borboleta com flanges, de ferro fundido dúctil, série AWWA, classe 1MPa, pintada interna e externamente com tinta Epóxi poliâmiada, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 150mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	4595,72
DR 09.15.1153 (f)	Toco com aba de vedação ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), comprimento de 0,70m com diâmetro de 150mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	1901,01	DR 14.25.0056 (f)	Válvula borboleta com flanges, de ferro fundido dúctil, série AWWA, classe 1MPa, pintada interna e externamente com tinta Epóxi poliâmiada, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 200mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	6353,22
DR 09.15.1160 (f)	Toco com aba de vedação de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento de material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), comprimento de 0,70m com diâmetro de 200mm. Fornecimento e Assentamento.(desonerado)	un	3846,89	DR 14.25.0059 (f)	Válvula borboleta com flanges, de ferro fundido dúctil, série AWWA, classe 1MPa, pintada interna e externamente com tinta Epóxi poliâmiada, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 250mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	7587,67
DR 14 Válvulas, Registros e Acessórios				DR 14.25.0062 (f)	Válvula borboleta com flanges, de ferro fundido dúctil, série AWWA, classe 1MPa, pintada interna e externamente com tinta Epóxi poliâmiada, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 300mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	9320,35
DR 14.10 Registro de Gaveta				DR 14.30 Válvulas Redutoras de Pressão			
DR 14.10.0025 (f)	Registro de gaveta chato de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento de material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 80mm. Fornecimento e Assentamento.(desonerado)	un	1185,39	DR 14.30.0050 (f)	Válvula redutora de pressão com roscas de ferro fundido dúctil, classe 1MPa, com diâmetro de 1". Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	2777,29
				DR 14.30.0056 (f)	Válvula redutora de pressão com roscas de ferro fundido dúctil, classe 1MPa, com diâmetro de 1 1/2". Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	1441,45
				DR 14.30.0059 (f)	Válvula redutora de pressão com roscas de ferro fundido dúctil, classe 1MPa, com diâmetro de 2". Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	2728,25
				DR 14.30.0062 (f)	Válvula redutora de pressão com roscas de ferro fundido dúctil, classe 1MPa, com diâmetro de 3". Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	4362,08
				DR 14.30.0100 (f)	Válvula redutora de pressão d'água potável, de 1 1/2", corpo e êmbolo em bronze ASTM-B62, fabricação Pronil D'Inox, modelo CL-10, com pressão de entrada até 10Kgf/cm2, conexões roqueadas de 1 1/2", pressão de saída ajustável externamente de 0,5 até 5Kgf/cm2, com manômetro inserido no corpo da válvula, servindo para tubulações verticais e horizontais. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	5618,41

DR 14.30.0103 (/)	Válvula redutora de pressão d'água potável, de 2", corpo e êmbolo em bronze ASTM-B62, fabricação Pronil D'Inox, modelo CL-10, com pressão de entrada até 10Kg/cm2, conexões roqueadas de 2", pressão de saída ajustável externamente de 0,5 até 5Kg/cm2, com manômetro inserido no corpo da válvula, servindo para tubulações verticais e horizontais. Fornecimento e assentamento. (desonerado)	un	5995,75	DR 19.10.0065 (A)	Poço de visita de blocos de concreto de (20x20x40)cm, com parede de 0,20m de espessura, medindo internamente (1,70x1,70x1,80)m, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos, concreto para camada preparatória, revestimento interno das paredes com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, com base de 0,15m e almofadas em concreto fck=15Mpa; tampa de 0,15m de espessura em concreto fck=20Mpa, degraus de ferro fundido para utilização em coletor de águas pluviais de 1,20m de diâmetro, exclusive a escavação e reaterro.(desonerado)	un	4962,18
DR 14.30.0109 (/)	Válvula redutora de pressão d'água potável, de 3", corpo e êmbolo em bronze ASTM-B62, fabricação Pronil D'Inox, modelo CL-10, com pressão de entrada até 10Kg/cm2, conexões roqueadas de 3", pressão de saída ajustável externamente de 0,5 até 5Kg/cm2, com manômetro inserido no corpo da válvula, servindo para tubulações verticais e horizontais. Fornecimento e assentamento. (desonerado)	un	9636,99	DR 19.10.0068 (A)	Poço de visita de blocos de concreto de (20x20x40)cm, com parede de 0,20m de espessura, medindo internamente (2,00x2,00x2,10)m, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos, concreto para camada preparatória, revestimento interno das paredes com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, com base de 0,15m e almofadas em concreto fck=15Mpa; tampa de 0,15m de espessura em concreto fck=20Mpa, degraus de ferro fundido para utilização em coletor de águas pluviais de 1,50m de diâmetro, exclusive a escavação e reaterro.(desonerado)	un	6365,60
DR 14.45 Ventosa				DR 19.10.0072 (A)			
DR 14.45.0050 (/)	Ventosa tríplice com flange, de ferro fundido dúctil, classe 1MPa, pintada interna e externamente com tinta Epóxi poliamida, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 50mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	3711,24	DR 19.10.0072 (A)	Poço de visita de blocos de concreto de (20x20x40)cm, com parede de 0,20m de espessura, medindo internamente (2,50x2,50x2,60)m, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos, concreto para camada preparatória, revestimento interno das paredes com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, com a base de 0,15m e almofadas em concreto fck=15Mpa; tampa de 0,15m de espessura em concreto fck=20Mpa, degraus de ferro fundido para utilização em coletor de águas pluviais de 2,00m de diâmetro, exclusive a escavação e reaterro.(desonerado)	un	8462,61
DR 14.45.0056 (/)	Ventosa tríplice com flange, de ferro fundido dúctil, classe 1MPa, pintada interna e externamente com tinta Epóxi poliamida, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	5713,57	DR 19.15 Poço de Visita de Anéis de Concreto para Coletor de Esgoto Sanitário			
DR 14.45.0059 (/)	Ventosa tríplice com flange, de ferro fundido dúctil, classe 1MPa, pintada interna e externamente com tinta Epóxi poliamida, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 150mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	10643,74	DR 19.15.0050 (A)	Poço de visita para coletor de esgoto sanitário, em anéis de concreto pré-moldado, diâmetro 600mm, profundidade útil de 0,80m, conforme as especificações da CEDAE; exclusive tampão de ferro fundido.(desonerado)	un	466,07
DR 14.45.0062 (/)	Ventosa tríplice com flange, de ferro fundido dúctil, classe 1MPa, pintada interna e externamente com tinta Epóxi poliamida, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 200mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	16104,96	DR 19.15.0053 (A)	Poço de visita para coletor de esgoto sanitário, em anéis de concreto pré-moldado, diâmetro 600mm, profundidade útil de 1,00m, conforme as especificações da CEDAE, inclusive o fornecimento de degraus de ferro fundido; exclusive o tampão de ferro fundido.(desonerado)	un	625,54
DR 14.50 Volante				DR 19.15.0056 (B)	Poço de visita para coletor de esgoto sanitário, em anéis de concreto pré-moldado, diâmetro 1100mm, com capoeira e chaminé de diâmetro 600mm, profundidade útil de 1,05m, conforme as especificações da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive o tampão de ferro fundido.(desonerado)	un	2619,59
DR 14.50.0050 (/)	Volante de ferro fundido dúctil para registros e válvulas com diâmetro de 50mm, referência nº 34, Barbará ou similar. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	25,40	DR 19.15.0059 (B)	Poço de visita para coletor de esgoto sanitário, em anéis de concreto pré-moldado, diâmetro 1100mm, com capoeira e chaminé de diâmetro 600mm, profundidade útil de 1,20m, conforme as especificações da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive tampão de ferro fundido.(desonerado)	un	3043,27
DR 14.50.0053 (/)	Volante de ferro fundido dúctil para registros e válvulas com diâmetro de 75mm, referência nº 35, Barbará ou similar. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	36,68	DR 19.15.0062 (B)	Poço de visita para coletor de esgoto sanitário, em anéis de concreto pré-moldado, diâmetro 1100mm, sem chaminé, profundidade útil de 1,40m, conforme as especificações da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive tampão de ferro fundido.(desonerado)	un	3239,03
DR 14.50.0056 (/)	Volante de ferro fundido dúctil para registros e válvulas com diâmetro de 100mm, referência nº 36, Barbará ou similar. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	76,46	DR 19.15.0065 (B)	Poço de visita para coletor de esgoto sanitário, em anéis de concreto pré-moldado, diâmetro 1100mm, com capoeira e chaminé de diâmetro 600mm, profundidade útil de 1,50m, conforme as especificações da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive tampão de ferro fundido.(desonerado)	un	3976,87
DR 14.50.0059 (/)	Volante de ferro fundido dúctil para registros e válvulas com diâmetro de 150mm e 200mm referência nº 36, Barbará ou similar. Fornecimento e assentamento. (desonerado)	un	148,10	DR 19.15.0068 (B)	Poço de visita para coletor de esgoto sanitário, em anéis de concreto pré-moldado, diâmetro 1100mm, com capoeira e chaminé de diâmetro 600mm, profundidade útil de 1,60m, conforme as especificações da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive o tampão de ferro fundido.(desonerado)	un	4029,33
DR 14.50.0062 (/)	Volante de ferro fundido dúctil para registros e válvulas com diâmetro de 250mm e 300mm referência nº 21, Barbará ou similar. Fornecimento e assentamento. (desonerado)	un	204,51	DR 19.15.0071 (A)	Poço de visita para coletor de esgoto sanitário, em anéis de concreto pré-moldado, diâmetro 1100mm, sem chaminé, profundidade útil de 1,70m, conforme as especificações da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive tampão de ferro fundido.(desonerado)	un	3989,64
DR 19 Poços de Visita				DR 19.15.0074 (B)	Poço de visita para coletor de esgoto sanitário, em anéis de concreto pré-moldado, diâmetro 1100mm, com capoeira e chaminé de diâmetro 600mm, profundidade útil de 2,00m, conforme as especificações da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive tampão de ferro fundido.(desonerado)	un	4841,44
DR 19.05 Poço de Visita de Concreto Armado para Coletor de Águas Pluviais				DR 19.15.0077 (B)	Poço de visita para coletor de esgoto sanitário, em anéis de concreto pré-moldado, diâmetro 1100mm, com capoeira e chaminé de diâmetro 600mm, profundidade útil de 2,30m, conforme as especificações da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive tampão de ferro fundido.(desonerado)	un	4980,44
DR 19.05.0050 (/)	Poço de visita de concreto armado de (1,00x1,00x1,40)m, para coletor de águas pluviais de 0,40m a 0,50m de diâmetro, com paredes de 0,15m de espessura e base de 0,20m, sendo o concreto dosado para fck=11MPa e sendo a base revestida com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, degraus de ferro fundido, inclusive fornecimento de todos os materiais, exclusive escavação e reaterro.(desonerado)	un	3476,28	DR 19.15.0080 (B)	Poço de visita para coletor de esgoto sanitário, em anéis de concreto pré-moldado, diâmetro 1100mm, com capoeira e chaminé de diâmetro 600mm, profundidade útil de 2,60m, conforme as especificações da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive tampão de ferro fundido.(desonerado)	un	5793,12
DR 19.10 Poço de Visita de Bloco de Concreto para Coletor de Águas Pluviais				DR 19.15.0083 (B)	Poço de visita para coletor de esgoto sanitário, em anéis de concreto pré-moldado, diâmetro 1100mm, com capoeira e chaminé de diâmetro 600mm, profundidade útil de 3,20m, conforme as especificações da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive tampão de ferro fundido.(desonerado)	un	6896,94
DR 19.10.0050 (A)	Poço de visita de blocos de concreto de (20x20x40)cm, com paredes de 0,20m de espessura, medindo internamente (1,20x1,20x1,40)m, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos, concreto para camada preparatória, revestimento interno das paredes com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, com a base de 0,15m e almofadas em concreto fck=15Mpa; tampa de 0,15m de espessura em concreto fck=20Mpa, degraus de ferro fundido para utilização em coletor de águas pluviais de 0,40m a 0,70m de diâmetro, exclusive a escavação e reaterro.(desonerado)	un	3221,21	DR 19.15.0086 (B)	Poço de visita para coletor de esgoto sanitário, em anéis de concreto pré-moldado, diâmetro 1100mm, com capoeira e chaminé de diâmetro 600mm, profundidade útil de 3,50m, conforme as especificações da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive tampão de ferro fundido.(desonerado)	un	7673,09
DR 19.10.0053 (A)	Poço de visita de blocos de concreto de (20x20x40)cm, com paredes de 0,20m de espessura, medindo internamente (1,30x1,30x1,40)m, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos, concreto para camada preparatória, revestimento interno das paredes com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, com a base de 0,15m e almofadas em concreto fck=15Mpa; tampa de 0,15m de espessura em concreto fck=20Mpa, degraus de ferro fundido para utilização em coletor de águas pluviais de 0,80m de diâmetro, exclusive a escavação e reaterro.(desonerado)	un	3390,24	DR 19.15.0089 (B)	Poço de visita para coletor de esgoto sanitário, em anéis de concreto pré-moldado, diâmetro 1100mm, com capoeira e chaminé de diâmetro 600mm, profundidade útil de 3,80m, conforme as especificações da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive tampão de ferro fundido.(desonerado)	un	8385,81
DR 19.10.0056 (A)	Poço de visita de blocos de concreto de (20x20x40)cm, com paredes de 0,20m de espessura, medindo internamente (1,40x1,40x1,50)m, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos, concreto para camada preparatória, revestimento interno das paredes com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, com a base de 0,15m e almofadas em concreto fck=15Mpa; tampa de 0,15m de espessura em concreto fck=20Mpa, degraus de ferro fundido para utilização em coletor de águas pluviais de 0,90m de diâmetro; exclusive a escavação e reaterro.(desonerado)	un	3751,62	DR 19.15.0092 (B)	Poço de visita para coletor de esgoto sanitário, em anéis de concreto pré-moldado, diâmetro 1100mm, com capoeira e chaminé de diâmetro 600mm, profundidade útil de 4,10m, conforme as especificações da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive tampão de ferro fundido.(desonerado)	un	9147,97
DR 19.10.0059 (B)	Poço de visita de blocos de concreto de (20x20x40)cm, com parede de 0,20m de espessura, medindo internamente (1,50x1,50x1,60)m, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos, concreto para camada preparatória, revestimento interno das paredes com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, com a base de 0,15m e almofadas em concreto fck=15Mpa, tampa de 0,15m de espessura em concreto fck=20Mpa, degraus de ferro fundido para utilização em coletor de águas pluviais de 1,00m de diâmetro; exclusive a escavação e reaterro.(desonerado)	un	4310,87				

DR 19.15.0095 (B)	Poço de visita para coletor de esgoto sanitário, em anéis de concreto pré-moldado, diâmetro 1100mm, com capoeira e chaminé de diâmetro 600mm, profundidade útil de 4,40m, conforme as especificações da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive tampão de ferro fundido.(desonerado)	un	9719,42
DR 19.15.0098 (B)	Poço de visita para coletor de esgoto sanitário, em anéis de concreto pré-moldado, diâmetro 1100mm, com capoeira e chaminé de diâmetro 600mm, profundidade útil de 4,70m, conforme as especificações da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive tampão de ferro fundido.(desonerado)	un	10464,10
DR 19.15.0101 (B)	Poço de visita para coletor de esgoto sanitário, em anéis de concreto pré-moldado, diâmetro 1100mm, com capoeira e chaminé de diâmetro 600mm, profundidade útil de 5,00m, conforme as especificações da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive tampão de ferro fundido.(desonerado)	un	11208,23
DR 19.15.0200 (A)	Fornecimento e assentamento de anel de concreto armado pré-moldado para poços de visita de esgotos sanitários, segundo especificações da CEDAE, medindo (0,60x0,15x0,05)m, com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive escavação e reaterro.(desonerado)	un	234,88
DR 19.15.0203 (A)	Fornecimento e assentamento de anel de concreto armado pré-moldado para poços de visita de esgotos sanitários, segundo especificações da CEDAE, medindo (0,60x0,30x0,05)m, com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive escavação e reaterro.(desonerado)	un	255,81
DR 19.15.0209 (A)	Fornecimento e assentamento de anel de concreto armado pré-moldado para poços de visita de esgotos sanitários, segundo especificações da CEDAE, medindo (0,60x0,075x0,05)m, com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive escavação e reaterro.(desonerado)	un	152,90
DR 19.20 Poço de Visita de Concreto Armado para Coletor de Esgoto Sanitário			
DR 19.20.0500 (I)	Poço de visita em concreto armado para profundidades de 3,00 a 5,00m para coletores de esgoto sanitário de diâmetro de 0,80 a 1,00m, inclusive chaminé de acesso de tampão de ferro fundido.(desonerado)	un	12825,51
DR 29 Caixas			
DR 29.05 Caixa de Passagem			
DR 29.05.0050 (I)	Caixa de passagem de alvenaria de tijolo maciço (5,5x9,5x19,5)cm, em paredes de meia vez (0,10m), de (0,40x0,40x0,60)m, sem tampa em concreto armado, utilizando argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, com fundo em concreto simples provido de calha interna, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, exclusive escavação e reaterro.(desonerado)	un	364,64
DR 29.05.0100 (I)	Caixa de passagem de alvenaria de bloco de concreto prensado (15x20x40)cm, com vazios preenchidos de concreto simples para camadas preparatórias (180kg de cimento/m ³), em paredes de meia vez (0,15m), de (0,60x0,60x0,80)m, sem tampa utilizando argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, com fundo em concreto simples provido de calha interna, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, exclusive escavação e reaterro.(desonerado)	un	648,96
DR 29.10 Caixa para Registro			
DR 29.10.0050 (I)	Caixa para registro, de alvenaria de tijolo maciço (7x10x20)cm, em paredes de meia vez (0,10m), de (0,28x0,28x0,50)m, com tampa de concreto com 0,10m de espessura mínima, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	un	349,80
DR 29.10.0053 (I)	Caixa para registro, de alvenaria de tijolo maciço (7x10x20)cm, em paredes de meia vez (0,10m), de (0,30x0,30x0,50)m, com tampa de concreto com 0,10m de espessura mínima, utilizando argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, para tubulação de ferro fundido de 0,10m de diâmetro, exclusive escavação e reaterro.(desonerado)	un	368,95
DR 29.10.0056 (I)	Caixa para registro, de alvenaria de tijolo maciço (7x10x20)cm, em paredes de meia vez (0,10m), de (0,50x0,50x0,70)m, com tampa de concreto com 0,10m de espessura mínima, utilizando argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, para tubulação de ferro fundido de 0,30m de diâmetro, exclusive escavação e reaterro.(desonerado)	un	773,60
DR 29.10.0059 (I)	Caixa para registro, de alvenaria de tijolo maciço (7x10x20)cm, em paredes de meia vez (0,10m), de (0,40x0,40x0,50)m, com tampa de concreto com 0,10m de espessura mínima, utilizando argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, para tubulação de ferro fundido de 0,20m de diâmetro, exclusive escavação e reaterro.(desonerado)	un	461,62
DR 29.10.0100 (A)	Caixa de concreto pre-moldado, medindo (30x30x30) cm com tampão para registro de incêndio de (30x30)cm. Fornecimento (desonerado)	un	219,88
DR 29.15 Caixa de Ralo			
DR 29.15.0050 (A)	Caixa de ralo, de alvenaria de tijolo maciço (7x10x20)cm em paredes de uma vez (0,20m), de (0,40x1,00x1,00)m, utilizando argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, com base de 0,20m de concreto dosado para fck=11MPa, exclusive escavação e reaterro.(desonerado)	un	2323,77
DR 29.15.0053 (A)	Caixa de ralo, de alvenaria de tijolo maciço (7x10x20)cm, em paredes de uma vez (0,20m), de (0,90x1,20x1,50) (medidas externas), utilizando argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, com base de concreto simples (fck=11MPa), grelha de ferro fundido de 135Kg, exclusive escavação e reaterro.(desonerado)	un	2062,51
DR 29.15.0100 (A)	Caixa de ralo, de blocos de concreto prensado (15x20x40)cm, com vazios preenchidos de concreto simples para camadas preparatórias (180kg de cimento/m ³), em paredes de 1/2 vez (0,15m), de (0,30x0,90x0,90)m, para águas pluviais, utilizando argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, com base de concreto simples (fck=11MPa), grelha de ferro fundido de 135Kg, exclusive escavação e reaterro.(desonerado)	un	1015,48
DR 29.15.0103 (A)	Caixa de ralo, de blocos de concreto prensado (15x20x40)cm, com vazios preenchidos de concreto simples para camadas preparatórias (180kg de cimento/m ³), em paredes de meia vez (0,15m), de (0,30x0,90x0,90)m, para águas pluviais, utilizando argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, com base de concreto simples (fck=11MPa), grelha de ferro fundido de 135Kg e Boca de Lobo de ferro fundido de 80Kg, exclusive escavação e reaterro.(desonerado)	un	1665,48
DR 29.15.0200 (A)	Caixa de ralo em concreto pré-moldado, com parede de 0,06m, nas dimensões internas de (0,30x0,90x0,90)m, para águas pluviais, com base em concreto simples (fck=11 Mpa), preenchimento da periferia da grelha em concreto simples (fck=15 Mpa), rejunte da bolsa do tubo e do pescoço da caixa pré-moldada em argamassa de cimento e areia no traço 1:4, em volume, grelha de ferro fundido de 135Kg, exclusive escavação e reaterro.(desonerado)	un	1583,14
DR 29.20 Caixa de Inspeção			
DR 29.20.0050 (A)	Caixa de inspeção para coletor de esgoto sanitário em anéis de concreto pré-moldado de 0,70m de profundidade, conforme especificações da CEDAE, inclusive fornecimento de tampão completo de ferro fundido de 0,60m de diâmetro, degraus de ferro fundido, rejuntamento dos anéis e revestimento liso de calha interna com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, sendo a base e a banquetas executados com concreto fck=11MPa, exclusive escavação e reaterro.(desonerado)	un	838,12
DR 29.20.0053 (A)	Caixa de inspeção para coletor de esgoto sanitário em anéis de concreto pré-moldado de 0,75m de profundidade, conforme especificações da CEDAE, inclusive fornecimento de tampão completo de ferro fundido de 0,60m de diâmetro, degraus de ferro fundido, rejuntamento dos anéis e revestimento liso de calha interna com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, sendo a base e a banquetas executados com concreto fck=11MPa, exclusive escavação e reaterro.(desonerado)	un	841,98
DR 29.20.0056 (A)	Caixa de inspeção para coletor de esgoto sanitário em anéis de concreto pré-moldado de 1,00m de profundidade, conforme especificações da CEDAE, inclusive fornecimento de tampão completo de ferro fundido de 0,60m de diâmetro, degraus de ferro fundido, rejuntamento dos anéis e revestimento liso de calha interna com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, sendo a base e a banquetas executados com concreto fck=11MPa, exclusive escavação e reaterro.(desonerado)	un	897,70
DR 34 Artefatos de Ferro Fundido			
DR 34.05 Tampões			
DR 34.05.0050 (I)	Tampão de ferro fundido articulado, de 30cm de diâmetro, padrão RIOLUZ/CE-T-RIO, assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	162,75
DR 34.05.0053 (I)	Tampão de ferro fundido, articulado, de 0,60m de diâmetro, padrão RIOLUZ, tipo leve, assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	641,07
DR 34.05.0056 (I)	Tampão de ferro fundido, articulado, de 0,60m de diâmetro, padrão RIOLUZ, tipo pesado, assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	835,39
DR 34.05.0100 (I)	Tampão de ferro fundido completo, para caixa de inspeção ou semelhante, com 25Kg, assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	286,20
DR 34.05.0150 (I)	Tampão de ferro fundido completo, de 0,40m a 0,60m de diâmetro, com 125Kg, para caixa de registro, assentamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 em volume. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	571,78
DR 34.05.0200 (I)	Tampão de ferro fundido completo, tipo médio, com 125Kg, para poço de visita de esgoto sanitário, assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	594,54
DR 34.05.0225 (I)	Tampão de ferro fundido dúctil (ou nodular ou com grafita esferoidal), abertura livre de 600mm, articulado com bloqueio anti-retorno a 90°, com junta de apoio da tampa em polietileno, classe D400, para uso em vias de circulação de veículos e estacionamentos para todo tipo de veículos, carga de controle de 400Kg, altura do telar de 100mm, peso aproximado de 60Kg, com dispositivo anti-furto, pintado com tinta hidrossolúvel na cor preta, completo. As peças devem ter identificação em local visível mesmo após assentamento: O nome ou marca do fabricante, a classe, o número da norma técnica, a utilização, e a identificação do órgão da PCRJ responsável.(desonerado)	un	466,65
DR 34.05.0250 (I)	Tampão de ferro fundido completo, articulado, pesado, de 0,60m de diâmetro, tipo avenida, assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	606,21
DR 34.05.0253 (I)	Tampão de ferro fundido completo, de 0,60m de diâmetro, com 175Kg, para chaminés de caixa de areia ou poço de visita, assentamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	566,15
DR 34.05.0300 (B)	Tampão de ferro fundido completo, de 3 seções, medindo (1,50x0,90)m, com 690Kg, assentamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, fixado com concreto simples, dosado para um fck=13,5MPa. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	4877,75
DR 34.10 Grelhas			
DR 34.10.0050 (I)	Grelha de ferro fundido completa, de (30x90)cm, com 135Kg, para caixa de ralo, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	466,01
DR 34.10.0100 (I)	Grelha de ferro fundido completa, de (30x90)cm, com 135Kg, para caixa de ralo, articulada, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, padrão Prefeitura-RJ. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	475,71
DR 34.10.0150 (I)	Grelha de ferro fundido, para canaleta, com 0,15m de largura. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m	120,77

DR 34.10.0153 (/)	Grelha de ferro fundido, para canaleta, com 0,30m de largura. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m	310,73
DR 34.10.0156 (/)	Grelha de ferro fundido, para canaleta, com 0,40m de largura. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m	282,77
DR 34.10.0200 (/)	Grelha de ferro fundido completa, articulada, 30Kg, para drenagem de viaduto, com (17x20)cm, com saída para tubo de ferro fundido de diâmetro de 10mm. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	358,24
DR 34.10.0300 (/)	Grelha articulada de (30x30x1,5)cm, pesando 13Kg em ferro fundido, inclusive caixilho de (34x34x3,5)cm, assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	290,20
DR 34.15 Caixa de Rua para Proteção de Registro			
DR 34.15.0050 (/)	Caixa de rua completa de ferro fundido, para proteção de registro, com peso total de 59Kg, padrão CEDAE, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	436,37
DR 34.20 Caixa de Passeio para Proteção de Registro			
DR 34.20.0050 (/)	Caixa de passeio de ferro fundido, para proteção de registro, com peso total de 28Kg, padrão CEDAE, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	356,09
DR 39 Artefatos de Concreto Armado			
DR 39.05 Tampão de Concreto Armado			
DR 39.05.0050 (A)	Tampão de concreto armado 15MPa, com 4cm de espessura, diâmetro de 0,60m, moldado no local, aço CA-60, 4,2mm.(desonerado)	un	53,86
DR 39.10 Anel de Concreto			
DR 39.10.0050 (/)	Anel de concreto armado, pré-moldado, para caixa de inspeção, com diâmetro de (60x30x5)cm. Fornecimento.(desonerado)	un	51,00
DR 39.10.0100 (/)	Anel de concreto armado, pré-moldado, para poço de visita de esgoto sanitário com diâmetro nominal de (110x30x8)cm. Fornecimento.(desonerado)	un	509,51
DR 39.10.0150 (/)	Anel de concreto armado, pré-moldado, com diâmetro de (120x50x5)cm. Fornecimento.(desonerado)	un	760,23
DR 39.10.0200 (/)	Anel de concreto pré-moldado de (150x40x5)cm. Fornecimento.(desonerado)	un	170,00
DR 39.15 Grelhas			
DR 39.15.0050 (A)	Grelha e caixilho de concreto armado, sendo as dimensões externas da grelha de (0,30x0,90)m e do caixilho de (1,00x0,40)m, para caixa de ralo, utilizando argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	480,12
DR 39.15.0100 (A)	Grelha e caixilho de concreto armado, sendo as dimensões externas da grelha de (0,40x0,90)m e do caixilho de (1,10x0,54)m. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	643,13
DR 39.15.0200 (/)	Grelha e caixilho de concreto armado, sendo as dimensões externas da grelha de (0,89 x 0,29 x 0,10)m e do caixilho de (0,96 x 0,36 x 0,15)m, para caixa de ralo, de concreto C50 (Fck>= 50 Mpa), com adição de sílica ativa, com peso de 90 Kg e resistência a uma carga de 14.500 Kg aplicada no seu centro. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	1950,45
DR 44 Artefatos Mistos			
DR 44.05 Artefatos de Ferro Fundido e Concreto			
DR 44.05.0050 (/)	Tampão misto (ferro fundido e concreto), pesado, de 0,60m de diâmetro, peso total de 106Kg, conforme projeto CEDAE, assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	652,03
DR 44.05.0100 (/)	Tampão misto (ferro fundido e concreto), leve, de 0,60m de diâmetro, conforme projeto CEDAE, assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	365,03
DR 49 Artefatos de PVC Rígido			
DR 49.05 Calha Modular			
DR 49.05.0050 (/)	Conjunto de calha modular com grelha, para tráfego leve. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	459,43
DR 49.05.0100 (/)	Conjunto de calha modular com grelha, para tráfego pesado. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	459,43
DR 49.10 Grelhas e Tampões			
DR 49.10.0050 (/)	Grelha completa de (30 x 90)cm, para uma resistência de 250 kN, de fibra plástica (plástico 100% reciclado ou poliuretano) para caixa de ralo, a ser utilizada em vias secundárias assentada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, em volume. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	750,11
DR 49.10.0500 (/)	Tampão completo, articulado de 60 cm de diâmetro, para uma resistência de 250 kN, de fibra plástica (plástico 100% reciclado ou poliuretano) para poço de visita, a ser utilizada em vias secundárias assentada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, em volume. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	796,36
DR 54 Drenagem, Enrocamento, Embasamento de Tubulação			
DR 54.05 Drenagem, Enrocamento, Embasamento de Tubulação			
DR 54.05.0050 (/)	Camada horizontal de brita, inclusive fornecimento e espalhamento.(desonerado)	m3	214,42
DR 54.05.0053 (/)	Camada vertical drenante feita com pedra britada, inclusive fornecimento do material.(desonerado)	m3	211,63
DR 54.05.0056 (/)	Camada vertical drenante feita com areia, inclusive fornecimento do material.(desonerado)	m3	162,74
DR 54.05.0101 (/)	Canaleta para drenagem, com seção de (0,30x0,30)m, em blocos de concreto prensado de (10x20x40)cm, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos concreto para camada preparatória, assentes e revestidos internamente com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, sendo o fundo em concreto armado, inclusive escavação em material de 1ª categoria, reaterro e fornecimento de todos os materiais, exclusive carga, descarga e transporte.(desonerado)	m	384,16

DR 54.05.0104 (/)	Canaleta para drenagem, com seção de (0,40x0,40)m, em blocos de concreto prensado de (10x20x40)cm, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos concreto para camada preparatória, assentes e revestidos internamente com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, sendo o fundo em concreto armado, inclusive escavação em material de 1ª categoria, reaterro e fornecimento de todos os materiais, exclusive carga, descarga e transporte.(desonerado)	m	481,80
DR 54.05.0107 (/)	Canaleta para drenagem, com seção de (0,50x0,50)m, em blocos de concreto prensado de (10x20x40)cm, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos concreto para camada preparatória, assentes e revestidos internamente com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, sendo o fundo em concreto armado, inclusive escavação em material de 1ª categoria, reaterro e fornecimento de todos os materiais, exclusive carga, descarga e transporte.(desonerado)	m	580,38
DR 54.05.0110 (/)	Canaleta para drenagem, com seção de (0,60x0,60)m, em blocos de concreto prensado de (10x20x40)cm, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos concreto para camada preparatória, assentes e revestidos internamente com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, sendo o fundo em concreto armado, inclusive escavação em material de 1ª categoria, reaterro e fornecimento de todos os materiais, exclusive carga, descarga e transporte.(desonerado)	m	684,35
DR 54.05.0200 (A)	Dreno ou Barbaca em tubo de PVC rígido, diâmetro de 2", inclusive fornecimento do tubo e material drenante.(desonerado)	m	89,32
DR 54.05.0203 (/)	Dreno em tubo de PVC rígido, diâmetro de 3", para viadutos, inclusive fornecimento do tubo, exclusive perfuração e colagem.(desonerado)	m	31,52
DR 54.05.0206 (/)	Dreno em tubo de PVC rígido, diâmetro de 4", para viadutos, inclusive fornecimento do tubo, exclusive perfuração e colagem.(desonerado)	m	40,58
DR 54.05.0209 (A)	Dreno ou Barbaca em tubo de PVC rígido, diâmetro de 4", inclusive fornecimento do tubo e material drenante.(desonerado)	m	175,99
DR 54.05.0250 (/)	Dreno profundo em tubo plástico perfurado, 2 1/2" de diâmetro, inclusive tela de nylon e fornecimento dos materiais; exclusive perfuração do terreno.(desonerado)	m	33,10
DR 54.05.0300 (/)	Dreno de tubos de concreto, sem armadura, de 0,30m de diâmetro, perfurado ou não, assentados em drenos de pedra britada, inclusive reaterro e exclusive escavação.(desonerado)	m	140,32
DR 54.05.0350 (/)	Dreno vertical no paramento interno de muros de arrimo, executado em prismas de (0,25x0,25)m de seção, cheios de brita nº 3, admitindo as Barbacãs espaçadas de 1,50m verticalmente e 2m horizontalmente, medindo-se o serviço pela área do muro.(desonerado)	m2	15,27
DR 54.05.0400 (/)	Valeta drenante de 0,5m de largura e 0,7m de profundidade, preenchida até 0,3m com pedra britada, incluindo reaterro.(desonerado)	m	115,65
DR 54.05.0450 (A)	Embasamento de tubulação, feito com pó-de-pedra.(desonerado)	m3	237,28
DR 54.05.0500 (/)	Enrocamento com pedra-de-mão jogada, inclusive fornecimento desta.(desonerado)	m3	183,69
DR 54.05.0503 (/)	Enrocamento com pedra-de-mão arrumada, inclusive fornecimento desta.(desonerado)	m3	230,80
DR 54.05.0506 (B)	Enrocamento com pedra até 1000Kg, inclusive fornecimento, carga, descarga e colocação com equipamentos pesados, exclusive transporte.(desonerado)	m3	286,08
DR 54.05.0509 (B)	Enrocamento com pedra até 1000Kg a 3000Kg, inclusive fornecimento, carga, descarga e colocação com equipamentos pesados, exclusive transporte.(desonerado)	m3	305,06
DR 54.05.0512 (B)	Enrocamento com pedra até 4000Kg a 7000Kg, inclusive fornecimento, carga, descarga e colocação com equipamentos pesados, exclusive transporte.(desonerado)	m3	283,73
DR 54.10 Bueiros em Chapa de Aço Galvanizada			
DR 54.10.0100 (A)	Bueiro circular, em chapa galvanizada com revestimento Epóxi, espessura de 2mm, diâmetro de 1,90m, recobrimento mínimo de 0,40m e máximo de 7,90m.(desonerado)	m	5648,94
DR 54.10.0150 (A)	Bueiro circular, em chapa galvanizada com revestimento Epóxi, espessura de 2mm, diâmetro de 2,10m, recobrimento mínimo de 0,50m e máximo de 7,10m.(desonerado)	m	6200,33
DR 54.10.0200 (A)	Bueiro circular, em chapa galvanizada com revestimento Epóxi, espessura de 2,7mm, diâmetro de 3,80m, recobrimento mínimo de 0,60m e máximo de 10,50m.(desonerado)	m	17878,50
DR 54.10.0250 (/)	Fornecimento de chapas, parafusos, porcas, e ferramentas necessárias à montagem de bueiro simples, multi-plate circular, com 3,05m de diâmetro, sendo a chapa, revestida com Epóxi, com 2,65mm de espessura, Armc ou similar.(desonerado)	m	9902,32
DR 59 Gabiões			
DR 59.05 Gabião Caixa			
DR 59.05.0050 (/)	Gabião caixa, malha hexagonal de (8x10)cm, fio com 2,4mm de diâmetro, revestido de PVC rígido, inclusive materiais e montagem; exclusive fornecimento de pedra de mão.(desonerado)	m3	640,96
DR 59.05.0053 (/)	Gabião caixa, malha hexagonal de (8x10)cm, fio com 2,4mm de diâmetro, revestido de PVC rígido, inclusive materiais e montagem.(desonerado)	m3	789,95
DR 59.05.0100 (/)	Gabião caixa, malha hexagonal de (8x10)cm, fio com 2,7mm de diâmetro, de aço galvanizado, inclusive materiais e montagem; exclusive fornecimento de pedra de mão.(desonerado)	m3	588,88
DR 59.05.0103 (/)	Gabião caixa, em malha de (8x10)cm, com fio 2,7mm de diâmetro, em aço galvanizado. Fornecimento e colocação de todos os materiais.(desonerado)	m3	751,88
DR 59.05.0106 (/)	Gabião caixa, malha hexagonal de (8x10)cm, fio com 2,7mm de diâmetro, de aço galvanizado, inclusive materiais e montagem.(desonerado)	m3	737,87
DR 59.10 Gabião Manta			
DR 59.10.0050 (A)	Gabião manta com espessura de 0,30m, malha de 6x8, fio de 2mm, revestido de PVC, inclusive o fornecimento de todos os materiais e colocação.(desonerado)	m2	404,81

DR 64 Geossintéticos				
DR 64.05 Geossintéticos				
DR 64.05.0050 (I)	Colchão drenante com camada de 30cm de pedra britada nº 3 e filtro de transição de manta Bidim, tipo OP-30 ou similar.(desonerado)	m2	60,40	
DR 64.05.0100 (I)	Manta Bidim ou similar tipo OP-30 em drenos subterrâneos, gabiões, filtros de transição, drenos profundos ou valetas. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	7,47	
DR 64.05.0103 (I)	Manta Bidim ou similar tipo OP-40 em drenos subterrâneos, gabiões, filtros de transição, drenos profundos ou valetas. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	15,47	
DR 64.05.0106 (I)	Manta Bidim ou similar tipo OP-60 em drenos subterrâneos, gabiões, filtros de transição, drenos profundos ou valetas. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	21,32	
DR 64.05.0150 (I)	Manta de Georelha flexível, em fios multifilamentos de poliéster de alta tenacidade, revestidos de PVC, em forma de grelha com abertura de malha de (20x20) mm, do tipo 20/13-20, Fortrac ou similar. Fornecimento.(desonerado)	m2	24,83	
DR 64.05.0153 (I)	Manta de Georelha flexível, em fios multifilamentos de poliéster de alta tenacidade, revestidos de PVC, em forma de grelha com abertura de malha de (20x20) mm, do tipo 35/20-20, Fortrac ou similar. Fornecimento.(desonerado)	m2	33,20	
DR 64.05.0156 (I)	Manta de Georelha flexível, em fios multifilamentos de poliéster de alta tenacidade, revestidos de PVC, em forma de grelha com abertura de malha de (20x20) mm, do tipo 55/30-20, Fortrac ou similar. Fornecimento.(desonerado)	m2	45,27	
DR 64.05.0159 (I)	Manta de Georelha flexível, em fios multifilamentos de poliéster de alta tenacidade, revestidos de PVC, em forma de grelha com abertura de malha de (20x20) mm, do tipo 80/30-20, Fortrac ou similar. Fornecimento.(desonerado)	m2	54,02	
DR 64.05.0250 (I)	Sistema de Confinamento Celular de polietileno texturizado, medindo (2,4x6)m, tipo GW 8204, GEOWEB ou similar. Fornecimento.(desonerado)	m2	59,54	
DR 64.05.0253 (I)	Sistema de Confinamento Celular de polietileno texturizado, medindo (2,4x12)m, tipo GW 8404, GEOWEB ou similar. Fornecimento.(desonerado)	m2	21,73	
DR 69 Revestimento de Canal				
DR 69.05 Revestimento de Canal				
DR 69.05.0050 (A)	Revestimento de canal, utilizando Sistema de Confinamento Celular, GEOWEB ou similar, tipo GWLC 8404 (célula larga), sendo as células preenchidas com concreto fck=11MPa, inclusive o fornecimento de todos os materiais e Geotêxtil Bidim OP-30, exclusive preparo de terreno.(desonerado)	m2	108,77	
DR 74 Levantamento e Reassentamento				
DR 74.05 Levantamento e Reassentamento de Tubos				
DR 74.05.0050 (I)	Levantamento, limpeza e reassentamento de tubos de concreto para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,40m.(desonerado)	m	127,75	
DR 74.05.0053 (I)	Levantamento, limpeza e reassentamento de tubos de concreto para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,50m.(desonerado)	m	166,10	
DR 74.05.0056 (I)	Levantamento, limpeza e reassentamento de tubos de concreto para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,60m.(desonerado)	m	195,82	
DR 74.05.0059 (I)	Levantamento, limpeza e reassentamento de tubos de concreto para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,70m.(desonerado)	m	229,78	
DR 74.05.0062 (I)	Levantamento, limpeza e reassentamento de tubos de concreto para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,80m.(desonerado)	m	263,18	
DR 74.05.0065 (I)	Levantamento, limpeza e reassentamento de tubos de concreto para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,90m.(desonerado)	m	348,41	
DR 74.05.0068 (I)	Levantamento, limpeza e reassentamento de tubos de concreto para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 1,00m.(desonerado)	m	426,56	
DR 74.05.0071 (I)	Levantamento, limpeza e reassentamento de tubos de concreto para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 1,10m.(desonerado)	m	505,27	
DR 74.05.0074 (I)	Levantamento, limpeza e reassentamento de tubos de concreto para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 1,20m.(desonerado)	m	552,45	
DR 74.05.0077 (I)	Levantamento, limpeza e reassentamento de tubos de concreto para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 1,50m.(desonerado)	m	664,59	
DR 74.05.0080 (I)	Levantamento, limpeza e reassentamento de tubos de concreto para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 2,00m.(desonerado)	m	924,02	
EQ Equipamentos				
Nota: Não estão incluídos nos custos, quaisquer parcelas para despesas de transporte ou instalação dos equipamentos no canteiro de obras. As marcas indicadas servem apenas para definir o modelo e o padrão de qualidade.				
EQ 04 Equipamentos para Transporte Horizontal e Vertical				
EQ 04.05 Equipamentos para Transporte Horizontal e Vertical				
EQ 04.05.0050 (C)	Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	163,35	
EQ 04.05.0053 (B)	Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	92,80	
EQ 04.05.0056 (A)	Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	36,82	
EQ 04.05.0062 (C)	Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, material de operação, material de manutenção e licenciamento, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 208CV. Custo mensal.(desonerado)	un.mês	15161,53	
EQ 04.05.0080 (I)	Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, material de operação, material de manutenção e licenciamento, adesivos na carroceria, sinalizador giratório sobre a cabine, cabine estendida para transporte de funcionários e com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 208 CV. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	167,34	
EQ 04.05.0083 (I)	Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, material de operação, material de manutenção e licenciamento, adesivos na carroceria, sinalizador giratório sobre a cabine, cabine estendida para transporte de funcionários e com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 208 CV. Custo horário improdutivo.(desonerado)	h	39,16	
EQ 04.05.0100 (B)	Caminhão basculante, com capacidade de 7m3, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 208CV. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	189,95	
EQ 04.05.0103 (A)	Caminhão basculante, com capacidade de 7m3, com motorista e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 208CV. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	106,10	
EQ 04.05.0106 (I)	Caminhão basculante, com capacidade de 7m3, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 208CV. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	40,79	
EQ 04.05.0112 (B)	Caminhão basculante, capacidade de 7m3, com motorista, material de operação, material de manutenção e licenciamento, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 208CV. Custo mensal.(desonerado)	un.mês	19074,08	
EQ 04.05.0150 (A)	Caminhão basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 210CV. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	189,21	
EQ 04.05.0153 (I)	Caminhão basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 210CV. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	105,73	
EQ 04.05.0156 (I)	Caminhão basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 210CV. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	40,42	
EQ 04.05.0200 (A)	Caminhão basculante, com capacidade de 10m3 a 12m3, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 220CV. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	243,79	
EQ 04.05.0203 (I)	Caminhão basculante, com capacidade de 10m3 a 12m3, com motorista, material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 220CV. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	133,02	
EQ 04.05.0206 (I)	Caminhão basculante, com capacidade de 10m3 a 12m3, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 220CV. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	64,60	
EQ 04.05.0250 (B)	Caminhão baú para transporte de espécies vegetais, com capacidade de 3,5t, com motorista, material de operação, material de manutenção e licenciamento, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 141CV, revestimento interno em placa de eucatex, isolamento do teto em isopor e estrutura de aço interna para adaptação de prateleiras. Custo mensal.(desonerado)	un.mês	9584,86	
EQ 04.05.0300 (A)	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	135,81	
EQ 04.05.0303 (I)	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 3,5t, com motorista e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	68,31	
EQ 04.05.0306 (I)	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	31,00	
EQ 04.05.0312 (B)	Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, material de operação, material de manutenção e licenciamento, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV. Custo mensal.(desonerado)	un.mês	11616,65	
EQ 04.05.0350 (A)	Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, equipado com plataforma elevatória pantográfica hidráulica, com motorista operador e um ajudante, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV, plataforma com elevação de até 8,5m. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	198,05	
EQ 04.05.0353 (I)	Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, equipado com plataforma elevatória pantográfica hidráulica, com motorista operador e um ajudante, material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV, plataforma com elevação de até 8,5m. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	138,69	
EQ 04.05.0356 (I)	Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, equipado com plataforma elevatória pantográfica hidráulica, com motorista operador e um ajudante, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV, plataforma com elevação de até 8,5m. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	82,71	
EQ 04.05.0360 (I)	Caminhão com carroceria fixa, capacidade de 3,5 t, com motorista, material de operação, material de manutenção e licenciamento, adesivos na carroceria, sinalizador giratório sobre a cabine, cabine estendida para transporte de funcionários e com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162 CV. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	143,06	
EQ 04.05.0363 (I)	Caminhão com carroceria fixa, capacidade de 3,5 t, com motorista, material de operação, material de manutenção e licenciamento, adesivos na carroceria, sinalizador giratório sobre a cabine, cabine estendida para transporte de funcionários e com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162 CV. Custo horário improdutivo.(desonerado)	h	36,35	
EQ 04.05.0370 (I)	Caminhão com Carroceria fixa, capacidade de 4 T, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: dianteira com baú de alumínio medindo (5,00 x 2,300 x 2,236)m, destinada ao transporte de 16 pessoas sentadas em bancos ao longo de toda largura, de madeira, tipo baú, estofados e com cinto de segurança e traseira aberta para transporte de ferramentas e materiais, cabine para motorista e 2 passageiros, equipado com direção hidráulica, motor diesel de 150 CV. Custo mensal.(desonerado)	un.mês	14226,97	

EQ 04.05.0400 (C)	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	192,46	EQ 04.05.0703 (I)	Guindaste sobre rodas, capacidade de 10t, com operador e um auxiliar, material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 124CV, lança telescópica retraída com 7,0m e estendida com 11,0m, raio de giro de 5,60m, acionamento hidráulico. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	134,31
EQ 04.05.0403 (A)	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	91,12	EQ 04.05.0706 (I)	Guindaste sobre rodas, capacidade de 10t, com operador e um auxiliar, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 124CV, lança telescópica retraída com 7,0m e estendida com 11,0m, raio de giro de 5,60m, acionamento hidráulico. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	81,21
EQ 04.05.0406 (A)	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	33,19	EQ 04.05.0715 (A)	Guindaste sobre rodas, capacidade de 15t, com operador e um auxiliar, material de operação e material de manutenção com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 121CV, lança telescópica retraída com 7,60m e estendida com 18,30m, raio de giro de 4,65m, acionamento hidráulico. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	452,94
EQ 04.05.0415 (C)	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade de 3,5t, com motorista operador e um ajudante, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, Guindaste Hidráulico provido de lança de até 5,90m de extensão e malhal. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	240,35	EQ 04.05.0718 (I)	Guindaste sobre rodas, capacidade de 15t, com operador e um auxiliar, material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 121CV, lança telescópica retraída com 7,60m e estendida com 18,30m, raio de giro de 4,65m, acionamento hidráulico. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	240,22
EQ 04.05.0418 (A)	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade de 3,5t, com motorista operador e um ajudante, material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidráulico provido de lança de até 5,90m de extensão e malhal. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	133,09	EQ 04.05.0721 (I)	Guindaste sobre rodas, capacidade de 15t, com operador e um auxiliar, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 121CV, lança telescópica retraída com 7,60m e estendida com 18,30m, raio de giro de 4,65m, acionamento hidráulico. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	187,12
EQ 04.05.0421 (A)	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade de 3,5t, com motorista operador e um ajudante, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidráulico provido de lança de até 5,90m de extensão e malhal. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	75,16	EQ 04.05.0730 (A)	Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador, operador auxiliar e um ajudante, material de operação e material de manutenção com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 220CV, lança telescópica retraída com 10,50m e estendida com 31,50m, ângulo máximo de lança de 82°, acionamento hidráulico. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	746,49
EQ 04.05.0450 (C)	Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 7,5t, cesto duplo, com motorista operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidráulico acoplado de 15,5t/m de momento de carga útil, lança com cesto duplo com alcance de 16m de altura, sinalizador visual rotativo amarelo ou âmbar. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	231,98	EQ 04.05.0733 (I)	Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador e operador auxiliar, material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 220CV, lança telescópica retraída com 10,50m e estendida com 31,50m, ângulo máximo de lança de 82°, acionamento hidráulico. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	318,55
EQ 04.05.0453 (A)	Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 7,5t, cesto duplo, com motorista operador, material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidráulico acoplado de 15,5t/m de momento de carga útil, lança com cesto duplo com alcance de 16m de altura, sinalizador visual rotativo amarelo ou âmbar. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	132,76	EQ 04.05.0736 (I)	Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador e operador auxiliar, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 220CV, lança telescópica retraída com 10,50m e estendida com 31,50m, ângulo máximo de lança de 82°, acionamento hidráulico. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	265,45
EQ 04.05.0456 (A)	Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 7,5t, cesto duplo, com motorista operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidráulico acoplado de 15,5t/m de momento de carga útil, lança com cesto duplo com alcance de 16m de altura, sinalizador visual rotativo amarelo ou âmbar. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	60,30	EQ 04.05.0750 (I)	Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material de operação e de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: Lança com alcance de até 5,9m, ângulo de giro de 180°. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	65,53
EQ 04.05.0500 (A)	Caminhão plataforma, capacidade de 3,5t, com motorista operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV, elevação de 8,5m. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	73,15	EQ 04.05.0756 (I)	Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com as seguintes especificações mínimas: Lança com alcance de até 5,9m, ângulo de giro de 180°. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	59,06
EQ 04.05.0509 (B)	Caminhão com plataforma elevatória pantográfica hidráulica, com elevação até 8,5m, com motorista operador e um ajudante, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV. Custo mensal.(desonerado)	un.mês	20638,60	EQ 04.05.0800 (A)	Guincho para transporte vertical de cargas, exclusive o operador, a torre e o respectivo estaiamento, com as seguintes especificações mínimas: motor elétrico trifásico de 10HP, chave de reversão manual, motofreio e dispositivo de ante queda livre. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	20,73
EQ 04.05.0512 (I)	Plataforma pantográfica, elevação até 8,5m, exclusive operador. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	42,15	EQ 04.05.0806 (I)	Guincho para transporte vertical de cargas, exclusive o operador, a torre e o respectivo estaiamento, com as seguintes especificações mínimas: motor elétrico trifásico de 10HP, chave de reversão manual, motofreio e dispositivo de ante queda livre. Custo horário improdutivo.(desonerado)	h	6,83
EQ 04.05.0600 (B)	Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, pipa com motobomba e barra de irrigação. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	199,19	EQ 04.05.0850 (I)	Pórtico móvel metálico, com talha manual de 10t, vão de 5m, curso de 30m em trilhos, exclusive operador. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	133,67
EQ 04.05.0603 (A)	Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, pipa com motobomba e barra de irrigação. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	94,02	EQ 04.05.0853 (I)	Pórtico móvel metálico, com talha manual de 10t, vão de 5m, curso de 30m em trilhos, exclusive operador. Custo horário improdutivo.(desonerado)	h	80,60
EQ 04.05.0606 (A)	Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, pipa com motobomba e barra de irrigação. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	36,09	EQ 04.10 Equipamentos para Serviços da RIOLUZ			
EQ 04.05.0615 (B)	Caminhão tanque, capacidade de 10.000l, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 142CV, bomba d'água e mangote com 50m de extensão. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	211,96	EQ 04.10.0020 (I)	Caminhão carroceria fixa, capacidade de 3,50 t, equipado com cesto aéreo, isolado para 69 Kv, altura de operação de 9,00m, giro de 360°, alcance lateral operacional mínimo de 5m, dotado de sistema de segurança e emergência acoplado à carroceria do caminhão, com motorista operador, materiais de operação e manutenção, sinalizador visual rotativo amarelo ou âmbar. Custo horário produtivo. (Desonerado)	h	157,37
EQ 04.05.0618 (A)	Caminhão tanque, capacidade de 10.000l, com motorista e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 142CV, bomba d'água e mangote com 50m de extensão. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	99,11	EQ 04.10.0023 (I)	Caminhão carroceria fixa, capacidade de 3,50 t, equipado com cesto aéreo, isolado para 69 Kv, altura de operação de 9,00m, giro de 360°, alcance lateral operacional mínimo de 5m, dotado de sistema de segurança e emergência acoplado à carroceria do caminhão, com motorista operador, materiais de operação e manutenção, sinalizador visual rotativo amarelo ou âmbar. Custo horário improdutivo (motor funcionando). (Desonerado)	h	95,37
EQ 04.05.0621 (A)	Caminhão tanque, capacidade de 10.000l, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 142CV, bomba d'água e mangote com 50m de extensão. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	36,79	EQ 04.10.0026 (I)	Caminhão carroceria fixa, capacidade de 3,50 t, equipado com cesto aéreo, isolado para 69 Kv, altura de operação de 9,00m, giro de 360°, alcance lateral operacional mínimo de 5m, dotado de sistema de segurança e emergência acoplado à carroceria do caminhão com motorista operador, materiais de operação e manutenção, sinalizador visual rotativo amarelo ou âmbar. Custo horário improdutivo. (motor desligado). (Desonerado)	h	48,72
EQ 04.05.0650 (A)	Elevador para transporte de concreto, exclusive operador, com as seguintes especificações mínimas: guincho com motor trifásico de 10HP, chave de reversão manual, motofreio e dispositivo de anti queda livre, 16m de torre desmontável estaiada, caçamba automática com capacidade de 550l, funil para descarga, silo de espera de 1000l. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	13,70	EQ 04.10.0035 (I)	Caminhão carroceria fixa, capacidade de 7,50 t, com motor diesel de 162 cv, equipado com Plataforma aérea dupla ou cesto duplo, isolados para 69 Kv, altura de operação de 23,50m, giro de 360°, alcance lateral operacional mínimo de 11m, dotado de sistema de segurança e emergência acoplado à carroceria do caminhão, com motorista operador, materiais de operação e manutenção, sinalizador visual rotativo amarelo ou âmbar. Custo horário produtivo. (Desonerado)	h	378,07
EQ 04.05.0653 (A)	Elevador para transporte de concreto, exclusive operador, com as seguintes especificações mínimas: guincho com motor trifásico de 10HP, chave de reversão manual, motofreio e dispositivo de anti queda livre, 16m de torre desmontável estaiada, caçamba automática com capacidade de 550l, funil para descarga, silo de espera de 1000l. Custo horário improdutivo.(desonerado)	h	3,86				
EQ 04.05.0700 (A)	Guindaste sobre rodas, capacidade de 10t, com operador e um auxiliar, material de operação e material de manutenção com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 124CV, lança telescópica retraída com 7,0m e estendida com 11,0m, raio de giro de 5,60m, acionamento hidráulico. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	244,48				

EQ 04.10.0038 (I)	Caminhão carroceria fixa, capacidade de 7,50 t, com motor diesel de 162 cv, equipado com Plataforma aérea dupla ou cesto duplo, isolados para 69 Kv, altura de operação de 23,50m, giro de 360°, alcance lateral operacional mínimo de 11m, dotado de sistema de segurança e emergência acoplado à carroceria do caminhão, com motorista operador, materiais de operação e manutenção, sinalizador visual rotativo amarelo ou âmbar. Custo horário improdutivo (motor funcionando). (Desonerado)	h	206,09
EQ 04.10.0041 (I)	Caminhão carroceria fixa, capacidade de 7,50 t, com motor diesel de 162 cv, equipado com Plataforma aérea dupla ou cesto duplo, isolados para 69 Kv, altura de operação de 23,50m, giro de 360°, alcance lateral operacional mínimo de 11m, dotado de sistema de segurança e emergência acoplado à carroceria do caminhão, com motorista operador, materiais de operação e manutenção, sinalizador visual rotativo amarelo ou âmbar. Custo horário improdutivo (motor desligado). (Desonerado)	h	104,70
EQ 04.10.0050 (A)	Caminhão com carroceria fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade de 3,5t, com motorista operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidráulico com lança de extensão e malha. Custo horário diurno (entre 05:00h e 22:00h).(desonerado)	h	201,16
EQ 04.10.0053 (A)	Caminhão com carroceria fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade de 3,5t, com motorista operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidráulico com lança de extensão e malha. Custo horário noturno (entre 22:00h e 05:00h).(desonerado)	h	206,38
EQ 04.10.0300 (I)	Cavalo mecânico, com semi-reboque extensível até 22m, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 330Cv. Custo horário diurno (entre 05:00hs e 22:00h).(desonerado)	h	394,90
EQ 04.15 Equipamentos para Serviços da SMTR / CET-RIO			
EQ 04.15.0500 (I)	Reboque leve, tipo plataforma inclinável, com lança traseira (asa delta) para apoio às operações de fiscalização de trânsito (uso exclusivo SMTR / CET-RIO), com material de operação e material de manutenção, licenciamento, seguro e adesivos na carroceria, sinalizador giratório, rádio AM/FM digital, rádio transmissor/receptor e caixa de ferramentas e acessórios. Quilometragem média de 4.500 km/mês, sem motorista. Custo mensal.(desonerado)	un.mês	19988,91
EQ 09 Equipamentos Pneumáticos Portáteis			
EQ 09.05 Perfuratriz Pneumática Leve			
EQ 09.05.0200 (A)	Perfuratriz pneumática manual, com 24Kg de peso, exclusive operador, broca e mangueira, com as seguintes especificações mínimas: utilização vertical, consumo de ar de 58 l/s, frequência de impactos 34 imp/s, comprimento de 64cm, diâmetro do pistão de 65mm. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	1,48
EQ 09.05.0206 (I)	Perfuratriz pneumática manual, com 24Kg de peso, exclusive operador, broca e mangueira, com as seguintes especificações mínimas: utilização vertical, consumo de ar de 58 l/s, frequência de impactos 34 imp/s, comprimento de 64cm, diâmetro do pistão de 65mm. Custo horário improdutivo.(desonerado)	h	0,99
EQ 14 Equipamentos para Demolição, Escavação e Movimento de Terra			
EQ 14.05 Equipamento para Demolição, Escavação e Movimento de Terra			
EQ 14.05.0212 (A)	Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor de 130HP, peso de operação de 19,70t, caçamba com capacidade de 1,00m3, alcance máximo de 9,85m e profundidade máxima de escavação de 6,60m. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	271,07
EQ 14.05.0215 (I)	Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor de 130HP, peso de operação de 19,70t, caçamba com capacidade de 1,00m3, alcance máximo de 9,85m e profundidade máxima de escavação de 6,60m. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	138,43
EQ 14.05.0218 (I)	Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor de 130HP, peso de operação de 19,70t, caçamba com capacidade de 1,00m3, alcance máximo de 9,85m e profundidade máxima de escavação de 6,60m. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	83,57
EQ 14.05.0270 (I)	Fresadora/recicladora acoplável à pá-carregadeira, exclusive esta, com as seguintes especificações mínimas: motor de 123 CV, largura de corte de 1000 mm e profundidade de corte de 200 mm como recicladora e 80 mm como fresadora. Custo horário corrido.(desonerado)	h	142,34
EQ 14.05.0300 (B)	Fresadora à frio, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor de 211CV, largura de corte de 1000mm e profundidade de corte 300mm. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	1212,56
EQ 14.05.0303 (B)	Fresadora à frio, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor de 211CV, largura de corte de 1000mm e profundidade de corte 300mm. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	300,85
EQ 14.05.0306 (B)	Fresadora à frio, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor de 211CV, largura de corte de 1000mm e profundidade de corte 300mm. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	238,60
EQ 14.05.0350 (I)	Grade de disco, peso de 13t, exclusive operador, com material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: armadura leve, composta de 20 discos, largura de corte de 2,30m, acionamento mecânico. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	8,67
EQ 14.05.0356 (I)	Grade de disco, peso de 13t, exclusive operador, com as seguintes especificações mínimas: armadura leve, composta de 20 discos, largura de corte de 2,30m, acionamento mecânico. Custo horário improdutivo.(desonerado)	h	4,48
EQ 14.05.0380 (I)	Minicarregadeira, com operador, material de operação e material de manutenção, e as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 50CV, peso de operação de 2,5t, capacidade de operação de 680Kg, força de desagregação de 1.400Kgf, altura de descarga de 2,3m. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	138,28
EQ 14.05.0386 (I)	Minicarregadeira, com operador e as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 50CV, peso de operação de 2,5t, capacidade de operação de 680Kg, força de desagregação de 1.400Kgf, altura de descarga de 2,3m. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	52,72
EQ 14.05.0400 (A)	Motoniveladora, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor de 140HP, peso de operação de 12400Kg, lâmina de 3600mm de largura com deslocamento lateral de 600mm, alcance máximo fora dos pneus de 1700mm e profundidade de corte de 700mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	336,81
EQ 14.05.0403 (I)	Motoniveladora, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor de 140HP, peso de operação de 12400Kg, lâmina de 3600mm de largura com deslocamento lateral de 600mm, alcance máximo fora dos pneus de 1700mm e profundidade de corte de 700mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	171,30
EQ 14.05.0406 (I)	Motoniveladora, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor de 140HP, peso de operação de 12400Kg, lâmina de 3600mm de largura com deslocamento lateral de 600mm, alcance máximo fora dos pneus de 1700mm e profundidade de corte de 700mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	116,44
EQ 14.05.0450 (A)	Pá-Carregadeira (Carregador Frontal), articulada, sobre rodas, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor de 118HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroada de 1,50m3, força de desagregação de 8900Kgf, altura máxima de descarga a 45° de 2540mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	265,04
EQ 14.05.0453 (I)	Pá-Carregadeira (Carregador Frontal), articulada, sobre rodas, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor de 118HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroada de 1,50m3, força de desagregação de 8900Kgf, altura máxima de descarga a 45° de 2540mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	118,49
EQ 14.05.0456 (I)	Pá-Carregadeira (Carregador Frontal), articulada, sobre rodas, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor de 118HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroada de 1,50m3, força de desagregação de 8900Kgf, altura máxima de descarga a 45° de 2540mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	83,82
EQ 14.05.0461 (A)	Pá-Carregadeira (Carregador frontal) sobre rodas, capacidade rasa de 2,66m3, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 183,7CV. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	476,25
EQ 14.05.0464 (I)	Pá-Carregadeira (Carregador frontal) sobre rodas, capacidade rasa de 2,66m3, com operador, material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 183,7CV. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	234,58
EQ 14.05.0467 (I)	Pá-Carregadeira (Carregador frontal) sobre rodas, capacidade rasa de 2,66m3, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 183,7CV. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	153,97
EQ 14.05.0500 (A)	Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor de 70HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroada de 0,76m3, força de desagregação de 3600Kgf, capacidade de carga de 2400Kg na elevação máxima, profundidade de escavação de 100mm; escavadeira com capacidade coroada de 0,23m3, com 4 dentes, arco de giro de 180°, força de escavação, profundidade de escavação máxima de 4000mm, altura de carga mínima de 3000mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	177,50
EQ 14.05.0503 (I)	Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor de 70HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroada de 0,76m3, força de desagregação de 3600Kgf, capacidade de carga de 2400Kg na elevação máxima, profundidade de escavação de 100mm; escavadeira com capacidade coroada de 0,23m3, com 4 dentes, arco de giro de 180°, força de escavação, profundidade de escavação máxima de 4000mm, altura de carga mínima de 3000mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	96,69
EQ 14.05.0506 (I)	Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor de 70HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroada de 0,76m3, força de desagregação de 3600Kgf, capacidade de carga de 2400Kg na elevação máxima, profundidade de escavação de 100mm; escavadeira com capacidade coroada de 0,23m3, com 4 dentes, arco de giro de 180°, força de escavação, profundidade de escavação máxima de 4000mm, altura de carga mínima de 3000mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	62,02

EQ 14.05.0562 (A)	Rompedor hidráulico adaptável à Retro-escavadeira, com material de operação (inclusive ponteiro), material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: peso operacional de 435kg, frequência de impactos de 400 a 1000 bpm e diâmetro do ponteiro de 84mm. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	33,04	EQ 19.05.0218 (I)	Compactador Vibratório, com tambor Pé-de-Carneiro, auto-propulsor, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 76HP, largura de 1,85m, com 6t a 7t. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	75,49
EQ 14.05.0574 (A)	Rompedor hidráulico adaptável à Escavadeira Hidráulica, com material de operação (inclusive ponteiro), material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: peso operacional de 1700kg, frequência de impactos de 320 a 600 bpm e diâmetro do ponteiro de 130mm. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	63,88	EQ 19.05.0221 (I)	Compactador Vibratório, com tambor Pé-de-Carneiro, auto-propulsor, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 76HP, largura de 1,85m, com 6t a 7t. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	42,14
EQ 14.05.0580 (I)	Tesoura hidráulica (pulverizador) com peso operacional de 1500Kg, adaptável à escavadeira hidráulica. Custo horário corrido.(desonerado)	h	69,46	EQ 19.05.0250 (C)	Distribuidor de Asfalto montado sobre caminhão com motor a diesel de 150CV, com motorista e operador e as seguintes especificações mínimas: atuação sob pressão, motor a gasolina equipado com radiador industrial, com grade protetora, governador automático, motor de arranque, alternador, filtro de ar, bateria, chave de ignição e partida, manômetro para óleo, termômetro e amperímetro dotado de bomba para sistema de circulação e distribuição com descarga máxima de 1.135l/min a 550RPM, capacidade efetiva do tanque de 5000l, barra de distribuição com registros embutidos, haste de distribuição manual provida de registro próprio e alimentada por mangueira de aço, flexível, diâmetro de 1", com 4,5m de comprimento. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	314,77
EQ 14.05.0600 (A)	Trator de esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 80HP, peso operacional de 8t, capacidade da lâmina de 1,8m3, profundidade de escavação com o ripper de 0,35m. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	262,34	EQ 19.05.0256 (B)	Distribuidor de Asfalto montado sobre caminhão com motor a diesel de 150CV, com motorista e operador e as seguintes especificações mínimas: atuação sob pressão, motor a gasolina equipado com radiador industrial, com grade protetora, governador automático, motor de arranque, alternador, filtro de ar, bateria, chave de ignição e partida, manômetro para óleo, termômetro e amperímetro dotado de bomba para sistema de circulação e distribuição com descarga máxima de 1.135l/min a 550RPM, capacidade efetiva do tanque de 5000l, barra de distribuição com registros embutidos, haste de distribuição manual provida de registro próprio e alimentada por mangueira de aço, flexível, diâmetro de 1", com 4,5m de comprimento. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	75,99
EQ 14.05.0604 (I)	Trator de esteiras, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 80HP, peso operacional de 8t, capacidade da lâmina de 1,8m3, profundidade de escavação com o ripper de 0,35m. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	137,73	EQ 19.05.0260 (I)	Distribuidor de Asfalto montado sobre caminhão com motor a diesel de 150 cv com motorista e operador, material de manutenção e operação, seguro, adesivos na carroceria, sinalizador giratório, rádio transmissor/receptor ou sistema de rastreamento GPS, com as seguintes especificações mínimas: atuação sob pressão, motor a gasolina equipado com radiador industrial, com grade protetora, motor de arranque, alternador, filtro de ar, bateria, chave de ignição e partida, manômetro para óleo, termômetro e amperímetro, dotado de bomba para sistema de circulação e distribuição com descarga máxima de 1.135 l/min a 550 rpm, capacidade efetiva do tanque de 5.000 l, barra de distribuição com registros embutidos, haste de distribuição manual provida de registro próprio e alimentado por mangueira de aço, flexível, diâmetro de 1", com 4,5 m de comprimento. Custo mensal. (Desonerado).	un.mês	58385,58
EQ 14.05.0607 (I)	Trator de esteiras, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 80HP, peso operacional de 8t, capacidade da lâmina de 1,8m3, profundidade de escavação com o ripper de 0,35m. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	97,42	EQ 19.05.0300 (A)	Espalhador de agregados, rebocável, capacidade rasa de 1,3m3, sem operador, com material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: largura máxima de distribuição de 3,66m, comprimento de 4,10m, largura de 1,30m, altura de 1,00m, peso de 860kg, quatro rodas com pneus de 6x9 (10 lonas), diâmetro do rolo de 12,7cm (5"). Custo horário produtivo.(desonerado)	h	5,59
EQ 14.05.0612 (A)	Trator de esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 110HP, peso operacional de 11t, capacidade da lâmina de 3,2m3, profundidade de escavação com o ripper de 0,50m. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	458,66	EQ 19.05.0306 (I)	Espalhador de agregados, rebocável, capacidade rasa de 1,3m3, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: largura máxima de distribuição de 3,66m, comprimento de 4,10m, largura de 1,30m, altura de 1,00m, peso de 860kg, quatro rodas com pneus de 6x9 (10 lonas), diâmetro do rolo de 12,7cm (5"). Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	4,20
EQ 14.05.0615 (I)	Trator de esteiras, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 110HP, peso operacional de 11t, capacidade da lâmina de 3,2m3, profundidade de escavação com o ripper de 0,50m. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	228,59	EQ 19.05.0350 (A)	Instalação de aquecimento e armazenamento de asfalto, compreendendo 2 tanques de 30.000l (cada), com operador, material de operação e material de manutenção com as seguintes especificações mínimas: intercambiador, aquecedor, acumulador de asfalto, retificador, tanque de óleo leve para 20.000l, sistema de tubulação de asfalto e óleo térmico, aquecedor acumulador APF/BPF, 20.000l, unidade de aquecimento e bombeamento APF/BPF, sistema de tubulação APF/BPF. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	527,86
EQ 14.05.0618 (I)	Trator de esteiras, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 110HP, peso operacional de 11t, capacidade da lâmina de 3,2m3, profundidade de escavação com o ripper de 0,50m. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	159,17	EQ 19.05.0356 (A)	Instalação de aquecimento e armazenamento de asfalto, compreendendo 2 tanques de 30.000l (cada), com operador com as seguintes especificações mínimas: intercambiador, aquecedor, acumulador de asfalto, retificador, tanque de óleo leve para 20.000l, sistema de tubulação de asfalto e óleo térmico, aquecedor acumulador APF/BPF, 20.000l, unidade de aquecimento e bombeamento APF/BPF, sistema de tubulação APF/BPF. Custo horário improdutivo.(desonerado)	h	338,89
EQ 14.05.0650 (A)	Trator de pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 75HP, tração 4x2, raio de giro 3.200mm e peso operacional de 3,7t. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	117,98	EQ 19.05.0400 (B)	Máquina de abertura de juntas em concreto, com operador, material de operação e material de manutenção com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 8,25CV, com 3600rpm, partida manual, chassis reforçado, guarda protetora para acomodar serras de até 14", serra para concreto especialmente desenvolvida para aberturar de juntas de dilatação. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	51,12
EQ 14.05.0653 (I)	Trator de pneus, com operador, material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 75HP, tração 4x2, raio de giro 3.200mm e peso operacional de 3,7t. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	68,47	EQ 19.05.0403 (A)	Máquina de abertura de juntas em concreto, com operador e material de operação com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 8,25CV, com 3600rpm, partida manual, chassis reforçado, guarda protetora para acomodar serras de até 14", serra para concreto especialmente desenvolvida para abertura de junta de dilatação. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	39,84
EQ 14.05.0656 (I)	Trator de pneus, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 75HP, tração 4x2, raio de giro 3.200mm e peso operacional de 3,7t. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	39,94	EQ 19.05.0406 (A)	Máquina de abertura de juntas em concreto, com operador com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 8,25CV, com 3600rpm, partida manual, chassis reforçado, guarda protetora para acomodar serras de até 14", serra para concreto especialmente desenvolvida para abertura de junta de dilatação. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	33,51
EQ 19 Equipamento para Execução de Bases e Pavimentos				EQ 19.05.0450 (B)	Rolo Compactador Tandem Vibratório auto-propelido, capacidade de 4t para reparo de pavimentação, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 13CV e respectiva carreta transportadora. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	65,32
EQ 19.05 Equipamento para Execução de Bases e Pavimentação							
EQ 19.05.0150 (A)	Conjunto de Britagem, capacidade de 30m3/h de brita, com operador, energia de operação por grupo gerador, com as seguintes especificações mínimas: britador, rebritador, silos, gerador, estrutura de suporte transportável e desmontável. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	889,83				
EQ 19.05.0200 (B)	Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 100CV, peso de 7.500Kg sem lastro a 21.000Kg com lastro total, largura de compactação de 1.800mm, com superposição de pneus de 40mm, pressão nos pneus regulável de 8,5Kg/cm2 a 2,5Kg/cm2, pneus 11,00 x 20 - 18 lonas, com raspadores e sistema de aspersão d'água. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	242,30				
EQ 19.05.0203 (A)	Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 100CV, peso de 7.500Kg sem lastro a 21.000Kg com lastro total, largura de compactação de 1.800mm, com superposição de pneus de 40mm, pressão nos pneus regulável de 8,5Kg/cm2 a 2,5Kg/cm2, pneus 11,00 x 20 - 18 lonas, com raspadores e sistema de aspersão d'água. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	125,33				
EQ 19.05.0206 (A)	Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 100CV, peso de 7.500Kg sem lastro a 21.000Kg com lastro total, largura de compactação de 1.800mm, com superposição de pneus de 40mm, pressão nos pneus regulável de 8,5Kg/cm2 a 2,5Kg/cm2, pneus 11,00 x 20 - 18 lonas, com raspadores e sistema de aspersão d'água. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	75,62				
EQ 19.05.0209 (I)	Compactador de sete pneus com operador, material de manutenção e operação, raspadores e sistema de aspersão de água, seguro, adesivos na carroceria, sinalizador giratório, rádio transmissor/receptor ou sistema de rastreamento GPS, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 100 cv, peso de 7,5 t sem lastro a 21t com lastro total, largura de compactação de 1,8 m, com superposição de pneus de 0,04 m, pressão dos pneus regulável entre 2,5 e 8,5 Kg/cm². Custo mensal. (Desonerado).	un.mês	44888,56				
EQ 19.05.0215 (A)	Compactador Vibratório, com tambor Pé-de-Carneiro, auto-propulsor, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 76HP, largura de 1,85m, com 6t a 7t. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	134,45				

EQ 19.05.0453 (A)	Rolo Compactador Tandem Vibratório auto-propelido, capacidade de 4t para reparo de pavimentação, com operador, material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 13CV e respectiva carreta transportadora. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	53,19	EQ 19.05.0706 (f)	Soquete Vibratório de 78Kg, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 2,5CV. Custo horário improdutivo.(desonerado)	h	2,18
EQ 19.05.0456 (A)	Rolo Compactador Tandem Vibratório auto-propelido, capacidade de 4t para reparo de pavimentação, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 13CV e respectiva carreta transportadora. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	45,35	EQ 19.05.0750 (A)	Usina para produção de mistura asfáltica a frio (PMF) com capacidade para 40t/h, de funcionamento volumétrico, com tanque para emulsão asfáltica com capacidade de 30000l, com operador, encarregado geral e 5 serventes, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: 2 dosadores com capacidade mínima de 3,5m³ cada, correias dosadoras e comportas de dosagem individuais, misturador tipo pug-mill, sistema de injeção ligante, estocagem para 30t de ligante, sistema de controle automático. Incluindo todos os componentes tais como: tubulações, válvulas, cabos, conexões, compressores, mangueiras e sistema de ar comprimido. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	337,34
EQ 19.05.0459 (f)	Rolo compactador tandem vibratório auto-propelido, com operador, material de operação e manutenção, seguro e adesivos na carroceria, sinalizador giratório, rádio transmissor/receptor ou sistema de rastreamento, com carreta transportadora e com as seguintes especificações técnicas mínimas: peso operacional de 4 t, motor diesel de 13 cv. Custo mensal. (Desonerado).	un.mês	12149,06	EQ 19.05.0756 (A)	Usina para produção de mistura asfáltica a frio (PMF) com capacidade para 40t/h, de funcionamento volumétrico, com tanque para emulsão asfáltica com capacidade de 30000l, com operador, encarregado geral e 5 serventes, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: 2 dosadores com capacidade mínima de 3,5m³ cada, correias dosadoras e comportas de dosagem individuais, misturador tipo pug-mill, sistema de injeção ligante, estocagem para 30t de ligante, sistema de controle automático. Incluindo todos os componentes tais como: tubulações, válvulas, cabos, conexões, compressores, mangueiras e sistema de ar comprimido. Custo horário improdutivo. (desonerado)	h	264,13
EQ 19.05.0462 (A)	Rolo Compactador Tandem, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 58,5CV, de 5t a 10t. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	112,39	EQ 19.05.0762 (B)	Usina para mistura betuminosa alta classe, a quente, com capacidade de 120t/h, com operador e 7 serventes, com as seguintes especificações mínimas: 3 dosadores com capacidade de 7m³ cada, correias dosadoras e comportas de dosagem individuais, tambor secador tipo contrafluxo, peneira classificadora, 3 silos quentes com pesagem individual, dosador de ligante, misturador tipo pug-mill, filtro de mangas, estocagem para 60t de ligante, sistema de aquecimento adequado a capacidade da usina, cabine de comando estanque com ar condicionado, sistema de controle automático e programável. Custo horário produtivo. (desonerado)	h	5290,11
EQ 19.05.0465 (f)	Rolo Compactador Tandem, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 58,5CV, de 5t a 10t. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	66,38	EQ 19.05.0775 (A)	Usina para mistura betuminosa alta classe, a quente, com capacidade de 120t/h, com operador e 7 serventes, com as seguintes especificações mínimas: 3 dosadores com capacidade de 7m³ cada, correias dosadoras e comportas de dosagem individuais, tambor secador tipo contrafluxo, peneira classificadora, 3 silos quentes com pesagem individual, dosador de ligante, misturador tipo pug-mill, filtro de mangas, estocagem para 60t de ligante, sistema de aquecimento adequado a capacidade da usina, cabine de comando estanque com ar condicionado, sistema de controle automático e programável. Custo horário improdutivo. (desonerado)	h	676,48
EQ 19.05.0468 (f)	Rolo Compactador Tandem, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 58,5CV, de 5t a 10t. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	40,71	EQ 19.05.0800 (A)	Vassoura Mecânica, sem operador, com material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: largura de trabalho de 2,44m, rebocável. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	12,58
EQ 19.05.0472 (f)	Rolo compactador tandem vibratório e oscilatório auto propelido, com operador, material de operação e manutenção e com as seguintes especificações mínimas: peso operacional de 10 t, motor diesel de 115 cv, largura de trabalho de 1.600 mm, tração em ambos os tambores, frequência de vibração de 40 Hz, amplitude nominal de vibração de 0,35 mm, frequência de oscilação de 30 Hz e amplitude tangencial de oscilação de 1,3 mm. Custo horário produtivo. (desonerado)	h	143,09	EQ 19.05.0806 (f)	Vassoura Mecânica, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: largura de trabalho de 2,44m, rebocável. Custo horário improdutivo.(desonerado)	h	5,03
EQ 19.05.0475 (f)	Rolo compactador tandem vibratório e oscilatório auto propelido, com operador, material de operação e manutenção e com as seguintes especificações mínimas: peso operacional de 10 t, motor diesel de 115 cv, largura de trabalho de 1.600 mm, tração em ambos os tambores, frequência de vibração de 40 Hz, amplitude nominal de vibração de 0,35 mm, frequência de oscilação de 30 Hz e amplitude tangencial de oscilação de 1,3 mm. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	83,71	EQ 19.05.0850 (A)	Vibro-acabadora sobre esteiras, para asfalto, capacidade de produção de 400t/h, com operador e um servente, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 98CV (96,04HP), largura de pavimentação variando de 3,05m a 4,75m. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	413,80
EQ 19.05.0478 (f)	Rolo compactador tandem vibratório e oscilatório auto propelido, com operador, material de operação e manutenção e com as seguintes especificações mínimas: peso operacional de 10 t, motor diesel de 115 cv, largura de trabalho de 1.600 mm, tração em ambos os tambores, frequência de vibração de 40 Hz, amplitude nominal de vibração de 0,35 mm, frequência de oscilação de 30 Hz e amplitude tangencial de oscilação de 1,3 mm. Custo horário improdutivo (motor parado).(desonerado)	h	65,92	EQ 19.05.0853 (f)	Vibro-acabadora sobre esteiras, para asfalto, capacidade de produção de 400t/h, com operador e um servente, material de operação com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 98CV (96,04HP), largura de pavimentação variando de 3,05m a 4,75m. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	199,58
EQ 19.05.0480 (f)	Rolo compactador tandem vibratório e oscilatório, com operador, material de operação e manutenção, seguro e adesivos na carroceria, sinalizador giratório, rádio transmissor/receptor ou sistema de rastreamento e com as seguintes especificações técnicas mínimas: peso operacional de 10 t, motor diesel de 115 cv, largura de trabalho de 1.600 mm, tração em ambos os tambores, frequência de vibração de 40 Hz, amplitude nominal de vibração de 0,35 mm, frequência de oscilação de 30 Hz e amplitude tangencial de oscilação de 1,3 mm. Custo mensal. (Desonerado).	un.mês	26535,70	EQ 19.05.0856 (f)	Vibro-acabadora sobre esteiras, para asfalto, capacidade de produção de 400t/h, com operador e um servente, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 98CV (96,04HP), largura de pavimentação variando de 3,05m a 4,75m. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	156,57
EQ 19.05.0500 (A)	Rolo Compactador Pé-de-Carneiro, rebocável duplo, com peso líquido 2,1t sem lastro e com lastro de areia, máximo de 6t, sem operador, com material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: dois tambores de 1,22m de comprimento, com patas, rebocável. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	7,14	EQ 19.05.0862 (A)	Vibro-acabadora para asfalto, capacidade do silo de 10,5t, com operador e um servente, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 98CV (96,04HP), largura de pavimentação 4,55m. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	271,02
EQ 19.05.0506 (A)	Rolo Compactador Pé-de-Carneiro, rebocável duplo, com peso líquido 2,1t sem lastro e com lastro de areia, máximo de 6t, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: dois tambores de 1,22m de comprimento, com patas, rebocável. Custo horário improdutivo.(desonerado)	h	4,47	EQ 19.05.0865 (f)	Vibro-acabadora para asfalto, capacidade do silo de 10,5t, com operador e um servente, material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 98CV (96,04HP), largura de pavimentação 4,55m. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	142,47
EQ 19.05.0550 (B)	Rolo Vibratório Liso de 7t, auto-propulsor para pavimentação, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 76,5HP, largura total de 2,015m. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	146,12	EQ 19.05.0868 (f)	Vibro-acabadora para asfalto, capacidade do silo de 10,5t, com operador e um servente, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 98CV (96,04HP), largura de pavimentação 4,55m. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	99,03
EQ 19.05.0553 (A)	Rolo Vibratório Liso de 7t, auto-propulsor para pavimentação, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 76,5HP, largura total de 2,015m. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	81,27	EQ 19.05.0870 (f)	Vibroacabadora para asfalto com operadores, material de manutenção e operação, kit de nivelamento eletrônico, seguro e adesivos na carroceria, sinalizador giratório, rádio transmissor/receptor ou sistema de rastreamento, com as seguintes especificações mínimas: capacidade de produção de 400 t/h, capacidade do silo de 10,5 t, motor diesel de 98 cv, largura de pavimentação variando de 3 a 4,75 m. Custo mensal. (Desonerado).	un.mês	48535,53
EQ 19.05.0556 (A)	Rolo Vibratório Liso de 7t, auto-propulsor para pavimentação, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 76,5HP, largura total de 2,015m. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	47,70	EQ 19.05.0871 (f)	Kit do Sistema de nivelamento eletrônico para Vibro-acabadoras. Custo horário. (desonerado)	h	1,98
EQ 19.05.0600 (B)	Rolo Compactador Tandem Vibratório, auto-propelido, para reparo de pavimentação, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 28HP. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	83,96	EQ 19.05.0900 (f)	Kit Compacto "Tapa buracos", montado sobre caminhão com motor a diesel de 208 Cv, com motorista, equipado com silo térmico com capacidade de 5m3 de massa asfáltica; sistema de descarga de massa asfáltica por eixo sem fim e bica direcional posicionável para ambos os lados do caminhão; tanque de emulsão de 250 l com aquecimento e caneta manual para pintura e imprimação; máquina polícor; rompedor hidráulico e caixa de resíduo de entulho; caneta sopradora de ar comprimido e placa compactada vibratória de 80 Kg. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	371,93
EQ 19.05.0603 (A)	Rolo Compactador Tandem Vibratório, auto-propelido, para reparo de pavimentação, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 28HP. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	55,52				
EQ 19.05.0606 (A)	Rolo Compactador Tandem Vibratório, auto-propelido, para reparo de pavimentação, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 28HP. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	43,23				
EQ 19.05.0700 (A)	Soquete Vibratório de 78Kg, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 2,5CV. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	6,76				

EQ 19.05.0903 (I)	Kit Compacto "Tapa buracos", montado sobre caminhão com motor a diesel de 208 Cv, com motorista equipado com silo térmico com capacidade de 5m3 de massa asfáltica; sistema de descarga de massa asfáltica por eixo sem fim e bica direcional posicionável para ambos os lados do caminhão; tanque de emulsão de 250 l com aquecimento e caneta manual para pintura e imprimação; máquina policorte; rompedor hidráulico e caixa de resíduo de entulho; caneta sopradora de ar comprimido e placa compactada vibratória de 80 Kg. Custo horário improdutivo.(desonerado)	h	108,64
EQ 24 Equipamento para Cravação de Estacas e Tubulões			
EQ 24.05 Equipamento para Cravação de Estacas e Tubulões			
EQ 24.05.0050 (A)	Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de até 0,75t, com operador, encarregado geral de cravação e um servente, com material de operação e material de manutenção. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	191,72
EQ 24.05.0053 (I)	Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de até 0,75t, com operador, encarregado geral de cravação e um servente, com material de operação. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	164,13
EQ 24.05.0056 (I)	Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de até 0,75t, com operador, encarregado geral de cravação e um servente. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	145,77
EQ 24.05.0100 (A)	Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 1,5t a 2,2t, com operador, encarregado geral de cravação e um servente, com material de operação e material de manutenção. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	204,38
EQ 24.05.0103 (I)	Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 1,5t a 2,2t, com operador, encarregado geral de cravação e um servente, com material de operação. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	170,06
EQ 24.05.0106 (I)	Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 1,5t a 2,2t, com operador, encarregado geral de cravação e um servente. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	147,22
EQ 24.05.0150 (A)	Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 2,5t a 3,0t, com operador, encarregado geral de cravação e um servente, com material de operação e material de manutenção. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	217,09
EQ 24.05.0153 (I)	Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 2,5t a 3,0t, com operador, encarregado geral de cravação e um servente, com material de operação. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	176,04
EQ 24.05.0156 (I)	Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 2,5t a 3,0t, com operador, encarregado geral de cravação e um servente. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	148,72
EQ 24.05.0200 (A)	Bate Estacas tipo Franki ou similar para estacas de até 600mm de diâmetro, com operador, encarregado geral de cravação e um servente, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: pilão de até 4,2t, martelo retangular de 2,5t, torre treliça de 17m de altura. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	251,29
EQ 24.05.0203 (A)	Bate Estacas tipo Franki ou similar para estacas de até 600mm de diâmetro, com operador, encarregado geral de cravação e um servente, com material de operação, com as seguintes especificações mínimas: pilão de até 4,2t, martelo retangular de 2,5t, torre treliça de 17m de altura. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	203,33
EQ 24.05.0206 (I)	Bate Estacas tipo Franki ou similar para estacas de até 600mm de diâmetro, com operador, encarregado geral de cravação e um servente, com as seguintes especificações mínimas: pilão de até 4,2t, martelo retangular de 2,5t, torre treliça de 17m de altura. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	171,53
EQ 24.05.0250 (A)	Bate Estacas tipo Franki ou similar para estacas de até 700mm de diâmetro, com operador, encarregado geral de cravação e um servente, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: pilão de até 4,2t, martelo retangular de 3,5t, torre treliça de 35m de altura. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	279,75
EQ 24.05.0253 (I)	Bate Estacas tipo Franki ou similar para estacas de até 700mm de diâmetro, com operador, encarregado geral de cravação e um servente, com material de operação, com as seguintes especificações mínimas: pilão de até 4,2t, martelo retangular de 3,5t, torre treliça de 35m de altura. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	224,93
EQ 24.05.0256 (I)	Bate Estacas tipo Franki ou similar para estacas de até 700mm de diâmetro, com operador, encarregado geral de cravação e um servente, com as seguintes especificações mínimas: pilão de até 4,2t, martelo retangular de 3,5t, torre treliça de 35m de altura. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	188,65
EQ 24.05.0300 (A)	Campânula para Tubulão Pneumático, capacidade de içamento de até 800Kg, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: pressão de serviço de até 2,5Kg/cm2, inclusive guincho elétrico de içamento. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	33,14
EQ 24.05.0303 (A)	Campânula para Tubulão Pneumático, capacidade de içamento de até 800Kg, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: pressão de serviço de até 2,5Kg/cm2, inclusive guincho elétrico de içamento. Custo horário improdutivo.(desonerado)	h	25,02
EQ 29 Equipamento para Preparo e Lançamento de Concreto			
EQ 29.05 Equipamento para Preparo e Lançamento de Concreto			
EQ 29.05.0100 (A)	Betoneira com capacidade de 320l de mistura seca, sem operador, com material de operação, energia elétrica e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor elétrico trifásico de 2CV, carregamento mecânico e tambor reversível. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	4,32
EQ 29.05.0106 (I)	Betoneira com capacidade de 320l de mistura seca, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor elétrico trifásico de 2CV, carregamento mecânico e tambor reversível. Custo horário improdutivo.(desonerado)	h	0,56

EQ 29.05.0150 (A)	Betoneira com capacidade de 320l de mistura seca, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina, carregamento mecânico e tambor reversível. Custo horário produtivo. (Obs.: Utilização somente onde não houver disponibilidade de energia elétrica no local da obra).(desonerado)	h	8,70
EQ 29.05.0156 (I)	Betoneira com capacidade de 320l de mistura seca, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina, carregamento mecânico e tambor reversível. Custo horário improdutivo. (Obs.: Utilização somente onde não houver disponibilidade de energia elétrica no local da obra).(desonerado)	h	0,86
EQ 29.05.0200 (I)	Betoneira com capacidade de 580l, carregador e motor elétrico WEG 7,5CV, 4 pólos, 220/380V, sem caixa d'água, Menegotti ou similar, sem operador. Aluguel produtivo.(desonerado)	h	16,73
EQ 29.05.0206 (I)	Betoneira com capacidade de 580l, carregador e motor elétrico WEG 7,5CV, 4 pólos, 220/380V, sem caixa d'água, Menegotti ou similar, sem operador. Aluguel improdutivo motor parado.(desonerado)	h	6,07
EQ 29.05.0225 (I)	Bomba de argamassa, com unidade misturadora e bombadora, com capacidade de 60l/min, com motor elétrico, exclusive operador. Custo horário produtivo.(Desonerado)	h	47,99
EQ 29.05.0230 (I)	Bomba de argamassa, com unidade misturadora e bombadora, com capacidade de 60l/min, com motor elétrico, exclusive operador. Custo horário improdutivo.(Desonerado)	h	30,50
EQ 29.05.0300 (A)	Conjunto para projeção de concreto. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	125,35
EQ 29.05.0303 (I)	Conjunto para projeção de concreto. Custo horário improdutivo.(desonerado)	h	37,90
EQ 29.05.0550 (A)	Vibrador de Imersão com tubo de 48mmx480mm, sem operador, com material de operação, energia elétrica e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor elétrico trifásico de 2CV e mangote de 5m de comprimento. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	2,02
EQ 29.05.0556 (I)	Vibrador de Imersão com tubo de 48mmx480mm, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor elétrico trifásico de 2CV e mangote de 5m de comprimento. Custo horário improdutivo.(desonerado)	h	0,37
EQ 34 Equipamentos para Poços, Drenagem, Sucção e Recalque d'Água			
EQ 34.05 Equipamentos para Poços Profundos			
EQ 34.05.0050 (I)	Rotativa para execução de poços profundos, sobre caminhão de 12t, com chefe de turma técnico em sondagem e 03 sondadores operadores, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, compressor de ar rotativo de 270HP, descraga livre de 747Pcm e pressão de 150psi. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	840,73
EQ 34.05.0053 (I)	Rotativa para execução de poços profundos, sobre caminhão de 12t, com chefe de turma técnico em sondagem e 03 sondadores operadores, material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, compressor de ar rotativo de 270HP, descraga livre de 747Pcm e pressão de 150psi. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	528,21
EQ 34.05.0056 (I)	Rotativa para execução de poços profundos, sobre caminhão de 12t, com chefe de turma técnico em sondagem e 03 sondadores operadores, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, compressor de ar rotativo de 270HP, descraga livre de 747Pcm e pressão de 150psi. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	477,25
EQ 34.10 Equipamentos para Drenagem			
EQ 34.10.0050 (I)	Bomba Hidráulica Submersível, monofásica, com motor elétrico com potência de 1CV - 220V/380V, marca ABS modelo UNI 500 ou similar, exclusive acessórios. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	5164,20
EQ 34.10.0100 (I)	Bomba Hidráulica Submersível, trifásica, com motor elétrico com potência de 2CV - 220V/380V, marca ABS modelo UNI 600T ou similar, exclusive acessórios. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	7134,20
EQ 34.10.0150 (I)	Bomba Hidráulica Submersível, trifásica, com motor elétrico com potência de 3,5CV - 220V/380V, modelo AFP-100 ou similar, exclusive acessórios. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	6696,19
EQ 34.10.0200 (A)	Bomba centrífuga submersível elétrica, para drenagem de água limpa ou com impurezas e partículas abrasivas ou de uso a seco, sem operador, com material de operação, energia elétrica e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor elétrico de 6CV a 3450RPM, mangueira de recalque, cabos de alimentação e comandos elétricos. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	9,42
EQ 34.10.0203 (I)	Bomba centrífuga submersível elétrica, para drenagem de água limpa ou com impurezas e partículas abrasivas ou de uso a seco, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor elétrico de 6CV a 3450RPM, mangueira de recalque, cabos de alimentação e comandos elétricos. Custo horário improdutivo.(desonerado)	h	2,98
EQ 34.10.0250 (I)	Bomba Hidráulica Submersível, trifásica, com motor elétrico com potência de 8CV - 220V/380V, modelo JUMBO S1ND ou similar, exclusive acessórios. Fornecimento e instalação hidráulica e elétrica.(desonerado)	un	22774,20
EQ 34.10.0253 (I)	Bomba hidráulica submersível, trifásica, motor elétrico com potência de 3,8CV, 220/380V, para tubulação de 3", modelo Jumbo 24ND da ABS ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	30031,00
EQ 34.10.0256 (I)	Bomba hidráulica submersível, trifásica, motor elétrico com potência de 2CV, 220/380V, para tubulação de 2", modelo Jumbo 14D da ABS ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	5492,72
EQ 34.10.0259 (I)	Bomba hidráulica submersível, trifásica, motor elétrico com potência de 1,5CV, 220/380V, para tubulação de 2", modelo Jumbo 12D da ABS ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	23100,00
EQ 34.10.0262 (I)	Bomba hidráulica submersível, trifásica, motor elétrico com potência de 15CV, 220/380V, para tubulação de 6", modelo Jumbo 84LD da ABS ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	25533,51

EQ 34.10.0263 (I)	Bomba hidráulica submersível, trifásica, motor elétrico com potência de 15CV, 220/380V, para tubulação de 6", modelo Jumbo 84LD da ABS ou similar. Custo horário improdutivo. (Desonerado)	h	4,26	EQ 34.10.0870 (I)	Recuperação de bomba hidráulica centrífuga, submersível, trifásica, motor elétrico de 3,8CV modelo Jumbo 24ND, ABS ou similar, compreendendo a troca de selo, gaxetas, buchas, mancal, rolamentos e pintura externa.(desonerado)	un	15015,50
EQ 34.10.0264 (I)	Bomba hidráulica submersível, trifásica, motor elétrico com potência de 15CV, 220/380V, para tubulação de 6", modelo Jumbo 84LD da ABS ou similar. Custo horário produtivo. (Desonerado)	h	20,95	EQ 34.10.0880 (I)	Recuperação de bomba hidráulica centrífuga, trifásica, motor elétrico de 5CV, série CAM, modelo 618TJM, Dancor ou similar, compreendendo a troca de selo, gaxetas, buchas, mancal, rolamentos e pintura externa.(desonerado)	un	1082,51
EQ 34.10.0265 (I)	Bomba hidráulica submersível, trifásica, motor elétrico com potência de 15CV, 220/380V, para tubulação de 4", modelo Jumbo 84ND da ABS ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	23111,38	EQ 34.10.0900 (A)	Recuperação de bomba hidráulica, centrífuga submersível, trifásica com motor elétrico de 8CV - 220V/380V, tipo JUMBO S1ND ou similar, compreendendo a troca de selo, gaxetas, buchas, mancal, rolamentos e a pintura externa.(desonerado)	un	11305,00
EQ 34.10.0268 (I)	Bomba hidráulica submersível, trifásica, motor elétrico com potência de 9CV, 220/380V, para tubulação de 4", modelo Jumbo 54HD da ABS ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	39270,00	EQ 34.10.0930 (I)	Recuperação de bomba hidráulica centrífuga, submersível, trifásica, motor elétrico de 9CV modelo Jumbo 54HD, ABS ou similar, compreendendo a troca de selo, gaxetas, buchas, mancal, rolamentos e pintura externa.(desonerado)	un	19635,00
EQ 34.10.0271 (I)	Bomba hidráulica submersível, trifásica, motor elétrico com potência de 6CV, 220/380V, para tubulação de 3", modelo Jumbo 30MD da ABS ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	7955,00	EQ 34.10.0950 (A)	Recuperação de bomba hidráulica, centrífuga submersível, trifásica com motor elétrico de 4,2CV - 220V/380V, tipo SPV 30/2 ou similar, compreendendo a troca de selo, gaxetas, buchas, mancal, rolamentos e a pintura externa.(desonerado)	un	6125,00
EQ 34.10.0274 (I)	Bomba hidráulica submersível, trifásica, motor elétrico com potência de 6CV, 220/380V, para tubulação de 2", modelo Jumbo 30HD da ABS ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	37637,00	EQ 34.10.1000 (A)	Recuperação de bomba hidráulica, centrífuga submersível, trifásica com motor elétrico de 6,3CV - 220V/380V, compreendendo a troca de selo, gaxetas, buchas, mancal, rolamentos e a pintura externa, tipo SPV 40/C ou similar.(desonerado)	un	8375,00
EQ 34.10.0300 (A)	Bomba hidráulica centrífuga submersa, com motor elétrico de 10CV, exclusive acessórios. Fornecimento e instalação hidráulica e elétrica.(desonerado)	un	7415,63	EQ 34.10.1050 (I)	Recuperação de Bomba Hidráulica Centrífuga Submersível, de 30CV, saída de 4" ou 6", modelo Jumbo 201, fabricação ABS ou similar.(desonerado)	un	52018,75
EQ 34.10.0325 (I)	Bomba hidráulica submersível trifásica, para águas residuais, motor 3,0KW a 3430 rpm, grau de proteção F, isolamento IP-68, versão CP, com 10m de cabo trifásico, conexão de descarga de 3", suporte de tubos guia de 2", dois lances de tubo guia de aço galvanizado com 6m cada, corrente de aço galvanizada de 3/16" com 6m, jogo de chumbadores de aço inox, modelo CP 3085, tipo HT, Flygt ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	24761,85	EQ 34.15 Eletrobombas			
EQ 34.10.0350 (A)	Bomba submersível para esgoto sanitário, curva 483, 7,5KW-1745RPM, 220/380 ou 440V, trifásico, descarga de 100m, modelo CP 3127, tipo Flygt ou similar. Fornecimento, instalação hidráulica e elétrica.(desonerado)	un	71524,97	EQ 34.15.0200 (I)	Bomba Hidráulica Centrífuga trifásica, com motor elétrico de 3/4CV - 220V/380V, marca Worthington modelo D-520 ou similar, exclusive acessórios. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	1514,20
EQ 34.10.0400 (I)	Bomba Hidráulica Centrífuga Submersível, de 30CV, saída de 4" ou 6", modelo Jumbo 201, fabricação ABS ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	104037,50	EQ 34.15.0250 (A)	Bomba Hidráulica Centrífuga, com motor elétrico, potência de 1CV, sucção de 1", elevação de 1", vazão de 5m3/h, altura manométrica máxima de 35MCA, trifásica, modelo 25ORS da Dancor ou similar, exclusive acessórios. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	2328,60
EQ 34.10.0450 (I)	Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrífuga auto-escorvante de rotor aberto de 4CV, para drenagem de água limpa ou com impurezas e partículas abrasivas, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor à gasolina de 4CV, sucção de 2" e recalque de 1 1/2", com respectivas mangueiras e acessórios. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	4,55	EQ 34.15.0253 (I)	Bomba Hidráulica centrífuga, trifásica, motor elétrico 220/380V, com potência de 5CV, com sucção de 2" e elevação de 1 1/2", série CAM, modelo 618TJM, Dancor ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	2165,01
EQ 34.10.0453 (I)	Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrífuga auto-escorvante de rotor aberto de 4CV, para drenagem de água limpa ou com impurezas e partículas abrasivas, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor à gasolina de 4CV, sucção de 2" e recalque de 1 1/2", com respectivas mangueiras e acessórios. Custo horário improdutivo.(desonerado)	h	0,62	EQ 34.15.0350 (A)	Bomba Hidráulica Centrífuga, com motor elétrico, potência de 2CV; exclusive acessórios. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	2582,50
EQ 34.10.0500 (A)	Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrífuga auto-escorvante de rotor aberto de 5,3HP, para drenagem de água limpa ou com impurezas e partículas abrasivas, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor à gasolina de 5,3HP, sucção de 3" e recalque de 3", com respectivas mangueiras e acessórios. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	23,30	EQ 34.15.0370 (I)	Bomba hidráulica centrífuga, trifásica, motor elétrico de 3CV, tipo Mark Peerless DB7-C ou similar, exclusive acessórios. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	2181,20
EQ 34.10.0503 (I)	Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrífuga auto-escorvante de rotor aberto de 5,3HP, para drenagem de água limpa ou com impurezas e partículas abrasivas, sem operador, com material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor à gasolina de 5,3HP, sucção de 3" e recalque de 3", com respectivas mangueiras e acessórios. Custo horário improdutivo.(desonerado)	h	12,96	EQ 34.15.0470 (I)	Bomba hidráulica centrífuga, trifásica, motor elétrico de 7,5CV, modelo DS9, WEG ou similar, exclusive acessórios. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	8342,23
EQ 34.10.0551 (I)	Moto Bomba Susuki ou similar, com bomba centrífuga auto-escorvante de rotor aberto, bocais de sucção de 3", motor a gasolina de 5,3HP, inclusive mangueiras de sucção e recalque, sem operador. Fornecimento.(desonerado)	un	3330,00	EQ 34.15.0500 (I)	Bomba Hidráulica Centrífuga, com motor elétrico, potência de 10CV; exclusive acessórios. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	7473,73
EQ 34.10.0600 (A)	Recuperação de bomba hidráulica, centrífuga, trifásica, com motor elétrico de 3/4CV - 220V/380V, compreendendo a troca de selo, gaxetas, buchas, mancal, rolamentos e a pintura externa.(desonerado)	un	675,00	EQ 34.15.0600 (I)	Bomba Hidráulica Centrífuga trifásica, com motor elétrico de 15CV - 220V/380V, marca Worthington modelo D-1020 ou similar, exclusive acessórios. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	8701,17
EQ 34.10.0650 (A)	Recuperação de bomba hidráulica, centrífuga submersível, monofásica, com motor elétrico de 1CV - 220V/380V, tipo ABS ou similar, compreendendo a troca de selo, gaxetas, buchas, mancal, rolamentos e a pintura externa.(desonerado)	un	2500,00	EQ 34.15.0700 (I)	Bomba Hidráulica Centrífuga, trifásica, com motor elétrico com potência de 25CV - 220V/380V, sucção de 2", elevação de 1 1/2", vazão de 40m3/h, altura de recalque de 90m, marca Allerli ou similar, exclusive acessórios. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	18539,51
EQ 34.10.0670 (I)	Recuperação de bomba hidráulica centrífuga, trifásica, motor elétrico de 1CV, modelo 250RS, Dancor ou similar, compreendendo a troca de selo, gaxetas, buchas, mancal, rolamentos e pintura externa.(desonerado)	un	1007,44	EQ 34.15.0800 (I)	Bomba de eixo vertical, 1HP, 380V, diâmetro de 2" do tubo de elevação, AM-T=5m, vazão de 26m3/h, modelo 1063 da Dancor, ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	6692,48
EQ 34.10.0685 (I)	Recuperação de bomba hidráulica centrífuga, com motor elétrico, potência de 2CV, 220V, compreendendo a troca de selo, gaxetas, buchas, mancal, rolamentos e a pintura externa.(desonerado)	un	1111,91	EQ 34.15.1000 (A)	Recuperação de bomba hidráulica, centrífuga, trifásica, com motor elétrico de 0,5CV, vazão de 9m3/h, compreendendo a troca de selo, gaxetas, buchas, mancal, rolamentos e a pintura externa, tipo Mark Peerless XD2-003 ou similar.(desonerado)	un	583,50
EQ 34.10.0700 (A)	Recuperação de bomba hidráulica, submersível, trifásica, com motor elétrico de 2CV - 220V/380V, tipo ABS ou similar, compreendendo a troca de selo, gaxetas, buchas, mancal, rolamentos e a pintura externa.(desonerado)	un	3485,00	EQ 34.15.1200 (A)	Recuperação de bomba hidráulica, centrífuga, trifásica, com motor elétrico de 3CV, tipo Mark Peerless DBC 710 ou similar, compreendendo a troca de selo, gaxetas, buchas, mancal, rolamentos e a pintura externa.(desonerado)	un	1008,50
EQ 34.10.0750 (A)	Recuperação de bomba hidráulica, centrífuga submersível, tipo "sapo", trifásica, com motor elétrico de 2CV - 220V, compreendendo a troca de selo, gaxetas, buchas, mancal, rolamentos e a pintura externa.(desonerado)	un	1725,93	EQ 34.15.1250 (A)	Recuperação de bomba hidráulica, centrífuga, trifásica, com motor elétrico de 7,5CV - 220/380V, tipo Mark Peerless DS9-009 ou similar, compreendendo a troca de selo, gaxetas, buchas, mancal, rolamentos e a pintura externa.(desonerado)	un	4089,02
EQ 34.10.0800 (A)	Recuperação de bomba hidráulica, vazão de 42m3/h, centrífuga submersível, refrigerada a água, trifásica com motor elétrico de 2,4CV - 220V/380V, compreendendo a troca de selo, gaxetas, buchas, mancal, rolamentos e a pintura externa.(desonerado)	un	2462,08	EQ 34.15.1400 (A)	Recuperação de bomba hidráulica, centrífuga, trifásica, com motor elétrico de 10CV - 220/380V, compreendendo a troca de selo, gaxetas, buchas, mancal, rolamentos e a pintura externa.(desonerado)	un	3625,72
EQ 34.10.0850 (A)	Recuperação de bomba hidráulica, centrífuga submersível, trifásica com motor elétrico de 3,5CV - 220V/380V, compreendendo a troca de selo, gaxetas, buchas, mancal, rolamentos e a pintura externa, tipo AFP-100 ou similar.(desonerado)	un	3266,00	EQ 34.15.1700 (A)	Recuperação de bomba hidráulica, centrífuga, trifásica, com motor elétrico de 15CV - 220/380V, tipo Worthington D-1020 ou similar, compreendendo a troca de selo, gaxetas, buchas, mancal, rolamentos e a pintura externa.(desonerado)	un	4260,28
				EQ 34.15.1800 (A)	Recuperação de bomba hidráulica, centrífuga, trifásica, com motor elétrico de 25CV - 220/380V, sucção com diâmetro de 2", recalque com diâmetro de 1 1/2", compreendendo a troca de selo, gaxetas, buchas, mancal, rolamentos e a pintura externa, tipo Allerli ou similar.(desonerado)	un	9167,13
				EQ 39 Equipamento para Desobstrução e Dragagem			
				EQ 39.05 Equipamento para Desobstrução e Dragagem			
				EQ 39.05.0150 (B)	Equipamento de jato d'água de alta pressão (Sewer-Jet ou similar), com motorista, operador, ajudante, material de operação e material de manutenção, inclusive o fornecimento de água, com as seguintes especificações mínimas: sistema de bombeamento de alta pressão, vazão de 260 lpm, unidade motora, tanque reservatório de 6000l, mangueira de 1" com acessórios e opcionais. Custo horário corrido.(desonerado)	h	373,70
				EQ 39.05.0153 (B)	Equipamento de alta pressão para sucção e limpeza de detritos (Vac-All ou similar), com motorista, operador, ajudante, material de operação e material de manutenção, inclusive vazamento do material recolhido, com as seguintes especificações mínimas: depósito para detritos com capacidade de 11.000l, porta articulável, sistema de sucção com vazão de 340m3/min, tanque de água de 1.000l, mangote de sucção de 12", com acessórios e opcionais. Custo horário corrido.(desonerado)	h	NA

EQ 39.05.0200 (B)	Equipamento combinado, vácuo/hidrojetado para sucção e limpeza de detritos, com motorista, operador, ajudante, material de operação e material de manutenção, inclusive o fornecimento d'água e o vazamento do material recolhido, com as seguintes especificações mínimas: depósito para detritos e reservatório de água divididos, totalizando 8.000l, bomba de alta pressão e alto vácuo, tomada de força, carretel e mangueira de alta pressão, mangote de 4", com acessórios e opcionais. Custo horário corrido.(desonerado)	h	NA
EQ 39.05.0250 (A)	Equipamento para desobstrução de galerias (Bucket - Machine), sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 12CV, avanço mecânico, jogo completo de acessórios e rebocável. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	63,04
EQ 39.05.0253 (I)	Equipamento para desobstrução de galerias (Bucket - Machine), sem operador, com material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 12CV, avanço mecânico, jogo completo de acessórios e rebocável. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	32,46
EQ 39.05.0256 (I)	Equipamento para desobstrução de galerias (Bucket - Machine), sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 12CV, avanço mecânico, jogo completo de acessórios e rebocável. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	27,19
EQ 39.05.0300 (I)	Escavadeira sobre esteiras, com Clam - Shell, capacidade de 0,78m3, com operador, com material de operação e material de manutenção. Custo horário corrido.(desonerado)	h	467,88
EQ 39.05.0350 (I)	Escavadeira sobre esteiras, com Drag - Line, capacidade de 0,78m3, com operador, com material de operação e material de manutenção. Custo horário corrido.(desonerado)	h	496,51
EQ 44 Equipamento de Ar Comprimido, Geradores e Máquinas de Soldar			
EQ 44.05 Equipamento de Ar Comprimido			
EQ 44.05.0050 (I)	Broca de metal duro para perfuratriz pneumática, com comprimento de 0,80m, série 12 (800x40)mm, haste de 7/8". Custo horário produtivo.(desonerado)	h	35,88
EQ 44.05.0053 (I)	Broca de metal duro para perfuratriz pneumática, com comprimento de 1,60m, série 12 (1600x39)mm, haste de 7/8". Custo horário produtivo.(desonerado)	h	37,92
EQ 44.05.0056 (I)	Broca de metal duro para perfuratriz pneumática, com comprimento de 2,40m, série 12 (2400x38)mm, haste de 7/8". Custo horário produtivo.(desonerado)	h	27,97
EQ 44.05.0059 (I)	Mangueira para compressor de ar, duas lonas, diâmetro de 3/4". Custo horário corrido por decâmetro.(desonerado)	h,dam	0,20
EQ 44.05.0100 (B)	Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 40CV, pressão de trabalho de 102PSI, descarga livre de 170PCM. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	99,51
EQ 44.05.0103 (I)	Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 40CV, pressão de trabalho de 102PSI, descarga livre de 170PCM. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	41,30
EQ 44.05.0106 (I)	Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 40CV, pressão de trabalho de 102PSI, descarga livre de 170PCM. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	7,51
EQ 44.05.0150 (B)	Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 77CV, pressão de trabalho de 102PSI, descarga livre de 250PCM. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	117,55
EQ 44.05.0156 (I)	Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 77CV, pressão de trabalho de 102PSI, descarga livre de 250PCM. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	50,32
EQ 44.05.0159 (I)	Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 77CV, pressão de trabalho de 102PSI, descarga livre de 250PCM. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	16,53
EQ 44.05.0162 (I)	Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 77CV, pressão de trabalho de 102PSI, descarga livre de 335PCM. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	206,16
EQ 44.05.0165 (I)	Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 77CV, pressão de trabalho de 102PSI, descarga livre de 335PCM. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	58,56
EQ 44.05.0168 (I)	Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 77CV, pressão de trabalho de 102PSI, descarga livre de 335PCM. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	43,99
EQ 44.05.0200 (I)	Compressor de ar, estacionário, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 125HP, pressão de trabalho de 100PSI, descarga livre de 631PCM. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	258,81
EQ 44.05.0203 (I)	Compressor de ar, estacionário, sem operador, com material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 125HP, pressão de trabalho de 100PSI, descarga livre de 631PCM. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	51,82
EQ 44.05.0206 (A)	Compressor de ar, estacionário, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 125HP, pressão de trabalho de 100PSI, descarga livre de 631PCM. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	30,07
EQ 44.05.0600 (A)	Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, com material de manutenção, exclusivo o operador, ponteiro e mangueira, com as seguintes especificações mínimas: consumo de ar de 38,8l/s, frequência de impactos 1110 impactos/min. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	1,74

EQ 44.05.0606 (I)	Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, exclusive o operador, ponteiro e mangueira, com as seguintes especificações mínimas: consumo de ar de 38,8l/s, frequência de impactos 1110 impactos/min. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	1,16
EQ 44.10 Geradores			
EQ 44.10.0050 (A)	Grupo gerador transportável, com potência de 2500W, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 5,5CV, 110V / 240V de corrente alternada ou 12V / 8,3A de corrente contínua. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	8,35
EQ 44.10.0056 (I)	Grupo gerador transportável, com potência de 2500W, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 5,5CV, 110V / 240V de corrente alternada ou 12V / 8,3A de corrente contínua. Custo horário improdutivo.(desonerado)	h	0,37
EQ 44.10.0100 (A)	Grupo gerador transportável sobre rodas, com potência de 80/84Kva, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV a 1800RPM e partida automática. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	104,03
EQ 44.10.0103 (I)	Grupo gerador transportável sobre rodas, com potência de 80/84Kva, sem operador, com material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV a 1800RPM e partida automática. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	43,19
EQ 44.10.0106 (I)	Grupo gerador transportável sobre rodas, com potência de 80/84Kva, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV a 1800RPM e partida automática. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	5,88
EQ 44.10.0150 (A)	Grupo gerador estacionário, com potência de 139/150Kva, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 180CV a 1800RPM e partida automática. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	206,46
EQ 44.10.0156 (I)	Grupo gerador estacionário, com potência de 139/150Kva, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 180CV a 1800RPM e partida automática. Custo horário improdutivo.(desonerado)	h	4,89
EQ 44.15 Máquinas de Soldar			
EQ 44.15.0100 (I)	Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	h	23,37
EQ 49 Equipamentos para Sinalização de Tráfego			
EQ 49.05 Equipamentos para Sinalização Gráfica Horizontal			
EQ 49.05.0050 (I)	Máquina demarcadora de faixas, a frio, sem operador. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	156,24
EQ 49.05.0100 (I)	Máquina demarcadora de faixas, com fusor aplicador e fusor derretedor, sem operador. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	412,29
EQ 49.05.0150 (I)	Máquina demarcadora de faixas, montada sobre caminhão, com fusor aplicador de massa termoplástica por extrusão, sem operador. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	250,85
EQ 59 Equipamentos Auxiliares Diversos			
EQ 59.05 Talha Guincho			
EQ 59.05.0050 (I)	Talha Guincho manual de 10Kg, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: capacidade de içamento de 1500Kg e de tração de 1800Kg, cabo de aço com curso ilimitado, alavanca, gancho e carretel. Custo horário corrido.(desonerado)	h	0,25
EQ 59.10 Serra Circular			
EQ 59.10.0100 (A)	Serra circular de 5CV, montada em bancada, sem operador e sem a lâmina, com as seguintes especificações mínimas: motor elétrico de 5CV, 220/380V, 60Hz, IP 54, Isolamento "B", regulagem de corte horizontal e vertical, coifa de proteção regulável, chave liga/desliga. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	4,57
EQ 59.10.0103 (I)	Serra circular de 5CV, montada em bancada, sem operador e sem a lâmina, com as seguintes especificações mínimas: motor elétrico de 5CV, 220/380V, 60Hz, IP 54, Isolamento "B", regulagem de corte horizontal e vertical, coifa de proteção regulável, chave liga/desliga. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	1,94
EQ 59.10.0106 (I)	Serra circular de 5CV, montada em bancada, sem operador e sem a lâmina, com as seguintes especificações mínimas: motor elétrico de 5CV, 220/380V, 60Hz, IP 54, Isolamento "B", regulagem de corte horizontal e vertical, coifa de proteção regulável, chave liga/desliga. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	0,33
EQ 59.10.0200 (A)	Serra de alta potência (moto serra), sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina com potência de 43Kw, sabre de 63cm. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	4,00
EQ 59.10.0206 (I)	Serra de alta potência (moto serra), sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina com potência de 43Kw, sabre de 63cm. Custo horário improdutivo.(desonerado)	h	1,24
EQ 59.99 Diversos			
EQ 59.99.0100 (I)	Corrente galvanizada com diâmetro do arame de 3/16", inclusive acessórios, destinada à sustentação de bombas submersíveis até 60Kg. Fornecimento.(desonerado)	m	20,46
EQ 59.99.0200 (I)	Equipamento com circuito fechado de televisão, para inspeção em galerias de águas pluviais e de esgoto sanitário, com caminhoneta para 09 passageiros com motorista, material de operação e material de manutenção, sem operador. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	171,56
EQ 59.99.0300 (A)	Roçadeira costal motorizada, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de dois tempos, potência de 1,7Kw. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	2,14

EQ 59.99.0306 (I)	Roçadeira costal motorizada, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de dois tempos, potência de 1,7Kw. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	0,71
EQ 59.99.0400 (I)	Estação total eletrônica TOPCON, GTS236W ou similar, com bateria, tripé, prisma, acessórios e software de coleta de dados.(desonerado)	h	9,56
EQ 59.99.0450 (I)	Receptor GPS TOPCON, Hiper L1 + L2 ou similar, coletor de dados, tripé, acessórios e licença software.(desonerado)	h	28,20
EQ 59.99.0500 (I)	Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	0,54
ES Esquadrias			
Nota: As marcas indicadas servem apenas para definir o modelo e o padrão de qualidade.			
ES 04 Esquadrias de Ferro			
ES 04.05 Portas			
ES 04.05.0050 (I)	Porta de enrolar em chapa raiada nº 24, completa, com guias eixos e molas, com fechadura no centro e cadeado de piso, inclusive este. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	662,00
ES 04.05.0100 (A)	Porta de ferro em barra chata de 1 1/4" medindo: (0,40x0,90)m. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	167,97
ES 04.05.0103 (I)	Porta de ferro em barras horizontais de (1 1/4"x1/4"), a cada 10cm, contorno do mesmo material, revestida com chapa de ferro galvanizado nº 16, guarnição em cantoneira de (1 1/2"x1/8"), com fecho para cadeado de 30mm, exclusive este. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	656,25
ES 04.05.0106 (I)	Porta de ferro, com largura 1m, em barra de (1 1/4"x5/16"), cantoneira (1 1/2"x1/8"), 3 dobradiças (4"x3"), referência 1244G e (3"x2 1/2"), Pagé ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	1810,26
ES 04.05.0200 (I)	Porta tipo grade de ferro com 2 folhas de abrir, grade de (10x10)cm, confeccionada em barra de (1/2"x1/4"), tubular de (70x30)cm, com pintura eletrostática na cor azul, altura de 2,14m e largura de 2,40m. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	8505,00
ES 04.05.0203 (I)	Porta tipo grade de ferro com 2 folhas de abrir, grade de (10x10)cm, confeccionada em barra de (1/2"x1/4"), tubular de (70x30)cm, com pintura eletrostática de 5mm e pintura eletrostática na cor azul, altura de 2,14m e largura de 2,40m. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	7327,57
ES 04.05.0250 (I)	Portinhola para alçaço, cisterna ou caixa d'água elevada em chapa de ferro galvanizada nº 16, medindo: (0,80x0,80)m, com guarnição e alça para fechamento a cadeado, exclusive este. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	1691,09
ES 04.10 Portas Corta-Fogo			
ES 04.10.0050 (I)	Porta corta-fogo de (90x210)cm com 4,5cm de espessura, revestida de chapa de aço, tendo marcos do mesmo material e 3 pares de dobradiças com mola, fabricação Brasmet ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	1328,55
ES 04.15 Portões			
ES 04.15.0050 (I)	Portão de chapa de ferro galvanizado, com espessura de 0,5mm, com altura entre 2m e 3m e área total de 6m2 a 9m2, exclusive fechadura.(desonerado)	m2	1503,19
ES 04.15.0053 (I)	Portão de chapa de ferro galvanizado de nº 16, com 2,5 a 3m de altura e área total de 6 a 9m2, em 2 folhas, sobre estrutura de marcos perfilados, com 5 pares de dobradiça extra fortes em cada folha, exclusive fechadura. Fornecimento.(desonerado)	m2	2247,90
ES 04.15.0100 (B)	Portão de 1 folha de (1,00x2,00)m, em tela de arame galvanizado nº 12, malha losango de 5cm, fixada em tubo de ferro galvanizado com diâmetro interno de 2" por barra de (1"x1/8"), formando quadros de (1,00x1,00)m, montantes em ferro galvanizado com diâmetro interno de 2", chumbados em blocos de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, descarga, transporte e pintura dos tubos com 2 demãos de acabamento. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	848,16
ES 04.15.0125 (I)	Portão de ferro, de 1 ou 2 folhas com altura de 1 a 1,50m e largura de 1 a 3m. Formado por barras verticais de (1 1/4"x1/4") espaçadas de 12,5cm, contorno e marcos em barras de (1 1/4"x3/8"), tendo ao centro uma faixa de ferro galvanizado nº 16 de 20cm de altura, com fecho para instalação de cadeado, exclusive este. Fornecimento.(desonerado)	m2	2247,90
ES 04.15.0150 (A)	Portão de ferro, em 2 folhas, medindo: (1,58x3,00)m cada, com um montante de cada lado em tubo de ferro galvanizado de 3" e altura de 3m, sendo cada folha formada por 4 tubos de ferro galvanizado de 1 1/4" na vertical, reforçado na parte superior e na inferior por 2 barras chatas de (2"x3/8") na horizontal e 1 barra chata de (1"x1/8") inclinada, com fechadura de sobrepor de ferro cromado com cilindro, no alinhamento dos tubos ferro galvanizado liso de 1/4" com 10cm de altura, barras verticais, em aço com diâmetro de 3/4", espaçamento entre eixos de 0,12m, inclusive pintura. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	7139,57
ES 04.15.0153 (I)	Portão de ferro, em 2 folhas, medindo: (2,10x1,60)m cada uma, em barras verticais em aço redondo de 1/2", espaçados de 15cm, contorno em barra chata de (2"x5/8"), inclusive ferragens e pintura. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	3080,19
ES 04.15.0156 (I)	Portão de ferro, em 2 folhas, medindo: (2,27x2,20)m, barras verticais, em aço com diâmetro de 3/4", espaçamento entre eixos de 0,12m, contorno em barras de aço com diâmetro de (2"x1/2"), inclusive ferragens. Fornecimento e instalação, inclusive pintura.(desonerado)	un	2785,84
ES 04.15.0159 (I)	Portão de ferro, medindo: (2x2,90)m, sendo 1m fixo e 1m móvel, em barras verticais de ferro com diâmetro de 3/4", com espaçamento entre eixos de 0,12m, contorno em barras de (2"x1/2"), inclusive ferragens. Fornecimento e instalação, inclusive pintura.(desonerado)	un	6390,58
ES 04.15.0162 (I)	Portão de ferro, em 2 folhas, medindo: (2,27x3,00)m, barras verticais em aço com diâmetro de 3/4", espaçamento entre eixos de 0,12m, contorno em barra chata de aço de (2"x1/2"), inclusive ferragens. Fornecimento e instalação, inclusive pintura.(desonerado)	un	3259,76
ES 04.15.0165 (A)	Portão em 2 folhas, medindo: (3,00x1,20)m, constituindo-se de 2 quadros com 2 travamentos horizontais em tubo de ferro galvanizado de 4", fixados em montantes do mesmo material, conforme projeto RIOZOO. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	4497,22
ES 04.15.0171 (A)	Portão de ferro, medindo: (4,00x3,30)m, construídos em tubos de ferro galvanizado com costura de 2 1/2", espaçados a cada 13cm (espaço livre), 2 folhas, contendo 2 diagonais de barra chata de (2"x1/4"), fixados em 2 colunas de concreto armado seção de (40x40)cm, apoiados em sapatas (fck=15MPa), terminados na parte superior e inferior por barra chata de (3"x1/4"), exceto pintura. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	995,18
ES 04.15.0174 (I)	Portão de ferro, em 2 folhas, medindo: (4,30x2,73)m, com 4 barras quadradas horizontais e 1 curva medindo 2,05 e 2 barras verticais nos extremos de cada folha, todas com (1 1/2"x1 1/2"). Entre os montantes extremos de cada folha 11 barras de 3/4" equidistantes. No terço inferior de cada folha barras chatas de (3/4"x1/2") dobradas no formato "S". Sobre cada barra vertical de 3/4" será colocada uma lança e sobre o batente central 1 pinha. As barras verticais de 3/4" levam 3 e 4 anetos alternadamente, inclusive pintura, conforme projeto FPJ. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	11898,12
ES 04.15.0177 (B)	Portão de ferro, medindo: (5,87x2,08)m, sendo 2 folhas fixas de (1,10x1,98) m cada, formadas por quadro de ferro galvanizado de 2" (2 verticais e 4 horizontais) e 7 barras verticais e 2 inclinadas de (1"x1/4") e 2 folhas de abrir de (1,61x1,98)m cada, formadas por quadro de ferro galvanizado de 2" (2 verticais e 4 horizontais) e 14 barras verticais e 2 inclinadas de (1"x 1/4"), tendo 4 montantes de ferro galvanizado de 3" com enchimento de concreto e chumbados em cinta de concreto, exclusive esta, inclusive fecho e pintura. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	8101,78
ES 04.15.0200 (I)	Portão de ferro, confeccionado em barra redonda ou perfil de 5/8", pintada com 1 demão de zarcão verde, inclusive fechadura e cadeado. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	1134,00
ES 04.20 Janelas			
ES 04.20.0050 (I)	Basculante de ferro em caixilho de cantoneira de 3/4", báculos de cantoneira de 5/8", alavanca com punho cromado. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	829,88
ES 04.20.0103 (I)	Janela basculante em ferro, medindo (100x100)cm, fixação de vidros, exclusive estes, mediante massa. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	1351,55
ES 04.20.0106 (I)	Janela basculante em ferro, medindo (150x150)cm, fixação de vidros, exclusive estes, mediante massa. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	3021,36
ES 04.20.0109 (I)	Janela basculante em ferro, medindo (150x200)cm, fixação de vidros, exclusive estes, mediante massa. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	4022,89
ES 04.20.0500 (I)	Janela basculante em ferro (JF 08) confeccionado em cantoneiras de aço tipo "L" de 3/4" x 3/4" x 1/8", perfil "T" de 3/4" x 1/8", fixado em contramarco metálico tipo "U" de 1" x 3", marco em duplo perfil "U" de 1/2" x 3", batentes em barra chata de 1/2" x 1/8", incluindo alavanca cromada e pintura com primer anticorrosivo, exclusive pintura esmalte e vidros de 6mm - Modelo Marcelo Olmos. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	972,20
ES 04.25 Grades e Cercas			
ES 04.25.0050 (A)	Cerca em tubo de ferro galvanizado de 4" em módulos de (3,00x1,20)m, constituindo-se cada módulo por 2 montantes de 1,20m de altura e 2 travamentos horizontais com 3m.(desonerado)	mod	1327,41
ES 04.25.0100 (A)	Grade de ferro formada por barras de ferros chatos verticais de (1 1/2"x3/8") e barras horizontais de (2"x3/8"), com montantes de (1 1/2"x1 1/2") a cada 2m. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	1009,83
ES 04.25.0150 (I)	Grade de ferro para proteção de janela ou aparelhos de ar condicionado, formado por barras quadradas de 3/8", chumbadas na alvenaria. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	685,80
ES 04.25.0200 (A)	Grade pantográfica de ferro para janelas ou portas, em perfis de 3/4" com altura até 2,20m correndo sobre canaletas com fecho para instalação de cadeado, inclusive este. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	954,88
ES 04.25.0300 (A)	Gradil em aço redondo de 1/2", espaçados de 15cm, montantes em aço redondo de 2" e 2 barras chatas de (2"x5/8") horizontais, tendo 2,50m de largura e 1,60m de altura, conforme projeto FPJ, inclusive pintura. Fornecimento e instalação.(desonerado)	mod	1817,64
ES 04.25.0303 (A)	Gradil em barras de aço com diâmetro de 3/4", formando módulos de 2m, com 1,80m de altura, conforme projeto FPJ. Fornecimento e instalação.(desonerado)	mod	2570,91
ES 04.25.0306 (A)	Gradil em barras de aço de 3/4", espaçadas de 12cm, montantes em barra quadrada de 2" e 2 barras chatas de (2"x1/2") horizontais, tudo em 2m de largura e 1,35m de altura. Fornecimento e instalação, inclusive pintura.(desonerado)	mod	2039,64
ES 04.25.0309 (A)	Haste em barra de aço de 3/4", para fixação de gradil em muro. Soldada em gradil e chumbada no muro, inclusive pintura.(desonerado)	un	182,95
ES 04.25.0350 (A)	Gradil de ferro, altura de 0,85m, com montantes a cada 1,30m em barras verticais quadradas de (1"x1"), fixadas em blocos de concreto de (0,20x0,20x0,20) m, soldadas em 2 barras horizontais, superior e inferior, de (1 1/2"x3/8"). Fornecimento e instalação, inclusive pintura.(desonerado)	m	681,76
ES 04.25.0353 (I)	Gradil de ferro, altura de 1,20m, em barras verticais quadradas de 5/8" e espaçadas de 12,5cm, centro a centro, soldadas em 2 barras, superior e inferior de postas de (3"x1/2") e (2"x3/8"); 21 de (1/2"x1/2"), soldadas no corrimão e na barra inferior, esta de (2"x1/2"), a 10cm do piso. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	850,00
ES 04.25.0356 (I)	Gradil de ferro, altura de 1,20m, em barras verticais quadradas de 5/8" e espaçadas de 12,50cm, soldadas em duas barras, superior e inferior de (1 1/2"x1/4"), montantes a cada 1,50m em barras de (1 1/2"x3/8"). Fornecimento e instalação, inclusive pintura.(desonerado)	m	767,74

ES 04.25.0359 (I)	Gradil em tubo de ferro galvanizado sem costura de 1 1/4", com altura útil de 2m, espaçados de 17cm de centro a centro e chumbados em cinta de concreto, exclusive esta, barra chata de (1 1/2"x3/8"), fixada na extremidade superior dos tubos e no alinhamento dos tubos de ferro liso de 3/8", com 10cm de altura, inclusive pintura. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	1622,32				
ES 04.25.0362 (A)	Gradil de ferro, altura de 3,30m, em tubos de ferro galvanizado com costura de 2 1/2", espaçados a cada 13cm (espaço livre), fixados em viga de concreto armado seção de 20cm de largura e 60cm de altura, apoiados em sapatas (fck=15MPa), sendo o conjunto terminados na parte superior por barra chata de (3"x1/4") e pontaletes de proteção de ferro com diâmetro de 1/2", com 10cm de comprimento, espaçamento de 19cm, exceto pintura. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	863,73				
ES 04.25.0400 (I)	Gradil de ferro em ferro confeccionado em barra redonda de 5/8", pintada com 1 demão de zarcão verde. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	1007,10				
ES 04.25.0450 (A)	Gradil de ferro em módulos de 1,13m de comprimento com altura de 1m, tendo 9 barras quadradas de 3/8" espaçados de 12cm eixo a eixo, montantes em barras chatas de (2"x3/4") e 2 barras horizontais de (3"x3/8") distanciadas de 95cm, chumbados no solo com bloco de concreto, inclusive pintura. Fornecimento e instalação.(desonerado)	mod	588,47				
ES 04.25.0453 (A)	Gradil de ferro em módulos de 2,24m de comprimento com altura de 1,20m, tendo 14 ferros redondos de 1/2" espaçados de 14cm eixo a eixo, montantes duplos de barras chatas de (1 1/2"x1/2") e 2 barras horizontais de (1 1/2"x3/8") distanciadas de 85cm, chumbados sobre mureta, cordão ou bloco de concreto (exclusive estes), inclusive pintura. Fornecimento e instalação.(desonerado)	mod	1432,63				
ES 04.25.0456 (A)	Gradil de ferro em módulos de 2,80m de largura com altura de 1,50m, 14 barras verticais de 1 1/4" equidistantes, 2 barras chatas horizontais de (2 1/2"x5/8"), estas soldadas no montante (exclusive estes). Em cada barra vertical será colocada 1 ponta de lança e 4 anuetos, inclusive pintura. Fornecimento e instalação.(desonerado)	mod	9749,82				
ES 04.25.0459 (A)	Gradil de ferro em módulos de 2,44m de largura com altura de 2,32m, 15 barras verticais de 3/4" equidistantes, um montante de ferro galvanizado de 3" e barras chatas horizontais de (1 1/2"x1/2"). Em cada barra vertical de 3/4" será colocada 1 lança e anuetos e sobre o montante uma pinha. Este montante será chumbado em cinta de concreto, exclusive a cinta, inclusive pintura, conforme projeto FPJ. Fornecimento e instalação.(desonerado)	mod	3802,71				
ES 04.25.0462 (A)	Gradil de ferro em módulo de 2,10m de comprimento com altura de 2,60m, barra redonda de 5/8", barra chata de (1 1/2"x1/4"), tubo de ferro galvanizado de 3", conforme projeto FPJ. Fornecimento e instalação, inclusive pintura.(desonerado)	un	1964,36				
ES 04.25.0465 (A)	Gradil de ferro em módulos de 2,44m de largura com altura de 2,72m, 15 barras verticais de 3/4" equidistantes, um montante de ferro galvanizado de 3" e barras chatas horizontais de (1 1/2"x1/2"). Em cada barra vertical de 3/4" será colocada 1 lança e anuetos e sobre o montante uma pinha, inclusive pintura. Fornecimento e instalação.(desonerado)	mod	4121,80				
ES 04.25.0500 (I)	Gradil em módulos de (1454x1650)mm, com pintura eletrostática em poliéster nas cores grafite, vermelho, vinho, amarelo, laranja ou prata da Metalgrade ou similar, malha de (60x132)mm, barra portante de (26x2)mm, fio 5, montantes de (2000x75x8)mm, ponta de lança em perfil U de (34x30x3x1640)mm e parafusos. Fornecimento e instalação, exclusive transporte.(desonerado)	mod	1382,87				
ES 04.25.0550 (I)	Gradil tubular (3,35x2,00)m em tela em chapa de metal expandido, malha losangular de (150x56)mm, chapa de ferro galvanizada a fogo de 1/8", emoldurada por tubos de aço galvanizados de 1 1/2", fixado em estruturas de concreto através de 16 parafusos galvanizados. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	733,13				
ES 04.25.0603 (I)	Gradil eletrofundido tipo Orsometal ou similar, na malha (65x132)mm e barra portante (25x2)mm, fio 5, montantes (2120x76x8)mm, parafusos, pintura eletrostática nas cores verde ou cinza; inclusive montagem.(desonerado)	m2	461,62				
ES 04.25.0620 (I)	Gradil Multiuso, marca EUROCERK ou similar, executado em painel de aço galvanizado a quente (gramatura mínima 60g/m2), malha retangular de 200 x 50mm, eletrosoldado em fios de aço com bitola de 5mm de espessura, aço treliado, fixado por fixadores de chapa inox, barras e parafusos de alumínio, em poste galvanizado 60 x 40 x 1,95mm, retangular fixo ou triangular articulado, com sistema de encaixe anti-furto, dificultando a desmontagem dos painéis, sem a utilização de parafusos, pintado por dentro e por fora através do processo eletrostático, com tinta pó poliéster, espessura mínima de 100 microns (gradil e poste) fixados a cada 2,54m de centro a centro e deverão ser concretados (não incluso esta concretagem), nas cores verde e branca. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	1601,33				
ES 04.25.0650 (C)	Gradil Nylofor 3D, da Belgo Mineira ou similar, executado em painel de aço galvanizado, soldado (gramatura mínima 40g/m2), malha retangular de (200x50) mm em fio de aço com bitola de 5mm, fixado por fixadores de poliamida e parafusos em aço inox M6 tipo Allen, em poste de aço galvanizado de (60x40)mm (gramatura mínima de 275g/m2), chumbados em base de concreto (exclusive esta), revestidos em poliéster por processo de pintura eletrostática, espessura mínima de 100 microns (gradil e poste), nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	209,30				
ES 04.25.0660 (I)	Portão deslizante marca EUROCERK ou similar, composto por quadro, painéis e acessórios. O quadro dos portões são produzidos com tubos de aço galvanizados a quente e pintados pelo processo de pintura eletrostática, com tinta poliéster a pó, mínimo de 70 microns + ou - 20 microns. Antes da pintura dos quadros dos portões, nas partes onde há soldas, são passados zinco a frio sobre as soldas. Os painéis são fixados nos quadros por meio de castanhas de aço galvanizado e pintadas pelo processo de pintura eletrostática, com tinta poliéster a pó, na mesma cor dos painéis. Os painéis são confeccionados com arames de aço galvanizado mínimo de 60gZn/m2, mais pintura eletrostática, com tinta a pó, mínimo de 100 microns + ou - microns. Os portões podem ser pivotante ou deslizantes. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	1100,18				
ES 04.25.0670 (I)	Portão pivotante marca EUROCERK ou similar, composto por quadro, painéis e acessórios. O quadro dos portões são produzidos com tubos de aço galvanizados a quente e pintados pelo processo de pintura eletrostática, com tinta poliéster a pó, mínimo de 70 microns + ou - 20 microns. Antes da pintura dos quadros dos portões, nas partes onde há soldas, são passados zinco a frio sobre as soldas. Os painéis são fixados nos quadros por meio de castanhas de aço galvanizado e pintadas pelo processo de pintura eletrostática, com tinta poliéster a pó, na mesma cor dos painéis. Os painéis são confeccionados com arames de aço galvanizado mínimo de 60gZn/m2, mais pintura eletrostática, com tinta poliéster a pó, mínimo de 100 microns + ou - 20 microns. Os portões podem ser pivotante ou deslizante. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	859,56				
ES 04.25.0700 (I)	Tela para proteção em arame galvanizado nº 12, soldada em cantoneira de ferro em "L" de (1 1/2"x1 1/2"x3/16"), fixada em alvenaria. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	423,15				
ES 04.25.1500 (I)	Recuperação de gradil, módulo de (1,00 x 2,60) m, considerando-se a substituição de partes de tubos de aço galvanizado de 1 1/2", verticais, barras chatas de aço de 2 1/4" x 3/16", horizontais, pontas em aço de 3/8", decapagem e pintura de todo módulo, pintura da mureta de concreto.(desonerado)	un	1261,78				
ES 04.25.1600 (I)	Recuperação de gradil, módulo de (2,40 x 2,20) m, considerando-se a substituição de partes das barras redondas de aço de 1 1/4", verticais inferiores, anueto, ponta de lança e pinha, decapagem e pintura do módulo.(desonerado)	un	2520,18				
ES 04.25.1700 (I)	Recuperação de gradil, módulo de (2,50 x 1,70) m, considerando-se a substituição de partes das barras redondas de aço de 5/8", verticais, barras chatas de aço de 1 1/2" x 1/2", horizontais, montantes em tubo de aço galvanizado de 2 1/2", anueto, ponta de lança e pinha, decapagem e pintura de todo módulo, recomposição e pintura da mureta de concreto.(desonerado)	un	3410,27				
ES 04.27 Chapas de Aço							
ES 04.27.0050 (I)	Chapa de aço SAE 1006/10-LF, perfurada, furos redondos de 1,80mm, longitudinalmente, distância entre furos de 2,55mm (de centro), nas dimensões de (2000x1000x1,00)mm. Fornecimento.(desonerado)	pc	474,95				
ES 04.27.0056 (I)	Chapa de aço SAE 1006/10-LF, perfurada, furos redondos, de 6,35mm longitudinalmente, distância entre furos de 9,00mm (de centro), nas dimensões de (2000x1000x1,50)mm. Fornecimento.(desonerado)	pc	534,06				
ES 04.30 Corrimões e Guarda-Corpos							
ES 04.30.0050 (I)	Corrimão de tubo de ferro galvanizado com diâmetro de 1 1/4", preso por chumbadores a cada metro. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	164,76				
ES 04.30.0100 (I)	Guarda-corpo de ferro, em lances de 3,36m a 3,84m e 1m de altura, com 4 montantes de barras de (2"x3/4"), chumbadas no concreto, corrimão em 2 barras superpostas de (3"x1/2") e (2"x3/8"), 21 barras verticais de (2"x1/2"), soldadas no corrimão e na barra inferior, esta de (2"x1/2"), a 10cm do piso. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	783,08				
ES 04.30.0140 (I)	Guarda-corpo metálico com 1,00m de altura, em módulos de 1,88m com montantes em chapa de aço USI-SAC 350, chumbado no concreto através de chumbadores de aço inoxidável, interligados por dois tubos horizontais superiores com diâmetro de 2 1/2" e dois tubos horizontais inferiores com diâmetro de 1" em aço galvanizado, inclusive pintura. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	1038,13				
ES 04.30.0150 (A)	Guarda-corpo de ferro galvanizado, com módulo de 2,20m de comprimento, com dois tubos de 2" na horizontal, pilaretes de concreto com seção (20x20) cm e 1m de altura, incluindo todos os materiais e pintura a óleo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	412,30				
ES 04.30.0153 (A)	Guarda-corpo de ferro galvanizado, com módulo de 2,00m de comprimento, com um tubo de 3" e dois de 1 1/4" na horizontal, pilaretes de concreto com seção quadrada de 20cm e 1,05m de altura, incluindo todos os materiais e pintura a óleo dos tubos. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	343,80				
ES 04.30.0200 (I)	Guarda-corpo de tubo de ferro galvanizado com dois montantes em tubo de 1", uma travessa superior em tubo de 2" e duas travessas inferiores em tubo de 1", em módulos de 2,20m de comprimento e 1m de altura, inclusive pintura a óleo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	409,34				
ES 04.30.0250 (C)	Guarda-corpo com 1,00m de altura, em tela de arame galvanizado nº 12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado com diâmetro int. de 2 1/2" na horizontal superior e diâmetro int. de 2" na horizontal inferior e na vertical, espaçados de 2,00m, chumbados em blocos de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, descarga, transporte e pintura dos tubos, com 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	404,32				
ES 04.30.0300 (A)	Guarda-corpo de tubos de aço galvanizado soldados, formando módulos de 2,20m de comprimento e 1m de altura, com 3 montantes de 2" de diâmetro chumbados no concreto, travessa superior de 2" e travessa inferior e intermediária de 1". Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	434,68				
ES 04.30.0350 (A)	Guarda-corpo de tubos de aço galvanizado de 2", formando quadrados de 2,20m de comprimento por 1,10m de altura, com montantes soldados em chapa de aço de 15cmx15cmx5/16", fixados no piso ou parede, dotado de tela de arame galvanizado de fio ondulado nº 8 e malha quadrada de (20x20)mm fixada em perfis L de (1 1/2"x1 1/2"), com acabamento em barras de aço de (1"x3/16"). Fornecimento e instalação.(desonerado)	mod	1916,18				
ES 04.30.0450 (B)	Guarda-corpo de 1,50m de comprimento e 1,20m de altura, montantes em tubo de aço galvanizado de 3", perfil retangular galvanizado de (5x3)cm, 2 tubos de aço galvanizado de 1" na horizontal, tela em chapa de metal expandido em ferro com malha losangular, moldura em cantoneiras de abas iguais de (3/4"x1/8"), inclusive pintura de todo o conjunto. Fornecimento e instalação.(desonerado)	mod	2672,20				
ES 04.35 Escadas							
ES 04.35.0100 (I)	Escada em ferro de 3/4", com 3m de altura, considerando 10 degraus espaçadas de 30cm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	1095,96				
ES 04.35.0150 (A)	Escada de marinho, com largura de 0,40m, executada em barras de (1 1/2"x1/4"), sendo os degraus em ferro redondo de 5/8". Espaçados de 0,30cm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	347,69				

ES 04.99 Diversos				
ES 04.99.0050 (I)	Barra de ferro vertical de 1 1/4" com 1,50m de altura, fixadas em 2 barras horizontais de (2 1/2"x5/8") (exclusive estas), inclusive 1 ponta de lança e 4 anuetos. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	646,60	
ES 04.99.0100 (A)	Estrutura de fixação de quadros constituído por barra chata de ferro de (2"x3/8"). Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	42,83	
ES 04.99.0150 (A)	Estrutura de sustentação para gaiolas, em módulo de 1,80m com 2 barras quadradas de 1" em paralelo, com 2 montantes em tubo de ferro galvanizado de 3", sendo 0,50m livre e 0,20m enterrado, conforme projeto RIOZOO. Fornecimento e instalação.(desonerado)	mod	561,93	
ES 04.99.0153 (A)	Estrutura de sustentação para gaiolas, em módulo de 1,80m com 2 barras quadradas de 1" em paralelo, com 2 montantes em tubo de ferro galvanizado de 3", sendo 3m livres e 0,50m enterrado, conforme projeto RIOZOO. Fornecimento e instalação.(desonerado)	mod	1515,01	
ES 04.99.0200 (A)	Gaiola de (1,50x1,50x2)m montada em estrutura de cantoneira de ferro por (1 1/2"x1 1/2"x3/16"), conforme projeto RIOZOO. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	776,78	
ES 04.99.0250 (A)	Gaveta em chapa de aço de 1/2" nas dimensões de altura de 10cm, largura de 20cm e comprimento de 30cm, conforme projeto RIOZOO. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	460,61	
ES 04.99.0300 (I)	Grelha de ferro, fixada pelo interior da edificação, confeccionada em barra de (1/2"x1/4"), malha de (5x5)cm, com pintura eletrolítica, na cor azul, com altura de 0,70m e largura de 2,40m. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	1092,98	
ES 04.99.0350 (I)	Pinha de ferro fundido com 35cm de altura, fixada em montante de ferro (exclusive este). Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	297,50	
ES 04.99.0400 (I)	Ponta de lança de ferro fundido com 12cm de altura, fixada em barra redonda de 1 1/4" (exclusive esta). Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	58,33	
ES 04.99.0450 (A)	Quadro de (2,05x2,05)m montado em cantoneira de ferro de (1 1/2"x3/16") e tela losangular galvanizada de 1 1/2", fio 8, fixação em plano horizontal. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	2457,19	
ES 04.99.0453 (A)	Quadro de (2,05x2,05)m montado em cantoneira de ferro de (1 1/2"x3/16"), e tela losangular galvanizada de 1 1/2" (37,5x37,5)mm, fio 12, fixação em plano horizontal. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	1928,83	
ES 04.99.0456 (A)	Quadro de (2,05x2,05)m montado em cantoneira de ferro de (1 1/2"x3/16"), barra chata de (1 1/2"x1/4") e tela losangular galvanizada de 1" (25x25)mm, fio 12, fixação em plano vertical. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	1775,54	
ES 04.99.0500 (I)	Suporte para aparelho de ar condicionado de 1 a 2HP, em cantoneira de ferro de (1/4"x1 1/8"). Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	669,34	
ES 04.99.0550 (I)	Tela em chapa de metal expandido, malha losangular de (8"x3"), em chapa de 3/16". Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	344,65	
ES 04.99.0601 (I)	Tela para proteção de janela, varanda e vãos com malha de 5cm x 5cm e fio 2mm, fixada na alvenaria através de gancho galvanizado de 8cm. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	46,55	
ES 09 Esquadrias de Madeira				
ES 09.05 Aduelas, Marcos e Alizares				
ES 09.05.0050 (I)	Aduela de madeira aparelhada de (13 x 3)cm, com rebaixo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	62,54	
ES 09.05.0056 (I)	Aduela de madeira aparelhada de (14 x 3)cm, com rebaixo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	84,36	
ES 09.05.0100 (I)	Alizar de madeira aparelhada, de (5 x 2)cm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	13,93	
ES 09.05.0150 (I)	Marco de madeira aparelhada de (7 x 3)cm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	53,93	
ES 09.10 Portas e Portinholas de Compensado				
ES 09.10.0050 (A)	Porta em madeira maciça aparelhada, folheada nas duas faces com 3cm de espessura. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragens, aduelas e alizares.(desonerado)	m2	425,31	
ES 09.10.0053 (I)	Porta compensada, de (60x210x3)cm, folheada nas duas faces. Fornecimento e instalação exclusive fornecimento de ferragens, aduela e alizares.(desonerado)	un	421,21	
ES 09.10.0056 (I)	Porta compensada, de (70x210)cm, folheada nas 2 faces. Fornecimento e instalação exclusive fornecimento de ferragens, aduela e alizares.(desonerado)	un	411,08	
ES 09.10.0065 (I)	Porta compensada, de (100x210)cm, folheada nas 2 faces. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragens, aduela e alizares.(desonerado)	un	527,03	
ES 09.10.0100 (I)	Porta compensada, de (60 x 210 x 3)cm, folheada nas 2 faces, inclusive guarnição, sendo a aduela de (13 x 3)cm e alizares de (5 x 2)cm. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento das ferragens.(desonerado)	un	844,29	
ES 09.10.0103 (B)	Porta compensada, de (70 x 210 x 3)cm, folheada nas 2 faces, inclusive guarnição, sendo a aduela de (13 x 3)cm e alizares de (5 x 2)cm. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragens.(desonerado)	un	921,94	
ES 09.10.0106 (I)	Porta compensada, de (80 x 210 x 3)cm, folheada nas 2 faces, inclusive guarnição, sendo a aduela de (13 x 3)cm e alizares de (5 x 2)cm. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragens.(desonerado)	un	960,22	
ES 09.10.0206 (B)	Porta compensada, revestida com fórmica de espessura de 1mm, de (80 x 210)cm, marco (7 x 3)cm. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragens.(desonerado)	un	1009,61	
ES 09.10.0215 (B)	Porta compensada, revestida com fórmica de espessura de 1mm, de (120 x 210)cm, marco (7 x 3)cm. Fornecimento e instalação, exclusive o fornecimento de ferragens.(desonerado)	un	1507,69	
ES 09.10.0253 (I)	Porta lisa de fibra de madeira prensada tipo Durador ou similar, de (70x210)cm para acabamento. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragens, aduela e alizares.(desonerado)	un	335,77	
ES 09.10.0256 (I)	Porta lisa de fibra de madeira prensada tipo Durador ou similar, de (80x210)cm, para acabamento. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragens, aduela e alizares.(desonerado)	un	366,87	
ES 09.10.0312 (I)	Porta compensada, de (120 x 210 x 3)cm, em 2 folhas, inclusive guarnição, sendo a aduela de (13 x 3)cm, alizares de (5 x 2)cm. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragens.(desonerado)	un	1473,45	
ES 09.10.0315 (I)	Porta compensada, de (140 x 210 x 3)cm, em 2 folhas, inclusive guarnição, sendo a aduela (13 x 3)cm e alizares de (5 x 2)cm. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragens.(desonerado)	un	1350,86	
ES 09.10.0359 (I)	Porta de correr compensada, de 2 folhas de (80 x 210 x 3)cm, sem marco, pendurada em roldanas, correndo dentro de trilho de aço, guarda pôr canaleta embutida no piso, com marco de (7 x 3)cm. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragens, marcos e alizares.(desonerado)	un	858,33	
ES 09.10.0362 (I)	Porta de correr compensada, de (80 x 210 x 3)cm, pendurada em roldanas, correndo dentro do trilho oco, guiada por canaleta embutida no piso com marco de (7 x 3)cm. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragens, do trilho e das roldanas.(desonerado)	un	720,13	
ES 09.10.0403 (I)	Porta de serviço, de (70x210)cm, com almofada na parte inferior e acima, veneziana e caixilho para vidro com postigo. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragens, marcos e alizares.(desonerado)	un	442,03	
ES 09.10.0409 (I)	Porta de serviço, de (80x210x3)cm, com almofada na parte inferior e acima, veneziana e caixilho para vidro com postigo. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragens, marcos e alizares.(desonerado)	un	469,79	
ES 09.10.0450 (I)	Portinhola em chapa de madeira compensada, de 20mm, para fechamento de quadros de luz ou armários, inclusive guarnição, exclusive ferragens.(desonerado)	m2	458,32	
ES 09.15 Portas em Madeira Maciça				
ES 09.15.0403 (I)	Porta mexicana, de (70 x 210 x 3)cm, inclusive guarnição, sendo a aduela de (13 x 3)cm e alizares de (5 x 2)cm. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento das ferragens.(desonerado)	un	2130,37	
ES 09.15.0406 (I)	Porta mexicana, de (80 x 210 x 3)cm, inclusive guarnição, sendo a aduela de (13 x 3)cm e alizares de (5 x 2)cm. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento das ferragens.(desonerado)	un	1843,70	
ES 09.15.0456 (I)	Porta com painel de veneziana, de (70x210)cm. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragens, aduela e alizares.(desonerado)	un	1044,03	
ES 09.15.0503 (I)	Porta com painel de veneziana, de (70 x 210 x 3)cm, inclusive guarnição, sendo a aduela de (13 x 3)cm e alizares de (5 x 2)cm. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragens.(desonerado)	un	1451,78	
ES 09.15.0553 (I)	Porta com painel de veneziana, de (70 x 210 x 3)cm, inclusive guarnição, sendo a aduela de (14 x 3)cm e alizares de (5 x 2)cm. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragens.(desonerado)	un	1554,89	
ES 09.15.0656 (A)	Porta com painel de veneziana, para PC, de (300 x 200 x 3)cm, em 4 folhas guarnição de marco, de (7 x 3)cm. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragens.(desonerado)	un	4876,08	
ES 09.20 Janelas				
ES 09.20.0050 (A)	Janela basculante em madeira, medindo: (0,80 x 1,45)m, com 3 folhas, com acabamento para pintura. Exclusive pintura, vidro e ferragem. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	2869,17	
ES 09.20.0100 (I)	Janela de correr em madeira medindo: (110 x 140)cm, com 2 folhas, inclusive guarnição. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragens.(desonerado)	un	1265,86	
ES 09.20.0150 (I)	Janela de correr em madeira, medindo: (150 x 150 x 3,5)cm, com 2 folhas, para vidro, com bandeira em caixilho de vidro, inclusive guarnição. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragens.(desonerado)	un	4726,22	
ES 09.20.0153 (I)	Janela de correr em madeira, medindo: (150 x 150 x 3,5)cm, com 2 folhas, para vidro, com bandeira em caixilho de vidro, inclusive guarnição, sendo a aduela de (13 x 3)cm, e alizares de (5 x 2)cm. Fornecimento e colocação, exclusive fornecimento de ferragens.(desonerado)	un	4723,74	
ES 09.20.0156 (I)	Janela de madeira medindo: (300 x 200)cm, tipo caixilho para vidro, bandeira em veneziana, com 2 folhas de correr, inclusive guarnição, com acabamento para pintura. Exclusive pintura, vidro e ferragem. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	9480,39	
ES 09.20.0203 (I)	Janela de correr em madeira, medindo: (210 x 140)cm, com 4 folhas, inclusive guarnição. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragens.(desonerado)	un	4913,46	
ES 09.20.0250 (I)	Janela guilhotina em madeira, medindo: (150 x 150 x 3)cm, com 2 folhas, inclusive guarnição com marco duplo, em caixilho para vidro, presos em borboletas. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragem.(desonerado)	un	4418,06	
ES 09.20.0253 (A)	Janela guilhotina de madeira maciça medindo: (150 x 150 x 3,5)cm, com 2 folhas, em caixilho para vidro, marco duplo, com caixas para contra pesos. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragens.(desonerado)	un	4506,62	
ES 09.20.0300 (I)	Janela veneziana em madeira, medindo: (100 x 100 x 3)cm, tipo VVP, vidro e postigo em 2 folhas, inclusive guarnição com marco de (7 x 3)cm e alizar(5 x 2)cm. Exclusive fornecimento de ferragem. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	1779,40	
ES 09.20.0303 (I)	Janela veneziana em madeira, medindo: (120 x 150 x 3)cm, tipo VVP, vidro e postigo em 2 folhas, inclusive guarnição com marco de (7 x 3)cm e alizar (5 x 2)cm. Exclusive fornecimento de ferragem. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	1837,01	
ES 09.20.0306 (I)	Janela em veneziana de madeira medindo: (230 x 80)cm, com 2 folhas de correr, inclusive guarnição, com acabamento para pintura. Exclusive pintura, vidro e ferragem. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	1964,17	

ES 09.25 Peças de Madeira			
ES 09.25.0050 (I)	Compensado - chapa de madeira compensada, de 6mm de espessura medindo: (2,20 x 1,60)m. Fornecimento.(desonerado)	m2	25,54
ES 09.25.0053 (I)	Compensado - chapa de madeira compensada, de 8mm de espessura, medindo: (2,20 x 1,60)m. Fornecimento.(desonerado)	m2	32,93
ES 09.25.0062 (I)	Compensado - chapa de madeira compensada, de 15mm de espessura, medindo: (2,20 x 1,60)m. Fornecimento.(desonerado)	m2	55,65
ES 09.25.0068 (I)	Compensado - chapa de madeira compensada, de 20mm de espessura, medindo: (2,20 x 1,60)m. Fornecimento.(desonerado)	m2	79,24
ES 09.25.0071 (I)	Compensado - chapa de madeira compensada, de 25mm de espessura, medindo: (2,20 x 1,60)m. Fornecimento.(desonerado)	m2	105,67
ES 09.25.0100 (I)	Compensado naval de 10mm (chapa de 2,20x1,10)m. Fornecimento.(desonerado)	m2	44,47
ES 09.25.0106 (I)	Compensado naval de 14mm (chapa de 2,20x1,10)m. Fornecimento.(desonerado)	m2	62,55
ES 09.25.0120 (I)	Madeira de reflorestamento, em tora, até 6m de comprimento, diâmetro de 12cm - Fornecimento.(desonerado)	m	9,71
ES 09.25.0125 (I)	Madeira de reflorestamento, em tora, até 10m de comprimento, com diâmetro de 15cm - Fornecimento.(desonerado)	m	12,10
ES 09.25.0130 (I)	Madeira de reflorestamento, em tora, auto clavada, até 10m de comprimento, com diâmetro de 15cm - Fornecimento.(desonerado)	m	49,94
ES 09.25.0135 (I)	Madeira de reflorestamento, em tora, até 10m de comprimento, com diâmetro de 25cm - Fornecimento.(desonerado)	m	36,30
ES 09.25.0150 (I)	Peça em madeira aparelhada, de (5 x 2,5)cm. Fornecimento.(desonerado)	m	7,73
ES 09.25.0200 (I)	Peça (pranchão) em madeira serrada, de (2"x8"). Fornecimento.(desonerado)	m	45,60
ES 09.25.0225 (I)	Peça em madeira aparelhada, de (1,5 x 5)cm. Fornecimento.(desonerado)	m	3,34
ES 09.25.0256 (I)	Peça em madeira serrada, de (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3"). Fornecimento.(desonerado)	m	6,95
ES 09.25.0259 (I)	Peça em madeira serrada, de (7,5cm x 11,25cm / 3" x 4 1/2"). Fornecimento.(desonerado)	m	39,90
ES 09.25.0262 (I)	Peça em madeira serrada, seção (7,5cm x 15cm / 3" x 6"). Fornecimento.(desonerado)	m	85,72
ES 09.25.0315 (I)	Peça de madeira serrada, de (7,5 x 15)cm. Fornecimento.(desonerado)	m	47,88
ES 09.30 Prateleiras			
ES 09.30.0050 (A)	Prateleira em chapa compensado de 20mm de espessura, com largura de 40cm, encabeçada com sarrafo aparelhado de (2 x 2)cm, sobre cantoneiras de ferro. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	125,16
ES 09.30.0056 (A)	Prateleira em compensado, com espessura 2cm, largura 40cm, revestida em fórmica nas 2 faces e espessura, sobre cantoneira de ferro.(desonerado)	m	276,77
ES 09.30.0100 (A)	Prateleira em chapa de compensado de 20mm de espessura, com largura de 50cm, encabeçada com sarrafo aparelhado de (2 x 2)cm, sobre cantoneiras de ferro. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	136,63
ES 09.30.0103 (A)	Prateleira em compensado, com espessura 2cm, largura 50cm, revestida em fórmica nas 2 faces e espessura, sobre cantoneira de chapa de ferro com abas iguais de 1"x1/8".(desonerado)	m	226,86
ES 09.30.0150 (A)	Prateleira em chapa de compensado de 20mm de espessura, com largura de 60cm, encabeçada com sarrafo aparelhado de (2 x 2)cm, sobre cantoneiras de ferro. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	147,88
ES 09.30.0153 (A)	Prateleira em compensado, com espessura 2cm, largura 60cm, revestida em fórmica nas 2 faces e espessura, sobre cantoneira de ferro.(desonerado)	m	260,60
ES 09.30.0156 (A)	Prateleira em compensado, com espessura 2cm, largura 60cm, revestida em fórmica nas 2 faces e espessura, sobre cantoneira de chapa de ferro com abas iguais de 1"x1/8".(desonerado)	m	256,44
ES 09.35 Quadros			
ES 09.35.0060 (I)	Quadro de aula padrão Riourbe medindo: (6,00x1,20)m em 03 quadros, executado em madeira compensada de 10 mm, medindo o quadro central (3,00x1,20)m revestido em laminado com 1mm de espessura brancoline para giz líquido referência F-608 da Fórmica ou similar, e quadros nas duas laterais medindo aproximadamente (1,50x1,20)m revestido em laminado de 1 mm de espessura lousaline referência F-208 da Fórmica ou similar, moldura com peças verticais em madeira envernizada de (5x2)cm, sendo utilizado horizontalmente na parte superior uma peça de (10x2,5)cm e na parte inferior uma peça de (20x2,5)cm com porta giz. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	3727,50
ES 09.35.0100 (A)	Quadro mural em compensado, de 10mm, inclusive moldura de madeira aparelhada. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	370,05
ES 09.35.0150 (I)	Quadro mural de Celotex ou similar com flanelógrafo, medindo: (5,85x1,20)m, moldura de madeira aparelhada envernizada. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	2171,68
ES 09.99 Diversos			
ES 09.99.0050 (I)	Balcão basculável em compensado naval de 10mm, com acabamento de fórmica, medindo: (1,50x0,30)m. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	1546,46
ES 09.99.0100 (I)	Barra em madeira maciça, de (20 x 2,5)cm, aparelhada em uma face e nos topos, para proteção de paredes de salas de aula. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	69,66
ES 09.99.0150 (A)	Caixilho fixo, em madeira maciça aparelhada, modulado, com 3cm de espessura, para aplicação de vidro, exclusive a guarnição. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	349,58
ES 09.99.0153 (B)	Caixilho fixo, em madeira maciça aparelhada, modulado com 3cm de espessura, em venezianas, exclusive a guarnição. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	560,96
ES 09.99.0200 (A)	Cerca de sarrafos verticais em madeira maciça aparelhada, (1,5 x 4)cm e 120cm de altura, pregados sobre sarrafos horizontais de (5 x 5)cm, apoiados sobre montantes de (7,5 x 7,5)cm, espaçados de 2m. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	401,64

ES 09.99.0203 (A)	Cerca divisória em madeira de reflorestamento, tratada, com Pentox ou similar, módulo de 12,30, com diâmetro de 0,15m, altura variável de 1m a 1,50m livre, 1m enterrado, espaçados de 1,35m com 5 fios corridos de arame galvanizado nº 12 (módulo).(desonerado)	mod	2609,42
ES 09.99.0230 (I)	Corrimão de madeira aparelhada e envernizada, nas dimensões (5 X 2,50)cm, fixado em parede por grampos metálicos. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	107,48
ES 09.99.0250 (A)	Deck em madeira aparelhada, formado por peças de (2x10)cm, com intervalos de 2,5cm e apoiadas em travessas de madeira serrada (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") e estrutura em toras de madeira com 25cm de diâmetro, tratado com Pentox ou similar, altura útil média de 1,50m, enterrado 1m de profundidade.(desonerado)	m2	2924,15
ES 09.99.0253 (I)	Deck em madeira aparelhada, com assoalho de (20 x 2)cm, vigas longitudinais de (7,5 x 15)cm, transversais de (10 x 15)cm, guarda-corpo composto de peças de (15 x 15)cm e (20 x 2,5)cm, conforme projeto. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	713,01
ES 09.99.0300 (A)	Esquadrias, armários, bancas e balcões de madeira com revestimento em laminado melamínico texturizado, com espessura 1,3mm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	3372,13
ES 09.99.0350 (A)	Estrado em madeira serrada, formado por ripas com intervalo de 2,5cm e apoiados em travessas de (7,5 x 7,5)cm espaçadas em 10cm, fixadas com parafusos de latão de 1 1/2". Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	325,10
ES 09.99.0400 (I)	Estrutura treliçada para fixação de luminárias, conforme projeto RIO-URBE. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	404,18
ES 09.99.0450 (A)	Frisos em madeira aparelhada, de (3 x 1,5)cm, boleado. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	50,42
ES 09.99.0500 (I)	Guarda-corpo de madeira aparelhada, na altura útil de 1m, engastado 5cm no concreto, intercalado por montantes de (7,5cm x 11,25cm / 3" x 4 1/2"), com espaçamento de 1m, formando módulos "X", para contraventamento, com peças de (3,75cm x 7,5cm / 1 1/2" x 3"). Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	230,53
ES 09.99.0550 (B)	Ninho para passarinho em madeira serrada, conforme projeto RIOZOO. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	343,99
ES 09.99.0600 (I)	Porta acústica Somax ou similar, 46db referência PS2, nas dimensões de (1800x2100)mm, inclusive fechadura com maçaneta, cilindro e marco removível. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	14361,00
ES 09.99.0603 (I)	Porta acústica Somax ou similar, 56db referência PS1, nas dimensões de (1600x2100)mm, inclusive ferragens anti-pânico e marco removível. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	104160,00
ES 09.99.0606 (I)	Porta acústica Somax ou similar, 56db referência PS3 e PS4, nas dimensões de (2000x2100)mm, inclusive ferragens anti-pânico e marco removível. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	120172,00
ES 14 Esquadrias de Alumínio			
ES 14.05 Portas			
ES 14.05.0050 (A)	Porta de alumínio anodizado, medindo: (0,80x2,10)m, tendo 1 contra-pinázio dividindo a esquadria em 2 vazios para vidro, em perfis série 25. Fornecimento e instalação, exclusive fechaduras.(desonerado)	m2	1082,75
ES 14.05.0100 (A)	Porta de alumínio anodizado, medindo: (1,50x2,10)m, em 2 folhas de abrir, tendo 1 contra-pinázio dividindo a esquadria em 2 vazios para vidro, em perfis série 25. Fornecimento e instalação, exclusive fechadura.(desonerado)	m2	752,90
ES 14.05.0150 (I)	Porta de alumínio anodizado natural, perfil série 25, em veneziana. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	1386,00
ES 14.05.0200 (A)	Porta de correr em alumínio, em perfis série 30, com marco. Fornecimento e instalação, exclusive fechadura.(desonerado)	m2	1018,36
ES 14.10 Janelas			
ES 14.10.0050 (A)	Janela de alumínio anodizado, tipo projetante medindo: (0,60x0,90)m, com 1 painel projetante, provida de haste de comando, em perfis série 25. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	759,28
ES 14.10.0100 (A)	Janela de alumínio anodizado, fosco, tipo Maxim-Air ou similar, série 25, com 50cm de altura, em 4 módulos de 1m cada, com parte inferior fixa. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	2663,20
ES 14.10.0103 (A)	Janela de alumínio anodizado, fosco, tipo Maxim-Air ou similar, série 25, com 90cm de altura, em 4 módulos de 1m cada, com parte inferior fixa. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	2739,78
ES 14.10.0200 (A)	Janela de alumínio anodizado, natural fosco, em perfis extrudados, liga ASTM 6063, dureza T5, medindo: (9,50x1,75)m, conforme projeto Sambódromo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	670,99
ES 14.10.0250 (I)	Janela projetante de alumínio anodizado, tipo maxim-air, em perfis série 25, com 1painel deslizante-projetante. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	376,36
ES 14.10.0300 (I)	Janela de correr de alumínio anodizado, em perfis série 28, com 2 folhas de correr. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	931,28
ES 14.10.0350 (I)	Janela de correr de alumínio anodizado, em perfis série 28, com 2 folhas de correr e bandeira de 0,50m com 2 painéis basculantes. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	327,28
ES 14.10.0400 (I)	Janela basculante em alumínio anodizado, perfis Série 28, com 1 ordem e bácia inferior fixa. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	1333,50
ES 14.10.0403 (I)	Janela basculante em alumínio anodizado, perfis Série 28, com 2 ordens e bácia inferior fixa. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	1333,50
ES 14.10.0450 (I)	Janela de correr de alumínio anodizado, em perfis série 28, com 2 folhas fixas e 2 folhas de correr. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	714,06
ES 14.10.0453 (I)	Janela de correr de alumínio anodizado, em perfis série 28, com 2 folhas fixas, 2 folhas de correr e bandeira de 0,50m com 2 painéis basculantes. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	530,18

ES 14.10.0600 (I)	Janela fixa em alumínio anodizado, perfil extrudado, série especial, com espessura mínima de camada anódica de 20 micra, na cor preta, com duas folhas tipo veneziana, medindo: (1,70x0,40)m, com ferragens e gaxetas de primeira qualidade. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	1437,17	ES 19.10.0059 (I)	Janela basculante de aço laminado a frio com adição de cobre, de 1 seção com 2 bâsculas, medindo: (0,60x1,00)m, pré-pintada, completa, com 2 quadros fixos, sendo 2 partes laterais fixas sem divisões, sendo 1 superior e 1 inferior. Fixação de vidros, exclusive estes, mediante massa. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	222,51
ES 14.10.0603 (I)	Janela fixa em alumínio anodizado, perfil extrudado, série especial, com espessura mínima de camada anódica de 20 micra, na cor preta, folha tipo veneziana, medindo: (1,95x0,60)m, com ferragens e gaxetas de primeira qualidade. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	1250,24	ES 19.10.0062 (I)	Janela basculante de aço laminado a frio com adição de cobre, de 1 seção com 2 bâsculas, medindo: (0,60x1,20)m, pré-pintada, completa, com 2 quadros fixos, sendo 2 partes laterais fixas sem divisões, sendo 1 superior e 1 inferior. Fixação de vidros, exclusive estes, mediante massa. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	229,04
ES 14.10.0800 (I)	Janela projetante em alumínio anodizado, perfil extrudado, série especial, com espessura mínima de camada anódica de 20 micra, na cor preta, com duas folhas tipo Maxim-Air, com vidro temperado, medindo: (1,70x0,95)m, com ferragens e gaxetas de primeira qualidade. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	4076,72	ES 19.10.0065 (I)	Janela basculante de aço laminado a frio com adição de cobre, de 1 seção com 2 bâsculas, medindo: (0,60x1,50)m, pré-pintada, completa, com 2 quadros fixos, sendo 2 partes laterais fixas sem divisões, sendo 1 superior e 1 inferior. Fixação de vidros, exclusive estes, mediante massa. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	319,78
ES 14.10.0803 (A)	Janela projetante em alumínio anodizado, perfil extrudado, série especial, com espessura mínima de camada anódica de 20 micra, na cor preta, com duas folhas tipo Maxim-Air e uma folha fixa com vidro duplo, medindo: (1,75x0,60)m, com ferragens e gaxetas de primeira qualidade. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	5123,13	ES 19.10.0100 (I)	Janela basculante de aço laminado a frio com adição de cobre, de 1 seção com 3 bâsculas, medindo: (0,80x0,60)m, pré-pintada, completa, com 2 quadros fixos, sendo 2 partes laterais fixas com divisões, sendo 1 superior e 1 inferior. Fixação de vidros, exclusive estes, mediante massa. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	223,67
ES 14.99 Diversos				ES 19.10.0103 (I)	Janela basculante de aço laminado a frio com adição de cobre, de 1 seção com 3 bâsculas, medindo: (0,80x0,80)m, pré-pintada, completa, com 2 quadros fixos, sendo 2 partes laterais fixas com divisões, sendo 1 superior e 1 inferior. Fixação de vidros, exclusive estes, mediante massa. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	253,29
ES 14.99.0050 (I)	Bate-macas de alumínio para proteção das portas, constituído em chapas de alumínio, fixada por meio de rebites.(desonerado)	m2	107,36	ES 19.10.0106 (I)	Janela basculante de aço laminado a frio com adição de cobre, de 1 seção com 3 bâsculas, medindo: (0,80x1,00)m, pré-pintada, completa, com 2 quadros fixos, sendo 2 partes laterais fixas com divisões, sendo 1 superior e 1 inferior. Fixação de vidros, exclusive estes, mediante massa. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	246,26
ES 14.99.0100 (A)	Caixilho fixo, de alumínio anodizado em veneziana para vidro, perfil série 25. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	2758,11	ES 19.10.0109 (I)	Janela basculante de aço laminado a frio com adição de cobre, de 1 seção com 3 bâsculas, medindo: (0,80x1,20)m, pré-pintada, completa, com 2 quadros fixos, sendo 2 partes laterais fixas com divisões, sendo 1 superior e 1 inferior. Fixação de vidros, exclusive estes, mediante massa. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	225,85
ES 14.99.0250 (I)	Guichê em alumínio, tipo guilhotina, com (1,00x1,00)m. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	971,81	ES 19.10.0153 (I)	Janela basculante de aço laminado a frio com adição de cobre, de 1 seção com 4 bâsculas, medindo: (1,00x1,00)m, pré-pintada, completa, com 2 quadros fixos, sendo 2 partes laterais fixas com divisões, sendo 1 superior e 1 inferior. Fixação de vidros, exclusive estes, mediante massa. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	321,61
ES 14.99.0500 (I)	Proteção de arestas de parede em cantoneira de alumínio de (1 1/2"x1/8"), fixado com parafuso de ferro cromado e buchas de plástico. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	61,80	ES 19.10.0156 (I)	Janela basculante de aço laminado a frio com adição de cobre, de 1 seção com 4 bâsculas, medindo: (1,00x1,20)m, pré-pintada, completa, com 2 quadros fixos, sendo 2 partes laterais fixas com divisões, sendo 1 superior e 1 inferior. Fixação de vidros, exclusive estes, mediante massa. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	368,45
ES 19 Esquadrias de Aço Laminado				ES 19.10.0159 (I)	Janela basculante de aço laminado a frio com adição de cobre, de 1 seção com 4 bâsculas, medindo: (1,00x1,50)m, pré-pintada, completa, com 2 quadros fixos, sendo 2 partes laterais fixas com divisões, sendo 1 superior e 1 inferior. Fixação de vidros, exclusive estes, mediante massa. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	458,27
ES 19.05 Portas de Aço Laminado				ES 19.10.0203 (I)	Janela basculante de aço laminado a frio com adição de cobre, de 1 seção com 5 bâsculas, medindo: (1,20x1,20)m, pré-pintada, completa, com 2 quadros fixos, sendo 2 partes laterais fixas com divisões, sendo 1 superior e 1 inferior. Fixação de vidros, exclusive estes, mediante massa. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	460,73
ES 19.05.0025 (I)	Porta balcão de abrir em aço laminado a frio com adição de cobre (Aço-Cor), em quatro folhas, sendo duas folhas externas em veneziana e as 2 folhas internas com divisões horizontais, pintada com tinta primer, com largura e altura aproximadas de (1,20x2,10)m, inclusive fechadura de cilindro, dobradiças, trincos e puxadores, e exclusive vidros. Fornecimento e instalação, com fixação de vidros utilizando massa.(desonerado)	un	2750,27	ES 19.10.0212 (I)	Janela de correr de aço laminado a frio com adição de cobre, com bandeira basculante, medindo: (1,20x1,50)m, pré-pintada, completa, sem divisões, com 4 folhas: sendo 2 folhas laterais fixas, 2 folhas centrais de correr para receberem vidros. Fixação de vidros, exclusive estes, mediante massa. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	652,01
ES 19.05.0050 (I)	Porta de abrir de aço laminado a frio com adição de cobre (Aço-Cor), tipo Veneziana, pintada com tinta primer, com altura e largura aproximada de (0,80x2,10)m, inclusive fechadura de cilindro e dobradiças. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	537,04	ES 19.10.0215 (I)	Janela de correr de aço laminado a frio com adição de cobre, com bandeira basculante, medindo: (1,20x2,00)m, pré-pintada, completa, sem divisões, com 4 folhas: sendo 2 folhas laterais fixas, 2 folhas centrais de correr para receberem vidros. Fixação de vidros, exclusive estes, mediante massa. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	514,12
ES 19.05.0053 (I)	Porta de abrir em aço laminado a frio com adição de cobre (Aço-Cor), com almofada e divisões horizontais, pintada com tinta primer, com altura e largura aproximadas de (0,80x2,10)m, inclusive fechadura de cilindro e dobradiças, exclusive vidros. Fornecimento e instalação, com fixação de vidros utilizando massa.(desonerado)	un	540,93	ES 19.10.0250 (I)	Janela de correr de aço laminado a frio com adição de cobre, Maxim-Ar, medindo: (0,60x0,40x0,05)m, com baguete externo, com grade elo, pré-pintada, referência 6541303-5, modelo JMGE, inclusive ferragens, Sasazaki ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	217,11
ES 19.05.0056 (I)	Porta de abrir em aço laminado a frio com adição de cobre (Aço-Cor), quadriculada, pintada com tinta primer, com altura e largura aproximadas de (0,80x2,10)m, inclusive fechadura de cilindro e dobradiças, e exclusive vidros. Fornecimento e instalação, com fixação de vidros utilizando massa.(desonerado)	un	587,08	ES 19.10.0253 (I)	Janela de correr de aço laminado a frio com adição de cobre, Maxim-Ar, medindo: (0,60x0,60x0,05)cm, com massa externa quadriculada, grade, pré-pintada, referência 6541723-5, modelo JMGGQ, inclusive ferragens, Sasazaki ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	421,98
ES 19.05.0103 (A)	Porta de abrir em aço laminado a frio com adição de cobre (Aço Cor), com almofada e bâsculas, pintada com tinta primer, com altura e largura aproximadas de (0,80x2,10)m, inclusive fechadura de cilindro e dobradiças, e exclusive vidros. Fornecimento e instalação, com fixação de vidros utilizando massa.(desonerado)	un	646,01	ES 19.10.0259 (A)	Janela de correr de aço laminado a frio com adição de cobre, Maxim-Ar, medindo: (0,60x0,60)m, com massa externa quadriculada, grade, pré-pintada, referência 6541723-5, modelo JMGGQ, inclusive ferragens e junção de união, Sasazaki ou similar. Exclui os vidros. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	482,52
ES 19.05.0150 (A)	Porta de abrir em aço laminado a frio com adição de cobre (aço-Cor), em duas folhas, com divisões horizontais, pintada com tinta primer, com altura e largura aproximadamente de (1,40x2,10)m, inclusive fechadura de cilindro e dobradiças. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	984,51	ES 19.10.0262 (I)	Janela de aço laminado a frio com adição de cobre, Maxim-Ar, medindo: (1,00x0,60x0,05)m, com massa externa quadriculada, com grade, pré-pintada, referência 6541743-0, modelo JMGGQ, inclusive ferragens, Sasazaki ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	595,10
ES 19.05.0200 (A)	Porta de correr em aço laminado a frio com adição de cobre (Aço-Cor), em quatro folhas, quadriculada, pintada com tinta primer, com largura e altura aproximadas de (2,00x2,10)m, inclusive fechadura de cilindro e puxadores, e exclusive vidros. Fornecimento e instalação, com fixação de vidros utilizando massa.(desonerado)	un	1315,93	ES 19.10.0265 (I)	Janela de correr de aço laminado a frio com adição de cobre, com bandeira projetante, medindo: (1,00x1,50x0,08)m, com 4 folhas, massa externa com divisões, grade elo, pré-pintada, referência 6341104-5, modelo JCBMDGE, inclusive ferragens, Sasazaki ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	408,43
ES 19.05.0250 (I)	Porta de abrir em aço laminado a frio com adição de cobre (Aço-Cor), tipo veneziana, pintada com tinta primer, com altura e largura aproximadas de (0,60x2,10)m, inclusive fechadura de cilindro e dobradiças. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	513,81				
ES 19.05.0300 (I)	Porta de abrir em aço laminado a frio com adição de cobre (Aço-Cor), tipo veneziana, pintada com tinta primer, com altura e largura aproximadas de (0,70x2,10)m, inclusive fechadura de cilindro e dobradiças. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	524,43				
ES 19.10 Janelas de Aço Laminado							
ES 19.10.0050 (I)	Janela basculante de aço laminado a frio com adição de cobre, de 1 seção com 1 bâscula, medindo: (0,40x0,60)m, pré-pintada, completa, com 2 quadros fixos, sendo 1 superior e 1 inferior. Fixação de vidros, exclusive estes, mediante massa. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	135,43				
ES 19.10.0053 (I)	Janela basculante de aço laminado a frio com adição de cobre, de 1 seção com 2 bâsculas, medindo: (0,60x0,60)m, pré-pintada, completa, com 2 quadros fixos, sendo 1 superior e 1 inferior. Fixação de vidros, exclusive estes, mediante massa. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	177,97				
ES 19.10.0056 (I)	Janela basculante de aço laminado a frio com adição de cobre, de 1 seção com 2 bâsculas, medindo: (0,60x0,80)m, pré-pintada, completa, com 2 quadros fixos, sendo 2 partes laterais fixas sem divisões, sendo 1 superior e 1 inferior. Fixação de vidros, exclusive estes, mediante massa. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	200,83				

ES 19.10.0268 (I)	Janela de correr de aço laminado a frio com adição de cobre, com bandeira basculante, medindo: (1,00x1,50)m, pré-pintada, completa, com 4 folhas fixas e 2 folhas centrais de correr para receberem vidros, massa externa com divisões, grade, fixação dos vidros mediante massa, Linha Belfort, modelo JCBBDGE, Sasazaki ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	502,68
ES 19.10.0303 (I)	Janela de correr de aço laminado a frio com adição de cobre, medindo: (1,20x1,20)m, com bandeira projetante, massa externa quadrada, com grade, com 4 folhas e batente referência 6361150-6, modelo JCBMQGQ, Sasazaki ou similar. Exclui os vidros. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	498,47
ES 19.10.0309 (I)	Janela de correr de aço laminado a frio com adição de cobre, com bandeira basculante, medindo: (1,20x2,00)m, com 2 folhas fixas e 2 folhas centrais de correr, massa externa, com divisões, grade elo interna no vão central, modelo JCBMDG4F, Sasazaki ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	713,94
ES 19.10.0350 (I)	Janela de correr de aço laminado a frio com adição de cobre, Maxim-Ar, medindo: (1,40x6,00)m, com grade, pré-pintada, referência 6541363-9, modelo JMGE, inclusive ferragens, Sasazaki ou similar. Exclui os vidros. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	446,76
ES 19.10.0403 (I)	Janela de aço laminado a frio com adição de cobre, Maxim-Ar, medindo: (0,40x0,60)m, quadrada com grade interna, referência 6541703-0, modelo JMQGQ, Sasazaki ou similar. Exclui os vidros. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	557,55
ES 19.10.0412 (A)	Janela de aço laminado a frio com adição de cobre, medindo: (0,60x1,20)m, referência 6541753-7, modelo JMQGQ, Sasazaki ou similar. Exclui os vidros. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	718,60
ES 19.10.0421 (I)	Janela de aço laminado a frio com adição de cobre, com bandeira projetante, medindo: (1,00x2,00x0,14)m, massa externa com divisão, pré-pintada, referência 6341202-3, modelo JCBMD, inclusive ferragens, Sasazaki ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	637,38
ES 19.10.0424 (I)	Janela de aço laminado a frio com adição de cobre, Maxim-Ar, medindo: (1,20x2,00)m, quadrada com grade interna, referência 63612529, modelo JCBMQGQ, Sasazaki ou similar. Exclui os vidros. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	1091,05
ES 19.10.0427 (I)	Conjunto de janela de aço laminado a frio com adição de cobre, tipo Maxim-ar, medindo: (1,40x1,20)m, com grade, composto por 2 módulos de (1,40x0,60)m, com 2 folhas cada e junção aço laminado a frio com adição de cobre, para janela Maxim-ar 140cm - modelos JMG2F e JJM - 140x000, respectivamente, Sasazaki ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	911,15
ES 19.10.0450 (I)	Conjunto de janela de ferro, tipo Maxim-ar da Sasazaki ou similar, medindo: (2,40x0,60)m, composto por 4 módulos de (0,60x0,60)m, modelo JMG1F, com 1 folha, com grade elo e junção para janela Maxim-ar 60cm, modelo JJM, fixação do vidro mediante baguete externo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	876,19
ES 19.10.0550 (I)	Janela veneziana de aço laminado a frio com adição de cobre, medindo: (1,20x2,00)m, referência 6121108-0, com postigo de vidro interno, Linha Multiflex, modelo JVM, Sasazaki ou similar. Exclui os vidros. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	1516,05
ES 19.10.0553 (I)	Janela veneziana de aço laminado a frio com adição de cobre, com 6 folhas, medindo: (1,50x1,20)m, Linha Silenfort, referência 6241207-0, modelo JVS, Sasazaki ou similar. Exclui os vidros. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	670,47
ES 19.10.0600 (I)	Conjunto de janela de aço laminado a frio com adição de cobre, tipo Maxim-ar da Sasazaki ou similar, medindo: (2,00x0,60)m, composto por 1 módulo de (0,60x0,60)m, com 1 folha, 1 módulo de (1,40x0,60)m, com 2 folhas e junção para janela Maxim-ar 60cm - modelos JMG1F, JMG2F e JJM - 060, respectivamente. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	845,77
ES 19.10.0650 (I)	Janela veneziana de aço laminado a frio com adição de cobre, medindo: (2,00x1,00x0,14)m, com grade quadrada, pré-pintada, Linha Silenfort, referência 6231142-8, modelo JVSGQ, inclusive ferragens, Sasazaki ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	689,88
ES 29 Esquadrias de PVC			
ES 29.05 Portas			
ES 29.05.0041 (I)	Porta sanfonada em PVC, cor bege ou similar, medindo: (0,60x2,10)m. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	238,72
ES 29.05.0044 (I)	Porta sanfonada em PVC, cor bege ou similar, medindo: (0,70x2,10)m. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	253,85
ES 29.05.0047 (I)	Porta sanfonada em PVC, cor bege ou similar, medindo: (0,80x2,10)m. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	278,73
ES 29.05.0050 (A)	Porta sanfonada em PVC, cor bege ou similar, medindo: (1,00x2,10)m. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	239,70
ES 29.10 Cortinas Hospitalares			
ES 29.10.0100 (I)	Cortina de PVC para divisória de leitos. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	346,92
ES 31 Esquadrias Ecológicas			
ES 31.05 Corrimões e Guarda-Corpos			
ES 31.05.0500 (I)	Guarda corpo em material compósito (PRFV) montado com perfis estruturais fabricados em resina poliéster e placas moldadas, com no mínimo 5% de material reciclado, com altura de aproximadamente 1.080 mm, reforçado com fibra de vidro com acabamento na cor branca. Composto por montantes duplos distados a cada 1,50 m, 06 tubos horizontais, sendo dois com diâmetro externo de aproximadamente 76 mm e quatro com diâmetro externo de aproximadamente 48 mm. Os montantes são fabricados a partir de duas placas moldadas com espessura mínima de 8 mm, seis espaçadores circulares entre estas com o mesmo diâmetro dos tubos, duas cantoneiras de 3"x3/8" com placa de # 1/4" na base, exclusive chumbadores. Resistência mecânica mínima de 80 Kg/m², intempéries e a fogo. Conforme projeto básico (DE-GPV-16-EU-000000-0012_01.DWG). Fornecimento e instalação. (Desonerado)	m	2421,58

ES 31.07 Deck Ecológicos e de PEAD			
ES 31.07.0500 (I)	Deck em madeira plástica PEAD (polietileno de alta densidade) 100% reciclável POLY RIO ou similar, perfil 100x30mm goivetado para encaixar os espaçadores para a fixação da forração modos que o parafuso não fique aparente e 50x25mm transversais para granzepes, os granzepes devem ser apoiados sobre uma base estrutural. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	832,68
ES 34 Esquadrias Especiais			
ES 34.05 Esquadrias Especiais			
ES 34.05.0050 (I)	Caixa passa-filmes de 4 portas em chapa de aço pintado nas dimensões e profundidade de 50mm blindado com chumbo de 1mm na face interna da sala de Raio X.(desonerado)	un	2896,00
ES 34.05.0100 (I)	Defensório, executado com barras chatas de aço de (2"x1/2") e (1"x1/8"), chumbadas em muro de pedra, módulos de 2m, conforme projeto FPJ. Fornecimento e instalação, inclusive pintura.(desonerado)	mod	440,84
ES 34.05.0150 (I)	Painel blindado com chumbo de 1mm para uso em divisórias ou biombos radiológicos, inclusive mão-de-obra de instalação, perfis, portas e elementos de fixação.(desonerado)	m2	1133,73
ES 34.05.0153 (I)	Painel blindado com chumbo de 1,50mm para uso em divisórias ou biombos radiológicos, inclusive mão-de-obra de instalação, perfis, portas e elementos de fixação.(desonerado)	m2	1337,71
ES 34.05.0250 (I)	Porta flexível, medindo 1,40m de largura e 2,10m de altura, com fechamento automático através de molas helicoidais sobrepostas em eixo de aço, estrutura metálica em perfil "V duplo" vertical e horizontal em chapas de ferro com pintura à pó em poliéster texturizada. Nas folhas da porta até a altura de 1200mm, PVC na cor cinza de 5mm de espessura, reforçado internamente com malhas de poliéster para melhor suportar os impactos. Acima desta medida será usado novamente PVC transparente, permitindo uma total visualidade, assim como aproveitamento da luminosidade. Na parte superior da folha, será usado novamente PVC cinza. Fornecimento.(desonerado)	un	5191,00
ES 34.05.0300 (I)	Porta radiológica, madeira maciça, blindada com chumbo de 0,50mm, dobradiças tipo gonzo, sobre rolamentos axiais, transpasses sobre o vão em três direções, fechadura à prova de Raio X, acabamento melamínico, PRX-AUREA ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	2979,18
ES 34.05.0303 (I)	Porta radiológica, madeira maciça, blindada com chumbo de 1mm, dobradiças tipo gonzo, sobre rolamentos axiais, transpasses sobre o vão em três direções, fechadura à prova de Raio X, acabamento melamínico, PRX-AUREA ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	2331,66
ES 34.05.0306 (I)	Porta radiológica, madeira maciça, blindada com chumbo de 2mm, dobradiças tipo gonzo, sobre rolamentos axiais, transpasses sobre o vão em três direções, fechadura à prova de Raio X, acabamento melamínico, PRX-AUREA ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	2013,60
ES 34.05.0350 (I)	Protetor de cantos, produzido com estrutura interna de suporte em alumínio e PVC, com reforços em neoprene e externamente com capas de vinil de alto impacto com acabamento texturizado, nas cores padronizadas do fabricante, com largura de 5cm e peças com 1,20m e 2,40m, modelo SSM 20, C/S Acrovyn ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	115,55
ES 34.05.0400 (I)	Protetor de paredes, produzido com estrutura interna de suporte em alumínio e PVC, com reforços em neoprene e externamente com capas de vinil de alto impacto com acabamento texturizado, nas cores padronizadas do fabricante, bate-macas tipo reto, com altura de 10cm, modelo SCR 40, C/S Acrovyn ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	368,88
ES 34.05.0403 (I)	Protetor de paredes, produzido com estrutura interna de suporte em alumínio e PVC, com reforços em neoprene e externamente com capas de vinil de alto impacto com acabamento texturizado, nas cores padronizadas do fabricante, bate-macas tipo reto, com altura de 15cm, modelo SCR 48, C/S Acrovyn ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	290,88
ES 34.05.0406 (I)	Protetor de paredes, produzido com estrutura interna de suporte em alumínio e PVC, com reforços em neoprene e externamente com capas de vinil de alto impacto com acabamento texturizado, nas cores padronizadas do fabricante, bate-macas tipo corrimão, com altura de 15cm, modelo HRB4C, C/S Acrovyn ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	807,88
ES 34.05.0409 (I)	Protetor de paredes, produzido com estrutura interna de suporte em alumínio e PVC, com reforços em neoprene e externamente com capas de vinil de alto impacto com acabamento texturizado, nas cores padronizadas do fabricante, bate-macas tipo reto, com altura de 20cm, modelo SCR 64, C/S Acrovyn ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	594,78
ES 34.05.0450 (I)	Veneziana para exaustor de fabricação da Fundação Áurea ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	456,93
ES 39 Ferragens para Esquadrias			
ES 39.05 Ferragens para Portas			
ES 39.05.0050 (I)	Conjunto de ferragens, para portas de madeira, internas, constando de fornecimento sem instalação (está incluída no fornecimento e instalação das esquadrias), de: fechadura referência 1515 ST-2, acabamento cromado, maçanetas referência 435, entradas referência 687-E, rosetas referência 687-R e 3 dobradiças de ferro galvanizado de (3"x2 1/2"), com pino e bolas de ferro, referência 1410, La Fonte ou similar.(desonerado)	un	219,21
ES 39.05.0053 (I)	Ferragens, para portas de madeira, interna, constando de fornecimento de: fechadura referência 1515 ST-2 CR, maçaneta referência 435, rosca referência 687-R, 2 fechos 400 de 4cm e 6 dobradiças de ferro galvanizado de (3"x2 1/2"), referência 1410, La Fonte ou similar.(desonerado)	un	498,55
ES 39.05.0056 (I)	Conjunto Hércules-4, de ferragens Haga ou similar, para portas internas, constando de fornecimento sem instalação (está incluída no fornecimento e instalação das esquadrias) de 3 dobradiças de ferro galvanizado referência 246-G de (3"x2 1/2"), com pino e bolas de latão, da Pagé ou similar.(desonerado)	un	72,30

ES 39.05.0100 (I)	Conjunto de ferragens, para portas de madeira de sanitários ou chuveiros coletivos, constando de fornecimento sem instalação (está incluída no fornecimento e instalação das esquadrias), de: 1 fecho de sobrepor livre-ocupado referência 719 e 3 dobradiças de ferro galvanizado (3"x2 1/2"), com pino e bolas de ferro, referência 1410, La Fonte ou similar.(desonerado)	un	69,84
ES 39.05.0103 (I)	Ferragens para portas de madeira de sanitários ou chuveiros coletivos constando de fornecimento sem instalação (está incluída no fornecimento e instalação das esquadrias). De fecho de sobrepor livre-ocupado, 3 dobradiças de ferro galvanizado (3"x3"), soldadas em cantoneiras de ferro para fixação nas paredes divisórias e batentes.(desonerado)	un	97,20
ES 39.05.0150 (I)	Conjunto de ferragens, para portas de madeira de 2 folhas de abrir de entrada principal, constando de fornecimento sem instalação (está incluída no fornecimento e instalação das esquadrias), de: fechadura referência 330 ST-2 aço cromado, entradas referência 687-E, rosetas referência 687-R, maçanetas referência 435, 6 dobradiças cromadas de (3"x3"), referência 85, com pino, bolas e anéis de latão, 2 fechos de embutir cromados, referência CR400, La Fonte ou similar.(desonerado)	un	1131,82
ES 39.05.0153 (I)	Conjunto de ferragens, para portas de madeira de 2 folhas de abrir, internas, constando de fornecimento sem instalação (esta incluída no fornecimento e instalação das esquadrias), de: fechadura referência 1515 ST-2, acabamento cromado, entradas referência 687-E, rosetas referência 687-R, maçanetas referência 435, 6 dobradiças de ferro galvanizado de (3"x2 1/2"), referência 1410, com pinos e bolas de ferro, 2 fechos de embutir, de 4cm, referência 400, La Fonte ou similar.(desonerado)	un	498,55
ES 39.05.0200 (I)	Conjunto de ferragens, para portas de madeira de entrada de serviço, constando de fornecimento sem instalação (está incluída no fornecimento e instalação das esquadrias), de: fechadura referência 377 acabamento cromado, com cilindro e 3 dobradiças de ferro galvanizado, de (3"x2 1/2"), com pino e bolas de latão, referência 1410, La Fonte ou similar.(desonerado)	un	402,34
ES 39.05.0203 (I)	Conjunto de ferragens, para portas de madeira internas de dependências de serviço, constando de fornecimento sem instalação (está incluída no fornecimento e instalação das esquadrias), de: fechadura referência CR1515 ST-2 acabamento cromado, entradas referência 687-E, rosetas referência 687-R, maçanetas referência 435, 3 dobradiças de ferro galvanizado de (3"x2 1/2"), com pinos e bolas de ferro, referência 1410, La Fonte ou similar.(desonerado)	un	232,05
ES 39.05.0250 (I)	Conjunto de ferragens, Papaiz ou similar, para portas de madeira de entrada principal, constando de fornecimento sem instalação (está incluída no fornecimento e instalação das esquadrias), de: fechadura referência 142 com cilindro a cruz e 3 dobradiças cromadas de (3"x3"), de latão cromado, referência 344-C da Pagé ou similar, com pino, bolas e anéis de latão.(desonerado)	un	357,51
ES 39.05.0256 (I)	Conjunto de ferragens Haga ou similar, para portas de madeira de entrada de barracão de obra ou casa tipo popular, constando de fornecimento sem instalação (está incluída no fornecimento e instalação das esquadrias) de fechadura, caixa de sobrepor e 3 dobradiças de ferro de (2 1/2"x1 1/2") da Pagé ou similar.(desonerado)	un	61,70
ES 39.05.0300 (I)	Conjunto de ferragens, para portas de madeira, internas de banheiro de serviço, constando de fornecimento sem instalação (está incluída no fornecimento e instalação das esquadrias) de fechaduras, acabamento cromado, tranqueta, entrada e 3 dobradiças de ferro galvanizado de (3"x2 1/2"), com pino e bolas de ferro, La Fonte ou similar.(desonerado)	un	121,26
ES 39.05.0303 (I)	Conjunto de ferragens, para portas de madeira de banheiro, constando de fornecimento sem instalação (está incluída no fornecimento e instalação das esquadrias), de: fechadura referência 7070-ST-2 acabamento cromado, maçanetas referência 435, tranqueta referência 687-TE, rosetas referência 687-R ,entrada referência 687-E e 3 dobradiças de ferro galvanizado de (3"x2 1/2"), com pinos e bolas de latão, referência 1410, La Fonte ou similar.(desonerado)	un	235,35
ES 39.05.0350 (I)	Conjunto de ferragens, para portas de madeira de correr, constando de fornecimento sem instalação (está incluída no fornecimento e instalação das esquadrias), de fechadura, acabamento cromado, 2m de trilhos, 2 roldanas, 2 guias de latão, 2m de caneleta de alumínio e 2 conchas, La Fonte ou similar.(desonerado)	un	758,88
ES 39.05.0353 (I)	Conjunto de ferragens, para jogo 2 portas de correr, constando de fornecimento sem instalação (está incluída no fornecimento e instalação das esquadrias) de fechadura, acabamento cromado, 4m de trilhos, 4 roldanas, 4 guias de latão de 3/4", 4m de caneletas de alumínio e 2 conchas, La Fonte ou similar.(desonerado)	un	1721,02
ES 39.05.0400 (I)	Conjunto de ferragens para portas de madeira colocadas em divisórias de mármore, marmorite ou concreto, até 4cm de espessura, constando de fornecimento sem instalação (está incluída no fornecimento e instalação da porta) de 2 dobradiças com contra placa, conjunto de fecho com batente, 16 parafusos de alumínio, (3/4"x5/16") e 8 extensores de alumínio de 25mm.(desonerado)	un	1239,96
ES 39.05.0450 (I)	Conjunto de ferragens para portas de correr de armários em banca, constando de 2m em trilho de alumínio (1/4"x1/4"), 4 rodízios de latão e 2 conchas da La Fonte ou similar.(desonerado)	un	173,86
ES 39.05.0470 (I)	Dobradiça 3"x2 1/2" de ferro galvanizado referência 246-G da Pagé ou similar, com pino e bolas de latão. Fornecimento da peça.(desonerado)	un	8,75
ES 39.05.0473 (I)	Dobradiça 3"x3" de latão cromado referência 344 da Pagé ou similar, com pino, bolas e anéis de latão. Fornecimento da peça.(desonerado)	un	80,63
ES 39.05.0480 (I)	Dobradiça 3"x3 1/2" de latão cromado referência 344 da Pagé ou similar, com pino, bolas e anéis de latão. Fornecimento da peça.(desonerado)	un	34,17
ES 39.05.0483 (I)	Dobradiça com mola, de (70x100)mm, referência 521, La Fonte ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	260,96
ES 39.05.0486 (I)	Colocação de dobradiça, tipo vaivem, em madeira, exclusive o fornecimento da peça.(desonerado)	un	31,95
ES 39.05.0500 (I)	Fechadura, para portas de madeira de entrada principal referência 330 ST-2, cromada, maçanetas referência 204 e espelho referência 134, La Fonte ou similar. Fornecimento da peça.(desonerado)	un	637,67
ES 39.05.0503 (I)	Fechadura, para portas de madeira de entrada principal, constando de fornecimento sem instalação (está incluída no fornecimento e instalação das esquadrias), de: fechadura referência 330-ST, com cilindro, de acabamento cromado, maçanetas referência 204, espelhos referência 134 e 3 dobradiças de ferro cromado de (3"x3"), com pino e bolas de latão, referência CR495, La Fonte ou similar.(desonerado)	un	674,09
ES 39.05.0550 (I)	Fechadura, para portas de madeira de banheiro referência 7070 ST-2, cromada, maçanetas referência 435, tranqueta referência 687-TE, rosetas referência 687-R e entrada referência 687-E, La Fonte ou similar. Fornecimento da peça.(desonerado)	un	265,89
ES 39.05.0570 (I)	Fechadura, cromada, para portas de correr de ferro ou alumínio, referência 1222/22mm, La Fonte ou similar. Fornecimento da peça.(desonerado)	un	129,94
ES 39.05.0573 (I)	Fechadura, cromada, para portas de abrir de ferro ou alumínio, referência 1330/22mm, La Fonte ou similar. Fornecimento da peça.(desonerado)	un	100,54
ES 39.05.0576 (I)	Fechadura de sobrepor de ferro cromado, com cilindro, para portão, referência 032, Haga ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	57,08
ES 39.05.0650 (I)	Ferragens para portas, 1 folha de vidro temperado de 10mm; só fornecimento, exclusive mola hidráulica de piso.(desonerado)	un	322,77
ES 39.05.0700 (I)	Ferragens para portas de madeira de armário, constando de fornecimento sem instalação (está incluída no fornecimento e instalação das esquadrias) de fechadura La Fonte ou similar, acabamento cromado e dobradiça de latão cromado de (2 1/2x13/80) de Pagé ou similar.(desonerado)	un	151,85
ES 39.05.1000 (I)	Fornecimento de mola aérea, exclusive instalação.(desonerado)	un	274,00
ES 39.05.1050 (I)	Mola hidráulica de piso para portas de vidro temperado de 10mm. Fornecimento da peça.(desonerado)	un	205,00
ES 39.05.1100 (I)	Colocação de mola fecha porta, em madeira exclusive o fornecimento da peça.(desonerado)	un	31,95
ES 39.10 Ferragens para Janelas			
ES 39.10.0050 (I)	Conjunto de ferragens para janela de madeira, tipo guilhotina, constando de fornecimento sem instalação (esta incluída no fornecimento e instalação das esquadrias), 2 borboletas de latão e 4 conchas.(desonerado)	un	140,20
ES 39.10.0100 (I)	Conjunto de ferragens, para janelas de madeira de correr, em 2 folhas, constando de fornecimento sem instalação (está incluída no fornecimento e instalação das esquadrias), de: 4 rodízios de latão com rolamentos para trilhos referência 172, 3m de trilho de alumínio, referência 801, 2 conchas simples em latão cromado, referência CR 364, La Fonte ou similar.(desonerado)	un	142,61
ES 39.10.0150 (I)	Ferragens para janelas de abrir de 2 folhas em madeira, constando de cremone completo, referência 640-F, 2 carrancas referência 567, La Fonte ou similar e 6 dobradiças de (2 1/2"x3") em ferro galvanizado com pino e bolas de latão, referência 246-6, Pagé ou similar. Fornecimento sem instalação (esta incluída no fornecimento e instalação de esquadrias).(desonerado)	un	158,75
ES 39.15 Ferragens para Divisórias			
ES 39.15.0050 (I)	Conjunto de ferragens, para portas de divisórias tipo Eucatex, Duratex ou similar, constando de fornecimento sem instalação (está incluída no fornecimento e instalação das divisórias) de fechadura, acabamento cromado de cilindro e 3 dobradiças de latão cromado de (3"x2 1/2"), com pino bolas e anéis de latão, La Fonte ou similar.(desonerado)	un	265,93
ES 39.15.0053 (I)	Conjunto de ferragens, para portas de divisórias tipo Eucatex, Duratex ou similar, 2 folhas, constando de fornecimento sem instalação (está incluída no fornecimento e instalação das divisórias) de fechadura, acabamento cromado de cilindro, 2 fechos de embutir em latão cromado de 40cm e 6 dobradiças de latão cromado de (3"x2 1/2") com pino bolas e anéis de latão, La Fonte ou similar.(desonerado)	un	874,86
ES 39.15.0100 (I)	Fornecimento, exclusive instalação, de conjunto de ferragens para divisórias de sanitários em mármore ou marmorite, composto por cantoneiras, porcas e parafusos de alumínio, Udinese ou similar.(desonerado)	un	338,00
ES 44 Vidros e Similares			
ES 44.05 Vidros para Esquadrias			
ES 44.05.0050 (A)	Espelho de cristal, com espessura de 4mm e moldura de madeira aparelhada. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	323,66
ES 44.05.0100 (A)	Vidro aramado, com espessura de 7mm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	605,51
ES 44.05.0212 (I)	Vidro liso, incolor, com espessura de 10mm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	500,00
ES 44.05.0256 (I)	Vidro laminado, com espessura de 6mm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	450,00
ES 44.05.0262 (I)	Vidro laminado, com espessura de 10mm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	550,00
ES 44.05.0300 (A)	Vidro liso, incolor, com espessura de 3mm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	147,76
ES 44.05.0303 (A)	Vidro liso, incolor, com espessura de 4mm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	174,76
ES 44.05.0306 (A)	Vidro liso, incolor, com espessura de 5mm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	212,76
ES 44.05.0309 (A)	Vidro liso, incolor, com espessura de 6mm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	257,30
ES 44.05.0350 (I)	Vidro fantasia tipo canelado, martelado, ártico ou lixa, incolor, com espessura de 4mm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	175,06
ES 44.10 Vidros Temperados			
ES 44.10.0050 (A)	Vidro temperado incolor(liso ou martelado) com espessura de 10mm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	537,88

ES 44.15 Vidros Especiais			
ES 44.15.0050 (I)	Vidro plumbífero com espessura máxima de 8mm, para uso em salas radiológicas à prova de Raio X, nas dimensões de (0,30x0,30)m, inclusive caixilho e mão-de-obra de instalação.(desonerado)	un	2400,00
ES 44.20 Placas de Policarbonato			
ES 44.20.0053 (I)	Placa de policarbonato em cristal compacto, em placas de (2,44x1,22x0,004)m. Fornecimento sem instalação.(desonerado)	m2	228,70
ES 44.20.0056 (I)	Placa de policarbonato em cristal compacto, em placas de (2,44x1,22x0,006)m. Fornecimento sem instalação.(desonerado)	m2	351,58
ES 44.20.0059 (I)	Placa de policarbonato em cristal compacto, em placas de (2,44x1,22x0,008)m. Fornecimento sem instalação.(desonerado)	m2	424,18
ES 44.20.0100 (I)	Placa de policarbonato compacto cristal, em placas de (2,44x1,22x0,01)m. Fornecimento sem instalação.(desonerado)	m2	527,33
ES 44.25 Películas			
ES 44.25.0050 (I)	Película de segurança e controle solar com 15% de transmissão luminosa, 60% de reflexão de luz visível, 12% de transmissão de energia solar, 55% de reflexão de energia solar, 33% de absorção de energia solar, 5% de transmissão de raios ultra violeta e 70% de energia total refletida. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	102,82
ES 49 Mastros			
ES 49.05 Mastros Metálicos			
ES 49.05.0050 (A)	Mastro metálico em tubo de ferro galvanizado de 3" com altura de 5,50m, equipado com roldana fixado em prisma de concreto de (30x30x50)cm, inclusive este, exclusive pintura. Fornecimento instalação.(desonerado)	un	1384,60
ES 49.05.0053 (A)	Mastro metálico em tubo de ferro galvanizado de 3" com altura de 6m, equipado com roldana fixado em prisma de concreto de (30x30x50)cm, inclusive este, exclusive pintura. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	1456,24
ES 98 Diversos			
ES 98.99 Diversos			
ES 98.99.0050 (I)	Arruela de 5/16". Fornecimento.(desonerado)	un	0,09
ES 98.99.0100 (I)	Cadeado de 30mm. Fornecimento.(desonerado)	un	14,25
ES 98.99.0103 (I)	Cadeado de 50mm. Fornecimento.(desonerado)	un	37,21
ES 98.99.0150 (I)	Caixilho fixo, de alumínio, para chapa de policarbonato de 10mm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	653,48
ES 98.99.0153 (I)	Caixilho metade fixo para vidro e metade fixo em veneziana, de alumínio; exclusive fornecimento e instalação do vidro. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	2148,56
ES 98.99.0200 (I)	Colocação de carranca, fixada na parte externa de janelas de abrir, exclusive o fornecimento da peça.(desonerado)	un	31,95
ES 98.99.0206 (I)	Colocação de cremone, em madeira com vara de ferro de 1,50m, exclusive o fornecimento.(desonerado)	un	63,90
ES 98.99.0350 (I)	Conjunto completo de ferragens para painéis fixos de vidro temperado de 10mm. Fornecimento.(desonerado)	un	128,92
ES 98.99.0550 (I)	Fecho CR-719AZ. Fornecimento.(desonerado)	un	57,00
ES 98.99.0700 (I)	Parafuso de (8x250)mm, com rosca. Fornecimento.(desonerado)	un	3,71
ES 98.99.0800 (I)	Porca de 5/16". Fornecimento.(desonerado)	un	0,16
ES 98.99.0900 (I)	Prego com cabeça chata 23x54, em caixa de 100Kg ou quantidades equivalentes, inclusive transporte até a obra, exclusive instalação. Fornecimento.(desonerado)	Kg	15,20
ES 98.99.0950 (I)	Targete em ferro cromado, de fio redondo de 2", referência CR-1 FR, La Fonte ou similar. Fornecimento da peça.(desonerado)	un	3,09
ES 98.99.0959 (I)	Targete em ferro galvanizado de 5/8"x160mm, referência 831 Datti ou similar, inclusive cadeado de 50mm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	140,09
ET Estruturas			
Nota: As marcas indicadas servem apenas para definir o modelo e o padrão de qualidade.			
ET 04 Estruturas de Concreto			
ET 04.05 Concreto Dosado Racionalmente			
ET 04.05.0050 (B)	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínimo de 10MPa, inclusive perdas. Fornecimento.(desonerado)	m3	323,51
ET 04.05.0100 (A)	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínimo de 11MPa, inclusive perdas. Fornecimento.(desonerado)	m3	349,04
ET 04.05.0200 (B)	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínimo de 13,5MPa, inclusive perdas. Fornecimento.(desonerado)	m3	342,23
ET 04.05.0250 (B)	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínimo de 15MPa, inclusive perdas. Fornecimento.(desonerado)	m3	349,28
ET 04.05.0350 (B)	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínimo de 18MPa, inclusive perdas. Fornecimento.(desonerado)	m3	360,31
ET 04.05.0400 (B)	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínimo de 20MPa, inclusive perdas. Fornecimento.(desonerado)	m3	365,64
ET 04.05.0500 (B)	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínimo de 22,5MPa, inclusive perdas. Fornecimento.(desonerado)	m3	385,42

ET 04.05.0570 (A)	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínimo de 25MPa, inclusive perdas. Fornecimento.(desonerado)	m3	401,76
ET 04.05.0601 (I)	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínimo de 30MPa, inclusive perdas. Fornecimento.(desonerado)	m3	418,78
ET 04.05.0700 (I)	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínima de 35MPa. Inclusive perdas. Fornecimento.(desonerado)	m3	442,11
ET 04.05.0750 (I)	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínima de 40MPa. Inclusive perdas. Fornecimento.(desonerado)	m3	493,22
ET 04.05.1015 (A)	Materiais para confecção de concreto colorido, com óxido de ferro vermelho sintético, dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínimo de 13,5MPa, inclusive perdas. Fornecimento.(desonerado)	m3	396,55
ET 04.10 Camada Preparatória de Concreto			
ET 04.10.0050 (A)	Concreto para camada preparatória com 180Kg de cimento por m3 de concreto, compreendendo apenas o fornecimento dos materiais, inclusive perdas de 5%.(desonerado)	m3	303,65
ET 04.15 Concreto para Meios Agressivos			
ET 04.15.0050 (I)	Concreto para meios agressivos com utilização de cimento resistente a sulfatos (baixo teor de C3A), com fator água e cimento, menor ou igual a 0,50, com consumo mínimo de PC maior ou igual a 400Kg.(desonerado)	m3	779,95
ET 04.20 Preparo de Concreto			
ET 04.20.0050 (A)	Preparo manual de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento, exclusive materiais.(desonerado)	m3	164,87
ET 04.20.0200 (I)	Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materiais, considerando produção normal.(desonerado)	m3	85,54
ET 04.20.0206 (I)	Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materiais, considerando a produção baixa.(desonerado)	m3	127,18
ET 04.25 Lançamento de Concreto			
ET 04.25.0403 (A)	Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a produção normal.(desonerado)	m3	64,08
ET 04.25.0406 (I)	Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a produção baixa.(desonerado)	m3	75,17
ET 04.25.0703 (A)	Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a produção normal.(desonerado)	m3	65,91
ET 04.25.0706 (I)	Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a produção baixa.(desonerado)	m3	77,00
ET 04.30 Concreto Simples			
ET 04.30.0100 (A)	Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11MPa, inclusive materiais, preparo, lançamento, colocação e adensamento, exclusive transporte.(desonerado)	m3	498,66
ET 04.35 Concreto para Peças Armadas			
ET 04.35.0050 (A)	Concreto dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 15MPa, inclusive materiais, preparo, lançamento, colocação e adensamento, exclusive transporte.(desonerado)	m3	500,73
ET 04.40 Concreto Ciclóptico			
ET 04.40.0050 (C)	Concreto ciclóptico, confeccionado com concreto dosado para uma resistência característica à compressão (fck) de 15MPa, tendo 30% do volume real ocupado por pedra-de-mão, exclusive esta; inclusive preparo, lançamento e adensamento mecânico. Exclusive transporte manual dentro do canteiro de obra.(desonerado)	m3	372,80
ET 04.40.0150 (C)	Concreto ciclóptico, confeccionado com concreto dosado para uma resistência característica à compressão (fck) de 15MPa, tendo 30% do volume real ocupado por pedra-de-mão, inclusive preparo, lançamento e adensamento mecânico. Exclusive transporte manual dentro do canteiro de obra.(desonerado)	m3	439,85
ET 04.45 Peças Diversas em Concreto Armado			
ET 04.45.0100 (I)	Chapim de concreto aparente com acabamento desempenhado, usando forma de Madeirite ou similar, medindo: (14x10)cm, fundido no local. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m	61,76
ET 04.45.0150 (I)	Vergas de concreto armado para alvenaria com aproveitamento da madeira por 10 vezes.(desonerado)	m3	2462,60
ET 04.55 Camadas Impermeabilizantes			
ET 04.55.0050 (I)	Lona de polietileno (lona terreiro) com espessura de 0,20mm para impermeabilização de solo, medida pela área coberta. Fornecimento e colocação, inclusive com perdas e transpasse.(desonerado)	m2	3,45
ET 04.60 Concreto Armado			
ET 04.60.0050 (B)	Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica à compressão de 15MPa, incluindo materiais para 1m3 de concreto, preparado segundo o item ET 05.20.0200, e colocação segundo o item ET 05.25.0706; 12m2 de área moldada de formas segundo o item ET 15.10.0100, 60kg de aço CA-50A, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem, tratamento de juntas de concretagem conforme o item 4.16.8 da (NBR-10839), e colocação nas formas, exclusive escoramento. A utilização deste item é recomendada para quantidades inferiores a 20m3.(desonerado)	m3	2846,02

ET 04.60.0150 (I)	Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 20MPa, incluindo materiais para 1m3 de concreto, preparado segundo o item ET 05.20.0200, e colocação segundo o item ET 05.25.0706; 12m2 de área moldada de formas segundo o item ET 15.10.0100, 90Kg de aço CA-50A, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem, tratamento de juntas de concretagem conforme o item 4.16.8 da (NBR-10839), e colocação nas formas, exclusive escoramento. A utilização deste item é recomendada para quantidades inferiores a 20m3.(desonerado)	m3	3234,08
ET 04.60.0200 (I)	Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 25MPa, incluindo materiais para 1m3 de concreto, preparado segundo o item ET 05.20.0200, e colocação segundo o item ET 05.25.0706; 12m2 de área moldada de formas segundo o item ET 15.10.0100, 90Kg de aço CA-50A, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem, tratamento de juntas de concretagem conforme o item 4.16.8 da (NBR-10839), e colocação nas formas, exclusive escoramento. A utilização deste item é recomendada para quantidades inferiores a 20m3.(desonerado)	m3	3270,20
ET 04.65 Guarda Rodas de Concreto Armado			
ET 04.65.0050 (A)	Guarda-rodas de concreto armado, para viadutos, moldados no local, compreendendo vigas longitudinais apoiadas sobre montantes (conforme especificação da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro).(desonerado)	m	369,70
ET 04.65.0100 (I)	Guarda-roda de concreto armado tipo New Jersey, forma trapezoidal, com 15cm de topo, 38cm de base e 90,50cm de altura, engastado em sobre-laje de 12cm de espessura, exclusive esta, inclusive armadura de engaste.(desonerado)	m	659,31
ET 04.65.0150 (A)	Guarda-rodas de concreto armado, conforme especificação da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, constando de montantes sustentando vigas em forma de trapézio de cantos arredondados, com seção de 55cm de largura por 15cm, e 25cm de faces laterais, inclusive armação.(desonerado)	m	267,40
ET 04.70 Guarda Corpos			
ET 04.70.0050 (B)	Guarda-corpo de concreto armado em lances de 3m de comprimento e 60cm de altura, constando de 1 corrimão de (10x15)cm, feito com forma de Madeirite ou similar, apoiado em 4 colunas, com forma perdida de tubo de cimento amianto de 4".(desonerado)	m	70,43
ET 04.70.0100 (A)	Guarda-corpo em concreto armado (fck=15MPa, aço CA-50), formado por quadros retangulares de (1,90x0,50)m sustentados por 2 montantes de 0,85m de altura, inclusive fornecimento de materiais e elementos de fixação na ponte.(desonerado)	m	236,64
ET 09 Armaduras			
ET 09.05 Barras e Fios de Aço			
ET 09.05.0050 (I)	Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação mínima (aderência) igual a 1, diâmetro igual a 5mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)	Kg	7,95
ET 09.05.0053 (I)	Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação mínima (aderência) igual a 1, diâmetro de 6,3 a 8mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)	Kg	9,05
ET 09.05.0059 (I)	Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação mínima (aderência) igual a 1, diâmetro maior ou igual a 10mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)	Kg	8,66
ET 09.05.0062 (I)	Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação mínima (aderência) igual a 1, diâmetro igual a 10mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)	Kg	8,95
ET 09.05.0065 (I)	Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação mínima (aderência) igual a 1, diâmetro igual a 12,5mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)	Kg	8,95
ET 09.05.0068 (I)	Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação mínima (aderência) igual a 1, diâmetro igual a 16mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)	Kg	8,95
ET 09.05.0071 (I)	Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação mínima (aderência) igual a 1, diâmetro igual a 20mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)	Kg	8,95
ET 09.05.0074 (I)	Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação mínima (aderência) igual a 1, diâmetro igual a 22,3mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)	Kg	7,87
ET 09.05.0077 (I)	Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação mínima (aderência) igual a 1, diâmetro igual a 25mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)	Kg	6,97
ET 09.05.0100 (I)	Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 6,3mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)	Kg	7,95
ET 09.05.0103 (I)	Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 8mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)	Kg	8,55
ET 09.05.0106 (I)	Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 10mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)	Kg	7,03
ET 09.05.0109 (I)	Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 12,5mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)	Kg	7,70
ET 09.05.0112 (I)	Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 16mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)	Kg	7,87
ET 09.05.0115 (I)	Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 20mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)	Kg	7,87
ET 09.05.0118 (I)	Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 25mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)	Kg	7,29
ET 09.05.0121 (I)	Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 32mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)	Kg	7,20
ET 09.05.0150 (A)	Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 3,4mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)	Kg	7,71
ET 09.05.0153 (I)	Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 4,20mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)	Kg	7,71
ET 09.05.0156 (A)	Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 4,60mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)	Kg	7,71
ET 09.05.0159 (I)	Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 5mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)	Kg	7,71
ET 09.05.0162 (I)	Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 6mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)	Kg	9,18
ET 09.05.0165 (A)	Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 6,40mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)	Kg	7,71
ET 09.05.0168 (I)	Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 7mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas de pontas e arame 18.(desonerado)	Kg	9,18
ET 09.05.0171 (I)	Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 8mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)	Kg	9,18
ET 09.05.0350 (I)	Cabo de aço galvanizado, diâmetro de 3/8", com alma de fibra, 6 pernas com 19 fios. Fornecimento.(desonerado)	m	19,50
ET 09.05.0356 (I)	Cabo de aço galvanizado, diâmetro de 5/8". Fornecimento.(desonerado)	m	32,55
ET 09.10 Corte, Dobragem, Montagem e Colocação de Ferragens nas Formas			
ET 09.10.0050 (I)	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-25, barra redonda com diâmetro igual a 5mm.(desonerado)	Kg	6,44
ET 09.10.0053 (I)	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-25, barra redonda com diâmetro entre 6,3mm a 8mm.(desonerado)	Kg	5,38
ET 09.10.0054 (I)	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-25, barra redonda com diâmetro maior ou igual a 10mm.(desonerado)	Kg	4,30
ET 09.10.0056 (I)	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro igual a 6,3mm.(desonerado)	Kg	6,44
ET 09.10.0061 (I)	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro entre 8mm e 12,5mm.(desonerado)	Kg	5,63
ET 09.10.0062 (I)	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro maior ou igual a 16mm.(desonerado)	Kg	4,83
ET 09.10.0068 (I)	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmetro entre 4,2mm a 6mm.(desonerado)	Kg	5,91
ET 09.10.0071 (I)	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmetro entre 7mm e 8mm.(desonerado)	Kg	6,44
ET 14 Formas			
ET 14.05 Formas Especiais de Madeira			
ET 14.05.0050 (B)	Formas especiais de madeira para peças de concreto pré-moldado, servindo 20 vezes, tábuas de madeira serrada, com 2,5cm de espessura, moldagem e desmoldagem.(desonerado)	m2	36,99
ET 14.10 Formas para Peças Comuns			
ET 14.10.0050 (A)	Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc., inclusive fornecimento dos materiais e desmoldagem servindo a madeira 1 vez, tábuas de madeira serrada, com 2,5cm de espessura, servindo também para travessas, exclusive escoramento.(desonerado)	m2	136,03
ET 14.10.0100 (I)	Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc., inclusive fornecimento dos materiais e desmoldagem servindo a madeira 1,4 vezes, tábuas de madeira serrada, com 2,5cm de espessura, servindo também para travessas, exclusive escoramento.(desonerado)	m2	129,20
ET 14.10.0150 (I)	Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc., inclusive fornecimento dos materiais e desmoldagem servindo a madeira 2 vezes, tábuas de madeira serrada, com 2,5cm de espessura, servindo também para travessas, exclusive escoramento.(desonerado)	m2	110,32
ET 14.10.0200 (I)	Formas de madeira para moldagem de peças de concreto com paramentos curvos servindo a madeira 1,4 vezes inclusive desmoldagem exclusive escoramento.(desonerado)	m2	172,58
ET 14.10.0250 (I)	Formas de madeira para moldagem de peças de concreto com paramentos curvos servindo a madeira 2 vezes inclusive desmoldagem exclusive escoramento.(desonerado)	m2	147,67
ET 14.10.0300 (I)	Formas de madeira, para galerias retangulares de concreto armado, servindo a madeira 3 vezes, inclusive escoramento, fornecimento dos materiais e desmoldagem.(desonerado)	m2	102,50

ET 14.10.0350 (/)	Forma de madeira com utilização de 1,4 vezes e escoramento de laje superior.(desonerado)	m2	160,59
ET 14.10.0400 (/)	Formas de madeira para moldagem de peças de concreto com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes etc., inclusive fornecimento dos materiais e desmontagem, servindo a madeira 4 vezes, tábuas de madeira serrada, com 2,5 cm de espessura, servindo também para travessas, exclusive escoramento.(desonerado)	m2	75,83
ET 14.10.0450 (/)	Formas de madeira serrada, com aproveitamento da madeira apenas 1 vez, para viaduto de concreto, com escoramento metálico, exclusive aluguel deste, inclusive fornecimento de materiais, e desmoldagem.(desonerado)	m2	322,73
ET 14.10.0500 (A)	Formas de madeira serrada, com aproveitamento da madeira por 4 vezes, destinada a moldagem de cinta sobre baldrame, inclusive fornecimento dos materiais e desmoldagem.(desonerado)	m2	80,99
ET 14.15 Formas Metálicas para Concreto			
ET 14.15.0050 (A)	Forma metálica para concreto, inclusive fornecimento, confecção, montagem e desmontagem sem utilização de guindaste, admitindo 50 vezes de utilização, exclusive escoramento.(desonerado)	m2	46,04
ET 14.15.0100 (/)	Forma metálica alto portante, para laje, sem reutilização, para vãos até 4,40m, com espessura de 0,80mm, tipo STEEL DECK MR-75, da Metform ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	323,15
ET 14.15.0150 (/)	Forma metálica alto portante, para laje, sem reutilização, para vãos até 3,75m, com espessura de 0,95mm, tipo STEEL DECK MR-75, da Metform ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	192,76
ET 14.15.0200 (/)	Forma metálica alto portante, para laje, sem reutilização, para vãos até 4,40m, com espessura de 1,25mm, tipo STEEL DECK MR-75, da Metform ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	239,58
ET 14.20 Formas de Madeirite			
ET 14.20.0050 (A)	Formas de placas de Madeirite ou similar, empregando-se as de 14mm, resinadas e também as de 20mm de espessura, plastificadas, servindo 4 vezes, e a madeira serrada, auxiliar 1 vez, inclusive fornecimento e desmoldagem, exclusive escoramento.(desonerado)	m2	124,45
ET 14.20.0053 (/)	Formas de placas de Madeirite ou similar, empregando-se as de 14mm, resinadas e também as de 20mm de espessura, plastificadas, servindo 4 vezes, e a madeira serrada 3 vezes, inclusive fornecimento e desmontagem, exclusive escoramento.(desonerado)	m2	106,72
ET 14.20.0100 (/)	Forma de chapas de madeira plastificada, de 17mm de espessura, servindo 1 vez, para viadutos, incluindo peças de transferência para escoramento metálico, exclusive este, inclusive fornecimento de materiais e desmoldagem.(desonerado)	m2	285,27
ET 14.20.0103 (/)	Forma de chapas de madeira plastificada, de 17mm de espessura, servindo 2 vezes, para viadutos, incluindo peças de transferência para escoramento metálico, exclusive este, inclusive fornecimento de materiais e desmoldagem.(desonerado)	m2	211,33
ET 14.20.0150 (/)	Formas de placas de Madeirite ou similar, de 20mm de espessura, plastificadas, servindo 2 vezes e madeira serrada, auxiliar servindo 3 vezes, inclusive fornecimento e desmoldagem, exclusive escoramento.(desonerado)	m2	134,81
ET 19 Escoramentos			
ET 19.05 Escoramento de Madeira em Obras de artes Especiais			
ET 19.05.0050 (/)	Escoramento de pontilhões, pontes e viadutos, de concreto armado, com madeira serrada, com 30% de aproveitamento da madeira, medido pelo volume do escoramento, inclusive montagem e desmontagem.(desonerado)	m3	272,39
ET 19.10 Escoramento Tubular em Obras de Artes Especiais			
ET 19.10.0050 (A)	Aluguel de escoramento tubular em obras de arte, com tubos metálicos, tipo Mannesmann ou similar, na densidade 5m de tubo equipado por m3 de escoramento, pago pelo volume deste e pelo tempo necessário, desde a entrega do material na obra, na ocasião apropriada até sua carga, para devolução, logo que desnecessária.(desonerado)	m3.mês	19,80
ET 19.10.0100 (/)	Montagem e desmontagem de escoramento tubular normal, em obras de arte, na densidade de 5m de tubo por m3 de escoramento, compreendendo os transportes de material para obra e desta para o depósito, inclusive carga e descarga. O preço é dado por m3 de escoramento, contando das sapatas até as extremidades superiores dos tubos, sendo pagos 60% na montagem e 40% na desmontagem.(desonerado)	m3	27,45
ET 19.20 Escoramento de Formas Comuns			
ET 19.20.0050 (/)	Escoramento de formas até 3,00m de pé direito, utilizando madeira serrada, tábuas empregadas 3 vezes, prumos 4 vezes.(desonerado)	m3	17,44
ET 19.20.0100 (/)	Escoramento de formas de 3,01m até 3,99m de pé direito, utilizando madeira serrada, tábuas empregadas 3 vezes, prumos 4 vezes.(desonerado)	m3	23,73
ET 19.20.0150 (/)	Escoramento de formas de 4,00m até 5,00m de pé direito, utilizando madeira serrada, tábuas empregadas 3 vezes, prumos 4 vezes.(desonerado)	m3	36,50
ET 19.25 Escoramento de Vigas Isoladas			
ET 19.25.0050 (/)	Escoramento de formas de moldagem de peças de concreto em vigas isoladas e semelhantes, até 5m de pé direito, utilizando madeira serrada, empregada 2 vezes, medida pela área de projeção lateral de escoramento.(desonerado)	m2	151,87
ET 19.30 Escoramento de Paramentos Verticais			
ET 19.30.0050 (/)	Escoramento de formas de caixas de concreto em geral, cintas, blocos de fundação e ou paramentos verticais até 1,5m; com aproveitamento da madeira 2 vezes, inclusive retirada.(desonerado)	m2	54,40
ET 19.30.0100 (/)	Escoramento de formas de paramentos verticais de mais de 1,50m e até 5m de altura, utilizando madeira serrada, com 30% do aproveitamento da madeira, inclusive retirada.(desonerado)	m2	104,52
ET 19.30.0150 (/)	Escoramento de formas de paramentos verticais de mais de 5m e até 8m de altura, utilizando madeira serrada, com 30% do aproveitamento da madeira, inclusive retirada.(desonerado)	m2	146,99

ET 19.30.0200 (/)	Escoramento de formas de paramentos verticais, para altura de 1,50m até 5m, utilizando madeira serrada, com aproveitamento da madeira 2 vezes, inclusive retirada.(desonerado)	m2	85,27
ET 19.30.0250 (A)	Escoramento de formas de paramentos verticais, para altura de 5m até 8m, utilizando madeira serrada, com aproveitamento da madeira 2 vezes, inclusive retirada.(desonerado)	m2	116,34
ET 19.30.0300 (/)	Escoramento de formas de paramentos verticais, para altura de 8m até 12m, utilizando madeira serrada, com 30% de aproveitamento da madeira, inclusive retirada.(desonerado)	m2	177,61
ET 24 Estrutura Metálica			
ET 24.05 Estrutura Metálica			
ET 24.05.0050 (A)	Demarcação de área de risco e de preservação, conforme desenho GEORIO nº 3404/97, executada em encosta, utilizando perfil TR-32 ou maior a cada 5m e cabo de aço de 1/2", compreendendo o fornecimento dos perfis e do cabo de aço, incluindo roçado no traçado, escavação manual, base de concreto armado, placas de sinalização (desenho GEORIO nº 3475/98) a cada 50m e pintura protetora do perfil. O custo considera todos os materiais e mão-de-obra.(desonerado)	m	228,63
ET 24.05.0075 (/)	Instalação de barreiras dinâmicas modelo ROCCO da Geobrugg ou similar até 4 metros de altura para proteção contra queda de rochas (Não incluso materiais).(Desonerado)	m2	257,00
ET 24.05.0085 (A)	Estrutura metálica de impacto, com altura de 1,90m, em perfis I de 10", 1ª alma, a cada 2,30m, com tela metálica de alta resistência Maccaferri ou similar, malha de (8x10)cm, fio galvanizado de 2,70mm, de dupla torção, cabos de aço DIN 3051, 6x19 GAL AF, diâmetro de 16mm para fixação da tela aos perfis e travamento da parte superior e inferior desses, espaçadores em tubos Schedule 40 com diâmetro de 1.1/4", serviços de corte dos perfis e tubos, preparação desses para pintura, incluindo serviços de desengorduramento, esmerilhamento, lixamento e limpeza, e aplicação de zarcão de secagem rápida, na cor laranja, da marca Internacional ou similar, em 2 demãos de acabamento, e de tinta epóxi, conforme projetos GEORIO EC-20 e EC-21, inclusive todos os materiais, mão-de-obra e equipamentos para montagem da mesma, exclusive estrutura de concreto para fixação de perfis e elementos de ancoragem do cabo de travamento das partes superior e inferior dos perfis.(desonerado)	m	1842,29
ET 24.05.0100 (A)	Estrutura metálica de impacto, com altura de 3,20m, em perfis I de 10", 1ª alma, a cada 3,50m, com tela metálica de alta resistência, malha de (8x10) cm, fio galvanizado de 2,70mm, malha de dupla torção Maccaferri ou similar, cabos de aço DIN 3051, 6x19 GAL AF, 12,5 e 16mm, respectivamente, para fixação da tela aos perfis e travamento da parte superior desses, espaçadores em barras chatas de 2"x1/4", serviços de corte e furação dos perfis e barras, preparação desses para pintura, incluindo serviços de desengorduramento, esmerilhamento, lixamento e limpeza, e aplicação de zarcão de secagem rápida, na cor laranja, da marca Internacional ou similar, em 2 demãos de acabamento, e de tinta epóxi, conforme projetos GEORIO desenhos EC-18- REV.01 e EC-19-REV.01, inclusive todos os materiais, mão-de-obra e equipamentos para montagem da mesma, exclusive estrutura de concreto para fixação de perfis e elemento de ancoragem do cabo de travamento da parte superior dos perfis. (desonerado)	m	1926,56
ET 24.05.0150 (A)	Estrutura metálica para cobertura de quadra ou galpão, compreendendo vigas treliçadas compostas de membros soldados em perfil U de chapa dobrada nos banzos superior, inferior, montantes e diagonais, com perfil I 10" nas colunas e treças em perfil U enrijecidos, aço USI SAC 41, parafusos com cabeça sextavada, porcas em aço carbono e tirante de 1/2" incluindo luva para fixação. Para coberturas com vão máximo de 16m. Fornecimento de todos os materiais incluindo transporte e montagem.(desonerado)	m2	437,98
ET 24.05.0160 (/)	Perfil "I" de aço carbono, padrão americano, de 8"x4". Fornecimento e corte.(desonerado)	m	334,09
ET 24.05.0170 (B)	Estrutura metálica para cobertura em telhas metálicas, exclusive as telhas. Fornecimento e montagem.(desonerado)	m2	374,04
ET 24.05.0180 (B)	Estrutura metálica em especial resistência à corrosão (aço USI-SAC, Corten ou similar), para torres de elevadores, escadas, vigas e colunas de edificações existentes (pequenas intervenções) e reforços estruturais, composta de perfis "I" ou "H", cantoneiras e chapas, unificadas com eletrodo, inclusive proteção anti-ferrugem. Fornecimento e montagem.(desonerado)	Kg	30,29
ET 24.05.0200 (B)	Estrutura metálica em especial resistente a corrosão (aço USI SAC, ASTM ou similar) para obras prediais de até 04 pavimentos, incluindo projetos e detalhes executivos, pilares, vigas principais e secundárias, escadas, patamares e chapas das bases da fundação, pintura protetora e de acabamento, fornecimento de todos os materiais e montagem. Exclusive a laje de concreto.(desonerado)	m2	1090,69
ET 24.05.0203 (A)	Estrutura metálica em especial resistência à corrosão (aço USI SAC, Corten ou similar) para obras prediais até 04 pavimentos, pilares, vigas principais e secundárias, escadas, patamares e chapas das bases da fundação, pintura protetora e de acabamento.(desonerado)	m2	781,07
ET 24.05.0206 (/)	Estrutura metálica em especial resistência à corrosão (aço USI SAC, Corten ou similar) para obras prediais até 04 pavimentos, incluindo projetos e detalhes executivos, pilares, vigas principais e secundárias, escadas, patamares e chapas das bases da fundação, pintura protetora e de acabamento. Montagem, exclusive o fornecimento.(desonerado)	m2	268,34
ET 24.05.0290 (/)	Estrutura metálica em aço especial resistente a corrosão (aço USI-SAC ou similar) para pontes, viadutos, passarelas. Fornecimento do aço.(desonerado)	t	9964,50
ET 24.05.0310 (/)	Estrutura metálica (montagem) em aço especial resistente a corrosão (aço USI-SAC ou similar) para pontes, viadutos e passarelas, incluindo fornecimento de materiais e de todos os serviços necessários, inclusive pintura protetora, exclusive o fornecimento do aço.(desonerado)	t	24190,22

ET 24.05.0350 (I)	Galpão com (18x22)m com 5m de pé direito lateral, em estrutura de aço galvanizado a fogo, utilizando a fogo, utilizando lona sintética de alta tenacidade, revestidos de PVC em ambas as faces, com tela interna de poliéster e confeccionado por soldagem eletrônica de alta frequência, com tratamento para resistir a intempéries, fungos e mofo, raios ultra violeta, ser auto extingüível, em caso de incêndio, incluindo portas de entrada e lateral anti-pânico (2,50 x 4,00)m, porta embutida no portão de entrada (0,80 x 2,10)m, janelas (1,00 x 2,00)m, avancês para portas de entrada e lateral (2,00 x 4,00)m e para janelas (1,00 x 2,00)m, lanternins para exaustão de ar quente no módulo central e porta de emergência nos fundos (0,80 x 2,10)m. Fornecimento de todos os materiais e mão de obra de montagem.(desonerado)	m2	563,20
ET 24.05.0450 (A)	Peças em chapa de aço 3/8", galvanizadas, nas dimensões (3x0,10)m. Fornecimento dos materiais e mão de obra de colocação.(desonerado)	Kg	16,50
ET 24.05.0453 (A)	Peças em chapa de aço 3/8", galvanizadas, dobradas nas dimensões (15x20x14)cm com largura de 20cm. Fornecimento dos materiais e mão de obra de colocação.(desonerado)	Kg	17,88
ET 24.05.0456 (A)	Peças em chapa de aço 3/8", galvanizadas, dobradas nas dimensões (25x20x7)cm com largura de 20 cm. Fornecimento dos materiais e mão de obra de colocação.(desonerado)	Kg	17,38
ET 24.05.0500 (I)	Perfil em alumínio série 25 para separação de revestimentos variados, sobre paredes externas ou internas. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m	60,36
ET 24.05.0550 (I)	Reconstituição de estruturas metálicas leves, por Kg de aço necessário (chapa e perfis) com fornecimento de materiais e pintura anti-oxidante.(desonerado)	Kg	22,12
ET 29 Juntas de Dilatação e Aparelho de Apoio			
ET 29.05 Aparelho de Neoprene			
ET 29.05.0050 (I)	Aparelho de apoio de Neoprene, fretado (1,40kg/dm3), inclusive preparo do berço. Fornecimento e colocação.(desonerado)	Kg	34,55
ET 29.10 Junta de Dilatação e Vedação			
ET 29.10.0100 (I)	Junta de dilatação e vedação de isopor na espessura de 1cm, fixada com cola Emulplast ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	34,21
ET 29.10.0150 (I)	Junta de dilatação e vedação confeccionada com aplicação de Sikaflex 1A sobre superfície limpa, na espessura de 20mm e profundidade de 15mm, inclusive limpeza. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m	93,51
ET 29.10.0200 (I)	Junta de dilatação e vedação para ponte e viadutos composta por asfalto elastomérico e agregados aplicados a quente, modelo Thormark ou similar, para movimentos de até +- 50mm, exclusive corte e remoção do pavimento e aplicação mínima de 1,0m3 e inclusive a quantidade necessária de chapa de alumínio para execução da junta.(desonerado)	m3	26102,00
ET 29.10.0250 (I)	Junta de dilatação e vedação em perfil elastomérico pré-formado, para pontes e viadutos, inclusive lábios poliméricos, para largura de juntas de 25mm, exclusive corte e remoção do pavimento, apicoamento de laje, formas e concretagem dos berços. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m	782,47
ET 29.10.0253 (I)	Junta de dilatação e vedação em perfil elastomérico pré-formado, para pontes e viadutos, inclusive lábios poliméricos, para largura de juntas de 35mm, exclusive corte e remoção do pavimento, apicoamento de laje, formas e concretagem dos berços. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m	1122,09
ET 29.10.0256 (I)	Junta de dilatação e vedação em perfil elastomérico pré-formado, para pontes e viadutos, inclusive lábios poliméricos, para largura de juntas de 50mm, exclusive corte e remoção do pavimento, apicoamento de laje, formas e concretagem dos berços. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m	1595,34
ET 29.10.0259 (I)	Junta de dilatação e vedação em perfil elastomérico pré-formado, para pontes e viadutos, inclusive lábios poliméricos, para largura de juntas de 60mm, exclusive corte e remoção do pavimento, apicoamento de laje, formas e concretagem dos berços. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m	1814,50
ET 29.10.0262 (I)	Junta de dilatação e vedação em perfil elastomérico pré-formado, para pontes e viadutos, inclusive lábios poliméricos, para largura de juntas de 80mm, exclusive corte e remoção do pavimento, apicoamento de laje, formas e concretagem dos berços. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m	2050,00
ET 29.10.0265 (I)	Junta de dilatação e vedação em perfil elastomérico pré-formado, para pontes e viadutos, inclusive lábios poliméricos, para largura de juntas de 100mm, exclusive corte e remoção do pavimento, apicoamento de laje, formas e concretagem dos berços. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m	2314,50
ET 29.10.0300 (I)	Junta elástica pré-moldada, perfilado em termoplástico PVC, tipo 0-22 Fugenband ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m	110,10
ET 29.10.0350 (I)	Recuperação de juntas de dilatação de obras de contenção até 2m de abertura com proteção de Bikaflex ou similar, até a profundidade de 1m, exclusive andaime e recuperação estrutural das faces laterais da junta.(desonerado)	m	94,02
ET 29.15 Aparelho de Apoio			
ET 29.15.0050 (I)	Macaqueamento para troca de aparelho de apoio com utilização de macaco pistão, capacidade de 100Tf.(desonerado)	un	2225,92
ET 34 Protensão			
ET 34.05 Tirantes			
Nota: a - Para tirante com comprimento total menor que 9m, aumentar o item em 30%. b - Para tirante com comprimento total maior que 15m, adotar somente 85% do custo do item.			
ET 34.05.0050 (A)	Acessórios para tirante de aço CA-50, diâmetro de 25mm (1"), compreendendo o fornecimento e instalação da placa, porca, contra-porca, proteção anti-corrosiva das peças metálicas, inclusive da cabeça com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, exclusive protensão.(desonerado)	un	347,58
ET 34.05.0053 (A)	Acessórios para tirante de aço CA-50, diâmetro de 25mm (1"), compreendendo o fornecimento e instalação da placa, porca, contra-porca, anel de ângulo, protensão, proteção anti-corrosiva das peças metálicas, inclusive da cabeça com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.(desonerado)	un	940,81
ET 34.05.0100 (A)	Acessórios para tirante de aço CA-50, diâmetro de 32mm (1 1/4"), compreendendo o fornecimento e instalação da placa, porca, contra-porca, proteção anti-corrosiva das peças metálicas, inclusive da cabeça com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, exclusive protensão.(desonerado)	un	375,99
ET 34.05.0103 (A)	Acessórios para tirante de aço CA-50, diâmetro de 32mm (1 1/4"), compreendendo o fornecimento e instalação da placa, porca, contra-porca, anel de ângulo, protensão, proteção anti-corrosiva das peças metálicas, inclusive da cabeça com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.(desonerado)	un	969,21
ET 34.05.0115 (I)	Acessórios para tirante de aço de diâmetro nominal de até 40mm, com carga de trabalho permanente mínima de 35tf, tensão de escoamento mínima de 60kgf/mm2, tensão de ruptura mínima de 75kgf/mm, compreendendo o fornecimento e instalação de placa, porca e contra porca, incluindo proteção anticorrosiva. Exclusive protensão. (Desonerado)	un	302,72
ET 34.05.0150 (I)	Acessórios para tirante de aço ST85/105, diâmetro de 15mm, incluindo o fornecimento e instalação da placa metálica de (12x12)cm e porca. Exclusive protensão.(desonerado)	cj	82,00
ET 34.05.0200 (C)	Tirante de aço, diâmetro nominal de até 40mm, com carga de trabalho permanente mínima de 20tf, tensão de escoamento mínima de 52kgf/mm2, tensão de ruptura mínima de 61kgf/mm, incluindo o fornecimento da barra e bainha, proteção anticorrosiva, preparo e colocação no furo, exclusive acessórios (luva, placa, porca, etc.), protensão, perfuração e injeção. (Desonerado)	m	141,44
ET 34.05.0250 (B)	Tirante de aço, diâmetro nominal de até 40mm, com carga de trabalho permanente mínima de 35 tf, tensão de escoamento mínima de 60kgf/mm2, tensão de ruptura mínima de 75kgf/mm, incluindo o fornecimento da barra e bainha, proteção anticorrosiva, preparo e colocação no furo, exclusive acessórios (luva, placa etc.), perfuração e injeção. (Desonerado)	m	313,13
ET 34.05.0300 (A)	Verificação da carga residual em ancoragens de até 60t de carga máxima de ensaio, inclusive fornecimento de equipamentos hidráulicos (macaco e bomba), recuperação com pintura anticorrosiva das ancoragens e reprotensão, limpeza com escova de aço, exclusive andaimes e caixa de proteção das cabeças dos tirantes.(desonerado)	un	1056,32
ET 34.10 Forma Interna em Tubo de PVC Rígido e Cambotas Metálicas			
ET 34.10.0050 (I)	Forma interna em tubo de PVC rígido, diâmetro externo de 25cm para alívio de peso próprio de peça estrutural, inclusive fornecimento dos materiais.(desonerado)	m	54,53
ET 34.13 Tirante para Protensão - Estruturas de Concreto			
ET 34.13.0050 (I)	Cabo de aço de 6 cordoalhas de 1/2" (12,5mm) inclusive bainha metálica, e 10% de perdas de pontas, compreendendo apenas o fornecimento medido pelo peso do cabo de aço geometricamente necessário.(desonerado)	Kg	22,29
ET 34.13.0100 (I)	Cabo de aço de 12 cordoalhas de 1/2" (12,5mm) inclusive bainha metálica, e 10% de perdas de pontas, com fornecimento medido pelo peso do cabo de aço geometricamente necessários.(desonerado)	Kg	20,49
ET 34.13.0150 (I)	Cabo de aço de 19 cordoalhas de 1/2" (12,5mm) inclusive bainha metálica, e 10% de perdas de pontas, com fornecimento medido pelo peso do cabo de aço geometricamente necessários.(desonerado)	Kg	19,77
ET 34.13.0500 (A)	Preparo e colocação de 6 cordoalhas de 12,5mm nas formas, compreendendo corte, montagem, enfição na bainha e fornecimento de cimento para injeção.(desonerado)	m	18,28
ET 34.13.0550 (A)	Preparo e colocação de 12 cordoalhas de 12,5mm nas formas compreendendo corte, montagem, enfição e fornecimento de cimento para injeção.(desonerado)	m	46,68
ET 34.13.0600 (A)	Preparo e colocação de 19 cordoalhas de 12,5mm nas formas, compreendendo corte, dobragem, enfição na bainha, bem como o fornecimento de cimento para injeção.(desonerado)	m	25,02
ET 34.15 Tirante para Protensão - Solo			
ET 34.15.0050 (I)	Protensão de tirante de 10 e 12 cordoalhas de 1/2", exclusive o fornecimentos dos materiais.(desonerado)	un	1936,13
ET 34.15.0100 (A)	Tirante de aço CA-50, diâmetro de 25mm (1"), para comprimentos superiores a 6m, compreendendo o fornecimento da barra, bainha, abertura de rosca, luvas, proteção anticorrosiva, espaçadores, preparo e colocação no furo; exclusive perfuração, protensão, injeção, acessórios para ancoragem e proteção da cabeça.(desonerado)	m	170,47
ET 34.15.0103 (A)	Tirante de aço CA-50, diâmetro de 25mm (1"), para comprimentos até 6m, compreendendo o fornecimento da barra, bainha, abertura de rosca, proteção anticorrosiva, espaçadores, preparo e colocação no furo; exclusive perfuração, protensão, injeção, acessórios para ancoragem e proteção da cabeça.(desonerado)	m	135,15
ET 34.15.0150 (A)	Tirante de aço CA-50, diâmetro de 32mm (1 1/4"), para comprimentos superiores a 6m, compreendendo o fornecimento da barra, bainha, abertura de rosca, luvas, proteção anticorrosiva, espaçadores, preparo e colocação no furo; exclusive perfuração, protensão, injeção, acessórios para ancoragem e proteção da cabeça.(desonerado)	m	206,18
ET 34.15.0153 (A)	Tirante de aço CA-50, diâmetro de 32mm (1 1/4"), para comprimentos até 6m, compreendendo o fornecimento da barra, bainha, abertura de rosca, proteção anticorrosiva, espaçadores, preparo e colocação no furo; exclusive perfuração, protensão, injeção, acessórios para ancoragem e proteção da cabeça.(desonerado)	m	150,50
ET 34.20 Acessórios para Protensão			
ET 34.20.0050 (B)	Acessórios para tirante de aço de diâmetro nominal de até 40mm, com carga de trabalho permanente mínima de 20tf, tensão de escoamento mínima de 52kgf/mm2, tensão de ruptura mínima de 61kgf/mm, compreendendo o fornecimento e instalação de placa, porca, contra porca, anel de compensação angular e luva, incluindo protensão, proteção anticorrosiva das peças metálicas e proteção da cabeça do tirante com argamassa de cimento e areia no traço 1:3. (Desonerado)	un	1178,32

ET 34.20.0065 (/)	Acessórios para tirante de aço de diâmetro nominal de até 40mm, com carga de trabalho permanente mínima de 35tf, tensão de escoamento mínima de 60kgf/mm ² , tensão de ruptura mínima de 75kgf/mm, compreendendo o fornecimento e instalação de placa, porca, contra porca, anel de compensação e luva, incluindo protensão, proteção anticorrosiva das peças metálicas e proteção da cabeça do tirante com argamassa de cimento e areia no traço 1:3. (Desonerado)	un	1264,02
ET 34.25 Cone de Ancoragem			
ET 34.25.0050 (/)	Cone de ancoragem de cabo de aço de 6 cordoalhas de 12,5mm, compreendendo fornecimento do cone, de luva cone-bainha, de 2m de mola central e bainha, bem como as operações de protensão e injeção de cimento.(desonerado)	un	769,30
ET 34.25.0100 (/)	Cone ancoragem de cabo de aço de 12 cordoalhas de 12,50mm, compreendendo fornecimento do cone, de luva cone-bainha, de 2m de mola central e bainha, bem como as operações de protensão e injeção de cimento.(desonerado)	un	1367,22
ET 34.25.0150 (/)	Cone de ancoragem de cabo de aço de 19 cordoalhas de 12,5mm, compreendendo fornecimento do cone, de luva cone-bainha, de 2m de mola central e bainha, bem como as operações de protensão e injeção de cimento.(desonerado)	un	4357,44
ET 39 Telas			
ET 39.05 Telas de Aço e Galvanizadas			
ET 39.05.0050 (/)	Tela de aço de alta resistência em malha hexagonal de dupla torção, tipo (8x10) cm, diâmetro 2,40mm, com revestimento em PVC, inclusive o arame de amarração. Fornecimento.(desonerado)	m2	97,03
ET 39.05.0053 (/)	Tela de aço de alta resistência em malha hexagonal de dupla torção, tipo (8x10) cm, diâmetro 2,70mm, galvanizada, inclusive o arame de amarração. Fornecimento.(desonerado)	m2	88,35
ET 39.05.0100 (/)	Tela de aço soldada Telcon Q-113 ou similar, com malha de (10x10)cm, CA-60, com diâmetro de 3,8mm e 1,8Kg/m ² . Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	9,02
ET 39.05.0103 (A)	Tela de aço soldada Telcon Q-138 ou similar, com malha de (10x10)cm, CA-60, com diâmetro de 4,2mm e 2,2Kg/m ² . Fornecimento.(desonerado)	m2	21,83
ET 39.05.0109 (/)	Tela de aço soldada Telcon Q-196 ou similar, com malha de (10x10)cm, CA-60, com diâmetro de 5mm e 3,11Kg/m ² . Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	27,48
ET 39.05.0112 (/)	Tela de aço soldada Telcon Q-246 ou similar, com malha de (10x10)cm, CA-60, com diâmetro de 5,6mm e 3,91Kg/m ² . Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	35,25
ET 39.05.0115 (/)	Tela de aço soldada Telcon Q-283 ou similar, com malha de (10x10)cm, CA-60, com diâmetro de 6mm e 4,48Kg/m ² . Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	42,47
ET 39.05.0118 (/)	Tela de aço soldada Telcon Q-396 ou similar, com malha de (10x10)cm, CA-60, com diâmetro de 7,1mm e 6,28Kg/m ² . Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	58,34
ET 39.05.0121 (/)	Tela de aço soldada Telcon Q-503 ou similar, com malha de (10x10)cm, CA-60, com diâmetro de 8mm e 7,97Kg/m ² . Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	75,73
ET 39.05.0127 (/)	Tela de aço soldada Telcon Q-636 ou similar, com malha de (10x10)cm, CA-60, com diâmetro de 9mm e 10,09Kg/m ² . Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	130,59
ET 39.05.0150 (/)	Tela de aço soldada Telcon Q-61 ou similar, com malha de (15x15)cm, CA-60, com diâmetro de 3,4mm e 0,97Kg/m ² . Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	9,58
ET 39.05.0153 (/)	Tela de aço soldada Telcon Q-75 ou similar, com malha de (15x15)cm, CA-60, diâmetro de 3,8mm e 1,21Kg/m ² . Fornecimento.(desonerado)	m2	20,00
ET 39.05.0156 (/)	Tela de aço soldada Telcon Q-92 ou similar, com malha de (15x15)cm, CA-60, com diâmetro de 4,2mm e 1,48Kg/m ² . Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	14,29
ET 39.05.0159 (/)	Tela de aço soldada Telcon Q-335 ou similar, com malha de (15x15)cm, CA-60, com diâmetro de 8mm e 5,37Kg/m ² . Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	51,56
ET 39.05.0200 (/)	Tela de aço soldada Telcon L-159 ou similar, com malha de (10x30)cm, CA-60, com diâmetro de 4,5mm e 1,69Kg/m ² . Fornecimento.(desonerado)	m2	12,94
ET 39.05.0250 (/)	Tela de aço Telcon ou similar. Colocação.(desonerado)	m2	0,94
ET 44 Concreto Projetado e Bombeado			
ET 44.05 Concreto Projetado			
ET 44.05.0050 (A)	Concreto projetado, consumo de 355kg/m ³ de cimento, com aditivo, aplicado em superfícies verticais ou superiores, medido pelo volume aplicado, inclusive 5% de perdas.(desonerado)	m3	2258,65
ET 44.05.0100 (/)	Rocha artificial com tecnologia de argamassa armada, com espessura variável de 10 a 12cm, projetada sobre tela apoiada em estrutura de vergalhões de aço CA 60 de 6,0mm liso, estrutura fixada por meio de chumbadores em elementos de concretos com espessura mínimas de 10cm e fck mínimo de 15MPa, vergalhões soldados em forma de tela e atirantados recebendo uma demão de primertex 582 (laranja, fosco, da solventex), efetuando-se os moldes dos vergalhões e a cada 1m ² fixados cinco chumbadores recebendo 40 kg de carga de tração cada (relação de 200 kg/m ²) para melhor adaptação dos moldes além dos tirantes, fixação de cantoneira L em aço, função de mão francesa, projeção da argamassa sobre tela própria, colocada sobre os vergalhões e pintura de acabamento. Fornecimento, fabricação, montagem, aplicação e consultoria técnica especializada.(desonerado)	m2	2136,20
ET 44.10 Concreto Bombeado			
ET 44.10.0053 (/)	Concreto bombeado, fck=15MPa, compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocação nas formas, espalhamento, adensamento mecânico e acabamento.(desonerado)	m3	647,88
ET 44.10.0056 (/)	Concreto bombeado, fck=18MPa, compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocação nas formas, espalhamento, adensamento mecânico e acabamento.(desonerado)	m3	679,01
ET 44.10.0059 (/)	Concreto bombeado, fck=20MPa, compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocação nas formas, espalhamento, adensamento mecânico e acabamento.(desonerado)	m3	702,71
ET 44.10.0065 (/)	Concreto bombeado, fck=22,5MPa, compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocação nas formas, espalhamento, adensamento mecânico e acabamento.(desonerado)	m3	742,01

ET 44.10.0067 (/)	Concreto bombeado com fck=25MPa, compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocação nas formas, espalhamento, adensamento mecânico e acabamento.(desonerado)	m3	753,90
ET 44.10.0071 (/)	Concreto bombeado, fck=30MPa, compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocação nas formas, espalhamento, adensamento mecânico e acabamento.(desonerado)	m3	761,37
ET 44.10.0076 (/)	Concreto bombeado com fck=35MPa, compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocação nas formas, espalhamento, adensamento mecânico e acabamento.(desonerado)	m3	763,01
ET 44.10.0080 (/)	Concreto bombeado com fck=40MPa, compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocação nas formas, espalhamento, adensamento mecânico e acabamento.(desonerado)	m3	789,26
ET 49 Serviços de Proteção e Contenção			
ET 49.05 Serviços de Proteção e Contenção			
ET 49.05.0050 (D)	Estabilização de talude com revestimento de concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 30MPa, aplicado manualmente sobre tela metálica, tipo Telcon Q-138 ou similar. O serviço inclui a limpeza (roçada e remoção da vegetação) e regularização do talude, chapisco fino de cimento e areia no traço 1:3, instalação de chumbadores de aço de 12,5mm fixados no terreno com nata de cimento, instalação de drenos com tubos de PVC de 2" a cada 2,25m ² envoltos com geossintético, tipo Bidim OP-30 ou similar, fixação da tela metálica nos chumbadores e aplicação do concreto na espessura média de 9,00cm. (desonerado)	m2	178,18
ET 49.05.0150 (/)	Execução de revestimento de canal, utilizando o colchão em concreto VSL ou similar, com espessura de 0,15m, incluindo fornecimento dos materiais.(desonerado)	m2	845,25
ET 49.05.0200 (A)	Muro de contenção de taludes em alvenaria de bloco de concreto estrutural de (19x19x39)cm, até 1,80m de altura, incluindo base de concreto, aço CA-50 e enchimento de blocos e medido pela área real.(desonerado)	m2	548,58
ET 54 Pré-Moldados			
ET 54.05 Laje Pré-Moldada			
ET 54.05.0050 (/)	Colagem com adesivo especial estrutural de peças de concreto pré-fabricadas, sobre laje preparada e regularizada, exclusive esta camada, estimando-se a aplicação de uma camada de adesivo nas faces.(desonerado)	m2	869,31
ET 54.05.0100 (B)	Laje pré-moldada, beta 11, para sobrecarga de 1KN/m ² e vão até 4,40m, considerando vigotas, tijolos e armadura negativa, inclusive capeamento de 4cm de espessura, com concreto fck=20MPa e escoramento. Fornecimento e montagem.(desonerado)	m2	106,70
ET 54.05.0103 (B)	Laje pré-moldada, beta 12, para sobrecarga de 3,5KN/m ² e vão de 4,10m, considerando vigotas, tijolos e armadura negativa, inclusive capeamento de 4cm de espessura, com concreto fck=20MPa e escoramento. Fornecimento e montagem.(desonerado)	m2	161,38
ET 54.05.0150 (B)	Laje pré-moldada para sobrecarga de 300kgf/m ² , em painéis com vão de até 5m, beta 12, ferros transversais e negativos CA-50 e capeamento de 5cm de espessura com concreto de fck=20MPa. Forma e escoramento com aproveitamento da madeira em 3 vezes. Fornecimento e montagem.(desonerado)	m2	143,07
ET 54.05.0156 (A)	Laje pré-moldada, beta 16, para sobrecarga de 3,5KN/m ² e vão até 5,20m, considerando vigotas, tijolos e armadura negativa, inclusive capeamento de 4cm de espessura, com concreto fck=15MPa e escoramento. Fornecimento e montagem do conjunto.(desonerado)	m2	262,87
ET 54.05.0159 (B)	Laje pré-moldada para sobrecarga de 300kgf/m ² , em painéis com vão de 5,10m até 6,90m, beta 16, ferros transversais e negativos CA-50 e capeamento de 5cm de espessura com concreto de fck=20MPa. Forma e escoramento com aproveitamento da madeira em 3 vezes. Fornecimento e montagem.(desonerado)	m2	196,85
ET 54.05.0165 (B)	Laje pré-moldada, beta 20, para sobrecarga de 3,5KN/m ² e vão até 6,20m, considerando vigotas, tijolos e armadura negativa, inclusive capeamento de 4cm de espessura, com concreto fck=20MPa e escoramento. Fornecimento e montagem.(desonerado)	m2	254,66
ET 54.05.0171 (B)	Laje pré-moldada para sobrecarga de 300kgf/m ² , em painéis com vão de 7m até 8m, beta 20, ferros transversais e negativos CA-50 e capeamento de 5cm de espessura com concreto de fck=20MPa. Forma e escoramento com aproveitamento da madeira em 3 vezes. Fornecimento e montagem.(desonerado)	m2	233,81
ET 54.10 Estrutura de Concreto Pré-Moldado			
ET 54.10.0050 (/)	Bloco de concreto, intertravado, dimensão de (40x40x20)cm e peso mínimo de 29Kg, modelo Terrae W, sem jardineira, Terrae ou similar, para paramentos de estruturas de contenção. Fornecimento.(desonerado)	un	54,53
ET 54.10.0053 (/)	Bloco de concreto, intertravado, dimensão de (40x40x20)cm e peso mínimo de 25Kg, modelo Terrae F, com jardineira, Terrae ou similar, para paramentos de estruturas de contenção. Fornecimento.(desonerado)	un	51,24
ET 54.10.0100 (A)	Canal pré-fabricado, em concreto protendido e/ou armado, com seção em U, medido pela área do perímetro interno da seção vezes o comprimento do canal, inclusive transporte das peças até a obra. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m2	1100,65
ET 54.10.0150 (A)	Cobertura de canal pré-fabricado, em concreto armado, para vãos de até 5m, inclusive transporte das peças até a obra. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	1233,25
ET 54.10.0301 (/)	Superestrutura de concreto protendido pré-fabricada de passarela para pedestre, com 2,00m de largura. Incluindo guarda-corpos metálicos com pintura, transporte até a obra e montagem. Vão livre entre 7,50 a 15,00m.(desonerado)	m	10383,41
ET 54.10.0303 (/)	Superestrutura de concreto protendido pré-fabricada de passarela para pedestre, com 2,00m de largura. Incluindo guarda-corpos metálicos com pintura, transporte até a obra e montagem. Vão livre entre 15,01m a 22,50m.(desonerado)	m	13498,44
ET 54.10.0306 (/)	Superestrutura de concreto protendido pré-fabricada de passarela para pedestre, com 2,00m de largura. Incluindo guarda-corpos metálicos com pintura, transporte até a obra e montagem. Vão livre entre 22,51m a 25,00m.(desonerado)	m	14017,65

ET 54.10.0500 (I)	Superestrutura de concreto protendido pré-fabricada, para pontes ou viadutos, classe 45, com uma faixa de tráfego e pista de rolamento de 3,20m. Incluindo guarda-rodas, passeios, guarda-corpos metálicos com pintura, transporte até a obra e montagem. Exclui revestimento asfáltico e iluminação pública. Vão livre entre 7,50m a 10,00m e largura total de 4,60m.(desonerado)	m	21166,54
ET 54.10.0503 (I)	Superestrutura de concreto protendido pré-fabricada, para pontes ou viadutos, classe 45, com uma faixa de tráfego e pista de rolamento de 3,20m. Incluindo guarda-rodas, passeios, guarda-corpos metálicos com pintura, transporte até a obra e montagem. Exclui revestimento asfáltico e iluminação pública. Vão livre entre 10,01m a 15,00m e largura total de 4,60m.(desonerado)	m	24341,55
ET 54.10.0506 (I)	Superestrutura de concreto protendido pré-fabricada, para pontes ou viadutos, classe 45, com uma faixa de tráfego e pista de rolamento de 3,20m. Incluindo guarda-rodas, passeios, guarda-corpos metálicos com pintura, transporte até a obra e montagem. Exclui revestimento asfáltico e iluminação pública. Vão livre entre 15,01m a 17,50m e largura total de 4,60m.(desonerado)	m	25929,03
ET 54.10.0509 (I)	Superestrutura de concreto protendido pré-fabricada, para pontes ou viadutos, classe 45, com uma faixa de tráfego e pista de rolamento de 3,20m. Incluindo guarda-rodas, passeios, guarda-corpos metálicos com pintura, transporte até a obra e montagem. Exclui revestimento asfáltico e iluminação pública. Vão livre entre 17,51m a 25,00m e largura total de 4,60m.(desonerado)	m	27516,47
ET 54.10.0600 (I)	Superestrutura de concreto protendido pré-fabricada, para pontes ou viadutos, classe 45, para duas faixas de tráfego e pista de rolamento de 7,20m. Incluindo barreiras de concreto, transporte até a obra e montagem. Exclui revestimento asfáltico e iluminação pública. Vão livre entre 7,50m a 12,50m e largura total de 8,00m.(desonerado)	m	50631,65
ET 54.10.0603 (I)	Superestrutura de concreto protendido pré-fabricada, para pontes ou viadutos, classe 45, para duas faixas de tráfego e pista de rolamento de 7,20m. Incluindo barreiras de concreto, transporte até a obra e montagem. Exclui revestimento asfáltico e iluminação pública. Vão livre entre 12,51m a 17,50m e largura total de 8,00m.(desonerado)	m	55694,78
ET 54.10.0606 (I)	Superestrutura de concreto protendido pré-fabricada, para pontes ou viadutos, classe 45, para duas faixas de tráfego e pista de rolamento de 7,20m. Incluindo barreiras de concreto, transporte até a obra e montagem. Exclui revestimento asfáltico e iluminação pública. Vão livre entre 17,51m a 25,00m e largura total de 8,00m.(desonerado)	m	60757,97
ET 54.10.0609 (I)	Superestrutura de concreto protendido pré-fabricada, para pontes ou viadutos, classe 45, para duas faixas de tráfego e pista de rolamento de 7,20m. Incluindo barreiras de concreto, transporte até a obra e montagem. Exclui revestimento asfáltico e iluminação pública. Vão livre entre 25,01m a 30,00m e largura total de 8,00m.(desonerado)	m	70884,28
ET 54.10.0700 (I)	Superestrutura de concreto protendido pré-fabricada, para pontes ou viadutos, classe 45, para duas faixas de tráfego e pista de rolamento de 7,20m. Incluindo barreiras de concreto, passeios, guarda-corpos metálicos com pintura, transporte até a obra e montagem. Exclui revestimento asfáltico e iluminação pública. Vão livre entre 7,50m a 12,50m e largura total de 10,50m.(desonerado)	m	54393,71
ET 54.10.0703 (I)	Superestrutura de concreto protendido pré-fabricada, para pontes ou viadutos, classe 45, para duas faixas de tráfego e pista de rolamento de 7,20m. Incluindo barreiras de concreto, passeios, guarda-corpos metálicos com pintura, transporte até a obra e montagem. Exclui revestimento asfáltico e iluminação pública. Vão livre entre 12,50m a 17,50m e largura total de 10,50m.(desonerado)	m	59833,05
ET 54.10.0706 (I)	Superestrutura de concreto protendido pré-fabricada, para pontes ou viadutos, classe 45, para duas faixas de tráfego e pista de rolamento de 7,20m. Incluindo barreiras de concreto, passeios, guarda-corpos metálicos com pintura, transporte até a obra e montagem. Exclui revestimento asfáltico e iluminação pública. Vão livre entre 17,50m a 25m e largura total de 10,50m.(desonerado)	m	65272,40
ET 54.10.0709 (I)	Superestrutura de concreto protendido pré-fabricada, para pontes ou viadutos, classe 45, para duas faixas de tráfego e pista de rolamento de 7,20m. Incluindo barreiras de concreto, passeios, guarda-corpos metálicos com pintura, transporte até a obra e montagem. Exclui revestimento asfáltico e iluminação pública. Vão livre entre 25m a 30m e largura total de 10,50m.(desonerado)	m	76151,13
ET 54.15 Estrutura de Concreto Armado Pré-Fabricado			
ET 54.15.0050 (I)	Estrutura pré-fabricada em concreto armado / protendido, com fck >= 30 MPa, para obras prediais até quatro pavimentos, com pilares, vigas principais e secundárias, lajes, patamares e rampas de acesso, sendo a Confecção das peças inclusive o fornecimento dos materiais e o Transporte até o canteiro da obra exclusive a montagem.(desonerado)	m2	833,88
ET 54.15.0100 (A)	Montagem da estrutura pré-fabricada em concreto armado / protendido, com fck >= 30 MPa, para obras prediais até quatro pavimentos, com pilares, vigas principais e secundárias, lajes, patamares e rampas de acesso, incluindo o capeamento das lajes já equalizadas, solidarização da estrutura, exclusive a confecção e o transporte das peças até o canteiro da obra.(desonerado)	m2	356,24
ET 59 Concreto Importado de Usinas			
ET 59.05 Concreto Importado de Usinas			
ET 59.05.0051 (I)	Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de fck=10MPa.(desonerado)	m3	447,67
ET 59.05.0056 (I)	Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 15MPa.(desonerado)	m3	561,83
ET 59.05.0059 (I)	Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 18MPa.(desonerado)	m3	460,00
ET 59.05.0062 (I)	Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 20MPa.(desonerado)	m3	519,00
ET 59.05.0068 (I)	Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 22,5MPa.(desonerado)	m3	519,00
ET 59.05.0071 (I)	Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de fck=25MPa.(desonerado)	m3	628,26
ET 59.05.0074 (I)	Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de fck=30MPa.(desonerado)	m3	618,21
ET 59.05.0077 (I)	Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de fck=35MPa.(desonerado)	m3	607,02
ET 59.05.0100 (I)	Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 40Mpa.(desonerado)	m3	618,03
ET 59.05.0159 (I)	Concreto colorido, com óxido de ferro vermelho sintético, importado de usina, dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 15 Mpa.(desonerado)	m3	595,30
ET 59.10 Concreto de Alto Desempenho Importado de Usina			
ET 59.10.0300 (I)	Concreto de alto desempenho, importado de usina, dosado racionalmente para uma resistência característica a compressão de 30 Mpa, fator água cimento 0,30 a 0,40, incluindo aditivos.(desonerado)	m3	457,25
ET 59.10.0500 (I)	Concreto de alto desempenho, importado de usina, dosado racionalmente para resistência característica a compressão de 50 Mpa, fator água cimento 0,30 a 0,40, incluindo aditivos.(desonerado)	m3	750,85
ET 59.15 Bombeamento de Concreto Importado de Usina			
ET 59.15.0050 (A)	Bombeamento para concreto de alto desempenho.(desonerado)	m3	52,50
ET 64 Recuperação de Ferragem e Estrutura de Concreto			
ET 64.05 Recuperação de Ferragem e Estrutura de Concreto			
ET 64.05.0050 (I)	Aplicação com Air Less de inibidor de corrosão Sika Ferrogard-903 ou similar em estrutura de concreto armado nos serviços de recuperação estrutural. Exclui limpeza da estrutura.(desonerado)	m2	50,34
ET 64.05.0103 (I)	Recuperação de ferragem em estrutura de concreto, sem utilização de solda, incluindo fornecimento, corte, dobragem e colocação.(desonerado)	Kg	32,39
ET 64.05.0106 (A)	Recuperação de armadura de concreto, por meio de solda elétrica.(desonerado)	Kg	215,59
ET 64.05.0153 (A)	Reforço estrutural composto de manta de fibra de carbono com espessura de 0,166mm, sistema SIKAWRAP ou similar, inclusive lixamento da superfície, regularização por enchimento aleatório e aplicação de adesivo epoxi para fixação e saturação das fibras de carbono.(desonerado)	m2	1439,51
ET 64.05.0156 (I)	Reforço estrutural com lamina de fibra de carbono, largura de 50mm e espessura de 1,20mm, sistema SIKACARBODUR ou similar, inclusive lixamento da superfície, regularização por enchimento aleatório e aplicação de adesivo epoxi para fixação e saturação das fibras de carbono.(desonerado)	m2	200,06
ET 64.05.0200 (I)	Tratamento de armadura de ferro em estrutura de concreto armado, com Sika-top 108, ou similar.(desonerado)	m2	66,16
ET 69 Saco de Solo Cimento			
ET 69.05 Saco de Solo Cimento			
ET 69.05.0100 (I)	Saco solo cimento (RIP RAP), com capacidade para 0,07m³ de material adensado, nas dimensões aproximadas de (0,60x0,58x0,20)m, com taxa de 10% de cimento, inclusive fornecimento de todos os materiais, dosagem, mistura, acondicionamento, costura e transporte manual equivalente a 20,00m na horizontal e 5,00m na vertical.(desonerado)	un	28,33
ET 74 Injeções e Consolidações			
ET 74.05 Injeções e Consolidações			
ET 74.05.0050 (I)	Berço de argamassa Epóxi (Grout).(desonerado)	m3	6540,70
ET 74.05.0100 (I)	Fixação de apoios estruturais, ancoragem de cabos, colagem de elementos pré-moldados, juntas de concretagem (juntas finas), fixação de chumbadores, calhas e guias, reparos em arestas de concreto aparente, trinças e defeitos superficiais e colagem de concreto velho com concreto novo com resina epoxica. Fornecimento e aplicação.(desonerado)	Kg	132,44
ET 74.05.0150 (I)	Fornecimento e aplicação de Grout ou similar.(desonerado)	m3	6082,99
ET 74.05.0200 (A)	Injeção de calda de cimento, admitindo uma produção média bruta de 0,5saco/h, inclusive fornecimento dos materiais, medido por saco de 50Kg.(desonerado)	saco	314,71
ET 74.05.0203 (A)	Injeção de calda de cimento, admitindo uma produção média bruta de 1saco/h, inclusive fornecimento dos materiais, medido por saco de 50Kg.(desonerado)	saco	177,32
ET 74.05.0206 (A)	Injeção de calda de cimento, admitindo uma produção média bruta de 2 sacos/h, inclusive fornecimento dos materiais, medido por saco de 50Kg.(desonerado)	saco	105,96
ET 74.05.0250 (I)	Injeção de calda de cimento para chumbamento de tirantes, com pressão de 0,20MPa, aferida através de manômetro, incluindo todos os materiais, equipamentos e mão de obra.(desonerado)	saco	62,19
ET 74.05.0300 (I)	Injeção de resina Epóxi em fissuras de concreto estrutural, inclusive preparo do local, perfuração, vedação e fornecimento dos materiais a injetar. Custo por metro linear de fissura.(desonerado)	m	163,07
ET 74.05.0350 (I)	Resina acrílica como ponte de aderência para argamassa em serviços de recuperação estrutural. Fornecimento e aplicação.(desonerado)	m2	9,88
ET 79 Concreto com Aditivo			
ET 79.05 Concreto com Aditivo			
ET 79.05.0050 (I)	Aditivo a base de sílica ativa, dosado sobre o peso do cimento, na proporção média de 10%, incluindo mão-de-obra e perdas. Por m3 de concreto.(desonerado)	m3	78,28
ET 79.05.0075 (I)	Agente de cura química para concreto pronto para uso. Fornecimento e Aplicação.(Desonerado)	m2	12,42
ET 79.05.0100 (I)	Concreto (SikagROUT ou similar) incluindo 50% de pedrisco, compreendendo fornecimento, preparo e lançamento.(desonerado)	m3	4130,75
ET 79.05.0125 (I)	Microconcreto de endurecimento ultra-rápido, apresentando resistência mecânica à compressão de no mínimo 20MPa em 2,0 horas e 40MPa em 24,0 horas após a execução. Inclusive fornecimento, preparo e lançamento do material.(Desonerado)	m3	14889,25
ET 79.05.0150 (I)	Plastiment VZ líquido ou similar, adicionado ao concreto na proporção de 500g/saco de cimento.(desonerado)	Kg	5,33

ET 84 Terra Armada			
ET 84.05 Construção de Maciço de Terra Armada			
ET 84.05.0050 (A)	Terra armada para arrimo de maciço tipo Greide, isto é, para rampas de acesso e viadutos ou pontes com sobrecarga rodoviária, sendo a altura da soleira ao greide da pista entre 0m e 6m. O preço inclui a execução de todos os serviços e o fornecimento de todos os elementos construtivos especiais e peças galvanizadas, necessários para a fabricação e montagem das escamas pré-moldadas em concreto estrutural (fck=21MPa e 50Kg/m3) de armadura com aço CA-50 e concreto simples (fck=15MPa) para soleira e arremates de topo, bem como caminhão tipo Munck para carga e transporte das escamas a partir do canteiro de fabricação, exclusive a execução do aterro.(desonerado)	m2	1499,52
ET 84.05.0100 (A)	Terra armada para arrimo de maciço tipo Greide, isto é, para rampas de acesso e viadutos ou pontes com sobrecarga rodoviária, sendo a altura da soleira ao greide da pista entre 6m e 9m. O preço inclui a execução de todos os serviços e o fornecimento de todos os elementos construtivos especiais e peças galvanizadas, necessários para a fabricação e montagem das escamas pré-moldadas em concreto estrutural (fck=21MPa e 50Kg/m3) de armadura com aço CA-50 e concreto simples (fck=15MPa) para soleira e arremates de topo, bem como caminhão tipo Munck para carga e transporte das escamas a partir do canteiro de fabricação, exclusive a execução do aterro.(desonerado)	m2	1647,79
ET 84.05.0150 (A)	Terra armada para arrimo de maciço tipo Greide, isto é, para rampas de acesso e viadutos ou pontes com sobrecarga rodoviária, sendo a altura da soleira ao greide da pista entre 9m e 12m. O preço inclui a execução de todos os serviços e o fornecimento de todos os elementos construtivos especiais e peças galvanizadas, necessários para a fabricação e montagem das escamas pré-moldadas em concreto estrutural (fck=21MPa e 50Kg/m3) de armadura com aço CA-50 e concreto simples (fck=15MPa) para soleira e arremates de topo, bem como caminhão tipo Munck para carga e transporte das escamas a partir do canteiro de fabricação, exclusive a execução do aterro.(desonerado)	m2	2410,01
ET 89 Estrutura em Madeira			
ET 89.05 Estrutura em Eucalipto			
ET 89.05.0053 (/)	Pilar em madeira de reflorestamento, com 25cm de diâmetro, tratado com pintura imunizante Pentox ou similar, exclusive escavação, fundação e reaterro. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	74,07
ET 89.10 Estrutura em Madeira de Lei			
ET 89.10.0500 (B)	Pier para atracação de embarcações estruturado em peças de madeira serrada, sendo as longarinas de 3"x9" e as transversinas de 3"x12", fixadas por barras inox rosqueadas de 1,00mx1/2", assoalho em ripas de madeira aparelhada de (2,5x10)cm, fixadas por pregos galvanizados de seção quadrada nas dimensões de (4,38x79)mm. Todo conjunto assentado sobre pilares circulares com diâmetro de 40cm em concreto estrutural FCK=20MPa, revestido em tubo de PVC rígido de 400mm. Fornecimento de todos os materiais, colocação, instalação, transporte, topografia e montagem de todas as peças e acabamento final.(desonerado)	m2	1288,03
ET 98 Diversos			
ET 98.99 Diversos			
ET 98.99.0050 (B)	Placa pre-moldada de concreto armado com 6cm de espessura, confeccionada com concreto importado de usina, dosado para fck=24MPa e 8% de microsilica, compreendendo lançamento e adensamento mecanico, inclusive transporte e colocação sobre vigas, com guindaste.(desonerado)	m2	266,72
FD Fundações			
Nota: As marcas indicadas servem apenas para definir o modelo e o padrão de qualidade.			
FD 04 Estacas			
FD 04.05 Cravação de Estacas de Aço			
FD 04.05.0050 (A)	Cravação de estaca de aço, perfil H de (6"x6"), 1ª alma, em terreno de média resistência à penetração, inclusive fornecimento e um corte ao maçarico e perda de 5% do perfil, exclusive emendas entaladas.(desonerado)	m	548,76
FD 04.05.0100 (/)	Cravação de estaca de aço I, de 15" a 20", em terreno de média resistência à penetração, inclusive um corte ao maçarico, exclusive emendas, fornecimento e perdas do perfil.(desonerado)	m	130,38
FD 04.05.0150 (A)	Cravação de estaca, trilho TR-37, duplo, em terreno de média resistência à penetração, inclusive fornecimento, um corte ao maçarico e perdas, exclusive emendas transversais e dispositivos contra a punção.(desonerado)	m	654,80
FD 04.05.0200 (A)	Cravação de estaca, trilho TR-37, simples, em terreno de média resistência à penetração, inclusive fornecimento dos materiais, um corte ao maçarico e perdas, exclusive emendas transversais e dispositivos contra a punção.(desonerado)	m	265,49
FD 04.10 Cravação de Estacas Pré-Moldada em Concreto e Emenda Metálica			
FD 04.10.0050 (/)	Cravação de estaca pré-moldada, de concreto armado centrifugado, tipo Scac Standard ou similar, com diâmetro de 20cm e capacidade de carga de 25t a 30t, inclusive fornecimento e exclusive emendas e transporte do Bate Estaca.(desonerado)	m	164,47
FD 04.10.0100 (A)	Cravação de estaca pré-moldada, de concreto armado centrifugado, tipo Scac Standard ou similar, com diâmetro de 26cm e capacidade de carga de 30t a 40t, inclusive fornecimento e exclusive emendas e transporte de Bate Estaca.(desonerado)	m	199,52
FD 04.10.0150 (A)	Cravação de estaca pré-moldada, de concreto armado centrifugado, tipo Scac Standard ou similar, com diâmetro de 33cm e capacidade de carga de 40t a 60t, inclusive fornecimento e exclusive emendas e transporte de Bate Estaca.(desonerado)	m	274,96
FD 04.10.0200 (/)	Emenda metálica em estaca pré-moldada tipo Scac Standard ou similar, com diâmetro de 20cm e capacidade de carga de 25t a 30t.(desonerado)	un	80,89
FD 04.10.0250 (/)	Emenda metálica em estaca pré-moldada tipo Scac Standard ou similar, com diâmetro de 26cm e capacidade de carga de 30t a 40t.(desonerado)	un	105,17

FD 04.10.0300 (/)	Emenda metálica em estaca pré-moldada tipo Scac Standard ou similar, com diâmetro de 33cm e capacidade de carga de 40t a 60t.(desonerado)	un	133,42
FD 04.10.0350 (/)	Emenda de estaca pré-moldada de concreto armado, tipo POE-XR ou similar, com diâmetro nominal de 455mm.(desonerado)	un	84,65
FD 04.10.0400 (B)	Fornecimento e cravação vertical de estaca pré-moldada de concreto armado com fck de 22,5 MPa, POE-XR ou similar, com diâmetro nominal de 455mm, inclusive o transporte da estaca, exclusive emendas, a mobilização e a desmobilização do bate estacas.(desonerado)	m	537,16
FD 04.10.0500 (B)	Fornecimento e cravação inclinada até 12° de estaca pré-moldada de concreto armado com fck de 22,5 MPa, POE-XR ou similar, com diâmetro nominal de 455mm, inclusive o transporte da estaca, exclusive emendas, a mobilização e a desmobilização do bate estacas.(desonerado)	m	560,32
FD 04.15 Cravação de Estacas de Eucalipto			
FD 04.15.0050 (A)	Cravação de estaca em madeira de reflorestamento, com diâmetro de 25cm, em terreno de fraca resistência à penetração, inclusive fornecimento da estaca.(desonerado)	m	101,13
FD 04.15.0100 (A)	Cravação de estaca em madeira de reflorestamento, com diâmetro de 25cm, em terreno de média resistência à penetração, inclusive fornecimento da estaca.(desonerado)	m	115,23
FD 04.20 Estaca de Concreto Armado Moldado no Terreno			
FD 04.20.0050 (A)	Estaca de concreto armado, moldado no terreno, tipo Franki Standard ou similar, com diâmetro de 400mm, profundidade até 16m, capacidade média de carga igual a 70t, inclusive fornecimento dos materiais, considerando o trecho cravado e concretado.(desonerado)	m	295,17
FD 04.20.0100 (/)	Estaca de concreto armado, moldado no terreno, tipo Franki Standart ou similar, com diâmetro de 600mm, profundidade até 16m, capacidade média de carga igual 170t, inclusive fornecimento dos materiais, considerando o trecho cravado e concretado.(desonerado)	m	522,59
FD 04.23 Estaca Escavada			
FD 04.23.0025 (/)	Estaca de concreto armado, moldada no terreno, tipo hélice contínua, diâmetro de 400mm, capacidade de carga de 60t a 80t, inclusive fornecimento dos materiais, considerando o trecho cravado e concretado.(desonerado)	m	514,67
FD 04.23.0028 (/)	Estaca de concreto armado, moldada no terreno, tipo hélice contínua, diâmetro de 500mm, capacidade de carga de 80t a 130t, inclusive fornecimento dos materiais, considerando o trecho cravado e concretado.(desonerado)	m	619,97
FD 04.23.0050 (A)	Estaca de concreto armado, moldada no terreno tipo hélice contínua, com diâmetro de 600mm, com capacidade de carga de 131 a 150t, incluindo o fornecimento de todos os materiais, considerando o trecho cravado e concretado.(desonerado)	m	917,87
FD 04.25 Tubulão com Camisa de Concreto Armado			
FD 04.25.0050 (B)	Tubulão com camisa de concreto armado com diâmetro de 1m. Fornecimento, preparo e colocação dos materiais para execução (concreto fck=18,5MPa para camisa e fck=15MPa para enchimento, forma curva, aço CA-50).(desonerado)	m	1289,86
FD 04.25.0100 (C)	Tubulão com camisa de concreto armado, tendo 1m de diâmetro externo e o plano inferior da base até 10m da cota de arrasamento, em material de 1ª categoria, exclusive material e mão-de-obra do concreto, formas, armação, carga, transporte e descarga do material escavado, alargamento da base, matacões de material de 2ª e 3ª categorias porventura encontrados, que deverão ser medidos à parte. Para tubulões tendo o plano inferior da base entre 10m a 20m de profundidade, o trecho excedente de 10m será pago com o valor do item mais 30%. Em cada caso, para trechos em material de 2ª ou 3ª categorias, adotar o valor mais 40% ou 55%, respectivamente.(desonerado)	m	2043,07
FD 04.25.0150 (B)	Tubulão com camisa de concreto armado com diâmetro de 1,20m. Fornecimento, preparo e execução (concreto fck=18MPa) para camisa e fck=15MPa para enchimento, forma curva, aço CA-50B.(desonerado)	m	1842,03
FD 04.25.0200 (B)	Tubulão com camisa de concreto armado com diâmetro de 1,2m. Fornecimento, preparo e colocação dos materiais (concreto fck=15MPa) para execução de base alargada.(desonerado)	m3	821,17
FD 04.25.0250 (B)	Tubulão com camisa de concreto armado, tendo 1,20m de diâmetro externo e o plano inferior da base até 10m da cota de arrasamento, em material de 1ª categoria, exclusive material e mão-de-obra do concreto, formas, armação, carga, transporte e descarga do material escavado, alargamento da base, matacões de material de 2ª e 3ª categorias porventura encontrados, que deverão ser medidos à parte. Para tubulões tendo o plano inferior da base entre 10m a 20m de profundidade, o trecho excedente de 10m será pago com o valor do item mais 30%. Em cada caso, para trechos em material de 2ª ou 3ª categorias, adotar o valor do caso mais 40% ou 55%, respectivamente.(desonerado)	m	3182,56
FD 04.25.0300 (B)	Tubulão com camisa de concreto armado, tendo 1,40m de diâmetro externo e o plano inferior da base até 10m da cota de arrasamento, em material de 1ª categoria, exclusive material e mão-de-obra do concreto, formas, armação, carga, transporte e descarga do material escavado, alargamento da base, matacões de material de 2ª e 3ª categorias porventura encontrados, que deverão ser medidos à parte. Para tubulões tendo o plano inferior da base entre 10m a 20m de profundidade, o trecho excedente de 10m será pago com o valor do item mais 30%. Em cada caso, para trechos em material de 2ª ou 3ª categorias, adotar o valor do caso mais 40% ou 55%, respectivamente.(desonerado)	m	4196,02
FD 04.25.0350 (B)	Tubulão com camisa de concreto armado, tendo 1,50m de diâmetro externo e o plano inferior da base até 10m da cota de arrasamento, em material de 1ª categoria, exclusive material e mão-de-obra do concreto, formas, armação, carga, transporte e descarga do material escavado, alargamento da base, matacões de material de 2ª e 3ª categorias porventura encontrados, que deverão ser medidos à parte. Para tubulões tendo o plano inferior da base entre 10m a 20m de profundidade, o trecho excedente de 10m será pago com o valor do item mais 30%. Em cada caso, para trechos em material de 2ª ou 3ª categorias, adotar o valor do caso mais 40% ou 55%, respectivamente.(desonerado)	m	4411,18

FD 04.30 Escavação de Base de Tubulões			
FD 04.30.0050 (C)	Escavação de base alargada de tubulões, estando o plano inferior da mesma até 10m da cota arrasamento, considerando-se escavação em material de 1ª categoria, exclusive carga, transporte e descarga do material escavado, matações de material de 2ª e 3ª categorias porventura encontrados, que deverão ser medidos à parte. No caso do plano inferior da base estar situado entre 10m e 20m de profundidade, acrescentar 35% ao preço do item. Em cada caso, para escavação em material de 2ª ou 3ª categorias, adotar o valor do caso mais 55% ou 75%, respectivamente.(desonerado)	m3	2777,93
FD 04.35 Emendas de Perfil de Aço e Trilhos para Estacas			
FD 04.35.0050 (I)	Emenda de perfil de aço H, de 6", 1ª alma, para estaca, considerando-se um corte ao maçarico e soldagem de topo em todo o perímetro e de 4 talas, em barras chatas de 5/16" de espessura, inclusive fornecimento de todo o material.(desonerado)	un	190,84
FD 04.35.0100 (I)	Emenda de perfil de aço I, de 10", 1ª alma, para estaca, considerando-se um corte ao maçarico e soldagem de topo em todo o perímetro e de 4 talas, em barras chatas de 5/16" de espessura, inclusive fornecimento de todo o material.(desonerado)	un	186,97
FD 04.35.0150 (I)	Emenda de perfil de aço I, de 12", 1ª alma, para estaca, considerando-se um corte ao maçarico e soldagem de topo em todo o perímetro e de 4 talas, em barras chatas de 5/16" de espessura, inclusive fornecimento de todo o material.(desonerado)	un	982,56
FD 04.35.0200 (I)	Emenda de perfil de aço I, de 15", 1ª alma, para estaca, considerando-se um corte ao maçarico e soldagem de topo em todo o perímetro e de 4 talas, em barras chatas de 5/16" de espessura, inclusive fornecimento de todo o material.(desonerado)	un	1105,24
FD 04.35.0250 (I)	Trilho TR-32 ou similar, usado. Fornecimento.(desonerado)	Kg	5,00
FD 04.35.0253 (I)	Trilho TR-37 ou similar, usado. Fornecimento.(desonerado)	Kg	5,00
FD 04.40 Arrasamento Manual (marreta e ponteiro) de Estaca de Concreto Armado			
FD 04.40.0050 (A)	Arrasamento de estaca de concreto armado, até 30cm de lado ou diâmetro.(desonerado)	un	63,09
FD 04.40.0100 (B)	Arrasamento de estaca de concreto armado, de 31 a 50cm de lado ou de diâmetro.(desonerado)	un	121,98
FD 04.40.0150 (B)	Arrasamento de estaca de concreto armado, de 51 a 80cm de lado ou de diâmetro.(desonerado)	un	185,07
FD 04.40.0200 (B)	Arrasamento de tubulão de concreto, com diâmetro acima de 80cm.(desonerado)	un	248,16
FD 04.45 Escora de Perfil de Aço			
FD 04.45.0050 (I)	Placa de aço contra a punção, com espessura de 1/2", soldada sobre cabeça de estaca metálica de perfil de 10", inclusive fornecimento.(desonerado)	un	163,66
FD 04.55 Cravação de Perfil - Pranchada Horizontal			
FD 04.55.0051 (I)	Cravação de perfil H, de (6"x6"), 1ª alma, até 9m de comprimento, em terreno de fraca resistência à penetração, admitindo-se sua utilização 5 vezes, para execução de pranchada horizontal, inclusive fornecimento. Considerando a cravação com Bate Estacas e retirada com escavadeira, transporte interno e limpeza do perfil após cada utilização.(desonerado)	m	203,95
FD 04.60 Cravação de Estaca Prancha			
FD 04.60.0050 (I)	Cravação de estaca prancha de concreto pré-moldado, com largura útil de 30cm e comprimento até 7m, considerando-se toda a superfície da estaca, em terreno de resistência a penetração, exclusive estaca.(desonerado)	m2	242,11
FD 04.65 Estaca Raiz			
FD 04.65.0051 (I)	Estaca raiz com diâmetro de 6"(150mm), perfurada em alteração de rocha, incluindo a perfuração, o fornecimento de todos os materiais e a injeção. (Desonerado)	m	380,25
FD 04.65.0052 (I)	Estaca raiz com diâmetro de 6"(150mm), perfurada em rocha sã, incluindo a perfuração, o fornecimento de todos os materiais e a injeção. (Desonerado)	m	713,62
FD 04.65.0053 (I)	Estaca raiz com diâmetro de 6"(150mm), perfurada em solo, incluindo a perfuração, o fornecimento de todos os materiais e a injeção. (Desonerado)	m	305,73
FD 04.65.0101 (A)	Estaca raiz com diâmetro de 8" (200mm), perfurada em rocha alterada, incluindo a perfuração, o fornecimento de todos os materiais e a injeção. (Desonerado)	m	451,72
FD 04.65.0102 (A)	Estaca raiz com diâmetro de 8" (200mm), perfurada em rocha sã, incluindo a perfuração, o fornecimento de todos os materiais e a injeção. (Desonerado)	m	927,60
FD 04.65.0103 (A)	Estaca raiz com diâmetro de 8" (200mm), perfurada em solo, incluindo a perfuração, o fornecimento de todos os materiais e a injeção. (Desonerado)	m	351,11
FD 04.65.0151 (I)	Estaca raiz com diâmetro de 10" (250mm), perfurada em alteração de rocha, incluindo a perfuração, o fornecimento de todos os materiais e a injeção. (Desonerado)	m	620,99
FD 04.65.0152 (I)	Estaca raiz com diâmetro de 10" (250mm), perfurada em rocha sã, incluindo a perfuração, o fornecimento de todos os materiais e a injeção. (Desonerado)	m	1249,88
FD 04.65.0153 (I)	Estaca raiz com diâmetro de 10" (250mm), perfurada em solo, incluindo a perfuração, o fornecimento de todos os materiais e a injeção. (Desonerado)	m	529,26
FD 04.65.0201 (I)	Estaca raiz com diâmetro de 12"(300mm), perfurada em alteração de rocha, incluindo a perfuração, o fornecimento de todos os materiais e a injeção. (Desonerado)	m	722,65
FD 04.65.0202 (I)	Estaca raiz com diâmetro de 12"(300mm), perfurada em rocha sã, incluindo a perfuração, o fornecimento de todos os materiais e a injeção. (Desonerado)	m	1477,31
FD 04.65.0203 (I)	Estaca raiz com diâmetro de 12"(300mm), perfurada em solo, incluindo a perfuração, o fornecimento de todos os materiais e a injeção. (Desonerado)	m	612,57
FD 04.65.0250 (I)	Injeção de argamassa de cimento e areia, com resistência de 20MPa, conforme ABNT NBR 6122, utilizando bomba de argamassa, destinada a execução de fundações, inclusive o fornecimento de materiais. (Desonerado)	m3	746,95

FD 09 Escoramentos e Ensecadeiras			
FD 09.05 Ensecadeira de Estacas Pranchas de Aço			
FD 09.05.0050 (I)	Ensecadeira de estacas-prancha de aço, tipo Armo ou similar, bitola MSG-7 tipo flange, em valas de até 3m de largura, medida apenas a superfície útil cobrindo a parede da vala, esta com profundidade até 3m, em terreno de fraca resistência à penetração sendo a cravação com compressor e a extração com escavadeira. Fornecimento, execução e retirada de todos os materiais. Prumos, estroncas e guias em madeira serrada, usadas 3 vezes e espaçadas para igual tensão nas estacas.(desonerado)	m2	432,64
FD 09.05.0100 (I)	Ensecadeira de estacas-prancha de aço, tipo Armo ou similar, bitola MSG-7 tipo encaixe, em valas de até 3m de largura, medida apenas a superfície útil cobrindo a parede da vala, esta com profundidade até 3m, em terreno de fraca resistência à penetração sendo a cravação com compressor e a extração com escavadeira. Fornecimento, execução e retirada de todos os materiais. Prumos, estroncas e guias em madeira serrada, usadas 3 vezes e espaçadas para igual tensão nas estacas.(desonerado)	m2	730,77
FD 09.10 Ensecadeira de Estacas Pranchas de Madeira			
FD 09.10.0050 (I)	Ensecadeira simples (escoramento fechado) de estacas-prancha em madeira serrada, sem encaixe, em valas de até 3m de largura, medida apenas a superfície útil cobrindo a parede da vala, esta com profundidade até 3m, em terreno de fraca resistência à penetração, sendo a cravação com compressor e a extração com escavadeira. Fornecimento, execução e retirada de todos os materiais. As estacas usadas 4 vezes, as guias 3 vezes e as estroncas 2 vezes.(desonerado)	m2	320,51
FD 09.10.0100 (I)	Ensecadeira simples (escoramento fechado) de estacas-prancha em madeira maciça, serrada, de (3" x 9"), sem encaixe, em valas de até 3m de largura, medida apenas a superfície útil cobrindo a parede da vala, esta com profundidade até 4,50m, em terreno de fraca resistência à penetração, sendo a cravação com compressor e a extração com escavadeira. Fornecimento, execução e retirada de todos os materiais. As estacas usadas 4 vezes, as guias 3 vezes e as estroncas 2 vezes.(desonerado)	m2	336,54
FD 09.15 Ensecadeira Simples de Estacas Pranchas de Pinho			
FD 09.15.0050 (I)	Ensecadeira simples (escoramento fechado) de estacas-prancha de madeira serrada, sem encaixe, em valas de até 3m de largura e até 3m de profundidade, sendo a cravação manual e sem ficha e a extração com Carregador Frontal. Estacas, longarinas e estroncas usadas 3 vezes.(desonerado)	m2	272,57
FD 09.20 Ensecadeira de Sacos de Areia			
FD 09.20.0050 (B)	Barragem provisória ou ensecadeira, para desvios de pequenos cursos d'água, com saco de areia. (desonerado)	un	11,03
FD 09.25 Escoramento de Vala Madeira com Escavadeira Hidráulica			
FD 09.25.0050 (I)	Escoramento de vala/cava até 4m de profundidade com pranchões de madeira serrada, utilizando Escavadeira Hidráulica na cravação e retirada dos pranchões. A medição do serviço é feita pela área efetivamente em contato com os pranchões. Considerando a madeira reutilizada 4 vezes. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	78,43
FD 09.26 Escoramento de Vala			
FD 09.26.0050 (I)	Escoramento para valas "tipo blindagem", com largura de 3,00m e profundidade de 2,50m, inclusive movimentação com escavadeira hidráulica e mão-de-obra. a medição será feita pelo produto das alturas das paredes escoradas (2 lados) vezes o comprimento da vala. (Desonerado)	m2	42,04
FD 09.26.0051 (I)	Escoramento para valas "tipo blindagem", com largura de 3,00m e profundidade de 4,50m, inclusive movimentação com escavadeira hidráulica e mão-de-obra. a medição será feita pelo produto das alturas das paredes escoradas (2 lados) vezes o comprimento da vala. (Desonerado)	m2	63,76
FD 09.26.0052 (I)	Escoramento para valas "tipo blindagem", com largura de 3,00m e profundidade de 6,00m, inclusive movimentação com escavadeira hidráulica e mão-de-obra. a medição será feita pelo produto das alturas das paredes escoradas (2 lados) vezes o comprimento da vala. (Desonerado)	m2	58,73
FD 09.26.0060 (I)	Escoramento para valas "tipo blindagem", com largura de 5,50m e profundidade de 2,50m, inclusive movimentação com escavadeira hidráulica e mão-de-obra. a medição será feita pelo produto das alturas das paredes escoradas (2 lados) vezes o comprimento da vala. (Desonerado)	m2	50,81
FD 09.26.0061 (I)	Escoramento para valas "tipo blindagem", com largura de 5,50m e profundidade de 4,50m, inclusive movimentação com escavadeira hidráulica e mão-de-obra. a medição será feita pelo produto das alturas das paredes escoradas (2 lados) vezes o comprimento da vala. (Desonerado)	m2	75,87
FD 09.26.0062 (I)	Escoramento para valas "tipo blindagem", com largura de 5,50m e profundidade de 6,00m, inclusive movimentação com escavadeira hidráulica e mão-de-obra. a medição será feita pelo produto das alturas das paredes escoradas (2 lados) vezes o comprimento da vala. (Desonerado)	m2	71,69
FD 09.30 Consolo e Escora de Perfil de Aço			
FD 09.30.0050 (I)	Consolo de perfil de aço, com peso até 10Kg, para suporte de guia (viga, longarina), em trabalhos do escoramento e congêneres, soldado em estaca do mesmo material, inclusive fornecimento, colocação e retirada, admitindo-se sua utilização 10 vezes.(desonerado)	un	138,12
FD 09.30.0100 (I)	Estronca (escora) de perfil de aço I, de 6", 1ª alma, em trabalhos de escoramento e congêneres, tendo comprimento de 2,50m a 3m, soldada em guias, inclusive fornecimento, colocação, retirada e transporte interno com caminhão, admitindo-se sua utilização 7 vezes.(desonerado)	un	204,46
FD 09.30.0151 (I)	Guia (viga, longarina) de perfil de aço I, de 6", 1ª alma, em trabalhos de escoramento e congêneres, soldada sobre consolos e estacas, estas intercaladas de 1,50m a 2m inclusive fornecimento, colocação, retirada e transporte interno, admitindo-se sua utilização 7 vezes.(desonerado)	m	82,80

FD 14 Parede Diafragma			
FD 14.05 Parede Diafragma			
FD 14.05.0050 (C)	Execução de parede diafragmada, com 0,60m de espessura, incluindo escavação de trincheira, preparo da lama bentonita, carga do material escavado, operação de colocação da armadura (gaiola) e lançamento do concreto, exclusive o fornecimento do concreto, do aço e da bentonita.(desonerado)	m2	802,95
FD 14.05.0100 (I)	Gaiola armadura para parede diafragma, em aço CA-50, incluindo fornecimento, perdas, corte, dobragem, montagem e soldas.(desonerado)	Kg	15,58
FD 19 Fundações de Alvenaria de Pedra			
FD 19.05 Fundações de Alvenaria de Pedra			
FD 19.05.0050 (I)	Fundação de alvenaria de pedra, com argamassa de cimento saibro e areia, no traço 1:2:3, tendo 0,35 a 0,45m de largura.(desonerado)	m3	596,08
FD 19.05.0100 (I)	Fundação de alvenaria de pedra, com argamassa de cimento saibro e areia, no traço 1:2:3, tendo 0,60 a 0,80m de largura.(desonerado)	m3	737,52
IP Iluminação Pública			
Nota: As marcas indicadas servem apenas para definir o modelo e o padrão de qualidade.			
IP 04 Postes			
IP 04.05 Postes de Concreto			
IP 04.05.0200 (I)	Poste de concreto, com seção circular, reto, com 9 m de comprimento, tipo leve, inclusive transporte. Fornecimento.(desonerado)	un	1079,00
IP 04.05.0250 (I)	Poste de concreto, com seção circular, reto, com 11m de comprimento, tipo leve, com cabeça de concreto, inclusive transporte. Fornecimento.(desonerado)	un	2286,00
IP 04.05.0256 (I)	Poste de concreto, com seção circular, reto, com 11m de comprimento, tipo pesado, com cabeça de concreto, inclusive transporte. Fornecimento.(desonerado)	un	3247,57
IP 04.05.0300 (I)	Poste de concreto, com seção circular, reto, com 12m de comprimento, tipo leve, com cabeça de concreto, inclusive transporte. Fornecimento.(desonerado)	un	2550,00
IP 04.05.0306 (I)	Poste de concreto, com seção circular, reto, com 12m de comprimento, tipo pesado, com cabeça de concreto, inclusive transporte. Fornecimento.(desonerado)	un	3297,50
IP 04.05.0350 (I)	Poste de concreto, com seção circular, reto, com 13m de comprimento, conicidade reduzida, carga nominal de 200Kg. Fornecimento.(desonerado)	un	5152,09
IP 04.05.0500 (I)	Poste de concreto, com seção circular, reto, com 17m de comprimento, conicidade reduzida, com cabeça de concreto, inclusive transporte. Fornecimento.(desonerado)	un	7438,00
IP 04.05.0700 (I)	Poste de concreto, com seção circular, reto, com 22,50m de comprimento, conicidade reduzida, com cabeça de concreto, inclusive transporte. Fornecimento.(desonerado)	un	12017,50
IP 04.10 Postes de Aço			
IP 04.10.0150 (I)	Poste de aço, reto, cônico contínuo, altura de 3,50m, sem sapata. Fornecimento.(desonerado)	un	1166,35
IP 04.10.0300 (I)	Poste de aço, reto, cônico contínuo, altura de 4,5m, sem sapata, especificação EM-CME-04 da RIOLUZ. Fornecimento.(desonerado)	un	615,00
IP 04.10.0303 (I)	Poste de aço, reto, cônico contínuo, altura de 4,50m, com sapata. Fornecimento.(desonerado)	un	1493,08
IP 04.10.0450 (I)	Poste de aço, reto, cônico contínuo ou escalonado, altura de 6m, sem sapata. Fornecimento.(desonerado)	un	1142,50
IP 04.10.0500 (I)	Poste de aço, reto, cônico contínuo, altura de 7m, sem sapata. Fornecimento.(desonerado)	un	1707,00
IP 04.10.0700 (I)	Poste de aço, reto, cônico contínuo, altura de 9m, sem sapata. Fornecimento.(desonerado)	un	2402,95
IP 04.10.0703 (I)	Poste de aço, reto, cônico contínuo, altura de 9m, com sapata. Fornecimento.(desonerado)	un	2402,95
IP 04.10.0750 (I)	Poste de aço, curvo, cônico contínuo, simples, (9x2,5)m, sem sapata. Fornecimento.(desonerado)	un	5515,29
IP 04.10.0753 (I)	Poste de aço, curvo, cônico contínuo, simples, (9x2,5)m, com sapata. Fornecimento.(desonerado)	un	5768,08
IP 04.10.0800 (I)	Poste de aço, curvo, cônico contínuo, duplo, (9x2,5)m, com sapata. Fornecimento.(desonerado)	un	7780,29
IP 04.10.0803 (I)	Poste de aço, curvo, cônico contínuo, duplo, (9x2,5)m, sem sapata. Fornecimento.(desonerado)	un	4200,00
IP 04.10.0850 (I)	Poste Multi-Useo de aço, reto, cilíndrico, altura de 9,5m, próprio para montagem em base de sustentação com diâmetro de 6", espessura de 7,11mm, galvanizado, com a possibilidade de ser equipado com braço para semáforo, braço para placa de trânsito, placas de rua, semáforos (repetido e pedestre), braços para luminárias, galhardete, com tomada na parte superior (ver desenho A1-1859-PD). Fornecimento.(desonerado)	un	15877,93
IP 04.10.1050 (I)	Poste de aço, reto, cônico contínuo, altura de 15m, com sapata. Fornecimento.(desonerado)	un	7400,62
IP 04.12 Postes de Poliéster reforçado com Fibras de Vidro			
IP 04.12.0201 (I)	Poste composto de Poliéster reforçado com Fibras de Vidro - PRFV, seção única, altura total de 4,50 m, conicidade reduzida, carga nominal de 50 daN, diâmetro no topo de 60 mm, com flange(sapata), especificação EM-RIOLUZ Nº 101. Fornecimento e assentamento. (desonerado).	un	1768,51
IP 04.12.0300 (I)	Poste composto de Poliéster reforçado com Fibras de Vidro - PRFV, seção única, altura total de 6,00 m, conicidade reduzida, carga nominal de 50 daN, diâmetro no topo de 60 mm, com flange (sapata), especificação EM-RIOLUZ Nº101. Fornecimento e assentamento. (desonerado)	un	2304,48
IP 04.12.0400 (I)	Poste composto de Poliéster reforçado com Fibras de Vidro - PRFV, seção única, altura total de 7,00 m, altura útil de 6,00 m, conicidade nominal, tipo leve, carga nominal de 200 daN, diâmetro no topo de 180 mm, engastado, especificação EM-RIOLUZ Nº101. Fornecimento e assentamento. (desonerado)	un	1554,50

IP 04.12.0450 (I)	Poste composto de Poliéster reforçado com Fibras de Vidro - PRFV, seção única, altura total de 9,00 m, conicidade reduzida, carga nominal de 60 daN, diâmetro no topo de 60 mm, com flange (sapata), especificação EM-RIOLUZ Nº101. Fornecimento e assentamento. (desonerado)	un	3254,57
IP 04.12.0500 (I)	Poste composto de Poliéster reforçado com Fibras de Vidro - PRFV, seção única, altura total de 9,00 m, altura útil de 7,50 m, conicidade normal, tipo leve, carga nominal de 300 daN, diâmetro no topo de 180 mm, engastado, especificação EM-RIOLUZ Nº101. Fornecimento e assentamento. (desonerado)	un	3036,19
IP 04.12.0650 (I)	Poste composto de Poliéster reforçado com Fibras de Vidro - PRFV, seção única, altura total de 11,00 m, conicidade reduzida, carga nominal de 200 daN, diâmetro no topo de 110 mm, com flange (sapata), especificação EM-RIOLUZ Nº101. Fornecimento e assentamento. (desonerado)	un	3943,53
IP 04.12.0701 (I)	Poste composto de Poliéster reforçado com Fibras de Vidro - PRFV, seção única, altura de 11,00 m, altura útil de 9,00 m, conicidade normal, tipo leve, carga nominal de 400 daN, diâmetro no topo de 180 mm, engastado, especificação EM-RIOLUZ Nº 101. Fornecimento e assentamento. (desonerado)	un	5379,84
IP 04.12.0750 (I)	Poste composto de Poliéster reforçado com Fibras de Vidro - PRFV, seção única, altura total de 11,00 m, altura útil de 9,00 m, conicidade normal, tipo pesado, carga nominal de 600 daN, diâmetro no topo de 180 mm, engastado, especificação EM-RIOLUZ Nº101. Fornecimento e assentamento. (desonerado)	un	5979,84
IP 04.12.0800 (I)	Poste composto de Poliéster reforçado com Fibras de Vidro - PRFV, seção única, altura total de 12,00 m, altura útil de 10,00 m, conicidade normal, tipo leve, carga nominal de 400 daN, diâmetro no topo de 180 mm, engastado, especificação EM-RIOLUZ Nº101. Fornecimento e assentamento. (desonerado)	un	5652,43
IP 04.12.0950 (I)	Poste composto de Poliéster reforçado com Fibras de Vidro - PRFV, seção única, altura total de 15,00 m, conicidade reduzida, carga nominal de 200 daN, diâmetro no topo de 110 mm, com flange (sapata), especificação EM-RIOLUZ Nº101. Fornecimento e assentamento. (desonerado)	un	8130,65
IP 04.25 Assentamento de Postes			
IP 04.25.0050 (I)	Poste de aço reto de 3,50m, com flange de aço soldado na sua base, fixado por parafusos chumbadores engastados em fundação de concreto, exclusive fundação e fornecimento do poste. Assentamento.(desonerado)	un	218,26
IP 04.25.0100 (I)	Poste de aço reto de 3,50m com engastamento da parte inferior da coluna diretamente no solo, exclusive fornecimento do poste. Assentamento.(desonerado)	un	187,37
IP 04.25.0150 (I)	Poste de aço, reto, ou de composto de poliéster reforçado com fibra de vidro - PRFV, seção única, reto, ambos de 4,50m ate 6,00m, com engastamento da parte inferior da coluna diretamente no solo; exclusive fornecimento do poste. Assentamento. (desonerado)	un	231,02
IP 04.25.0200 (I)	Poste de aço, reto, ou de composto de poliéster reforçado com fibra de vidro - PRFV, seção única, reto, ambos de 7,00m ate 12,00m, com engastamento da parte inferior da coluna diretamente no solo; exclusive fornecimento do poste. Assentamento. (desonerado)	un	464,98
IP 04.25.0250 (I)	Poste de aço, reto, de 13m até 20m, com engastamento da parte inferior da coluna diretamente no solo; exclusive fornecimento do poste. Assentamento. (desonerado)	un	931,11
IP 04.25.0300 (I)	Poste de aço, curvo, de 1 braço, de 8m até 12m, com engastamento da parte inferior da coluna diretamente no solo; exclusive fornecimento do poste. Assentamento.(desonerado)	un	464,98
IP 04.25.0350 (I)	Poste de aço, curvo, de 2 braços, de 8m até 12m, com engastamento da parte inferior da coluna diretamente no solo; exclusive fornecimento do poste. Assentamento.(desonerado)	un	552,29
IP 04.25.0356 (I)	Poste de aço curvo, de 2 braços, de 10m a 12m, com flange de aço soldado na sua base, fixado por parafusos chumbadores engastados em fundação de concreto. Assentamento.(desonerado)	m	436,51
IP 04.25.0400 (I)	Poste de aço, curvo, cônico contínuo, simples, sem base, com janela de inspeção, com altura de 9m. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	5733,55
IP 04.25.0550 (A)	Poste de concreto, com seção circular, com 7m de comprimento e carga nominal no topo, de 100Kg, inclusive escavação e exclusive transporte. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	1054,83
IP 04.25.0556 (A)	Poste de concreto, com seção circular, com 7m de comprimento e carga nominal no topo, de 200Kg, inclusive escavação e exclusive transporte. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	1347,39
IP 04.25.0559 (A)	Poste de concreto, com seção circular, com 7m de comprimento e carga nominal horizontal no topo, de 300Kg, inclusive escavação exclusive transporte. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	1630,03
IP 04.25.0600 (I)	Poste de concreto, circular reto de 9m, com cabeça de concreto; exclusive fornecimento do poste e da cabeça. Assentamento.(desonerado)	un	479,84
IP 04.25.0650 (I)	Poste de concreto, circular reto de 11m, com cabeça de concreto; exclusive fornecimento do poste e da cabeça. Assentamento.(desonerado)	un	523,50
IP 04.25.0700 (I)	Poste de concreto, circular reto de 12m, com cabeça de concreto; exclusive fornecimento do poste e da cabeça. Assentamento.(desonerado)	un	596,08
IP 04.25.0750 (I)	Poste de concreto, circular reto de 13m, com cabeça de concreto; exclusive fornecimento do poste e da cabeça. Assentamento.(desonerado)	un	732,95
IP 04.25.0800 (I)	Poste de concreto, circular reto de 17m, com cabeça de concreto; exclusive fornecimento do poste e da cabeça. Assentamento.(desonerado)	un	974,45
IP 04.25.0850 (I)	Poste de composto de poliéster reforçado com fibra de vidro - PRFV, seção única, reto, de 4,50m a 6m, com flange fixado por parafusos chumbadores engastados em fundação de concreto, exclusive fundação e fornecimento do poste. Assentamento. (desonerado)	un	152,78
IP 04.25.0900 (I)	Poste de composto de poliéster reforçado com fibra de vidro - PRFV, seção única, reto, de 7,00m a 11,00m, com flange fixado por parafusos chumbadores engastados em fundação de concreto, exclusive fundação e fornecimento do poste. (desonerado)	un	261,91

IP 04.30 Assentamento de Postes de Concreto e Aço em Fundação Especial				
IP 04.30.0200 (/)	Poste de aço, reto, de 4,50m a 6m, com flange de aço soldado na base, fixado por parafusos chumbadores engastados em fundação de concreto, exclusive fundação e fornecimento do poste. Assentamento.(desonerado)	un	218,26	
IP 04.30.0250 (/)	Poste de aço, reto, de 7m a 11m, com flange de aço soldado na sua base, fixado por parafusos chumbadores engastados em fundação de concreto, exclusive fundação e fornecimento do poste. Assentamento.(desonerado)	un	327,39	
IP 04.30.0300 (/)	Poste de aço, reto, de 12m a 20m, com flange de aço soldado na sua base, fixado por parafusos chumbadores engastados em fundação de concreto, exclusive fundação e fornecimento do poste. Assentamento.(desonerado)	un	436,51	
IP 04.30.0500 (/)	Poste de aço, curvo, de 1 braço, de 8m a 9m, com flange de aço soldado na sua base, fixado por parafusos chumbadores engastados em fundação de concreto, exclusive fundação e poste.(desonerado)	un	218,26	
IP 04.30.0506 (/)	Poste de aço, curvo, de 2 braços, de 8m a 9m, com flange de aço soldado na sua base, fixado por parafusos chumbadores engastados em fundação de concreto, exclusive fundação e poste. Assentamento.(desonerado)	un	261,91	
IP 04.30.0550 (/)	Poste de aço, curvo, de 1 braço, de 10m a 12m, com flange de aço soldado na sua base, fixado por parafusos chumbadores engastados em fundação de concreto, exclusive fundação e poste. Assentamento.(desonerado)	un	349,21	
IP 04.30.0700 (/)	Poste de concreto circular, reto, de 23m em fundação especial, exclusive fundação e fornecimento do poste. Assentamento.(desonerado)	un	1181,64	
IP 04.35 Fundação Simples para Poste de Aço				
IP 04.35.0050 (/)	Fundação simples de concreto pré-moldado, padrão RIOLUZ, com chumbadores de aço provido de arruelas e porcas, para fixação de poste de aço reto de 3,5m, exclusive o poste e chumbadores.(desonerado)	un	232,23	
IP 04.35.0100 (/)	Fundação simples de concreto pré-moldado, padrão RIOLUZ, com chumbadores de aço provido de arruelas e porcas, para fixação de postes de aço reto ou de composto de poliéster reforçado com fibra de vidro - PRFV, seção única, ambos de 4,5m a 6m, exclusive o poste e chumbadores. (desonerado)	un	233,98	
IP 04.35.0150 (/)	Fundação simples de concreto pré-moldado, padrão RIOLUZ, com chumbadores de aço provido de arruelas e porcas, para fixação de postes de aço reto ou de composto de poliéster reforçado com fibra de vidro - PRFV, seção única, ambos de 7,00 m a 11,00 m, exclusive o poste e chumbadores. (desonerado)	un	249,70	
IP 04.35.0200 (/)	Fundação simples de concreto pré-moldado, padrão RIOLUZ, com chumbadores de aço provido de arruelas e porcas, para fixação de postes de aço curvo, de 1 braço, de 8m a 9m, exclusive o poste e chumbadores.(desonerado)	un	249,70	
IP 04.35.0250 (/)	Fundação simples de concreto pré-moldado, padrão RIOLUZ, com chumbadores de aço provido de arruelas e porcas, para fixação de postes de aço curvo, de 1 braço, de 10m a 12m, exclusive o poste e chumbadores.(desonerado)	un	433,04	
IP 04.35.0300 (/)	Fundação simples de concreto pré-moldado, padrão RIOLUZ, com chumbadores de aço provido de arruelas e porcas, para fixação de postes de aço reto de 12m a 15m, exclusive o poste e chumbadores.(desonerado)	un	708,12	
IP 04.35.0350 (/)	Fundação simples de concreto pré-moldado, padrão RIOLUZ, com chumbadores de aço provido de arruelas e porcas, para fixação de poste de aço curvo, de 2 braços, de 8m a 9m, exclusive o poste e chumbadores.(desonerado)	un	249,70	
IP 04.35.0400 (/)	Fundação simples de concreto pré-moldado, padrão RIOLUZ, com chumbadores de aço provido de arruelas e porcas, para fixação de postes de aço curvo, de 2 braços, de 10m a 12m, exclusive o poste e chumbadores.(desonerado)	un	433,04	
IP 04.40 Fundação Especial para Poste				
IP 04.40.0200 (/)	Fundação especial de concreto padrão RIOLUZ, com chumbadores de aço, provido de arruelas e porcas, para fixação de postes de aço reto de 12 a 15m, exclusive o poste e chumbadores.(desonerado)	un	967,13	
IP 04.40.0206 (/)	Fundação especial de concreto de (0,70x0,70x1,50)m, para poste de aço reto de 12 a 15m, inclusive fornecimento de todo o material, exclusive chumbadores. Construção.(desonerado)	un	1619,47	
IP 04.40.0400 (/)	Fundação para poste de concreto de 13m, em terreno de areia, argila ou pizarra, inclusive instalação e fornecimento de tampa de proteção. Construção.(desonerado)	un	2791,30	
IP 04.40.0500 (/)	Fundação especial para fixação de poste de concreto circular, reto, de 17m, em terreno pantanoso ou aterrado, exclusive o poste.(desonerado)	un	4093,24	
IP 04.40.0506 (/)	Fundação especial para fixação de poste de concreto circular, reto, de 23m, em terreno pantanoso ou aterrado, exclusive o poste.(desonerado)	un	4877,65	
IP 04.40.0550 (/)	Fundação especial para fixação de poste de aço, reto ou curvo com flange, de 1 ou 2 braços de 16m a 20m, em terreno pantanoso ou aterrado, exclusive o poste.(desonerado)	un	5178,19	
IP 04.40.0600 (/)	Construção de fundação antifurto de concreto armado com chumbadores de aço galvanizado provido de arruelas e porcas, para fixação de postes com flange (sapata) antifurto, retos ou curvos, até a altura útil de 9 metros, conforme desenho RIOLUZ A4-2028-PD, incluindo a construção de caixa de passagem de concreto armado, integrada à fundação (oculta), conforme padrão RIOLUZ, incluindo escavação, reaterro, instalação de dreno, tubos, fornecimento do concreto armado, vergalhões e de todos os materiais necessários com exceção do fornecimento do poste e dos chumbadores, incluindo mão de obra e equipamentos. (Desonerado)	un	2239,42	
IP 04.45 Base Para Postes				
IP 04.50 Braços para Postes				
IP 04.50.0020 (/)	Braço reto, em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado à fusão, internamente e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, com 0,20m de projeção horizontal diâmetro externo de 48mm, conforme desenho A-4-1984-PD e especificação EM-RIOLUZ n.º 17. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	134,26	
IP 04.50.0057 (/)	Braço reto, em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado à fusão, internamente e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, com 0,57m de projeção horizontal diâmetro externo de 48mm, conforme desenho A-4-1926-PD e especificação EM-RIOLUZ n.º 17. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	232,02	
IP 04.50.0506 (/)	Braço curvo, em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado à fusão, interna e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, com 1,77m de projeção horizontal, diâmetro externo de 48mm, conforme desenho A4-1407-PD e especificação EM-RIOLUZ n.º 17. Fornecimento.(desonerado)	un	280,94	
IP 04.50.0556 (/)	Braço curvo, em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado à fusão, interna e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, com 2,50m de projeção horizontal, diâmetro externo de 60,3mm, conforme desenho A4-1229-PD e especificação EM-RIOLUZ n.º 17. Fornecimento.(desonerado)	un	628,91	
IP 04.50.0562 (/)	Braço de aço galvanizado, curvo, com 2,5m de projeção horizontal e diâmetro externo de 48mm. Fornecimento.(desonerado)	un	248,61	
IP 04.50.0600 (/)	Braço curvo, em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado à fusão, interna e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, com 3,50m de projeção horizontal, diâmetro externo de 60,3mm, conforme desenho A4-1153-PD e especificação EM-RIOLUZ n.º 17. Fornecimento.(desonerado)	un	707,17	
IP 04.55 Colocação de Braços				
IP 04.55.0050 (/)	Colocação de braço, padrão RIOLUZ, exclusive fornecimento das ferragens de fixação e do braço.(desonerado)	un	43,65	
IP 04.55.0100 (/)	Colocação de braço, padrão RIOLUZ, com 0,57m ou 1,77m de projeção horizontal, para luminária LRJ-10, em poste de concreto, com fornecimento das ferragens de fixação; exclusive fornecimento do braço.(desonerado)	un	149,53	
IP 04.55.0150 (/)	Colocação de braço, padrão RIOLUZ, de 1,5m até 2,50m de projeção horizontal, em poste reto de aço ou concreto, com fornecimento das ferragens de fixação; exclusive fornecimento do braço.(desonerado)	un	299,05	
IP 04.55.0200 (/)	Colocação de braço, padrão RIOLUZ, de 2,6m até 3,50m de projeção horizontal, em poste reto de aço ou concreto, com fornecimento das ferragens de fixação; exclusive fornecimento do braço.(desonerado)	un	342,70	
IP 04.55.0300 (/)	Colocação de base quádrupla para topo de poste, em poste reto de aço ou concreto, para altura de até 15m, para luminária tipo ponta de braço; exclusive luminárias e base quádrupla.(desonerado)	un	65,48	
IP 04.60 Pintura de Poste				
IP 04.60.0050 (/)	Pintura de braço com 2 demãos de tinta Aluminac ou similar.(desonerado)	un	38,35	
IP 04.60.0150 (/)	Pintura de poste de aço curvo, de 1 braço, de 8m até 10m, com 2 demãos de tinta Aluminac ou similar.(desonerado)	un	175,19	
IP 04.60.0153 (/)	Pintura de poste de aço curvo, de 1 braço, de 11m até 15m, com 2 demãos de tinta Aluminac ou similar.(desonerado)	un	244,85	
IP 04.60.0200 (/)	Pintura de poste de aço curvo, de 2 braços, de 8m até 10m, com 2 demãos de tinta Aluminac ou similar.(desonerado)	un	234,31	
IP 04.60.0203 (/)	Pintura de poste de aço curvo, de 2 braços, de 11m até 15m, com 2 demãos de tinta Aluminac ou similar.(desonerado)	un	576,64	
IP 04.60.0259 (/)	Pintura de poste de concreto, de 17m, com 1 demão de tinta Sikatop ou similar e 2 demãos de tinta Internacional ou similar.(desonerado)	un	1277,52	
IP 06 Torres de Aço				
IP 06.05 Torre de Aço				
IP 06.10 TOTEM				
IP 06.10.0100 (/)	Totem em coluna de forma elíptica com altura de 2420 mm, confeccionada em aço carbono galvanizado, para acondicionamento de equipamentos elétricos montados em chassi de alumínio, para instalação de um comando de acionamento de IP e chave seccionadora para abertura em carga. Com barramento de cobre para fases e neutro e adesivo institucional. Conforme desenho A2-1995-PD. Fornecimento.(desonerado)	un	sem cotação	
IP 09 Ferragens				
IP 09.05 Ferragens para Rede de Baixa Tensão				
IP 09.05.0050 (/)	Armação secundária vertical, completa, para uma rede de baixa tensão (BT), sem fornecimento da armação e das cintas de fixação. Instalação.(desonerado)	un	21,83	
IP 09.05.0100 (/)	Armação secundária vertical de 1 estribo. Fornecimento.(desonerado)	un	28,85	
IP 09.05.0103 (/)	Armação secundária vertical de 3 estribos. Fornecimento.(desonerado)	un	79,28	
IP 09.05.0106 (/)	Armação secundária vertical, de 3 estribos, completa, para uma rede de baixa tensão (BT), de 3 condutores, para alinhamento reto, ângulo inferior a 90° e ponto terminal, exclusive fornecimento das cintas de fixação (ver conjunto BTV1). Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	116,59	
IP 09.05.0203 (A)	Armação secundária vertical, de 4 estribos, completa, para uma rede de baixa tensão (BT), de 4 condutores, para alinhamento reto, ângulo inferior a 90° e ponto terminal, exclusive fornecimento das cintas de fixação (ver conjunto BTV1). Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	199,50	
IP 09.10 Ferragens Singelas para Linha de 13,8Kv				
IP 09.10.0050 (/)	Conjunto para fixação de rede 13,8Kv, trifásica, exclusive fornecimento dos isoladores e ferragens. Instalação.(desonerado)	un	174,61	
IP 09.10.0156 (/)	Instalação de ferragens singelas, para 1 linha, de 13,8Kv, bifásica triangular, poste ao centro, para alinhamentos retos e ângulos até 30° (conjunto 13A1). Instalação.(desonerado)	un	87,30	
IP 09.10.0300 (A)	Conjunto para fixação de rede 13,8Kv, trifásica, horizontal, poste ao centro, para pequenos ângulos, padrão madeira, montagem normal, tipo 13N2. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	966,93	

IP 09.10.0400 (A)	Conjunto para fixação de rede 13,8Kv, trifásica, horizontal, poste ao centro, para fim de linha, padrão madeira, montagem normal, tipo 13N5. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	1787,55
IP 09.10.0503 (/)	Ferragens singelas e 2 chaves fusíveis, em 1 linha de 13,8Kv, horizontal, poste ao centro, exclusive fornecimento das chaves fusíveis, dos isoladores e ferragens da linha existente. Instalação.(desonerado)	un	152,78
IP 09.10.0550 (/)	Ferragens singelas e 3 chaves fusíveis, em 1 linha de 13,8Kv, horizontal, poste ao centro, exclusive fornecimento das chaves fusíveis dos isoladores e ferragens da linha existente. Instalação.(desonerado)	un	174,61
IP 09.10.0553 (/)	Fornecimento e instalação de 3 chaves fusíveis, em 1 linha de 13,8Kv, horizontal, poste centro, inclusive suporte de fixação, padrão madeira, montagem normal, tipo 13N8, exclusive isoladores e ferragens da linha existente.(desonerado)	un	2191,50
IP 09.15 Ferragens Singelas para Linha de 25Kv			
IP 09.15.0100 (/)	Instalação de ferragens singelas, para 2 linhas, de 25Kv, horizontais, poste ao centro, para alinhamentos retos e ângulos até 30° (conjunto 25 E1).(desonerado)	un	174,61
IP 09.20 Colocação de Núcleo para Fixação em Luminária			
IP 09.20.0050 (/)	Núcleo para fixação de luminária, tipo Pétala, em poste reto (aço ou concreto) de 15m, exclusive luminária e núcleo. Colocação.(desonerado)	un	130,95
IP 09.20.0100 (/)	Núcleo para fixação de luminária, tipo Pétala, em poste reto (aço ou concreto) de 20m, exclusive luminária e núcleo. Colocação.(desonerado)	un	174,61
IP 09.25 Alças Pré-Formadas			
IP 09.25.0050 (/)	Alça pré-formada de distribuição, de aço recoberto de alumínio, para cabo de alumínio nu, bitola de 25mm2, segundo desenho A4-154-CP. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	8,76
IP 09.25.0100 (/)	Alça pré-formada de serviço, de aço recoberto, para cabo de alumínio nu, bitola de 25mm2, segundo desenho A4-148-CP. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	6,79
IP 09.25.0150 (/)	Alça pré-formada de distribuição, de aço recoberto de alumínio, para cabo encapado, bitola de 25mm2, segundo desenho A4-154-CP. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	19,28
IP 09.25.0200 (/)	Alça pré-formada de serviço, de aço recoberto com alumínio encapado, bitola de 25mm2, segundo desenho A4-148-CP. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	7,02
IP 09.25.0300 (/)	Alça pré-formada para cabo de 35mm2. Fornecimento.(desonerado)	un	4,39
IP 09.30 Conectores e Grampos Paralelos			
IP 09.30.0050 (/)	Conector de aterramento tipo KC 22H, Burndy ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	58,05
IP 09.30.0100 (/)	Conector para haste de aterramento de pára-raio, com uma descida de 5/8". Fornecimento.(desonerado)	un	6,19
IP 09.30.0150 (/)	Conector de parafuso fendido (Split-Bolt) em liga de cobre. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	6,97
IP 09.30.0159 (/)	Conector tipo Split-Bolt, para cabo de 16mm2. Fornecimento.(desonerado)	un	5,42
IP 09.30.0200 (/)	Conector de parafusos fendido para cabo de 35x70mm2, KS-26, Burndy ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	16,84
IP 09.30.0250 (/)	Conector tipo estribo para condutor de alumínio, 1/0AWG. Fornecimento.(desonerado)	un	30,09
IP 09.30.0500 (/)	Conector tipo cunha, em liga de cobre estanhado, para a fixação de condutores de alumínio ou cobre, por efeito de mola. Modelo n° 1, padrão RIOLUZ, tipo G, AMP ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	12,71
IP 09.30.0503 (/)	Conector tipo cunha, em liga de cobre estanhado, para a fixação de condutores de alumínio ou cobre, por efeito de mola. Modelo tipo n° 2, padrão RIOLUZ, tipo H, AMP ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	12,75
IP 09.30.0506 (/)	Conector tipo cunha, em liga de cobre estanhado, para a fixação de condutores de alumínio ou cobre, por efeito de mola. Modelo tipo n° 3, padrão RIOLUZ, tipo K, AMP ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	13,03
IP 09.30.0509 (/)	Conector tipo cunha, em liga de cobre estanhado, para a fixação de condutores de alumínio ou cobre, por efeito de mola. Modelo tipo n° 4, padrão RIOLUZ, tipo V, AMP ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	9,33
IP 09.30.0512 (/)	Conector tipo cunha, em liga de cobre estanhado, para a fixação de condutores de alumínio ou cobre, por efeito de mola. Modelo tipo n° 5, padrão RIOLUZ, tipo IV, AMP ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	10,18
IP 09.30.0515 (/)	Conector tipo cunha, em liga de cobre estanhado, para a fixação de condutores de alumínio ou cobre, por efeito de mola. Modelo tipo n° 6, padrão RIOLUZ, tipo B, AMP ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	13,56
IP 09.30.0518 (/)	Conector tipo cunha, em liga de cobre estanhado, para a fixação de condutores de alumínio ou cobre, por efeito de mola. Modelo tipo n° 7, padrão RIOLUZ, tipo A, AMP ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	16,31
IP 09.30.0521 (/)	Conector tipo cunha, em liga de cobre estanhado, para a fixação de condutores de alumínio ou cobre, por efeito de mola. Modelo n° 8, padrão RIOLUZ, tipo C, AMP ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	13,43
IP 09.30.0524 (/)	Conector tipo cunha, em liga de cobre estanhado, para a fixação de condutores de alumínio ou cobre, por efeito de mola. Modelo n° 9, padrão RIOLUZ, tipo J, AMP ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	13,03
IP 09.30.0527 (/)	Conector tipo cunha, em liga de cobre estanhado, para a fixação de condutores de alumínio ou cobre, por efeito de mola. Modelo n° 10, padrão RIOLUZ, tipo F, AMP ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	12,62
IP 09.30.0530 (/)	Conector tipo cunha, em liga de cobre estanhado, para a fixação de condutores de alumínio ou cobre, por efeito de mola. Modelo n° 11, padrão RIOLUZ, tipo D, AMP ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	17,20
IP 09.30.0532 (/)	Conector tipo cunha, em liga de cobre estanhado, para a fixação de condutores de alumínio ou cobre, por efeito de mola. Modelo n° 12, padrão RIOLUZ, tipo I, AMP ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	15,42

IP 09.30.0535 (/)	Conector tipo cunha, em liga de cobre estanhado, para a fixação de condutores de alumínio ou cobre, por efeito de mola. Modelo n° 13, padrão RIOLUZ, tipo VII, AMP ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	24,01
IP 09.30.0538 (/)	Conector tipo cunha, em liga de cobre estanhado, para a fixação de condutores de alumínio ou cobre, por efeito de mola. Modelo n° 14, padrão RIOLUZ, tipo VI, AMP ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	17,00
IP 09.30.0555 (/)	Conector perfurante para rede aérea, tensão de aplicação: 0,6/1 KV, corpo isolado resistente às intempéries, na cor preta, contato dentado: liga de cobre estanhado, com camada de espessura mínima de 8 um e condutividade elétrica mínima de 98% IACS a 20° C, parafuso torquimétrico: liga de alumínio, capuz: material elastomérico na cor preta, incorporados ao corpo do conector de forma imperdível, grau de proteção: IP-65, para cabos: principal: 6mm2 - 185mm2 e derivação: 1,5mm2 - 10mm2. Fornecimento.(desonerado)	un	47,00
IP 09.30.0560 (/)	Conector perfurante para rede subterrânea, tensão de aplicação: 0,6/1 KV, corpo isolado resistente ao ambiente do subsolo, nas cores branca ou bege claro, contato dentado: liga de alumínio estanhado, com camada de espessura mínima de 8 um e condutividade elétrica mínima de 98% IACS a 20° C, parafuso torquimétrico: liga de alumínio, selador e capuz: material elastomérico na cor preta, incorporados ao corpo do conector de forma imperdível, grau de proteção: IP-68, para cabos: principal: 6mm2 - 70mm2 e derivação: 1,5mm2 - 6mm2. Fornecimento.(desonerado)	un	112,00
IP 09.30.0563 (/)	Conector perfurante para rede subterrânea, tensão de aplicação: 0,6/1 KV, corpo isolado resistente ao ambiente do subsolo, nas cores branca ou bege claro, contato dentado: liga de alumínio estanhado, com camada de espessura mínima de 8 um e condutividade elétrica mínima de 98% IACS a 20° C, parafuso torquimétrico: liga de alumínio, selador e capuz: material elastomérico na cor preta, incorporados ao corpo do conector de forma imperdível, grau de proteção: IP-68, para cabos: principal: 6mm2 - 70mm2 e derivação: 6mm2 - 10mm2. Fornecimento.(desonerado)	un	112,00
IP 09.30.0660 (/)	Conector perfurante para rede subterrânea, tensão de aplicação: 0,6/1 KV, corpo isolado resistente ao ambiente do subsolo, nas cores branca ou bege claro, contato dentado: liga de alumínio estanhado, com camada de espessura mínima de 8 um e condutividade elétrica mínima de 98% IACS a 20° C, parafuso torquimétrico: liga de alumínio, selador e capuz: material elastomérico na cor preta, incorporados ao corpo do conector de forma imperdível, grau de proteção: IP-68, para cabos: principal: 35mm2 - 120mm2 e derivação: 25mm2 - 50mm2. Fornecimento.(desonerado)	un	357,00
IP 09.30.0700 (/)	Conectores para interligação entre cabo singelo ou múltiplo ou haste de aterramento, exclusive fornecimento do conector. Instalação (desonerado)	un	6,55
IP 09.30.1050 (/)	Grampo paralelo universal de alumínio fundido ou extrudado, de 2 parafusos, com pasta anti óxido, segundo desenho A3-142-CP. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	8,57
IP 09.30.1100 (/)	Grampo de linha viva em alumínio. Fornecimento.(desonerado)	un	96,82
IP 09.35 Caixa de Ligação			
IP 09.35.0050 (/)	Condutele de alumínio sílico tipo LL de 19mm (3/4") com tampa. Fornecimento.(desonerado)	un	7,60
IP 09.35.0053 (/)	Condutele de alumínio sílico tipo LR de 19mm (3/4") com tampa. Fornecimento.(desonerado)	un	6,07
IP 09.35.0056 (/)	Condutele de alumínio sílico tipo T de 19mm (3/4") com tampa. Fornecimento.(desonerado)	un	6,70
IP 09.35.0100 (/)	Caixa de ligação tipo Petrolets R=15/C, R=15/TB, R=15/LB ou similar, com entradas rosqueadas de 1" (25mm). Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	31,62
IP 09.35.0200 (/)	Caixa de ligação tipo Petrolets R=15/C, R=15/TB, R=15/LB ou similar, com entradas rosqueadas de 2" (50mm). Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	76,66
IP 09.35.0312 (/)	Condutele de alumínio tipo T de 75mm (3"). Fornecimento.(desonerado)	un	123,13
IP 09.35.0400 (/)	Caixa de ligação tipo Condulets R-15/LB-22 ou similar, com entrada rosqueadas de 1 1/2" (27mm). Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	23,11
IP 09.40 Laços de Roldanas Pré-Formadas			
IP 09.40.0050 (/)	Laço de roldana pré-formado, de aço recoberto de alumínio, para cabo de alumínio nu, bitola de 25mm2, segundo desenho A4-139-CP. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	7,61
IP 09.40.0100 (/)	Laço de roldana pré-formado, de aço recoberto de alumínio, para cabo de alumínio encapado, bitola de 25mm2, segundo desenho A4-139-CP. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	10,19
IP 14 Instalação de Rede			
IP 14.05 Instalação de Baixa Tensão			
IP 14.05.0050 (/)	Rede de baixa tensão (BT), aérea, com 1 condutor de cobre, exclusive fornecimento do condutor (lance). Instalação.(desonerado)	un	43,65
IP 14.05.0100 (/)	Rede de baixa tensão (BT), aérea, com 1 condutor de alumínio, exclusive fornecimento do condutor (lance). Instalação.(desonerado)	un	65,48
IP 14.05.0150 (/)	Instalação de rede de baixa tensão (BT), aérea, com cabo Multiplex, ou similar, de alumínio, exclusive fornecimento do cabo.(desonerado)	un	12,66
IP 14.05.0200 (/)	Rede de baixa tensão (BT), aérea, com 2 condutores de alumínio, exclusive fornecimento dos condutores (lance). Instalação.(desonerado)	un	109,13
IP 14.05.0250 (/)	Rede de baixa tensão (BT), aérea, com 3 condutores de cobre, exclusive fornecimento do condutor (lance). Instalação.(desonerado)	un	130,95
IP 14.05.0300 (/)	Rede de baixa tensão (BT), aérea, com 3 condutores de alumínio, exclusive fornecimento dos condutores (lance). Instalação.(desonerado)	un	141,87
IP 14.05.0350 (/)	Rede de baixa tensão (BT), aérea, com 4 condutores de alumínio, exclusive fornecimento dos condutores (lance). Instalação.(desonerado)	un	218,26

IP 14.10 Instalação de Rede de 13,8Kv				
IP 14.10.0050 (/)	Instalação de rede de alta tensão (AT) aérea, com cabo triplex de cobre, exclusive fornecimento de cabo.(desonerado)	un	137,51	
IP 14.10.0100 (/)	Rede de alta tensão (AT), aérea, com 2 condutores de alumínio; exclusive fornecimento dos condutores (lança). Instalação.(desonerado)	un	174,61	
IP 14.10.0150 (/)	Rede de alta tensão (AT), aérea, com 2 condutores de cobre, exclusive fornecimento dos condutores (lança). Instalação.(desonerado)	un	152,78	
IP 14.10.0200 (/)	Rede de alta tensão (AT), aérea, com 3 condutores de alumínio; exclusive fornecimento dos condutores (lança). Instalação.(desonerado)	un	261,91	
IP 14.10.0250 (/)	Rede de alta tensão (AT), aérea, com 3 condutores de cobre, exclusive fornecimento dos condutores (lança). Instalação.(desonerado)	un	218,26	
IP 14.15 Isoladores				
IP 14.15.0050 (/)	Isolador de baixa tensão (BT), tipo carretel, na cor marrom, medindo (72x72)mm. Fornecimento.(desonerado)	un	5,16	
IP 14.15.0100 (/)	Isolador tipo pino, 13,8Kv. Fornecimento.(desonerado)	un	26,60	
IP 14.20 Muffas				
IP 14.20.0100 (/)	Mufa terminal para cabo singelo 50mm2, 15Kv, inclusive braçadeira para fixação. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	288,51	
IP 14.25 Cabos de Cobre Nu				
IP 14.25.0100 (/)	Cabo de cobre nu, seção de 16mm2. Fornecimento. (1Kg = 7,04 metros)(desonerado)	Kg	86,31	
IP 14.25.0109 (/)	Cabo de cobre nu, seção de 25mm2. Fornecimento. (1Kg = 4,51 metros)(desonerado)	Kg	75,00	
IP 14.25.0112 (/)	Cabo de cobre nu, seção de 35mm2. Fornecimento. (1Kg = 3,16 metros)(desonerado)	Kg	98,83	
IP 14.30 Cabos de Cobre Flexível				
IP 14.30.0050 (/)	Cabo de cobre, 750V, seção de 1,5mm2. Fornecimento.(desonerado)	m	1,41	
IP 14.30.0053 (/)	Cabo de cobre flexível, 750V, seção de 2x1,5mm2, PVC/ 70°C. Fornecimento.(desonerado)	m	4,09	
IP 14.30.0059 (/)	Cabo de cobre flexível, 750V, seção de 3x1,5mm2, PVC/ 70°C, classe 4. Fornecimento.(desonerado)	m	4,42	
IP 14.30.0062 (/)	Cabo de cobre flexível, 750V, seção de 3x1,5mm2, PVC/ 70°C, classe 4. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m	20,01	
IP 14.30.0106 (/)	Cabo de cobre flexível, 750V, seção de 3x2,5mm2, PVC/70°C. Fornecimento.(desonerado)	m	6,36	
IP 14.30.0153 (/)	Cabo de cobre flexível, 750V, seção de 2x4mm2, PVC/ 70°C, classe4. Fornecimento.(desonerado)	m	6,78	
IP 14.30.0156 (/)	Cabo de cobre flexível, 750V, seção de 3x4mm2, PVC/ 70°C. Fornecimento.(desonerado)	m	10,09	
IP 14.30.0159 (/)	Cabo de cobre flexível, 750V, seção de 4x4mm2, PVC/ 70°C. Fornecimento.(desonerado)	m	16,46	
IP 14.30.0206 (/)	Cabo de cobre flexível, 750V, seção de 3x6mm2, PVC/ 70°C. Fornecimento.(desonerado)	m	14,90	
IP 14.30.0253 (/)	Cabo de cobre flexível, 750V, seção de 2x10mm2, PVC/ 70°C. Fornecimento.(desonerado)	m	20,16	
IP 14.30.0256 (/)	Cabo de cobre, flexível, 750V, seção de 3x10mm2, PVC/ 70°C. Fornecimento.(desonerado)	m	27,79	
IP 14.30.0259 (/)	Cabo de cobre flexível, 750V, seção de 4x10mm2, PVC/ 70°C. Fornecimento.(desonerado)	m	43,99	
IP 14.30.0300 (/)	Cabo de cobre flexível, 750V/70°, seção de 16mm2. Fornecimento.(desonerado)	m	10,36	
IP 14.30.0309 (/)	Cabo de cobre flexível, 750V, seção de 3x16mm2, PVC/ 70°C. Fornecimento.(desonerado)	m	50,76	
IP 14.35 Cabos de Cobre Rígido				
IP 14.35.0300 (/)	Cabo de cobre rígido, 1Kv, 6mm2, PVC/ 70°C. Fornecimento.(desonerado)	m	5,38	
IP 14.35.0303 (/)	Cabo de cobre, 750V, seção de 2x6mm2, PVC/ 70°C. Fornecimento.(desonerado)	m	9,62	
IP 14.35.0350 (/)	Cabo de cobre rígido, seção de 10mm2, formados por condutores em fios de cobre nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1Kv, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificação Riolum EM-RIOLUZ-74. Fornecimento.(desonerado)	m	8,19	
IP 14.35.0400 (/)	Cabo de cobre, 1Kv, 16mm2, PVC/ 70°C. Fornecimento.(desonerado)	m	12,03	
IP 14.35.0450 (/)	Cabo de cobre rígido, 1Kv, 25mm2, PVC/ 70°C. Fornecimento.(desonerado)	m	18,02	
IP 14.35.0456 (/)	Cabo de cobre rígido, seção de 25mm2, formados por condutores em fios de cobre nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1Kv, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificação Riolum EM-RIOLUZ-74. Fornecimento.(desonerado)	m	22,95	
IP 14.35.0459 (/)	Cabo de cobre rígido, 25mm2, 8,7 a 15Kv, isolado EPR/XLPE. Fornecimento.(desonerado)	m	27,62	
IP 14.35.0500 (/)	Cabo de cobre rígido, 1Kv, 35mm2, PVC/ 70°C. Fornecimento.(desonerado)	m	22,25	
IP 14.35.0506 (/)	Cabo de cobre rígido, seção de 35mm2, formado por condutores em fios de cobre nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1Kv, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificação Riolum EM-RIOLUZ-74. Fornecimento.(desonerado)	m	31,49	
IP 14.35.0550 (/)	Cabo de cobre rígido, 1Kv, 50mm2, PVC/ 70°C. Fornecimento.(desonerado)	m	29,91	
IP 14.35.0556 (/)	Cabo de cobre rígido, seção de 50mm2, formados por condutores em fios de cobre nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1Kv, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificação Riolum EM-RIOLUZ-74. Fornecimento.(desonerado)	m	29,91	
IP 14.35.0562 (/)	Cabo de cobre rígido, seção de 3x1x50mm2, triplexado, 20Kv, isolado EPR/XLPE. Fornecimento.(desonerado)	m	206,38	
IP 14.35.0600 (/)	Cabo de cobre rígido, seção de 70mm2, formados por condutores em fios de cobre nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1Kv, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificação Riolum EM-RIOLUZ-74. Fornecimento.(desonerado)	m	38,78	
IP 14.40 Cabos de Alumínio				
IP 14.40.0050 (A)	Cabo de alumínio nu, 2AWG, sem alma de aço (CA). Fornecimento. (1m=0,093Kg)(desonerado)	m	4,17	
IP 14.40.0150 (/)	Cabo de alumínio WPP 2AWG. Fornecimento.(desonerado)	m	3,44	
IP 14.40.0190 (/)	Cabo de alumínio, seção de 10mm2, formado por condutores em fios de alumínio nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1Kv, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificação Riolum EM-RIOLUZ-74. Fornecimento.(desonerado)	m	2,00	
IP 14.40.0200 (A)	Cabo de alumínio nu, 1/0AWG, com alma de aço (CAA). Fornecimento. (1m=0,216Kg)(desonerado)	m	12,34	
IP 14.40.0250 (A)	Cabo de alumínio, seção de 50mm2, formados por condutores em fios de alumínio nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1Kv, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificação Riolum EM-RIOLUZ-74. Fornecimento.(desonerado)	m	7,98	
IP 14.40.0300 (/)	Cabo de alumínio WPP, 1Kv, 1/0AWG. Fornecimento.(desonerado)	m	5,44	
IP 14.40.0503 (/)	Cabo de alumínio, seção de 16mm2, formados por condutores em fios de alumínio nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1Kv, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificação Riolum EM-RIOLUZ-74. Fornecimento.(desonerado)	m	1,90	
IP 14.40.0505 (/)	Cabo de alumínio, seção de 25mm2, formado por condutores em fios de alumínio nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1Kv, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificação Riolum EM-RIOLUZ-74. Fornecimento.(desonerado)	m	4,20	
IP 14.40.0512 (A)	Cabo de alumínio, seção de 35mm2, formados por condutores em fios de alumínio nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1Kv, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificação Riolum EM-RIOLUZ-74. Fornecimento.(desonerado)	m	4,16	
IP 14.43 Cabos Multiplexados				
IP 14.43.0200 (/)	Cabo de alumínio multiplexado auto sustentado, com três condutores fase de alumínio compactado (CA), com isolamento composto de polietileno reticulado (XLPE), 90°C, isolamento para 1Kv, seção 16mm2 e condutor neutro de alumínio compactado, não isolado, com alma de aço (CAA), seção 16mm2 (3 x 1 x 16 + 16), conforme NBR 8182. Fornecimento.(desonerado)	m	11,57	
IP 14.43.0300 (/)	Cabo de alumínio multiplexado auto sustentado, com dois condutores fase de alumínio compactado (CA), com isolamento composto de polietileno reticulado (XLPE), 90°C, isolamento para 1Kv, seção 25mm2 e condutor neutro de alumínio compactado, não isolado, com alma de aço (CAA), seção 25mm2 (2 x 1 x 25 + 25), conforme NBR 8182. Fornecimento.(desonerado)	m	15,83	
IP 14.45 Colocação de Condutores em Dutos				
IP 14.45.0050 (/)	Colocação e fornecimento de arame de ferro galvanizado, seção de 2mm2 (12AWG), embuchado com papel, em linha de dutos; exclusive dutos.(desonerado)	m	3,14	
IP 14.45.0100 (/)	Colocação de 1 condutor singelo em linha de dutos; exclusive fornecimento de condutor e dos dutos.(desonerado)	m	4,37	
IP 14.45.0106 (/)	Colocação de 3 condutores singelos em linha de dutos; exclusive fornecimento de condutor e dos dutos.(desonerado)	m	6,55	
IP 14.45.0109 (/)	Colocação de 4 condutores singelos em linha de dutos; exclusive fornecimento de condutor e dos dutos.(desonerado)	m	8,73	
IP 14.45.0112 (/)	Colocação de 5 condutores singelos em linha de dutos; exclusive fornecimento do condutor e dos dutos.(desonerado)	m	10,92	
IP 14.45.0200 (/)	Colocação de 1 cabo bifásico, em linha de dutos; exclusive fornecimento dos cabos e dos dutos.(desonerado)	m	6,55	
IP 14.45.0300 (/)	Colocação de 1 cabo trifásico, em linha de dutos; exclusive fornecimento dos cabos e dos dutos.(desonerado)	m	6,55	
IP 14.45.0400 (/)	Cabo múltiplo em poste reto ou curvo; braço reto ou curvo ou base múltipla; exclusive fornecimento dos cabos. Colocação. (desonerado)	m	6,55	
IP 14.50 Anilhas				
IP 14.50.0100 (/)	Anilha de nylon para identificação de condutor XLPE de 25 a 35mm2. Fornecimento.(desonerado)	un	0,12	
IP 14.50.0150 (/)	Anilha de nylon para identificação de condutor XLPE de 50 a 70mm2. Fornecimento.(desonerado)	un	0,17	
IP 14.55 Transformadores				
IP 14.55.0050 (/)	Transformador de distribuição monofásico, para iluminação pública, para poste, 60Hz, 250/125V, de 10Kva. Fornecimento.(desonerado)	un	3971,00	

IP 14.55.0100 (/)	Transformador de distribuição monofásico, de 25Kva, 60HZ, tensão secundária de 250/125V. Fornecimento.(desonerado)	un	6835,00
IP 14.55.0125 (/)	Transformador de distribuição, trifásico, potência de 15Kva, tensão primária de 13,8Kv, tensão secundária de 220/127V, classe 15Kv, montado com bucha de AT classe 25Kv, montagem em poste, resfriamento natural, fornecido com óleo isolante e todos os acessórios standart, conforme desenho A4-1250 PD-EM RIOLUZ-12. Fornecimento.(desonerado)	un	9053,00
IP 14.55.0150 (/)	Transformador de distribuição trifásico, de 30Kva, 60HZ, tensão secundária de 220/127V. Fornecimento.(desonerado)	un	11065,00
IP 14.55.0300 (/)	Transformador de distribuição trifásico, de 45Kva, 60HZ, tensão secundária de 220/127V. Fornecimento.(desonerado)	un	12716,00
IP 14.55.0350 (/)	Transformador de distribuição trifásico, de 75Kva, 60HZ, tensão secundária de 220/127V. Fornecimento.(desonerado)	un	18148,44
IP 14.55.0400 (/)	Transformador de distribuição trifásico, de 75Kva, tensão primária de 13,2Kv, tensão secundária de 380/220V. Fornecimento.(desonerado)	un	17848,00
IP 14.55.1000 (/)	Suporte para montagem de transformador em poste. Fornecimento.(desonerado)	un	247,05
IP 14.60 Instalação de Transformadores			
IP 14.60.0100 (/)	Transformadores de 5Kva até 112,5Kva, sob linha de 13,8Kv, exclusive ferragens de suporte, chaves fusíveis com respectivas ferragens e transformadores; inclusive interligação de alta tensão (AT) e baixa tensão (BT), sendo esta última com conectores de linha, exclusive conectores. Instalação.(desonerado)	un	349,21
IP 19 Aterramento			
IP 19.05 Aterramento			
IP 19.05.0050 (/)	Aterramento de caixa Hand-Hole.(desonerado)	un	46,37
IP 19.05.0053 (/)	Aterramento de poste de aço, inclusive fornecimento dos materiais.(desonerado)	un	81,21
IP 19.05.0056 (A)	Aterramento de tampão, inclusive fornecimento dos materiais.(desonerado)	un	130,46
IP 19.05.0103 (/)	Haste para aterramento, de 5/8" (16mm), com 2,50m de comprimento. Fornecimento.(desonerado)	un	93,76
IP 19.05.0106 (/)	Haste para aterramento, de 5/8" (16mm), com 2,50m a 3m de comprimento. Colocação.(desonerado)	un	10,92
IP 19.05.0150 (/)	Conjunto de aterramento para transformador (ver desenho A2-134-CP). Instalação.(desonerado)	un	196,43
IP 19.05.0153 (/)	Conjunto de aterramento de transformador. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	889,90
IP 19.05.0156 (/)	Conjunto de aterramento de transformador (ver desenho A2-134-CP). Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	459,96
IP 19.05.0200 (/)	Conjunto de aterramento de rede de baixa tensão (BT). Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	118,45
IP 19.05.0203 (/)	Conjunto de aterramento de rede de baixa tensão (BT) (ver desenho A2-134-CP). Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	265,36
IP 19.05.0250 (/)	Conjunto de aterramento para rede de baixa tensão, exclusive fornecimento dos materiais (ver desenho A2-134-CP). Instalação. (desonerado)	un	130,95
IP 19.05.0300 (/)	Cabo de aço cobreado, com baixo teor de carbono, recozido, formado por sete fios de aço revestidos individualmente com cobre (processo de caldeamento a quente), bitola de 16 mm², condutividade maior ou igual à 30 por cento IACS, conforme norma ASTM B227 para fios e ASTM B228 para cabos. Fornecimento.(Desonerado)	m	13,71
IP 19.05.0350 (/)	Cabo de aço cobreado, com baixo teor de carbono, recozido, formado por sete fios de aço revestidos individualmente com cobre (processo de caldeamento a quente), bitola de 25 mm², condutividade maior ou igual à 30 por cento IACS, conforme norma ASTM B227 para fios e ASTM B228 para cabos. Fornecimento.(Desonerado)	m	17,16
IP 24 Caixas			
IP 24.05 Caixa de Passagem			
IP 24.05.0050 (/)	Caixa de passagem para embutir em alvenaria, de 5"x5". Fornecimento.(desonerado)	un	33,18
IP 24.05.0100 (/)	Caixa de passagem em alumínio fundido (15x15x10)cm, com saídas rosqueadas de 3/4" e tampa removível. Fornecimento.(desonerado)	un	49,47
IP 24.05.0150 (/)	Caixa de passagem de alvenaria com dimensões de (1x1x1)m, inclusive escavação e reaterro, exclusive fornecimento do tampão.(desonerado)	un	740,76
IP 24.10 Caixa de Hand-Hole			
IP 24.10.0025 (/)	Caixa Hand-Hole, pré-moldada, circular, de concreto, padrão RIOLUZ, com dimensões (0,30x0,30)m; inclusive escavação e reaterro; exclusive fornecimento do tampão. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	225,47
IP 24.10.0050 (A)	Caixa Hand-Hole em alvenaria, retangular com dimensões (40x40x60)cm, com tampão de concreto pré-moldado, com alça. Construção.(desonerado)	un	522,93
IP 24.10.0059 (A)	Caixa Hand-Hole em alvenaria, retangular com dimensões (40x40x90)cm, com tampão de concreto pré-moldado, com alça. Construção.(desonerado)	un	773,47
IP 24.10.0100 (/)	Caixa Hand-Hole, pré-moldada, circular, de concreto, padrão RIOLUZ, com dimensões (0,60x0,30)m; inclusive escavação e reaterro, exclusive tampão. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	273,50
IP 24.10.0150 (/)	Caixa Hand-Hole, pré-moldada, circular de concreto, padrão RIOLUZ, com dimensões (0,60x0,60)m, inclusive escavação e reaterro, exclusive tampão e materiais. Assentamento.(desonerado)	un	174,61
IP 24.10.0153 (/)	Caixa Hand-Hole, pré-moldada, circular, de concreto, padrão RIOLUZ, com dimensões (0,60x0,60)m; inclusive escavação e reaterro, exclusive tampão. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	315,55
IP 24.10.0159 (/)	Caixa de passagem, retangular, de alvenaria com tampa de concreto, dimensões de (0,60x0,60x0,80)m; exclusive material utilizado para sua construção. Construção.(desonerado)	un	130,95

IP 24.10.0162 (/)	Caixa Hand-Hole, pré-moldada, circular de concreto, padrão RIOLUZ, com dimensões (0,60x0,90)m, inclusive escavação e reaterro, exclusive tampão e materiais. Assentamento.(desonerado)	un	218,26
IP 24.10.0165 (/)	Caixa Hand-Hole, pré-moldada, circular, de concreto, padrão RIOLUZ, com dimensões (0,60x0,90)m; inclusive escavação e reaterro; exclusive fornecimento do tampão. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	429,67
IP 24.10.0200 (A)	Construção de caixa de concreto para fixação de projetor, com tampa de tela maletada de (5x5)cm e cadeado, nas dimensões (80x80x80)cm, conforme detalhe do projeto RIOLUZ, inclusive fornecimento de todo o material necessário para sua construção.(desonerado)	un	412,53
IP 24.10.0203 (/)	Construção de caixa de alvenaria com base de concreto para fixação de projetor, com tampa de tela maletada de (5x5)cm e cadeado nas dimensões (80x80x80) cm, inclusive fornecimento de todo o material necessário para sua construção.(desonerado)	un	621,02
IP 24.10.0206 (/)	Caixa de passagem, retangular, de alvenaria com tampa de concreto, dimensões de (0,80x0,80x1)m; exclusive material utilizado para sua construção.(desonerado)	un	130,95
IP 24.10.0250 (/)	Construção de caixa de concreto, com base de concreto, para fixação de projetor, com tampa de tela maletada de (50x50)mm e cadeado, nas dimensões (110x80x60)cm, conforme detalhe do projeto, inclusive fornecimento de todo o material necessário para sua construção.(desonerado)	un	750,15
IP 24.10.0259 (/)	Construção de caixa de alvenaria com base de concreto para fixação de projetor e equipamento auxiliar, com grade protetora e cadeado, nas dimensões (1,10x1,20x1)m, inclusive fornecimento de todo o material necessário para sua construção.(desonerado)	un	1233,21
IP 24.10.0500 (/)	Tampão espiral de polietileno de alta densidade, de diâmetro 50mm (2"), para terminação de dutos de idêntico material, tipo Kanalex ou similar, em caixa Hand-Hole. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	17,06
IP 24.15 Caixa Hermética			
IP 24.15.0050 (/)	Caixa hermética para chave faca trifásica. Colocação.(desonerado)	un	21,83
IP 24.20 Tampões			
IP 24.20.0050 (/)	Tampão de ferro tipo leve padrão RIOLUZ. Fornecimento.(desonerado)	un	550,00
IP 24.20.0100 (/)	Tampão de ferro fundido, articulado, tipo especial, com eixo de aço inoxidável, revestido por PVC na articulação, dotado de furação para fixação do aro de anel de concreto e instalação de conectores para aterramento, com inscrição RIOLUZ discreta, em alto relevo, conforme desenho RIOLUZ/A4-1200-PD, especificação em RIOLUZ nº 10. Fornecimento.(desonerado)	un	722,12
IP 24.20.0150 (/)	Tampão de ferro fundido cinzento, articulado, tipo leve, carga máxima no centro de 2000Kgf, diâmetro interno de 300mm, fornecido com colar e com recobrimento, conforme desenho A4-1200-PD, especificação em RIOLUZ nº 10. Fornecimento.(desonerado)	un	130,00
IP 24.20.0200 (/)	Tampão de ferro fundido nodular, articulado (para tensão mínima de 3,54Kg/cm²), diâmetro interno de 30cm, com tranca, com eixo de aço inoxidável na articulação, dotado de furação rosqueada para instalação de conectores para aterramento, com inscrição RIOLUZ em alto relevo, desenho A4-1992-PD EM-RIOLUZ-10. Fornecimento.(desonerado)	un	235,75
IP 24.20.0250 (/)	Tampão de ferro fundido nodular, articulado (para tensão mínima de 3,54Kg/cm²), diâmetro interno de 60cm, com tranca, com eixo de aço inoxidável na articulação, dotado de furação rosqueada para instalação de conectores para aterramento, com inscrição RIOLUZ em alto relevo, desenho A4-1992-PD EM-RIOLUZ-10. Fornecimento.(desonerado)	un	419,55
IP 24.20.0300 (/)	Tampão, polietileno de alta densidade, resistente à UV, diâmetro nominal 0,30 m, carga mínima 12.500 Kgf., com tranca, articulado, com eixo de aço inoxidável na articulação, dotado de furação rosqueada para instalação de conector para aterramento, com inscrição RIOLUZ em alto relevo, especificação: EM-RIOLUZ-078. Fornecimento. (Desonerado)	un	1400,00
IP 24.20.0350 (/)	Tampão, polietileno de alta densidade, resistente à UV, diâmetro nominal 0,60 m, carga mínima 12.500 Kgf., com tranca, articulado, com eixo de aço inoxidável na articulação, dotado de furação rosqueada para instalação de conector para aterramento, com inscrição RIOLUZ em alto relevo, especificação: EM-RIOLUZ-078. Fornecimento. (Desonerado)	un	1550,00
IP 24.20.0500 (/)	Tampão para vedação de dutos espiralados flexíveis em polietileno de alta densidade, na cor preta, diâmetro nominal de 125mm, comprimento de 225mm, lote 335248-0. Fornecimento.(desonerado)	un	28,00
IP 29 Eletrodutos e Conexões			
IP 29.05 Eletrodutos de Aço			
IP 29.05.0150 (A)	Eletroduto de aço galvanizado, diâmetro de 25mm (1"). Fornecimento.(desonerado)	m	16,59
IP 29.05.0200 (A)	Eletroduto de aço galvanizado, diâmetro de 38mm (1 1/2"). Fornecimento.(desonerado)	m	26,83
IP 29.05.0250 (A)	Eletroduto de aço galvanizado, diâmetro de 50mm (2"). Fornecimento.(desonerado)	m	48,69
IP 29.05.0350 (/)	Eletroduto de aço galvanizado, diâmetro de 75mm (3"). Fornecimento.(desonerado)	m	76,87
IP 29.10 Conexões de Aço			
IP 29.10.0103 (/)	Curva longa de 90° para eletroduto, de aço galvanizado, de 25mm (1"). Fornecimento.(desonerado)	un	5,28
IP 29.10.0112 (/)	Curva longa de 90° para eletroduto, de aço galvanizado, de 50mm (2"). Fornecimento.(desonerado)	un	26,55
IP 29.10.0118 (/)	Curva longa de 90° para eletroduto, de aço galvanizado, de 75mm (3"). Fornecimento.(desonerado)	un	88,32
IP 29.10.0503 (/)	Luva para eletroduto, de aço galvanizado, de 25mm (1"). Fornecimento.(desonerado)	un	12,31

IP 29.10.0509 (/)	Luva para eletroduto, de aço galvanizado, de 38mm (1 1/2"). Fornecimento.(desonerado)	un	21,38
IP 29.10.0512 (/)	Luva para eletroduto, de aço galvanizado, de 50mm (2"). Fornecimento.(desonerado)	un	32,31
IP 29.10.0518 (/)	Luva para eletroduto, de aço galvanizado, de 75mm (3"). Fornecimento.(desonerado)	un	14,19
IP 29.15 Eletrodutos de PVC Rígido			
IP 29.15.0100 (/)	Eletroduto de PVC rígido, roscável, de 19mm (3/4"). Fornecimento.(desonerado)	m	2,05
IP 29.15.0200 (/)	Eletroduto de PVC rígido, roscável, de 32mm (1 1/4"). Fornecimento.(desonerado)	m	19,06
IP 29.15.0400 (A)	Eletroduto de PVC rígido, roscável, de 75mm (3"). Fornecimento.(desonerado)	m	17,26
IP 29.20 Conexões de PVC Rígido			
IP 29.20.0100 (/)	Curva longa de 90° para eletroduto, de PVC rígido, roscável, de 25mm (1"). Fornecimento.(desonerado)	un	2,41
IP 29.20.0103 (/)	Curva de 90° para eletroduto, de PVC rígido, roscável, de 32mm (1 1/4"). Fornecimento.(desonerado)	un	4,59
IP 29.20.0109 (/)	Curva de 90° para eletroduto, de PVC rígido, roscável, de 50mm (2"). Fornecimento.(desonerado)	un	20,50
IP 29.20.0115 (/)	Curva longa de 90° para eletroduto, de PVC rígido, roscável, de 80mm (3"). Fornecimento.(desonerado)	un	27,38
IP 29.20.0118 (/)	Curva longa de 90° para eletroduto, de PVC rígido, roscável, de 100mm (4"). Fornecimento.(desonerado)	un	126,21
IP 29.20.0503 (/)	Luva para eletroduto, de PVC rígido, roscável, de 25mm (1"). Fornecimento.(desonerado)	un	1,90
IP 29.20.0506 (A)	Luva para eletroduto, de PVC rígido, roscável, de 32mm (1 1/4"). Fornecimento.(desonerado)	un	1,41
IP 29.20.0509 (/)	Luva para eletroduto, de PVC rígido, roscável, de 50mm (2"). Fornecimento.(desonerado)	un	10,68
IP 29.20.0515 (/)	Luva para eletroduto, de PVC rígido, roscável, de 75mm (3"). Fornecimento.(desonerado)	un	8,98
IP 29.25 Eletrodutos Flexíveis			
IP 29.25.0053 (/)	Conduite flexível galvanizado, de 19mm (3/4"). Fornecimento e colocação.(desonerado)	m	20,29
IP 29.30 Conexões de Alumínio			
IP 29.30.0112 (/)	Box curvo de alumínio de 38mm (1 1/2"). Fornecimento.(desonerado)	un	26,55
IP 29.30.0115 (/)	Box curvo de alumínio com bucha e arruela de 50mm (2"). Fornecimento.(desonerado)	un	67,30
IP 29.30.0121 (/)	Box curvo de alumínio com bucha e arruela de 75mm (3"). Fornecimento.(desonerado)	un	214,51
IP 34 Quadros, Armários, Gabinetes e Equipamentos			
IP 34.10 Gabinetes			
IP 34.10.0050 (/)	Chapa de ferro galvanizado nº 24, de (1x2)m. Fornecimento.(desonerado)	Kg	16,50
IP 34.15 Comandos			
IP 34.15.0050 (/)	Comando em grupo CRJ-04 ou similar, 85A. Fornecimento.(desonerado)	un	6486,00
IP 34.15.0200 (/)	Comando em grupo CRJ-05/220V(140A). Fornecimento.(desonerado)	un	7452,00
IP 34.15.0400 (/)	Comando para IP, com caixa trifásico, capacidade de 45A, tipo CRJ-07, 220/127V. Fornecimento.(desonerado)	un	4393,00
IP 34.20 Equipamentos			
IP 34.20.0200 (/)	Colocação de equipamentos de comando de circuito, padrão RIOLUZ; exclusive o fornecimento das ferragens de fixação e do comando.(desonerado)	un	152,78
IP 34.20.0203 (/)	Colocação de equipamentos de comando de circuito, padrão RIOLUZ, com fornecimento de ferragens de fixação; exclusive o fornecimento do comando.(desonerado)	un	367,54
IP 34.20.0500 (/)	Fonte de emergência (No Break), com potência de 2Kva, 220V/220V, autonomia a plena carga de 30min. Fornecimento.(desonerado)	un	4778,28
IP 39 Chaves, Fusíveis e Disjuntores			
IP 39.05 Chaves			
IP 39.05.0100 (/)	Chave blindada, bipolar, 60A. Fornecimento.(desonerado)	un	306,31
IP 39.05.0300 (/)	Chave corta circuito, de 100A, 15Kv, com fusível de cartucho tipo S-1, exclusive elos fusíveis. Fornecimento.(desonerado)	un	281,30
IP 39.10 Elo-Fusíveis e Fusíveis			
IP 39.10.0200 (/)	Elo-fusível, tipo H, de 100A. Fornecimento.(desonerado)	un	2,47
IP 39.10.0300 (/)	Elo-fusível, tipo K, de 100A, 15Kv. Fornecimento.(desonerado)	un	17,35
IP 39.10.0350 (/)	Elo-fusível, tipo K, de 200A, 15Kv. Fornecimento.(desonerado)	un	60,26
IP 39.10.0500 (/)	Fusível NH, tamanho 01, corrente nominal de 36A, Siemens ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	12,60
IP 39.10.0521 (/)	Fusível NH, tamanho 00, corrente nominal de 125A, Siemens ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	30,00
IP 39.10.0532 (/)	Fusível NH, tamanho 00, corrente nominal de 160A, Siemens ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	31,11
IP 39.15 Disjuntores			
IP 39.15.0106 (/)	Disjuntor termomagnético, bipolar de 20A. Fornecimento.(desonerado)	un	59,20
IP 39.15.0212 (/)	Disjuntor termomagnético, tripolar de 40A. Fornecimento.(desonerado)	un	68,64
IP 39.15.0250 (/)	Disjuntor termomagnético, tripolar de 100A. Fornecimento.(desonerado)	un	317,88

IP 44 Relés			
IP 44.05 Relé			
IP 44.05.0050 (/)	Base externa para relé fotoelétrico. Fornecimento.(desonerado)	un	24,34
IP 44.05.0275 (/)	Relé fotoelétrico para iluminação pública, tipo FAIL-OFF, tensão de alimentação de 105V e 305V, potência da carga 1000W ou 1800VA, corrente máxima da carga 10A. Corpo em policarbonato na cor azul, estabilizado ao UV; pinos em latão estanhado, devendo atender a especificação EM-RIOLUZ-66 e ANSI C136.10 e NBR 5126, no que couber. Fornecimento.(desonerado)	un	24,96
IP 44.05.0300 (/)	Relé temporizado, coel, tipo RTQD. Fornecimento.(desonerado)	un	278,40
IP 44.05.0350 (/)	Relé temporizado, tipo FLT 01/NF. Fornecimento.(desonerado)	un	58,40
IP 44.10 Colocação de Relés			
IP 44.10.0050 (/)	Colocação de relé fotoelétrico individual, com base em poste (aço ou concreto) de acordo com o padrão da RIOLUZ; exclusive fornecimento do relé e base.(desonerado)	un	34,24
IP 44.10.0100 (/)	Colocação de relé fotoelétrico individual, com base, em ponta de braço ou poste curvo (aço ou concreto) de acordo com o padrão da RIOLUZ, com fornecimento das ferragens de fixação; exclusive fornecimento do relé e base.(desonerado)	un	136,46
IP 44.10.0150 (/)	Colocação de relé fotoelétrico individual, com base em poste (aço ou concreto) de acordo com o padrão da RIOLUZ, exclusive fornecimento das ferragens de fixação e do relé fotoelétrico e base.(desonerado)	un	32,74
IP 49 Luminárias, Projetores, Reatores e Lâmpadas			
IP 49.05 Luminárias			
IP 49.05.0350 (/)	Luminária a led, LEDRJ-01, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 20 W, fluxo mínimo 1500lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual à 70, temperatura de operação de -20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094. Fornecimento.(Desonerado)	un	899,18
IP 49.05.0400 (/)	Luminária a led, LEDRJ-01/01, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 20 W, fluxo mínimo 1500 lm, facho frontal, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual à 70, temperatura de operação de -20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094. Fornecimento.(Desonerado)	un	1167,74
IP 49.05.0450 (/)	Luminária a led, LEDRJ-02, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 55 W, fluxo mínimo 4000 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual à 70, temperatura de operação de -20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094. Fornecimento.(Desonerado)	un	1167,80
IP 49.05.0500 (/)	Luminária a led, LEDRJ-03, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 85 W, fluxo mínimo 6000 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual à 70, temperatura de operação de -20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094. Fornecimento.(Desonerado)	un	1058,20
IP 49.05.0550 (/)	Luminária a led, LEDRJ-04, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 125 W, fluxo mínimo 8000 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual à 70, temperatura de operação de -20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094. Fornecimento.(Desonerado)	un	1758,04
IP 49.05.0600 (/)	Luminária a led, LEDRJ-05, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 170 W, fluxo mínimo 9000 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual à 70, temperatura de operação de -20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094. Fornecimento.(Desonerado)	un	1528,70
IP 49.05.0650 (/)	Luminária a led, LEDRJ-06, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 210 W, fluxo mínimo 10000 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual à 70, temperatura de operação de -20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094. Fornecimento.(Desonerado)	un	1578,10
IP 49.05.0700 (/)	Luminária a led, LEDRJ-07, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 250 W, fluxo mínimo 20000 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual à 70, temperatura de operação de -20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094. Fornecimento.(Desonerado)	un	2293,04
IP 49.05.0750 (/)	Luminária a led, LEDRJ-08, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 350 W, fluxo mínimo 30000 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual à 70, temperatura de operação de -20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094. Fornecimento.(Desonerado)	un	2905,99
IP 49.10 Luminárias Decorativas			
IP 49.10.0375 (/)	Luminária decorativa LED, LEDDRJ-27/50V, potência 69W, encaixe de 60,3mm. Temperatura de cor 4000 K, IP 66, IK 08, tensão de 50 VAC, eficiência 130 lm/W, IRC maior ou igual a 70, temperatura de operação de -20 a 75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-109. Fornecimento.(Desonerado)	un	3324,43

IP 49.15 Projetores			
IP 49.15.0075 (/)	Projektor a led, PLRJ-12.2/W-50V, led branco, temperatura de cor entre 3500/5500 K, IP 66, IK 08, tensão de 50 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 110 a 150 W, temperatura de operação de -20 a 75° C, facho simétrico de 10° ou 60°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-109. Fornecimento. (Desonerado)	un	3141,60
IP 49.15.0455 (/)	Projektor a led, PLRJ-12.2/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 110 a 150 W, temperatura de operação de -25 a 85° C, facho simétrico de 60°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-109. Fornecimento. (Desonerado)	un	3166,08
IP 49.15.0460 (/)	Projektor a led, PLRJ-12.3/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 150 a 180 W, temperatura de operação de -25 a 85° C, facho simétrico de 10°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-109. Fornecimento. (Desonerado)	un	3368,04
IP 49.15.0465 (/)	Projektor a led, PLRJ-12.4/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 150 a 180 W, temperatura de operação de -25 a 85° C, facho simétrico de 60°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-109. Fornecimento. (Desonerado)	un	2977,38
IP 49.15.0470 (/)	Projektor a led, PLRJ-12.6/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 180 a 220 W, temperatura de operação de -25 a 85° C, facho simétrico de 60°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-109. Fornecimento. (Desonerado)	un	3240,54
IP 49.15.0475 (/)	Projektor a led, PLRJ-12.7/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 220 a 260 W, temperatura de operação de -25 a 85° C, facho simétrico de 10°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-109. Fornecimento. (Desonerado)	un	3441,48
IP 49.15.0480 (/)	Projektor a led, PLRJ-12.8/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 220 a 260 W, temperatura de operação de -25 a 85° C, facho simétrico de 60°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-109. Fornecimento. (Desonerado)	un	3494,52
IP 49.15.0485 (/)	Projektor a led, PLRJ-12.9/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 260 a 290 W, temperatura de operação de -25 a 85° C, facho simétrico de 10°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-109. Fornecimento. (Desonerado)	un	3853,56
IP 49.15.0490 (/)	Projektor a led, PLRJ-12.10/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 260 a 290 W, temperatura de operação de -25 a 85° C, facho simétrico de 60°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-109. Fornecimento. (Desonerado)	un	3980,04
IP 49.15.0495 (/)	Projektor a led, PLRJ-12.13/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 320 a 360 W, temperatura de operação de -25 a 85° C, facho simétrico de 10°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-109. Fornecimento. (Desonerado)	un	4127,94
IP 49.15.0500 (/)	Projektor a led, PLRJ-12.14/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 320 a 360 W, temperatura de operação de -25 a 85° C, facho simétrico de 60°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-109. Fornecimento. (Desonerado)	un	4206,48
IP 49.15.0505 (/)	Projektor a led, PLRJ-12.15/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 40 a 70 W, temperatura de operação de -25 a 85° C, facho simétrico de 10°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-109. Fornecimento. (Desonerado)	un	1742,16
IP 49.15.0510 (/)	Projektor a led, PLRJ-12.16/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 40 a 70 W, temperatura de operação de -25 a 85° C, facho simétrico de 60°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-109. Fornecimento. (Desonerado)	un	1868,64
IP 49.15.0515 (/)	Projektor a led, PLRJ-12.17/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 70 a 110 W, temperatura de operação de -25 a 85° C, facho simétrico de 10°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-109. Fornecimento. (Desonerado)	un	2101,20
IP 49.15.0520 (/)	Projektor a led, PLRJ-12.18/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 70 a 110 W, temperatura de operação de -25 a 85° C, facho simétrico de 60°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-109. Fornecimento. (Desonerado)	un	2222,58
IP 49.15.0525 (/)	Projektor a led, PLRJ-12.20/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 361 a 450 W, temperatura de operação de -25 a 85° C, facho simétrico de 60°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-109. Fornecimento. (Desonerado)	un	4412,52
IP 49.15.0530 (/)	Projektor a led, PLRJ-12.22/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 451 a 600 W, temperatura de operação de -25 a 85° C, facho simétrico de 60°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-109. Fornecimento. (Desonerado)	un	4803,18

IP 49.15.0531 (/)	Projektor a led, PLRJ-12.23/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 2700/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 600 a 650 W, temperatura de operação de -20 a 75° C, facho simétrico de 10°. ESPECIFICAÇÃO: EMRIOLUZ-109. Fornecimento. (Desonerado)	un	5964,96
IP 49.15.0532 (/)	Projektor a led, PLRJ-12.24/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 2700/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 600 a 650 W, temperatura de operação de -20 a 75° C, facho simétrico de 60°. ESPECIFICAÇÃO: EMRIOLUZ-109. Fornecimento. (Desonerado)	un	6217,92
IP 49.15.0533 (/)	Projektor a led, PLRJ-12.25/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 2700/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 600 a 650 W, temperatura de operação de -20 a 75° C, facho simétrico de 120°. ESPECIFICAÇÃO: EMRIOLUZ-109. Fornecimento. (Desonerado)	un	6330,12
IP 49.15.0540 (/)	Projektor a led, PLRJ-14.1/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 18 a 36 W, temperatura de operação de -25 a 85° C, facho simétrico de 10°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-109. Fornecimento. (Desonerado)	un	1625,88
IP 49.15.0545 (/)	Projektor a led, PLRJ-14.2/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 18 a 36 W, temperatura de operação de -25 a 85° C, facho simétrico de 60°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-109. Fornecimento. (Desonerado)	un	1678,92
IP 49.15.0550 (/)	Projektor a led, PLRJ-12.1/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 110 a 150 W, temperatura de operação de -25 a 85° C, facho simétrico de 10°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-109. Fornecimento. (Desonerado)	un	3141,60
IP 49.20 Bases e Núcleos para Luminárias			
IP 49.20.0068 (/)	Núcleo simples para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusão, interna e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, núcleo diâmetro interno de 68mm, braços com diâmetro externo de 48mm, comprimento de 140mm, conforme desenho A2-1791-PD e especificação EM-RIOLUZ nº 40. Fornecimento e instalação.(desonerado)	pc	96,60
IP 49.20.0078 (/)	Núcleo simples para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusão, interna e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, núcleo diâmetro interno de 128mm, braços com diâmetro externo de 60,3mm, comprimento de 160mm, conforme desenho A2-1913-PD e especificação EM-RIOLUZ nº 40. Fornecimento e instalação.(desonerado)	pc	346,60
IP 49.20.0112 (/)	Núcleo simples para luminária LDRJ-11 em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/2020 galvanizado a fusão, interna e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, para instalação em poste de aço curvo ou reto de 9,00m de altura útil. Conforme especificação EM-RIOLUZ-40, Desenho A4-1990-PD. Fornecimento.(desonerado)	un	544,57
IP 49.20.0128 (/)	Núcleo duplo para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusão, interna e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, núcleo diâmetro interno de 68mm, braços com diâmetro externo de 48mm, comprimento de 140mm, conforme desenho A2-1791-PD e especificação EM-RIOLUZ nº 40. Fornecimento e instalação.(desonerado)	pc	126,60
IP 49.20.0138 (/)	Núcleo duplo para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusão, interna e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, núcleo diâmetro interno de 128mm, braços com diâmetro externo de 60,3mm, comprimento de 160mm, conforme desenho A2-1913-PD e especificação EM-RIOLUZ nº 40. Fornecimento e instalação.(desonerado)	pc	399,60
IP 49.20.0218 (/)	Núcleo triplo para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusão, interna e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, núcleo diâmetro interno de 68mm, braços com diâmetro externo de 48mm, comprimento de 140mm, conforme desenho A2-1791-PD e especificação EM-RIOLUZ nº 40. Fornecimento e instalação.(desonerado)	pc	154,60
IP 49.20.0228 (/)	Núcleo triplo para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusão, interna e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, núcleo diâmetro interno de 128mm, braços com diâmetro externo de 60,3mm, comprimento de 368mm, conforme desenho A2-1621-PD e especificação EM-RIOLUZ nº 40. Fornecimento e instalação.(desonerado)	pc	569,60
IP 49.20.0270 (/)	Núcleo quadruplo para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusão, interna e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, núcleo diâmetro interno de 68mm, braços com diâmetro externo de 48mm, comprimento de 140mm, conforme desenho A2-1791-PD e especificação EM-RIOLUZ nº 40. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	195,83
IP 49.20.0278 (/)	Núcleo quadruplo para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusão, interna e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, núcleo diâmetro interno de 128mm, braços com diâmetro externo de 60,3mm, comprimento de 368mm, conforme desenho A2-1621-PD e especificação EM-RIOLUZ nº 40. Fornecimento e instalação.(desonerado)	pc	659,60

IP 49.20.0310 (/)	Base múltipla para fixação de luminárias, em poste reto de 4,50 m até 6,00 m exclusive luminária e base. Colocação. (desonerado)	un	21,83
IP 49.20.0325 (/)	Base múltipla para fixação de luminárias, em poste reto, de 7,00m até 9,00 m, exclusive luminária e base. Colocação. (desonerado)	un	43,65
IP 49.20.0340 (/)	Base múltipla para fixação de luminárias, em poste reto de 10m até 11,00 m, exclusive luminária e base. Colocação. (desonerado)	un	65,48
IP 49.20.0355 (/)	Base múltipla para fixação de luminárias, em poste reto de 12m até 15m, exclusive luminária e base. Colocação. (desonerado)	un	130,95
IP 49.20.0370 (/)	Base múltipla para fixação de luminárias, em poste reto de 16m até 20m, exclusive luminária e base. Colocação. (desonerado)	un	174,61
IP 49.20.0395 (/)	Suporte para instalação de projetores, em poste reto, de aço, concreto ou composto de poliéster reforçado com fibra de vidro - PRFV, de 7,00m até 9,00m, exclusive fornecimento do projetor e do suporte. Colocação (desonerado)	un	87,30
IP 49.20.0410 (/)	Suporte para instalação de projetores, em poste reto, de aço, concreto ou composto de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro - PRFV, de 10,00m até 11,00m, exclusive fornecimento do projetor e do suporte. Colocação. (desonerado)	un	130,95
IP 49.20.0425 (/)	Suporte para instalação de projetores, em poste reto, de aço, concreto ou composto de poliéster reforçado com fibra de vidro - PRFV, de 12,00m até 15,00 m, exclusive fornecimento do projetor e do suporte. Colocação. (desonerado)	un	174,61
IP 49.20.0440 (/)	Suporte para instalação de projetores, em poste reto, de aço, concreto ou composto de poliéster reforçado com fibra de vidro - PRFV, de 16,00m até 20,00 m, exclusive fornecimento de projetor e do suporte. Colocação. (desonerado)	un	218,26
IP 49.25 Lâmpadas			
IP 49.30 Reatores			
IP 49.35 Colocação de Luminária e Projetor em Cordoalha, Teto e Parede			
IP 49.35.0050 (/)	Colocação de luminária equipada com lâmpada de descarga e acessórios, em cordoalha, exclusive luminária, inclusive fornecimento da cordoalha.(desonerado)	un	501,59
IP 49.35.0100 (/)	Colocação de luminária equipada com lâmpada de descarga e acessórios, em cordoalha, exclusive luminária e o fornecimento da cordoalha.(desonerado)	un	174,61
IP 49.35.0150 (/)	Colocação de luminária equipada com lâmpada de descarga e acessórios, em teto ou parede; exclusive luminária.(desonerado)	un	129,91
IP 49.35.0200 (/)	Colocação de 2 projetores equipados com lâmpada de descarga, fixado em poste de aço ou concreto, inclusive ferragens de fixação, exclusive projetor. (desonerado)	un	356,55
IP 49.35.0203 (/)	Colocação de 2 projetores equipados com lâmpada de descarga, fixado em cruzeta nº 1; inclusive ferragens de fixação, exclusive projetor.(desonerado)	un	261,55
IP 49.35.0250 (/)	Colocação de 3 projetores equipados com lâmpadas de descarga, fixado em poste de concreto, inclusive ferragens de fixação, exclusive projetor.(desonerado)	un	340,64
IP 49.35.0300 (/)	Colocação de 4 projetores equipados com lâmpada de descarga, fixados em poste de aço reto; inclusive ferragens de fixação, exclusive projetores.(desonerado)	un	434,50
IP 49.35.0500 (/)	Colocação de projetor fixado em bandeja através de chumbadores de aço inox, exclusive projetor, chumbador e bandejamento.(desonerado)	un	7,54
IP 49.35.0600 (/)	Projetor fixado em suporte para instalação de projetores, em poste reto, de aço, concreto ou composto de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro - PRFV, de 7,00m até 9,00m, inclusive interligação na rede de distribuição, exclusive fornecimento do projetor e do suporte. Colocação. (desonerado)	un	43,65
IP 49.35.0650 (/)	Projetor fixado suporte para instalação de projetores, em poste reto, de aço, concreto ou composto de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro - PRFV, de 10m até 11m, inclusive interligação na rede de distribuição, exclusive fornecimento do projetor e do suporte. Colocação. (desonerado)	un	65,48
IP 49.35.0700 (/)	Projetor fixado em suporte para instalação de projetores, em poste reto, de aço, concreto ou composto de poliéster reforçado com fibra de vidro - PRFV, de 12m até 15m, inclusive interligação na rede de distribuição, exclusive fornecimento do projetor e do suporte. Colocação. (desonerado)	un	87,30
IP 49.35.0750 (/)	Projetor fixado em suporte para instalação de projetores, em poste reto, de aço, concreto ou composto de poliéster reforçado com fibra de vidro - PRFV, de 16m até 20m, inclusive interligação na rede de distribuição, exclusive fornecimento do projetor e do suporte. Colocação. (desonerado)	un	130,95
IP 49.40 Colocação de Luminária de Postes			
IP 49.40.0050 (/)	Colocação de luminária com lâmpada de descarga, com ou sem reator integrado, em ponta de braço ou poste reto (aço, concreto ou composto de poliéster reforçado com fibra de vidro - PRFV, seção única) até 6m de altura, exclusive fornecimento da luminária. (desonerado)	un	21,83
IP 49.40.0100 (/)	Colocação de luminária aberta com lâmpada de descarga, sem reator integrado, em ponta de braço, até 10m de altura, exclusive fornecimento da luminária.(desonerado)	un	21,83
IP 49.40.0103 (/)	Colocação de luminária fechada com lâmpada de descarga, com reator integrado, em ponta de braço ou poste de aço curvo até 10m de altura, exclusive fornecimento da luminária.(desonerado)	un	43,65
IP 49.40.0106 (/)	Colocação de luminária fechada com lâmpada de descarga, sem reator integrado, em ponta de braço ou poste de aço curvo, até 10m de altura, exclusive fornecimento da luminária.(desonerado)	un	32,74
IP 49.40.0150 (/)	Colocação de luminária com lâmpada de descarga, com ou sem reator integrado, em ponta de braço ou poste de aço curvo, de 11m até 15m de altura, exclusive fornecimento da luminária.(desonerado)	un	109,13
IP 49.40.0160 (/)	Colocação de luminária com lâmpada de descarga, com reator integrado, em ponta de braço ou poste reto (aço, concreto, ou composto de poliéster reforçado com fibra de vidro - PRFV) de 16m até 20m de altura, exclusive fornecimento da luminária e núcleo de fixação. (desonerado)	un	130,95
IP 49.40.0200 (/)	Colocação de luminária com lâmpada de descarga tipo Pétala, com ou sem reator integrado, em ponta de braço ou poste reto (aço ou concreto) de 15m de altura, exclusive fornecimento da luminária e núcleo de fixação.(desonerado)	un	43,65
IP 49.40.0206 (/)	Colocação de luminária com lâmpada de descarga tipo Pétala, com ou sem reator integrado, em ponta de braço ou poste reto (aço ou concreto) de 20m de altura, exclusive fornecimento da luminária e núcleo de fixação.(desonerado)	un	65,48
IP 49.45 Colocação de Reatores			
IP 54 Isolantes e Acessórios para Fixação			
IP 54.05 Isolantes			
IP 54.05.0050 (/)	Fita isolante auto-fusão, de 19mmx10m. Fornecimento.(desonerado)	un	28,94
IP 54.05.0100 (/)	Fita isolante plástica adesiva, de 19mmx20m. Fornecimento.(desonerado)	un	21,49
IP 54.05.0150 (/)	Fita isolante, plástica ou auto-fusão, para proteção de emendas entre condutores, singelos ou múltiplos, exclusive fornecimento da fita isolante. Instalação. (desonerado)	m	0,55
IP 54.10 Acessórios para Fixação			
IP 54.10.0050 (/)	Arruela em alumínio de (13x2)mm. Fornecimento.(desonerado)	un	0,55
IP 54.10.0075 (/)	Arruela de pressão de (13x2,5)mm. Fornecimento.(desonerado)	un	0,45
IP 54.10.0100 (/)	Braçadeira, tipo copo, diâmetro 75mm (3"). Fornecimento.(desonerado)	un	3,35
IP 54.10.0125 (/)	Calço duplo número 4. Fornecimento.(desonerado)	un	13,79
IP 54.10.0200 (/)	Chumbador de aço inoxidável 304, Tec Bolt, TBM 12.100, comprimento de 96mm e diâmetro de 1/2", com arruela lisa e de pressão e porca, Tecart ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	21,60
IP 54.10.0250 (/)	Chumbador de expansão de aço, com diâmetro de 1/2" e comprimento do parafuso de 3". Fornecimento.(desonerado)	un	11,27
IP 54.10.0300 (/)	Cinta de aço galvanizado de 140mm (5 1/2"). Fornecimento.(desonerado)	par	49,36
IP 54.10.0312 (/)	Cinta de aço galvanizado de 220mm. Fornecimento.(desonerado)	par	77,63
IP 54.10.0450 (/)	Cruzeta Q-3, de 6 pinos. Fornecimento.(desonerado)	un	112,00
IP 54.10.0512 (/)	Grampo "U", número 5. Fornecimento.(desonerado)	un	39,90
IP 54.10.0800 (/)	Parafuso com cabeça sextavada (5/8"x1 1/2"). Fornecimento.(desonerado)	un	2,33
IP 54.10.0809 (/)	Parafuso com cabeça sextavada de (12x1,75x50)mm. Fornecimento.(desonerado)	un	1,75
IP 54.10.0812 (/)	Parafuso francês de (5/8"x2 1/2"). Fornecimento.(desonerado)	un	4,74
IP 54.10.0850 (/)	Parafuso de máquina sextavada de (1/2"x1 1/2"). Fornecimento.(desonerado)	un	1,16
IP 54.10.0950 (/)	Porca sextavada, em aço galvanizado, de 5/8" (16mm). Fornecimento.(desonerado)	un	1,10
IP 54.10.0959 (/)	Porca sextavada de (12x1,75)mm. Fornecimento.(desonerado)	un	0,81
IP 54.15 Acessórios para Fixação de Postes			
IP 54.15.0050 (/)	Base de aço para sustentação de poste fixada por chumbador em fundação de concreto armado. Assentamento.(desonerado)	un	114,11
IP 54.15.0150 (/)	Cruzeta nº 2, de 2 pinos. Fornecimento.(desonerado)	un	185,00
IP 59 Serviços			
IP 59.05 Manutenção			
IP 59.05.0050 (/)	Mão-de-obra para serviços de qualquer natureza. Turma de reparos.(desonerado)	h	21,83
IP 59.05.0100 (/)	Serviço de apoio às instalações requeridas à empreiteira, sendo: 1 encarregado. Turma de reparos. Horário diurno.(desonerado)	h	39,22
IP 59.05.0150 (/)	Serviço de apoio às instalações requeridas à empreiteira, sendo: 2 ajudantes de montador eletromecânico ou electricista. Turma Técnica. Horário diurno.(desonerado)	h	43,65
IP 59.10 Montagem de Postes de Ferro			
IP 59.10.0050 (/)	Montagem de poste de ferro fundido tipo H-1, de 4,50m de altura útil, equipado com globo.(desonerado)	un	227,10
IP 59.10.0100 (/)	Montagem de poste de ferro fundido tipo H-3, de 4,50m de altura útil, equipado com globo.(desonerado)	un	347,49
IP 59.20 Retiradas			
IP 59.20.0050 (/)	Retirada de braço, padrão RIOLUZ, para fixação de luminárias.(desonerado)	un	21,83
IP 59.20.0100 (/)	Retirada de conjunto de aterramento.(desonerado)	un	10,92
IP 59.20.0106 (/)	Retirada de conjunto de ferragens em linha baixa tensão (B.T).(desonerado)	un	10,92
IP 59.20.0112 (/)	Retirada de conjunto de ferragens em rede de alta tensão (AT).(desonerado)	un	43,65
IP 59.20.0150 (/)	Retirada de condutores singelos ou múltiplos instalados em linha de dutos.(desonerado)	m	4,37
IP 59.20.0200 (/)	Retirada de conjunto de chaves fusíveis e ferragens em linha de 13,2Kv.(desonerado)	un	43,65
IP 59.20.0250 (/)	Retirada de equipamento do comando de circuito.(desonerado)	un	32,74
IP 59.20.0300 (/)	Retirada de lâmpada e acondicionamento em caixa de papelão, exclusive fornecimento da caixa.(desonerado)	un	10,92
IP 59.20.0350 (/)	Retirada de luminária em poste com 4,50m a 9m de altura.(desonerado)	un	10,92
IP 59.20.0356 (/)	Retirada de luminária em poste com 10m a 12m de altura.(desonerado)	un	32,74
IP 59.20.0362 (/)	Retirada de luminária em poste com 13m a 15m de altura.(desonerado)	un	43,65
IP 59.20.0368 (/)	Retirada de luminária em poste com 16m a 23m de altura.(desonerado)	un	65,48
IP 59.20.0374 (/)	Retirada de luminária em poste com 30m de altura.(desonerado)	un	130,95
IP 59.20.0400 (/)	Retirada de luminária, instalada em cordoalha, teto ou parede.(desonerado)	un	43,65
IP 59.20.0450 (/)	Retirada de projetor, instalado em teto, piso, parede ou poste.(desonerado)	un	21,83
IP 59.20.0456 (/)	Retirada de núcleo, para fixação de luminárias, instalado em topo de poste, até 15m de altura.(desonerado)	un	65,48
IP 59.20.0462 (/)	Retirada de núcleo, para fixação de luminárias, instalado em topo de poste, de 16m até 20m de altura.(desonerado)	un	87,30

IP 59.20.0468 (l)	Retirada de núcleo, para fixação de luminárias, instalado em topo de poste, de 21m até 45m de altura.(desonerado)	un	130,95
IP 59.20.0500 (l)	Retirada de poste de concreto ou aço de 4,50m a 9m.(desonerado)	un	174,61
IP 59.20.0506 (l)	Retirada de poste de concreto ou aço de 10m a 12m.(desonerado)	un	218,26
IP 59.20.0512 (l)	Retirada de poste de concreto ou aço de 13m a 15m.(desonerado)	un	436,51
IP 59.20.0518 (l)	Retirada de poste de concreto ou aço de 16m a 23m.(desonerado)	un	545,64
IP 59.20.0550 (l)	Retirada de poste de madeira.(desonerado)	un	186,17
IP 59.20.0600 (l)	Retirada de rede aérea de baixa tensão (BT) (lance).(desonerado)	un	32,74
IP 59.20.0650 (l)	Retirada de rede aérea de 13,2Kv (lance).(desonerado)	un	87,30
IP 59.20.0700 (l)	Retirada de reator para lâmpada de descarga instalado até 7m de altura.(desonerado)	un	10,92
IP 59.20.0706 (l)	Retirada de reator para lâmpada de descarga instalado de 8m até 12m de altura.(desonerado)	un	21,83
IP 59.20.0712 (l)	Retirada de reator para lâmpada de descarga instalado em caixa de passagem.(desonerado)	un	10,92
IP 59.20.0750 (l)	Retirada ou substituição de relé fotoelétrico individual, instalado até 12m de altura.(desonerado)	un	10,92
IP 59.20.0800 (l)	Retirada de transformadores de 5Kva até 112,5Kva.(desonerado)	un	174,61
IP 59.20.0850 (l)	Substituição de lâmpada e lavagem do refletor.(desonerado)	h	10,92
IP 59.20.0856 (l)	Substituição de lâmpada e lavagem do refrator.(desonerado)	un	10,92
IP 59.20.0900 (l)	Retirada de base múltipla para fixação de luminárias, instalado em topo de poste, de 4,50 m até 6,00 m de altura. (desonerado)	un	10,92
IP 59.20.0915 (l)	Retirada de base múltipla para fixação de luminárias, instalado em topo de poste, de 7,00m até 9,00 m de altura. (desonerado)	un	21,83
IP 59.20.0930 (l)	Retirada de base múltipla para fixação de luminárias, instalado em topo de poste, de 10,00 m até 11,00 m de altura. (desonerado)	un	43,65
IP 59.20.0945 (l)	Retirada de base múltipla para fixação de luminárias, instalado em topo de poste, de 12,00m até 15,00m de altura. (desonerado)	un	87,30
IP 59.20.0960 (l)	Retirada de base múltipla para fixação de luminárias, instalado em topo de poste, de 16,00m até 20,00m de altura. (desonerado)	un	130,95
IP 59.20.1010 (l)	Retirada de suporte para instalação de projetores instalado em poste reto de 12,00m até 15,00 m. (desonerado)	un	87,30
IP 59.20.1025 (l)	Retirada de suporte para instalação de projetores instalado em poste reto de 16,00m até 20,00 m. (desonerado)	un	109,13
IP 98 Diversos			
IP 98.99 Diversos			
IP 98.99.0050 (l)	Arame de ferro galvanizado de 12BWG, 2,76mm. Fornecimento.(desonerado)	Kg	19,17
IP 98.99.0100 (l)	Calha de madeira com 2700mm de comprimento. Fornecimento.(desonerado)	m	5,81
IP 98.99.0150 (l)	Capa isolante com resina de silicone para conector tipo cunha em instalação subterrânea. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	19,99
IP 98.99.0152 (l)	Capa isolante para conector tipo cunha, para instalação subterrânea, tensão de 600V, com isolamento de silicone estabilizado, para uso nos modelos de conectores de 1 a 14, padrão RIOLUZ. Fornecimento.(desonerado)	un	13,44
IT Instalações Elétricas, Hidráulicas, Sanitárias e Mecânicas			
Nota: As marcas indicadas servem apenas para definir o modelo e o padrão de qualidade.			
IT 01 Instalações de Ar Condicionado			
IT 01.05 Dutos e Tubulações			
IT 01.05.0100 (l)	Duto em chapa de aço galvanizado para condicionamento de ar, isolado com chapa de isopor, inclusive grelha de aço carbono de (2,40x0,70)m. Fornecimento, montagem e instalação.(desonerado)	m	233,85
IT 01.05.0201 (l)	Tubulação em cobre para interligação de Split System ao condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico, alimentação elétrica, conexões e fixação, para aparelhos até 48.000 BTU. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	261,38
IT 04 Instalações Hidráulicas, de Gás e de Incêndio			
IT 04.05 Abertura e Fechamento Manual de Rasgos em Alvenaria e Concreto			
IT 04.05.0050 (l)	Abertura e fechamento manual de rasgo em alvenaria, para passagem de tubos e dutos, com diâmetro de 1/2" a 1".(desonerado)	m	17,88
IT 04.05.0053 (l)	Abertura e fechamento manual de rasgo em alvenaria, para passagem de tubos e dutos, com diâmetro de 1 1/4" a 2".(desonerado)	m	28,96
IT 04.05.0056 (l)	Abertura e fechamento manual de rasgo em alvenaria, para passagem de tubos e dutos, com diâmetro de 2 1/2" a 4".(desonerado)	m	42,10
IT 04.05.0100 (l)	Abertura e fechamento manual de rasgo em concreto, para passagem de tubos e dutos, com diâmetro de 1/2" a 1".(desonerado)	m	87,57
IT 04.05.0103 (l)	Abertura e fechamento manual de rasgo em concreto, para passagem de tubos e dutos, com diâmetro de 1 1/4" a 2".(desonerado)	m	139,65
IT 04.05.0106 (l)	Abertura e fechamento manual de rasgo em concreto, para passagem de tubos e dutos, com diâmetro de 2 1/2" a 4".(desonerado)	m	200,23
IT 04.10 Tubulações em PVC Rígido para Água Fria			
IT 04.10.0100 (A)	Tubo de PVC rígido, roscável, para água fria, com diâmetro de 1/2" (20mm), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	16,83
IT 04.10.0103 (A)	Tubo de PVC rígido, roscável, para água fria, com diâmetro de 3/4" (19mm), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	18,41
IT 04.10.0106 (A)	Tubo de PVC rígido, roscável, para água fria, com diâmetro de 1" (32mm), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	38,80

IT 04.10.0109 (A)	Tubo de PVC rígido, roscável, para água fria, com diâmetro de 1 1/4" (40mm), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	41,65
IT 04.10.0112 (A)	Tubo de PVC rígido, roscável, para água fria, com diâmetro de 1 1/2" (50mm), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	50,70
IT 04.10.0115 (A)	Tubo de PVC rígido, roscável, para água fria, com diâmetro de 2" (60mm), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	64,07
IT 04.10.0118 (A)	Tubo de PVC rígido, roscável, para água fria, com diâmetro de 2 1/2" (70mm), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	105,34
IT 04.10.0121 (A)	Tubo de PVC rígido, roscável, para água fria, com diâmetro de 3" (85mm), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	130,65
IT 04.10.0124 (A)	Tubo de PVC rígido, roscável, para água fria, com diâmetro de 4" (110mm), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	161,21
IT 04.10.0150 (A)	Tubo de PVC rígido, roscável, para água fria, com diâmetro de 20mm (1/2"), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	9,24
IT 04.10.0153 (A)	Tubo de PVC rígido, soldável, para água fria, com diâmetro de 25mm (3/4"), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	10,57
IT 04.10.0156 (A)	Tubo de PVC rígido, soldável, para água fria, com diâmetro de 32mm (1"), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	16,23
IT 04.10.0159 (A)	Tubo de PVC rígido, soldável, para água fria, com diâmetro de 40mm (1 1/4"), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	22,17
IT 04.10.0162 (A)	Tubo de PVC rígido, soldável, para água fria, com diâmetro de 60mm (2"), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	43,57
IT 04.10.0165 (A)	Tubo de PVC rígido, soldável, para água fria, com diâmetro de 85mm (3"), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	110,45
IT 04.10.0168 (A)	Tubo de PVC rígido, soldável, para água fria, com diâmetro de 110mm (4"), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	194,31
IT 04.15 Conexões em PVC Rígido para Água Fria			
IT 04.15.0050 (l)	Bucha de redução em PVC, soldável, longa, Tigre ou similar DN 50 x DN 32. Fornecimento.(desonerado)	un	5,00
IT 04.15.0200 (l)	Colar de tomada em PVC rígido, de 50mmx1/2". Fornecimento.(desonerado)	un	9,47
IT 04.15.0203 (l)	Colar de tomada em PVC rígido, de 75mmx1/2". Fornecimento.(desonerado)	un	9,84
IT 04.15.0220 (l)	Curva de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 3/4". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	8,46
IT 04.15.0223 (l)	Curva de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	9,45
IT 04.15.0250 (l)	Curva de 45° de PVC rígido, soldável, Tigre ou similar, diâmetro nominal de 32mm. Fornecimento.(desonerado)	un	4,40
IT 04.15.0253 (l)	Curva de 90° de PVC rígido, soldável, Tigre ou similar, diâmetro nominal de 32mm. Fornecimento.(desonerado)	un	4,75
IT 04.15.0270 (l)	Curva de 45° de PVC rígido - PBA com 1 ponta e 1 bolsa, classe 12, diâmetro de 50mm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	44,53
IT 04.15.0600 (l)	Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 3/4". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	6,59
IT 04.15.0603 (l)	Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	8,92
IT 04.15.0670 (l)	Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 3/4". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	6,70
IT 04.15.0673 (l)	Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	7,69
IT 04.15.0700 (l)	Luva de PVC rígido de 2". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	14,98
IT 04.15.0800 (l)	Niple duplo de PVC rígido, diâmetro nominal de 2". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	36,90
IT 04.15.0900 (l)	Tê de redução de PVC rígido, soldável, Tigre ou similar, diâmetro nominal de (50x32)mm. Fornecimento.(desonerado)	un	10,69
IT 04.20 Barriletes em PVC Rígido			
IT 04.20.0050 (l)	Alça para barrilete de distribuição, do tipo concentrado, sob reservatório duplo, inclusive ramos para extravasor e limpeza, compreendendo: 5,5m de tubo de PVC rígido de 1 1/2", registros e conexões. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	1684,60
IT 04.20.0100 (A)	Alça para barrilete de distribuição, do tipo concentrado, sob reservatório duplo, inclusive ramos para extravasor e limpeza, compreendendo: 5,5m de tubo de PVC rígido de 2", registros e conexões. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	1203,06
IT 04.20.0500 (l)	Interligação de sistema de barrilete de caixa d'água de 30000l com sistema alternativo de abastecimento.(desonerado)	un	8384,42
IT 04.25 Colunas de Águas em PVC Rígido			
IT 04.25.0050 (l)	Coluna de PVC rígido, de diâmetro 3/4", exclusive peças de derivação. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	51,80

IT 04.25.0053 (A)	Coluna de PVC rígido, de diâmetro 1", exclusive peças de derivação. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	74,10
IT 04.25.0056 (I)	Coluna de PVC rígido, de diâmetro 1 1/4", exclusive peças de derivação. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	82,06
IT 04.25.0059 (I)	Coluna de PVC rígido, de diâmetro 1 1/2", exclusive peças de derivação. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	89,44
IT 04.25.0062 (I)	Coluna de PVC rígido, de diâmetro 2", exclusive peças de derivação. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	110,79
IT 04.25.0065 (I)	Coluna de PVC rígido, de diâmetro 2 1/2", exclusive peças de derivação. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	155,77
IT 04.30 Tubulações em PVC Rígido para Sistema de Irrigação			
IT 04.30.0150 (A)	Tubo de PVC rígido, com diâmetro de 50mm, PBL, LF 26, PN80, Tigre Irriga LF ou similar. Fornecimento.(desonerado)	m	5,26
IT 04.35 Conexões em PVC Rígido para Sistema de Irrigação			
IT 04.35.0050 (I)	Adaptador de PVC rígido soldável, linha Irriga LF 08, Tigre, ou similar, com bolsa soldável e rosca macho, diâmetro nominal de 50mm. Fornecimento.(desonerado)	un	4,13
IT 04.35.0230 (I)	Curva de 90° de PVC rígido, soldável, linha Irriga LF 10, Tigre ou similar, diâmetro nominal de 50mm e pressão nominal de 80. Fornecimento.(desonerado)	un	10,17
IT 04.35.0500 (I)	Luva em PVC rígido soldável, linha Irriga LF 12, Tigre, ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	2,91
IT 04.35.0600 (I)	Tê de PVC rígido soldável, linha Irriga LF 16, Tigre, ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	7,35
IT 04.50 Isolamento para Tubulações			
IT 04.50.0050 (A)	Isolamento em tubulação de 1", compreendendo calha de isolamento de hidrossilicato de cálcio, com espessura de 1", fixada com arame galvanizado, chapa de alumínio corrugado com papel Kraft com 0,15mm, fixada com cinta de alumínio com 1/2"x0,5mm e selo para fixação da cinta exclusive a tubulação. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	56,50
IT 04.50.0100 (A)	Isolamento em tubulação de 1 1/4", compreendendo calha de isolamento de hidrossilicato de cálcio, com espessura de 1", fixada com arame galvanizado, chapa de alumínio corrugado com papel Kraft com 0,15mm, fixada com cinta de alumínio com 1/2"x0,5mm e selo para fixação da cinta exclusive a tubulação. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	76,61
IT 04.50.0150 (A)	Isolamento em tubulação de 1 1/2", compreendendo calha de isolamento de hidrossilicato de cálcio, com espessura de 1", fixada com arame galvanizado, chapa de alumínio corrugado com papel Kraft com 0,15mm, fixada com cinta de alumínio com 1/2"x0,5mm e selo para fixação da cinta exclusive a tubulação. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	83,69
IT 04.55 Tubulações de Ferro Galvanizado, com costura			
IT 04.55.0050 (A)	Tubo em ferro galvanizado, com costura, com diâmetro de 1/2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	33,40
IT 04.55.0053 (A)	Tubo em ferro galvanizado, com costura, com diâmetro de 3/4", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	41,83
IT 04.55.0056 (A)	Tubo em ferro galvanizado, com costura, com diâmetro de 1", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	55,40
IT 04.55.0059 (A)	Tubo em ferro galvanizado, com costura, com diâmetro de 1 1/4", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	66,49
IT 04.55.0062 (A)	Tubo em ferro galvanizado, com costura, com diâmetro de 1 1/2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	77,03
IT 04.55.0065 (A)	Tubo em ferro galvanizado, com costura, com diâmetro de 2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	108,52
IT 04.55.0068 (A)	Tubo em ferro galvanizado, com costura, com diâmetro de 2 1/2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	167,22
IT 04.55.0071 (A)	Tubo em ferro galvanizado, com costura, com diâmetro de 3", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	180,09
IT 04.55.0074 (A)	Tubo em ferro galvanizado, com costura, com diâmetro de 4", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	248,51
IT 04.55.0115 (I)	Tubo de aço galvanizado, com costura, com diâmetro de 2", DIN-2440. Fornecimento.(desonerado)	m	79,21
IT 04.55.0118 (I)	Tubo de aço galvanizado, com costura, com diâmetro de 2 1/2", DIN-2440. Fornecimento.(desonerado)	m	101,47
IT 04.60 Tubulações de Ferro Galvanizado, sem costura			
IT 04.60.0050 (B)	Tubo em ferro galvanizado, com costura eletrônica, com diâmetro de 1/2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	33,40
IT 04.60.0053 (B)	Tubo em ferro galvanizado, com costura eletrônica, com diâmetro de 3/4", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento manual de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	41,83
IT 04.60.0056 (B)	Tubo de ferro galvanizado, com costura eletrônica, com diâmetro de 1", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento manual de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	55,40
IT 04.60.0059 (B)	Tubo em ferro galvanizado, com costura eletrônica, com diâmetro de 1 1/4", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	71,38
IT 04.60.0062 (B)	Tubo em ferro galvanizado, com costura eletrônica, com diâmetro de 1 1/2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento manual de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	77,03
IT 04.60.0065 (B)	Tubo em ferro galvanizado, com costura eletrônica, com diâmetro de 2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	108,52
IT 04.60.0068 (B)	Tubo em ferro galvanizado, com costura eletrônica, com diâmetro de 2 1/2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	167,22
IT 04.60.0071 (B)	Tubo em ferro galvanizado, com costura eletrônica, com diâmetro de 3", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	180,09
IT 04.60.0074 (B)	Tubo em ferro galvanizado, com costura eletrônica, com diâmetro de 4", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	248,51
IT 04.65 Conexões em Ferro Galvanizado			
IT 04.65.0515 (I)	Flange padrão ANSI 16.5, classe 150, LBS, galvanizado, com rosca, diâmetro de 2", com revestimento interno e externo, inclusive parafusos e arruelas. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	105,45
IT 04.65.0518 (I)	Flange padrão ANSI 16.5, classe 150, LBS, galvanizado com rosca, diâmetro de 3", com revestimento interno e externo, inclusive parafusos e arruelas. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	300,76
IT 04.65.0521 (I)	Flange padrão ANSI 16.5, classe 150, LBS, galvanizado com rosca, diâmetro de 4", com revestimento interno e externo, inclusive parafusos e arruelas. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	219,27
IT 04.65.0562 (I)	Flange de aço galvanizado, PB, classe 15, com rosca, diâmetro de 6". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	281,49
IT 04.65.0580 (I)	Joelho de ferro galvanizado, 45°, diâmetro de 1". Fornecimento.(desonerado)	un	19,34
IT 04.65.0600 (I)	Joelho de ferro galvanizado, 90°, diâmetro de 1", classe 10. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	29,88
IT 04.65.0625 (I)	Luva de aço galvanizado, de 25mm (1"). Fornecimento.(desonerado)	un	12,31
IT 04.65.0631 (I)	Luva de redução em aço galvanizado, de (1 1/2"x3/4"), Tupy ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	25,46
IT 04.65.0647 (I)	Niple de aço galvanizado, duplo, 3/4", classe 10, Tupy ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	4,60
IT 04.65.0650 (I)	Niple de aço galvanizado, duplo, 3/4", classe 10. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	18,57
IT 04.65.0660 (I)	Niple duplo de ferro galvanizado, diâmetro nominal de 3". Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	72,78
IT 04.65.0680 (I)	Luva em PVC rígido soldável, diâmetro nominal de 32mm, Tigre ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	1,40
IT 04.65.0721 (I)	Tê de ferro galvanizado, diâmetro de 3", classe 10. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	156,67
IT 04.65.0750 (I)	Tê de redução de aço galvanizado, diâmetro de (3/4"x1/2"). Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	30,07
IT 04.65.0762 (I)	Tê de redução de aço galvanizado, diâmetro de (1 1/4"x3/4"). Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	59,52
IT 04.65.0800 (I)	União de ferro galvanizado, assento plano, 3/4", classe 10. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	67,18
IT 04.70 Colunas em Ferro Galvanizado			
IT 04.70.0100 (I)	Coluna de ferro galvanizado de diâmetro 1 1/4", exclusive peças de derivação.(desonerado)	m	114,61
IT 04.70.0103 (I)	Coluna de ferro galvanizado de diâmetro 1 1/2", exclusive peças de derivação.(desonerado)	m	128,36
IT 04.70.0106 (I)	Coluna de ferro galvanizado de diâmetro 2", exclusive peças de derivação.(desonerado)	m	166,13
IT 04.75 Tubulações em Cobre para Água Quente			
IT 04.75.0050 (A)	Tubo de cobre, classe I, diâmetro de 15mm. Fornecimento.(desonerado)	m	58,43
IT 04.75.0053 (A)	Tubo de cobre, classe I, diâmetro de 22mm. Fornecimento.(desonerado)	m	78,16
IT 04.75.0056 (A)	Tubo de cobre, classe I, diâmetro de 28mm. Fornecimento.(desonerado)	m	126,47
IT 04.75.0062 (A)	Tubo de cobre, classe I, diâmetro de 42mm. Fornecimento.(desonerado)	m	263,33
IT 04.75.0100 (A)	Tubo de cobre, classe A, diâmetro de 22mm, exclusive conexões, emendas abertura e fechamento do rasgo e isolamento. Fornecimento.(desonerado)	m	79,20
IT 04.95 Corte e Abertura de Roscas			
IT 04.95.0053 (I)	Corte e abertura de 2 roscas, por tarracha manual e instalação de conexões de PVC, com diâmetro de 3/4", exclusive a peça.(desonerado)	un	18,79
IT 04.95.0100 (I)	Corte e abertura de 2 roscas, por tarracha manual e instalação de conexões de ferro galvanizado, com diâmetro de 1/2"; exclusive a peça.(desonerado)	un	16,11
IT 04.95.0103 (I)	Corte e abertura de 2 roscas, por tarracha manual e instalação de conexões de ferro galvanizado, com diâmetro de 3/4"; exclusive a peça.(desonerado)	un	18,79
IT 04.95.0106 (I)	Corte e abertura de 2 roscas, por tarracha manual e instalação de conexões de ferro galvanizado, com diâmetro de 1"; exclusive a peça.(desonerado)	un	23,08
IT 04.95.0109 (I)	Corte e abertura de 2 roscas, por tarracha manual e instalação de conexões de ferro galvanizado, com diâmetro de 1 1/4"; exclusive a peça.(desonerado)	un	25,77
IT 04.95.0112 (I)	Corte e abertura de 2 roscas, por tarracha manual e instalação de conexões de ferro galvanizado, com diâmetro de 1 1/2"; exclusive a peça.(desonerado)	un	34,91

IT 04.95.0115 (I)	Corte e abertura de 2 roscas, por tarracha manual e instalação de conexões de ferro galvanizado, com diâmetro de 2"; exclusive a peça.(desonerado)	un	58,27
IT 04.95.0118 (I)	Corte e abertura de 2 roscas, por tarracha manual e instalação de conexões de ferro galvanizado, com diâmetro de 2 1/2"; exclusive a peça.(desonerado)	un	97,17
IT 04.95.0121 (I)	Corte e abertura de 2 roscas, por tarracha manual e instalação de conexões de ferro galvanizado, com diâmetro de 3"; exclusive a peça.(desonerado)	un	109,08
IT 04.95.0124 (I)	Corte e abertura de 2 roscas, por tarracha manual e instalação de conexões de ferro galvanizado, com diâmetro de 4"; exclusive a peça.(desonerado)	un	137,10
IT 04.98 Fixação de Tubulações			
IT 04.98.0050 (I)	Braçadeira em aço inoxidável de 1/2", regulável. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	8,71
IT 04.98.0100 (I)	Braçadeira em ferro de 1/2", regulável. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	5,25
IT 04.98.0162 (I)	Braçadeira de fixação, tipo copo, estampada em chapa de ferro zincada, composta de canopla, parafusos e braçadeira propriamente dita, no diâmetro 2". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	11,58
IT 04.98.0200 (I)	Fixação suspensa de tubulações de diâmetros variáveis, através de fita metálica galvanizada, perfurada, tipo Walsiwa.(desonerado)	un	20,43
IT 04.98.0262 (I)	Suporte com 2 chumbadores, para fixação tubulações no diâmetro interno de 2". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	54,54
IT 04.98.0265 (I)	Suporte com 2 chumbadores, para fixação de tubulações no diâmetro interno de 2 1/2" e 3". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	66,03
IT 04.98.0268 (I)	Suporte com 2 chumbadores, para fixação de tubulações no diâmetro interno de 4" e 6". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	92,04
IT 09 Acessórios, Válvulas e Registros			
IT 09.05 Caixas de Incêndio			
IT 09.05.0050 (I)	Caixa de incêndio, de embutir padrão CBRJ, de aço, medindo (70x50x25)cm, compreendendo: 1 lance de 15m de mangueira de fibra de poliéster puro revestida internamente com borracha vulcanizada no diâmetro 1 1/2", empastada e com registro. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	967,51
IT 09.05.0100 (I)	Caixa de incêndio, de embutir padrão CBRJ, de aço, medindo (70x50x25)cm, compreendendo: 2 lances de 15m de mangueira de fibra de poliéster puro, revestida internamente com borracha vulcanizada no diâmetro 1 1/2", empastada e com registro. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	520,51
IT 09.10 Sprinkler			
IT 09.10.0050 (I)	Sprinkler, bico de 1/2". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	71,68
IT 09.10.0100 (I)	Sprinkler - cruzeta galvanizada de 2 1/2". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	315,94
IT 09.10.0150 (I)	Sprinkler - joelho de 45° de ferro galvanizado 2 1/2". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	108,06
IT 09.10.0200 (I)	Sprinkler - redução de ferro galvanizado (2 1/2"x2"). Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	39,71
IT 09.15 Chafarizes			
IT 09.15.0050 (I)	Distribuidor de água em tubos de ferro galvanizado, rosca BS de 6", vedável nas duas bordas com flanges de 6". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	653,50
IT 09.15.0250 (A)	Panela hidráulica para efeitos visuais em chafariz, em chapa galvanizada nº 16, diâmetro de 1,20m, 50 bicos para jato sólido, de ferro galvanizado de 1/2". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	4377,30
IT 09.15.0300 (B)	Panela hidráulica para efeitos visuais em chafariz, em chapa galvanizada nº 16, diâmetro de 60cm, 44 bicos de jatos em ferro galvanizado de 1", 3/4" e 1/2", sendo 12 bicos com joelho de ferro galvanizado de 1/2" (jato sólido horizontal) e 32 bicos de ferro galvanizado de 1/2" (jato sólido vertical). Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	3868,78
IT 09.15.0500 (A)	Sistema de filtragem composto de 2 telas galvanizadas para proteção de sucção de bomba, inclusive cantoneiras e barras chatas de fixação. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	833,43
IT 09.20 Hidrantes			
IT 09.20.0050 (A)	Hidrante de coluna completo, para linha de 100mm; inclusive peças complementares até o início da tubulação horizontal e fornecimento do material para rejuntamento. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	9578,29
IT 09.25 Hidrômetros e Abrigos para Hidrômetros e Bombas			
IT 09.25.0050 (I)	Fornecimento de hidrômetro de 1/2".(desonerado)	un	241,00
IT 09.25.0053 (I)	Fornecimento de hidrômetro de 3/4".(desonerado)	un	183,64
IT 09.25.0056 (I)	Fornecimento de hidrômetro de 1".(desonerado)	un	385,83
IT 09.25.0300 (I)	Abrigo para hidrômetro de 1/2" ou 3/4" nas dimensões de (70x25x50)cm, em alvenaria de tijolos, paredes de meia vez, revestidas com argamassa de cimento e saibro no traço de 1:6, tampão de concreto armado de 6cm de espessura, fck=15MPa, porta de ferro nº 16 e cadeado de 30mm.(desonerado)	un	1274,01
IT 09.25.0303 (I)	Abrigo para hidrômetro de 1/2" ou 3/4" nas dimensões de (80x40x50)cm, em alvenaria de tijolos, paredes de meia vez, revestidas com argamassa de cimento e saibro no traço de 1:6, tampão de concreto armado de 6cm de espessura, fck=15MPa, porta de (70x40)cm em chapa de ferro nº 16 e cadeado de 30mm.(desonerado)	un	1355,04
IT 09.25.0306 (I)	Abrigo para hidrômetro de 1/2" ou 3/4" nas dimensões de (80x40x50)cm, em alvenaria de tijolo maciço de (7x10x20)cm, paredes de meia vez, revestidas com argamassa de cimento e areia no traço de 1:4, tampão de concreto armado de 6cm de espessura, fck=15MPa, porta de ferro em barras horizontais de 11/4"x1/4", a cada 10cm, inclusive instalação e cadeado de 30mm.(desonerado)	un	904,85
IT 09.25.0350 (I)	Abrigo para hidrômetro de 1" nas dimensões de (90x30x50)cm, em alvenaria de tijolos, paredes de meia vez, revestidas com argamassa de cimento e saibro no traço de 1:6, tampão de concreto armado de 6cm de espessura, fck=15MPa, porta de (70x40)cm em chapa de ferro nº 16 e cadeado de 30mm.(desonerado)	un	1355,04

IT 09.25.0400 (I)	Abrigo para hidrômetro de 1 1/2" nas dimensões de (110x50x60)cm, em alvenaria de tijolos, paredes de meia vez, revestidas com argamassa de cimento e saibro no traço de 1:6, tampão de concreto armado de 6cm de espessura, fck=15MPa, porta de (80x40)cm em chapa de ferro nº 16 e cadeado de 30mm.(desonerado)	un	1482,72
IT 09.25.0450 (I)	Abrigo para bomba nas dimensões de (70x50x50)cm, em alvenaria de tijolos, paredes de meia vez, revestidas com argamassa de cimento e saibro no traço de 1:6, cobertura de concreto armado de 6cm de espessura, fck=15MPa, porta de (60x40)cm em chapa de ferro nº 16 e cadeado de 30mm.(desonerado)	un	1352,77
IT 09.30 Registro de Gaveta			
IT 09.30.0050 (I)	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 1/2". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	88,16
IT 09.30.0053 (I)	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 3/4". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	82,74
IT 09.30.0056 (I)	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 1". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	197,05
IT 09.30.0059 (I)	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 1 1/4". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	125,00
IT 09.30.0062 (I)	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 1 1/2". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	185,52
IT 09.30.0065 (I)	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 2". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	198,70
IT 09.30.0068 (I)	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 2 1/2". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	508,93
IT 09.30.0071 (I)	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 3". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	745,67
IT 09.30.0074 (I)	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 4". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	1269,15
IT 09.30.0109 (A)	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 1 1/4", com acabamento. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	165,21
IT 09.30.0112 (A)	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 1 1/2", com acabamento. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	208,21
IT 09.30.0150 (I)	Registro de gaveta, diâmetro de 3/4", F.271, Niagara ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	73,97
IT 09.30.0153 (I)	Registro de gaveta Niagara ou similar, F.271, diâmetro de 1". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	194,14
IT 09.30.0156 (I)	Registro de gaveta Niagara ou similar, F.271, diâmetro de 2". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	231,44
IT 09.30.0215 (I)	Registro de gaveta chato, em ferro fundido, com flanges internos em bronze, com diâmetro de 6" (150mm). Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	1818,45
IT 09.35 Válvulas em Bronze e em Ferro Fundido			
IT 09.35.0050 (I)	Válvula de esfera em bronze, com diâmetro de 3/4", referência 1552, Deca ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	128,18
IT 09.35.0303 (I)	Válvula de pé com crivo, em bronze, com diâmetro de 3/4". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	134,25
IT 09.35.0306 (I)	Válvula de pé com crivo, em bronze, com diâmetro de 1". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	135,99
IT 09.35.0309 (I)	Válvula de pé com crivo, em bronze, com diâmetro de 1 1/4". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	208,78
IT 09.35.0312 (I)	Válvula de pé com crivo, em bronze, com diâmetro de 1 1/2". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	178,19
IT 09.35.0315 (I)	Válvula de pé com crivo, em bronze, com diâmetro de 2". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	258,37
IT 09.35.0321 (I)	Válvula de pé com crivo, em bronze, com diâmetro de 3". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	636,17
IT 09.35.0324 (I)	Válvula de pé com crivo, em bronze, com diâmetro de 4". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	1267,28
IT 09.35.0503 (I)	Válvula de retenção horizontal em bronze, com diâmetro de 3/4". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	129,28
IT 09.35.0506 (I)	Válvula de retenção horizontal em bronze, com diâmetro de 1". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	231,34
IT 09.35.0512 (I)	Válvula de retenção horizontal em bronze, com diâmetro de 1 1/2". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	458,54
IT 09.35.0515 (I)	Válvula de retenção horizontal em bronze, com diâmetro de 2". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	646,81
IT 09.35.0550 (I)	Válvula de retenção horizontal, de ferro fundido, com anel de vedação em bronze, flangeada, diâmetro nominal de 150mm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	3090,86
IT 09.35.0603 (I)	Válvula de retenção vertical em bronze, com diâmetro de 3/4". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	107,05
IT 09.35.0606 (I)	Válvula de retenção vertical em bronze, com diâmetro de 1". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	127,45
IT 09.35.0609 (I)	Válvula de retenção vertical em bronze, com diâmetro de 1 1/4". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	144,21
IT 09.35.0612 (I)	Válvula de retenção vertical em bronze, com diâmetro de 1 1/2". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	198,17
IT 09.35.0615 (I)	Válvula de retenção vertical em bronze, com diâmetro de 2". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	272,43
IT 09.35.0618 (I)	Válvula de retenção vertical em bronze, com diâmetro de 2 1/2". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	452,29

IT 09.35.0621 (/)	Válvula de retenção vertical em bronze, com diâmetro de 3". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	470,09
IT 09.35.0624 (/)	Válvula de retenção vertical em bronze, com diâmetro de 4". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	897,38
IT 09.40 Ligações Prediais de Água Potável			
IT 09.40.0050 (B)	Ligação domiciliar de água, compreendendo: colar de tomada, tubo, registro de esfera e caixa para registro. (desonerado)	un	321,21
IT 09.40.0053 (A)	Conjunto de materiais para cavalete de ramal predial de água, padrão normal, tipo A de 1/2". Fornecimento.(desonerado)	un	132,30
IT 09.40.0056 (A)	Conjunto de materiais para cavalete de ramal predial de água, padrão normal, tipo A 3/4". Fornecimento.(desonerado)	un	127,93
IT 09.40.0059 (A)	Conjunto de materiais para cavalete de ramal predial de água, padrão normal, tipo A de 1". Fornecimento.(desonerado)	un	390,23
IT 09.40.0062 (A)	Conjunto de materiais para cavalete de ramal predial de água, padrão normal, tipo A de 1 1/2". Fornecimento.(desonerado)	un	420,31
IT 09.45 Ligações Prediais e Abrigos de Gás			
IT 09.45.0050 (/)	Abrigo para 2 botijões de gás de 45Kg, exclusive ligações, nas dimensões de (80x60x150)cm, em alvenaria de tijolos, paredes de meia vez, revestidas com argamassa de cimento e saibro no traço de 1:6, com piso e cobertura em concreto armado fck=15MPa com espessura de 6cm.(desonerado)	un	1170,36
IT 09.45.0100 (/)	Abrigo para 4 botijões de gás de 45Kg, exclusive ligações, nas dimensões de (140x60x150)cm, em alvenaria de tijolos, paredes de meia vez, revestidas com argamassa de cimento e saibro no traço de 1:6, com piso e cobertura em concreto armado fck=15MPa, com espessura de 6cm.(desonerado)	un	1403,56
IT 09.50 Instalação de Gás de Ferro Galvanizado em Aparelhos Individuais			
IT 09.50.0050 (A)	Instalação de aquecedor a gás encanado, exclusive fornecimento do aparelho, compreendendo: 8m de tubo de cobre, classe I de 22mm, conexões e chaminé de alumínio e veneziana. Instalação e assentamento.(desonerado)	un	1763,45
IT 09.50.0100 (A)	Instalação de fogão a gás encanado, exclusive fornecimento do aparelho, compreendendo: 15m de tubo de cobre classe industrial, conexões e válvula de esfera. Instalação e assentamento.(desonerado)	un	2357,35
IT 09.50.0150 (A)	Instalação de fogão a gás de botijões de 45 Kg (exclusive este), com 5m de tubo de ferro galvanizado sem costura de 1/2", conexões, reguladores e demais peças necessárias. Instalação e assentamento.(desonerado)	un	678,33
IT 09.99 Diversos			
IT 09.99.0050 (/)	Haste de prolongamento com quadrado e boca de chave em ferro trefilado, pintado com tinta betuminosa com diâmetro de 1 1/8" e comprimento de 100m para registros, válvulas e afins. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	1866,08
IT 14 Instalações Sanitárias			
IT 14.05 Tubulações em PVC rígido para Esgotos e Águas Pluviais			
IT 14.05.0050 (/)	Ligação à coluna de gordura do esgoto de pias em tubo de PVC rígido com diâmetro de 50mm, com conexões. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	75,67
IT 14.05.0100 (A)	Tubo de PVC rígido, soldável, para esgoto, com diâmetro de 40mm, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	21,00
IT 14.05.0103 (/)	Tubo de PVC rígido para esgoto, com diâmetro de 50mm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	43,88
IT 14.05.0106 (A)	Tubo de PVC rígido, soldável, para esgoto e águas pluviais, com diâmetro de 75mm, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	64,99
IT 14.05.0109 (A)	Tubo de PVC rígido de 100mm, soldável, para esgoto e águas pluviais, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	37,11
IT 14.05.0112 (B)	Tubo de PVC rígido de 150mm, soldável, série normal, para esgoto e águas pluviais, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	52,51
IT 14.05.0115 (A)	Tubo de PVC rígido, soldável, para esgoto e águas pluviais, com diâmetro de 200mm, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	110,92
IT 14.05.0156 (/)	Tubo de PVC rígido, soldável, com diâmetro de 250mm. Fornecimento.(desonerado)	m	68,95
IT 14.05.0159 (/)	Tubo de PVC rígido, soldável, com diâmetro de 40mm. Fornecimento.(desonerado)	m	11,10
IT 14.05.0162 (/)	Tubo de PVC rígido, soldável, com diâmetro de 50mm. Fornecimento.(desonerado)	m	13,51
IT 14.05.0165 (A)	Tubo de PVC rígido, soldável, para esgoto e águas pluviais, com diâmetro de 50mm, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	24,55
IT 14.10 Conexões em PVC rígido para Esgotos e Águas Pluviais			
IT 14.10.0050 (/)	Anel de borracha para PVC, com diâmetro de 75mm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	5,58
IT 14.10.0100 (/)	Curva de 90° de PVC rígido, roscável, de 2". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	66,78
IT 14.10.0150 (/)	Curva curta de PVC rígido, 87° 30', série R, diâmetro de 75mm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	42,74
IT 14.10.0203 (/)	Joelho de PVC rígido, série R, 45°, ponta e bolsa, diâmetro de 75mm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	30,81
IT 14.10.0206 (/)	Joelho de PVC rígido, série R, 45°, ponta e bolsa, diâmetro de 100mm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	27,67
IT 14.10.0209 (/)	Joelho de PVC rígido, 45°, série R, ponta e bolsa, diâmetro de 150mm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	73,71
IT 14.10.0250 (/)	Joelho de PVC rígido, série R, 90°, ponta e bolsa, diâmetro de 50mm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	22,44
IT 14.10.0253 (/)	Joelho de PVC rígido para esgoto, série R, 90°, diâmetro de 75mm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	31,23
IT 14.10.0256 (/)	Joelho de PVC rígido, 90°, série R, ponta e bolsa, diâmetro de 100mm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	32,81
IT 14.10.0303 (/)	Junção simples de PVC rígido, série R, diâmetro de 75mm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	36,30
IT 14.10.0306 (/)	Junção simples de PVC rígido, série R, diâmetro de 100mm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	73,19
IT 14.10.0309 (/)	Junção simples de PVC rígido, série R, diâmetro de 150mm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	135,65
IT 14.10.0318 (/)	Junção simples de PVC rígido, série R, diâmetro de (150x100)mm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	82,86
IT 14.10.0350 (/)	Junção de 45° de PVC rígido, diâmetro de 40mm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	19,13
IT 14.10.0400 (/)	Luva dupla de PVC rígido para esgoto, de 50mm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	20,30
IT 14.10.0403 (/)	Luva dupla de PVC rígido para esgoto, de 75mm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	22,27
IT 14.10.0450 (/)	Luva dupla de PVC rígido para esgoto e águas pluviais, com parede reforçada, série R, de 100mm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	26,89
IT 14.10.0500 (/)	Tê de inspeção de PVC rígido, série R, diâmetro de 75mm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	39,94
IT 14.10.0556 (/)	Tê sanitário de PVC rígido, série R, diâmetro de 75mm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	51,50
IT 14.10.0559 (/)	Tê sanitário de PVC rígido, série R, diâmetro de 100mm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	61,29
IT 14.10.0600 (/)	Tê sanitário, de PVC rígido, série R, diâmetro de (50x75)mm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	56,58
IT 14.10.0603 (/)	Tê sanitário de PVC rígido, série R, diâmetro de (100x75)mm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	71,85
IT 14.20 Conexões em Ferro Fundido			
IT 14.20.0100 (/)	Bucha de redução em ferro fundido, BRHL, diâmetro de (75x50)mm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	98,68
IT 14.20.0150 (/)	Curva de ferro fundido, 90°, com flanges, diâmetro de 150mm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	664,46
IT 14.20.0200 (/)	Extremidade de ferro fundido, com flange e junta elástica, diâmetro de 200mm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	685,97
IT 14.20.0250 (/)	Joelho de ferro fundido, 87° 30', J87HL, diâmetro de 100mm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	358,84
IT 14.20.0500 (/)	Luva de ferro fundido, bolsa bolsa, LBBHL, diâmetro de 100mm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	384,71
IT 14.25 Tubos de Queda e de Ventilação			
IT 14.25.0050 (A)	Tubo de queda de PVC rígido, de 75mm, inclusive tê sanitário. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	40,13
IT 14.25.0053 (A)	Tubo de queda de PVC rígido, de 100mm, inclusive tê sanitário. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	59,74
IT 14.25.0056 (B)	Tubo de queda de PVC rígido, série normal, de 150mm, inclusive tê sanitário. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	83,16
IT 14.25.0100 (A)	Tubo de ventilação de PVC rígido de 75mm, inclusive tê sanitário. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	33,81
IT 14.25.0103 (A)	Tubo para ventilação de PVC rígido, de 100mm, inclusive tê sanitário. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	53,19
IT 14.25.0150 (A)	Tubo de queda ferro fundido, diâmetro de 100mm, inclusive tê sanitário. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	503,11
IT 14.30 Caixas de Inspeção			
IT 14.30.0050 (/)	Caixa de alvenaria de tijolo maciço (7x10x20)cm, em paredes de meia vez, com dimensões de (0,20x0,20x0,30)m, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, revestida internamente com a mesma argamassa, inclusive tampa de concreto simples.(desonerado)	un	205,05
IT 14.30.0100 (/)	Caixa de inspeção, de concreto pré-moldado, do tipo aprovado pela CEDAE, constando de círculo de fundo, 2 anéis superpostos, de 50mm de espessura e 600mm de diâmetro interno, sendo 1 anel inferior (entrada e saída), de 300mm e 1 de 75mm de altura, perfazendo 475mm de altura total, exclusive tampão de ferro fundido e escavação.(desonerado)	un	423,04
IT 14.30.0103 (/)	Caixa de inspeção, de concreto pré-moldado, do tipo aprovado pela CEDAE, constando de círculo de fundo, 3 anéis superpostos, de 50mm de espessura e 600mm de diâmetro interno, sendo 1 anel inferior (entrada e saída) de 300mm, 1 de 150mm e 1 de 75mm de altura, perfazendo 625mm de altura total, exclusive tampão de ferro fundido e escavação.(desonerado)	un	565,37
IT 14.30.0106 (/)	Caixa de inspeção, de concreto pré-moldado, do tipo aprovado pela CEDAE, constando de círculo de fundo, 4 anéis superpostos, de 50mm de espessura e 600mm de diâmetro interno, sendo 1 anel inferior (entrada e saída) de 300mm, mais 1 de 300mm, 1 de 150mm e 1 de 75mm de altura, perfazendo 925mm de altura total, exclusive tampão de ferro fundido e escavação.(desonerado)	un	638,19
IT 14.35 Caixas de Gordura			
IT 14.35.0050 (/)	Caixa de gordura simples (CGS) de concreto, conforme especificação da CEDAE, inclusive tampa de concreto, escavação e reaterro, exclusive retirada do material excedente. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	212,86

IT 14.35.0100 (/)	Caixa de gordura dupla (CGD) de concreto, conforme especificação da CEDAE, inclusive tampa de concreto, escavação e reaterro, exclusive retirada do material excedente. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	289,69
IT 14.35.0150 (A)	Caixa de gordura especial em concreto, conforme especificações da CEDAE, de (0,80x1,50x1,00)m, inclusive tampa de concreto, escavação e reaterro, exclusive retirada do material excedente. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	2924,09
IT 14.35.0153 (B)	Caixa de gordura especial de alvenaria de tijolo maciço, em paredes de 1 vez (0,20)m, para 350 pessoas, medindo (1x1,20x1)m, inclusive escavação, reaterro e tampão de ferro fundido, exclusive retirada de material excedente. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	3385,16
IT 14.40 Caixas Sifonadas			
IT 14.40.0050 (A)	Ralo sifonado de PVC rígido, cilíndrico, altura regulável, com diâmetro de 75mm e saída de 40mm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	114,93
IT 14.40.0100 (A)	Caixa sifonada de anel de concreto com diâmetro de 42cm e profundidade de 60cm, inclusive escavação, reaterro, exclusive retirada do material excedente. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	215,55
IT 14.45 Fossas Sépticas			
IT 14.45.0050 (/)	Fossa séptica, de câmara submersa, tipo Inhoff de concreto pré-moldado, com capacidade para 5 contribuintes, inclusive escavação e reaterro, exclusive retirada do material excedente. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	6561,85
IT 14.45.0100 (/)	Fossa séptica, de câmara submersa, tipo Inhoff de concreto pré-moldado, com capacidade para 10 contribuintes, inclusive escavação e reaterro, exclusive retirada do material excedente. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	7181,34
IT 14.45.0150 (/)	Fossa séptica, de câmara submersa, tipo Inhoff de concreto pré-moldado, com capacidade para 50 contribuintes, inclusive escavação e reaterro, exclusive retirada do material excedente. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	10651,80
IT 14.45.0200 (A)	Fossa séptica, de câmara submersa, tipo Inhoff de concreto pré-moldado, com capacidade para 100 contribuintes, inclusive escavação e reaterro, exclusive retirada do material excedente. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	13276,66
IT 14.50 Filtros			
IT 14.50.0200 (A)	Filtro anaeróbico para 200 contribuintes, em concreto armado, inclusive escavação e reaterro.(desonerado)	un	28215,50
IT 14.55 Sumidouros			
IT 14.55.0050 (/)	Sumidouro para 10 contribuintes ligado a fossa, exclusive fossas e manilhas. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	4506,41
IT 14.60 Instalações Prediais de Esgoto Sanitário, de Águas Pluviais e Servidas			
IT 14.60.0050 (/)	Ligação de água e esgoto à rede pública de residência.(desonerado)	un	2110,58
IT 14.60.0053 (/)	Ligação domiciliar em redes novas de esgoto sanitário, com diâmetro de 100mm, compreendendo junção, tubo e caixa de inspeção de (0,30x0,37)m, exclusive escavação e reaterro. Preço para 3m.(desonerado)	un	622,76
IT 14.60.0056 (/)	Ligação domiciliar de esgoto sanitário, compreendendo de manilha cerâmica vidrada e junção cerâmica com diâmetro de 100mm, caixa de inspeção de anel de concreto pré-moldado (0,30x0,37)m, com tampa e caixilho de ferro fundido.(desonerado)	un	528,28
IT 14.60.0059 (/)	Ligação domiciliar de esgoto sanitário, compreendendo selim, tubo e caixa de inspeção de (0,30x0,37)m. Exclusive escavação e reaterro.(desonerado)	un	519,71
IT 14.60.0062 (/)	Ligação domiciliar de esgoto sanitário, compreendendo selim, tubo e caixa de inspeção de (0,40x0,37)m. Exclusive escavação e reaterro.(desonerado)	un	446,25
IT 14.60.0065 (/)	Ligação domiciliar de esgoto sanitário, compreendendo de manilha cerâmica vidrada e junção cerâmica com diâmetro de 100mm, caixa de inspeção de anel de concreto pré-moldado (0,40x0,37)m, com tampa e caixilho de ferro fundido.(desonerado)	un	417,82
IT 14.60.0100 (/)	Ligação de esgoto sanitário, em manilha de 100mm de diâmetro, incluindo escavação, reaterro até 1m; excluindo remoção e reposição de pavimento. Preço para 10m.(desonerado)	un	1508,64
IT 14.60.0103 (B)	Ligação predial de esgoto em tubo de PVC rígido de 100mm, compreendendo caixa de inspeção, selim, curva de 45°, tubo e tampão de concreto; exclusive escavação, reaterro, demolição de pavimentos e transporte bota-fora. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	932,25
IT 14.60.0106 (/)	Ligação em tubulação de PVC rígido, para esgoto, com 100mm de diâmetro, incluindo escavação e reaterro até 1m, excluindo remoção de pavimento. Preço para 10m.(desonerado)	un	1433,83
IT 14.60.0109 (/)	Ligação domiciliar em redes novas de esgoto sanitário, com diâmetro de 100mm, compreendendo junção, tubo e caixa de inspeção de 0,60m de diâmetro e profundidade de 0,625m, exclusive escavação e reaterro. Preço para 5m.(desonerado)	un	1218,01
IT 14.60.0150 (/)	Ligação de esgoto, em manilha cerâmica de 150mm de diâmetro, incluindo escavação, reaterro até 1m, excluindo remoção e reposição de pavimento. Preço para 10m.(desonerado)	un	1951,17
IT 14.60.0153 (/)	Ligação em tubulação de PVC rígido, para esgoto, com 150mm de diâmetro, incluindo escavação e reaterro até 1m, excluindo remoção de pavimento. Preço para 10m.(desonerado)	un	1866,13
IT 14.60.0156 (/)	Ligação de esgoto, em manilha cerâmica de 200mm de diâmetro, incluindo escavação, reaterro até 1m, excluindo remoção e reposição de pavimento. Preço para 10m.(desonerado)	un	2349,41
IT 14.60.0500 (/)	Ligação de águas pluviais ou servidas domiciliares à sarjeta.(desonerado)	un	1794,63
IT 14.60.0550 (/)	Ligação de águas pluviais ou servidas domiciliares à vala.(desonerado)	un	1063,05
IT 14.65 Grelhas			
IT 14.65.0050 (/)	Grade metálica em aço carbono, galvanizada, tipo PS-253-70, nas dimensões de (1120x530)mm, sem recortes. Fornecimento e instalação sobre cantoneiras de ferro existentes.(desonerado)	un	295,27

IT 14.65.0053 (/)	Grade metálica em aço carbono, galvanizada, tipo PS-253-70, nas dimensões de (1120x570)mm, sem recortes. Fornecimento e instalação sobre cantoneiras de ferro existentes.(desonerado)	un	316,74
IT 14.65.0100 (/)	Grade metálica em aço carbono, galvanizada, tipo PS-253-70, nas dimensões de (1190x580)mm, sem recortes. Fornecimento e instalação sobre cantoneiras de ferro existentes.(desonerado)	un	341,57
IT 14.65.0150 (/)	Grade metálica em aço carbono, galvanizada, tipo PS-253-70, nas dimensões de (1195x530)mm, sem recortes. Fornecimento e instalação sobre cantoneiras de ferro existentes.(desonerado)	un	313,05
IT 19 Instalações Hidro-Sanitárias em Aparelhos			
IT 19.05 Instalação Hidro-Sanitária em Aparelhos Individuais			
IT 19.05.0100 (/)	Caixa de descarga elevada (exclusive o fornecimento da caixa), compreendendo: 2m de tubo de PVC rígido de 3/4", 1,20m de tubo de PVC rígido de 40mm, conexões e montagem. Instalação e assentamento.(desonerado)	un	304,60
IT 19.05.0150 (A)	Chuveiro elétrico (exclusive fornecimento do aparelho e registros), incluindo instalação elétrica, compreendendo: 30m de fio 4mm ² , 5m de tubo de PVC rígido de 3/4", ralo simples de PVC rígido com grelha, 2m de tubo de PVC rígido de 50mm e conexões. Instalação e assentamento.(desonerado)	un	706,10
IT 19.05.0200 (/)	Chuveiro, exclusive fornecimento do aparelho e registros, compreendendo: 5m de tubo de PVC rígido de 3/4", ralo simples de PVC rígido com grelha, 2m de tubo de PVC rígido de 50mm e conexões. Instalação e assentamento.(desonerado)	un	397,84
IT 19.05.0209 (/)	Instalação e assentamento de 1 chuveiro em bateria, exclusive fornecimento do aparelho e registro, até 4 chuveiros, compreendendo: 1,5m de tubo de PVC rígido de 1" e 1m de tubo de PVC rígido de 3/4", inclusive 1m de grelha de canelada, em ferro fundido, com 15cm de largura.(desonerado)	un	594,96
IT 19.05.0250 (/)	Duchinha manual para banheiro, exclusive fornecimento do aparelho. Instalação e assentamento.(desonerado)	un	307,36
IT 19.05.0300 (/)	Execução de uma junta elástica, em tubo de ferro fundido com diâmetro de 50mm, inclusive material da junta, exclusive tubo ou peça de conexão.(desonerado)	un	15,74
IT 19.05.0350 (/)	Filtro residencial (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 2m de tubo de PVC rígido de 3/4", conexões e torneira. Instalação e assentamento.(desonerado)	un	264,80
IT 19.05.0353 (/)	Filtro, exclusive fornecimento do aparelho, compreendendo: 2m de tubo de ferro galvanizado de 3/4", conexões e torneira. Instalação e assentamento.(desonerado)	un	371,53
IT 19.05.0400 (/)	Lavatório de 1 torneira (exclusive o fornecimento do aparelho), compreendendo: 4m de tubo PVC rígido de 3/4", 3m de tubo PVC rígido de 40mm, e conexões. Instalação e assentamento.(desonerado)	un	407,70
IT 19.05.0403 (/)	Lavatório de uma torneira, exclusive fornecimento do aparelho e isolamento, compreendendo: 4m de tubo de cobre recozido, sodas e conexões. Instalação e assentamento.(desonerado)	un	510,27
IT 19.05.0453 (/)	Lavatório com 2 torneiras, inclusive tubo de PVC rígido e conexões, exclusive o lavatório e os metais. Instalação e assentamento.(desonerado)	un	509,62
IT 19.05.0500 (/)	Lavatório ou aparelho de instalação semelhante, em bateria, exclusive o fornecimento do aparelho, compreendendo: 1m de tubo PVC rígido de 1", 0,6m de tubo PVC rígido de 3/4" com conexões e esgotamento, PVC rígido de 50mm, até o ralo. Instalação e assentamento.(desonerado)	un	368,77
IT 19.05.0553 (A)	Pia com 1 cuba (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 6m de tubo de PVC rígido de 3/4", 3m tubo de PVC rígido de 50mm e conexões. Instalação e assentamento.(desonerado)	un	400,55
IT 19.05.0600 (/)	Pia com 2 cubas (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 6m de tubo de PVC rígido de 3/4", 3m de tubo de PVC rígido de 80mm e conexões. Instalação e assentamento.(desonerado)	un	535,10
IT 19.05.0650 (A)	Ligação a coluna de esgoto de pias em tubo de PVC rígido de 50mm com conexões.(desonerado)	un	82,95
IT 19.05.0750 (/)	Mictório, exclusive fornecimento do aparelho, compreendendo: 3m de tubo de PVC rígido de 3/4", 2m de tubo de PVC rígido de 40mm e conexões. Instalação e assentamento.(desonerado)	un	271,46
IT 19.05.0759 (/)	Mictório tipo calha, exclusive fornecimento do aparelho, compreendendo: 3m de tubo de PVC rígido de 3/4", 3m de tubo de PVC rígido de 50mm, conexões, registro e válvula de saída. Instalação e assentamento.(desonerado)	un	603,51
IT 19.05.0800 (A)	Ralo simples de PVC rígido, com grelha, compreendendo: efluente de 40mm em PVC rígido com 2m de extensão e ligação ao ralo sifonado. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	90,12
IT 19.05.0850 (/)	Ralo sifonado de PVC rígido, em pavimento térreo, com saída de 75mm, grelha redonda e porta grelha, compreendendo: 3m de tubo de PVC rígido de 75mm e ligação até a junção de ventilação. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	161,36
IT 19.05.0853 (A)	Ralo sifonado de PVC rígido em pavimento elevado, com saída de 75mm, grelha redonda e porta-grelha, compreendendo: 3m de tubo de PVC rígido de 75mm e sua ligação ao ramal de queda e ventilação. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	280,16
IT 19.05.0860 (A)	Ralo sifonado de PVC rígido, cilíndrico, de altura regulável, com diâmetro de 100mm e saída de 40mm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	63,49
IT 19.05.0900 (/)	Ralo de cobertura semi-esférico de ferro fundido, tipo abacaxi, com 3". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	65,54
IT 19.05.0903 (/)	Ralo de cobertura semi-esférico de ferro fundido, tipo abacaxi, com 4". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	77,13
IT 19.05.0950 (/)	Reparo de válvula de descarga. Fornecimento e substituição.(desonerado)	un	87,20
IT 19.05.1000 (A)	Tanque de serviço (exclusive o fornecimento do aparelho), compreendendo: 6m de tubo de PVC rígido de 3/4", 3m de tubo de PVC rígido de 50mm e conexões. Instalação e assentamento.(desonerado)	un	416,06

IT 19.05.1050 (I)	Válvula de descarga, em PVC rígido. Exclusive fornecimento da válvula. Instalação e assentamento.(desonerado)	un	540,32	IT 24.10.0065 (A)	Eletroduto espiral flexível em polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diâmetro de 75mm (3"), com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento. Fornecimento.(desonerado)	m	13,40
IT 19.05.1106 (I)	Vaso sanitário individual, em pavimento elevado (exclusive fornecimento do aparelho e válvula de descarga), compreendendo: 3m de tubo de PVC rígido de 1 1/2", com conexões, ligação com 1m de tubo de PVC rígido 100mm ao T sanitário (exclusive este) com conexões; exclusive: ralo sifonado e seu ramal, tubos de queda e ventilação. Instalação e assentamento.(desonerado)	un	728,07	IT 24.10.0068 (I)	Eletroduto espiral flexível de polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diâmetro de 100mm (4"), com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento. Fornecimento.(desonerado)	m	15,41
IT 19.05.1109 (A)	Vaso sanitário individual, em pavimento térreo (exclusive o fornecimento do aparelho e válvula), compreendendo: 3m de tubo de PVC rígido de 1 1/2", com conexões e efluente primário até a caixa de inspeção, com 3m de tubo de PVC rígido 100mm, com conexões. Instalação e assentamento.(desonerado)	un	805,24	IT 24.10.0071 (I)	Eletroduto espiral flexível de polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diâmetro de 125mm (5"), com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento. Fornecimento.(desonerado)	m	16,78
IT 19.05.1153 (A)	Vaso sanitário, em pavimento térreo, parte de um conjunto de 2 ou mais vasos (exclusive o fornecimento do aparelho e válvula de descarga), compreendendo: 3m de tubo de PVC rígido de 1 1/2", com conexões, inclusive efluente até a caixa de inspeção, com 3m de tubo de PVC rígido 100mm e conexões. Instalação e assentamento.(desonerado)	un	683,75	IT 24.10.0106 (I)	Linha de duto espiral flexível de polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diâmetro de 32mm (1 1/4"), com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento, exclusive escavação e reaterro.(desonerado)	m	15,27
IT 19.05.1159 (A)	Vaso sanitário em pavimento térreo, parte de um conjunto de 2 ou mais vasos, exclusive fornecimento do aparelho e caixa de descarga elevada, compreendendo: 2m de tubo de PVC rígido de 1/2", 1,20m de tubo de PVC rígido de 1 1/4", com conexões, inclusive efluente primário até a caixa de inspeção com 3m de tubo de PVC rígido 100mm, conexões e montagem. Instalação e assentamento.(desonerado)	un	445,32	IT 24.10.0112 (I)	Linha de duto espiral flexível em polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diâmetro de 50mm (2"), lançado diretamente ao solo com com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento, exclusive escavação e reaterro.(desonerado)	m	18,42
IT 19.05.1162 (I)	Vaso sanitário, em pavimento elevado, parte de um conjunto de 2 ou mais vasos (exclusive fornecimento dos aparelhos e válvulas de descarga), compreendendo: 3m de tubo de PVC rígido de 1 1/2", com conexões, inclusive ligação com 2m de tubo de PVC rígido 100mm, ao ramal de queda e no mesmo material ao de ventilação. Instalação e assentamento.(desonerado)	un	703,12	IT 24.10.0115 (I)	Linha de duto espiral flexível em polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diâmetro de 75mm (3"), lançado diretamente ao solo com com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento, exclusive escavação e reaterro.(desonerado)	m	24,00
IT 19.10 Instalação Hidro-Sanitária em Aparelhos em Bateria				IT 24.10.0118 (I)	Linha de duto espiral flexível de polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diâmetro de 100mm (4"), com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento, exclusive escavação e reaterro.(desonerado)	m	26,01
IT 19.10.0050 (I)	Instalação e assentamento de 1 chuveiro em bateria, exclusive fornecimento do aparelho e registro.(desonerado)	un	682,12	IT 24.10.0121 (I)	Linha de duto espiral flexível de polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diâmetro de 125mm (5"), com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento, exclusive escavação e reaterro.(desonerado)	m	27,38
IT 24 Instalações Elétricas e de Telefones				IT 24.10.0156 (I)	Linha dupla de duto espiral flexível em polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diâmetro de 50mm (2"), lançadi diretamente ao solo com com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento, exclusive escavação e reaterro.(desonerado)	m	29,29
IT 24.02 Abertura e Fechamento Manual de Rasgo em Alvenaria e Concreto				IT 24.10.0159 (I)	Linha dupla de duto espiral flexível em polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diâmetro de 75mm (3"), lançadi diretamente ao solo com com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento, exclusive escavação e reaterro.(desonerado)	m	40,46
IT 24.02.0050 (I)	Corte em alvenaria de tijolo, para instalação de caixa de (0,25x0,25x0,12)m, inclusive arremates de recomposição.(desonerado)	un	15,98	IT 24.10.0162 (I)	Linha dupla de duto espiral flexível de polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diâmetro de 100mm (4"),lançado diretamente no solo com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento, exclusive escavação e reaterro.(desonerado)	m	93,71
IT 24.02.0100 (I)	Corte em alvenaria de tijolo, para instalação de caixa de (0,35x0,45x0,15)m, inclusive arremates de recomposição.(desonerado)	un	31,95	IT 24.10.0165 (I)	Linha dupla de duto espiral flexível de polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diâmetro de 125mm (5"),lançado diretamente no solo com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento, exclusive escavação e reaterro.(desonerado)	m	96,45
IT 24.02.0150 (I)	Corte em alvenaria de tijolo, para instalação de caixa de (0,50x1x0,15)m, inclusive arremates de recomposição.(desonerado)	un	63,90	IT 24.12 Eletroduto de PVC Rígido para Telefone			
IT 24.02.0200 (I)	Corte em alvenaria de tijolo, para instalação de caixa de (1x1x0,15)m, inclusive arremates de recomposição.(desonerado)	un	143,78	IT 24.12.0050 (I)	Construção de linha simples de tubo de PVC rígido, série R de 100mm, para proteção de condutores de sistema de telefonia, assentados e cobertos com camada de concreto simples, exclusive escavação e reaterro.(desonerado)	m	54,92
IT 24.04 Eletroduto de PVC Rígido Roscável				IT 24.12.0100 (I)	Construção de linha dupla de tubo de PVC rígido, série R de 100mm, para proteção de condutores de sistema de telefonia, assentados e cobertos com camada de concreto simples, exclusive escavação e reaterro.(desonerado)	m	110,16
IT 24.04.0050 (A)	Eletroduto de PVC rígido, diâmetro de 1/2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	8,59	IT 24.12.0150 (I)	Construção de linha tripla de tubo de PVC rígido, série R de 100mm, para proteção de condutores de sistema de telefonia, assentados e cobertos com camada de concreto simples, exclusive escavação e reaterro.(desonerado)	m	164,77
IT 24.04.0053 (A)	Eletroduto de PVC rígido, diâmetro de 3/4", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	9,01	IT 24.12.0200 (I)	Construção de linha quádrupla de tubo de PVC rígido, série R de 100mm, para proteção de condutores de sistema de telefonia, assentados e cobertos com camada de concreto simples, exclusive escavação e reaterro.(desonerado)	m	219,70
IT 24.04.0056 (A)	Eletroduto de PVC rígido, diâmetro de 1", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	12,33	IT 24.12.0300 (I)	Construção de linha sextupla de tubo de PVC rígido, série R de 100mm, para proteção de condutores de sistema de telefonia, assentados e cobertos com camada de concreto simples, exclusive escavação e reaterro.(desonerado)	m	329,54
IT 24.04.0059 (A)	Eletroduto de PVC rígido, diâmetro de 1 1/4", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	16,02	IT 24.13 Canaletas de PVC e Acessórios			
IT 24.04.0062 (A)	Eletroduto de PVC rígido, diâmetro de 1 1/2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	18,17	IT 24.13.0200 (I)	Canaleta em PVC tipo evolutiva DLP 80x35mm, em peça de 2,00m, com tampa flexível e cotovelo 90°, fabricação Pial Legrand ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	265,10
IT 24.04.0065 (A)	Eletroduto de PVC rígido, diâmetro de 2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	22,43	IT 24.13.0500 (I)	Tomada 2P+T - 10A/250V padrão brasileiro, sistema "X" fabricação Pial Legrand ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	43,94
IT 24.04.0068 (A)	Eletroduto de PVC rígido, diâmetro de 3", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	36,00	IT 24.13.0700 (I)	Tomada RJ11 2 fios, sistema "X", fabricação Pial Legrand ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	104,35
IT 24.04.0071 (A)	Eletroduto de PVC rígido, diâmetro de 4", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	74,80	IT 24.13.1200 (I)	Tomada padrão brasileiro 2P+T 10A/250V, em módulo Pialplus, com placa e suporte para mecanismo de 01 posto, para canaleta em PVC tipo evolutiva DLP 80x35mm, fabricação Pial Legrand ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	55,73
IT 24.06 Conexões para Eletroduto de PVC Rígido Roscável				IT 24.13.1300 (I)	Tomada RJ11, em módulo Pialplus, com placa e suporte para mecanismo de 01 posto, para canaleta evolutiva 80x35mm, sistema DLP, fabricação Pial Legrand ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	63,42
IT 24.06.0053 (I)	Curva de 90°, para eletroduto de PVC rígido, roscável, com diâmetro de 3/4". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	8,65	IT 24.14 Eletroduto de Ferro Galvanizado			
IT 24.06.0056 (I)	Curva de 90°, para eletroduto de PVC rígido, roscável, com diâmetro de 1". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	9,38	IT 24.14.0053 (A)	Eletroduto de ferro galvanizado, diâmetro de 19mm (3/4"), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	19,38
IT 24.08 Eletroduto de PVC Espiral Corrugado				IT 24.14.0056 (A)	Eletroduto de ferro galvanizado, diâmetro de 25mm (1"), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	25,48
IT 24.08.0050 (A)	Eletroduto de PVC aspiral corrugado, diâmetro de 1/2", inclusive conexões e emendas. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	5,94				
IT 24.08.0053 (A)	Eletroduto de PVC aspiral corrugado, diâmetro de 3/4", inclusive conexões e emendas. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	5,73				
IT 24.08.0056 (A)	Eletroduto de PVC aspiral corrugado, diâmetro de 1", inclusive conexões e emendas. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	6,70				
IT 24.10 Eletroduto de PAD Espiral Flexível							
IT 24.10.0056 (I)	Eletroduto espiral flexível de polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diâmetro de 32mm (1 1/4"), com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento. Fornecimento.(desonerado)	m	4,67				
IT 24.10.0062 (I)	Eletroduto espiral flexível em polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diâmetro de 50mm (2"), com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento. Fornecimento.(desonerado)	m	7,82				

IT 24.14.0059 (A)	Eletroduto de ferro galvanizado, diâmetro de 40mm(1 1/2"), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	37,00
IT 24.14.0062 (A)	Eletroduto de ferro galvanizado, diâmetro de 50mm (2"), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	59,50
IT 24.14.0065 (I)	Eletroduto de ferro galvanizado, diâmetro de 50mm (2"), exclusive luvas, curvas, abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	63,56
IT 24.14.0068 (A)	Eletroduto de ferro galvanizado, diâmetro de 65mm(2 1/2"), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	77,80
IT 24.14.0071 (I)	Eletroduto de ferro galvanizado, diâmetro de 75mm (3"), exclusive luvas, curvas, abertura e fechamento rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	97,64
IT 24.14.0074 (A)	Eletroduto de ferro galvanizado, diâmetro de 75mm (3"), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	97,33
IT 24.14.0077 (A)	Eletroduto de ferro galvanizado, diâmetro de 100mm (4"), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	118,57
IT 24.14.0109 (A)	Eletroduto tipo pesado, com diâmetro de 32mm(1 1/4"), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	58,89
IT 24.16 Conexões de Ferro Galvanizado			
IT 24.16.0050 (I)	Bucha redonda de ferro galvanizado, diâmetro de 50mm (2"), para o de 25mm (1"). Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	34,77
IT 24.16.0150 (I)	Curva longa de ferro galvanizado, diâmetro de 50mm (2"). Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	37,47
IT 24.18 Eletrocalha			
IT 24.18.0050 (A)	Eletrocalha perfurada, dobra "C", medindo (200x75)mm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	124,90
IT 24.18.0100 (A)	Eletrocalha perfurada, dobra "C", medindo (500x75)mm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	238,98
IT 24.18.0150 (I)	Eletrocalha perfurada U, medindo (100x100)mm, sem tampa. Fornecimento.(desonerado)	m	45,30
IT 24.18.0250 (I)	Eletrocalha perfurada U, medindo (300x150)mm, sem tampa. Fornecimento.(desonerado)	m	135,61
IT 24.20 Ponto de Luz			
IT 24.20.0050 (I)	Conjunto de embutir Pial Silentoque, fosforescente, com placa, 1 tecla paralela e 1 tomada universal redonda. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	48,53
IT 24.20.0100 (I)	Instalação de ponto de luz equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 1/2", 12m de fio 2,5mm2, caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.(desonerado)	un	266,59
IT 24.20.0103 (I)	Instalação de ponto de luz equivalente a 2 varas de eletroduto pesado Apollo ou similar de 3/4", 12m de fio 2,5mm2, caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.(desonerado)	un	488,67
IT 24.20.0106 (I)	Instalação de ponto de luz equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 12m de fio 2,5mm2, caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.(desonerado)	un	295,59
IT 24.20.0150 (A)	Instalação de ponto de luz aparente, sobre madeira, compreendendo: fita isolante, plafonier, receptáculo, parafusos e buchas de nylon, 12m de fio paralelo de 2,5mm2.(desonerado)	un	145,53
IT 24.20.0200 (I)	Instalação de um conjunto de 2 pontos de luz equivalente a 5 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 33m de fio 2,5mm2, caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.(desonerado)	un	525,44
IT 24.20.0250 (I)	Instalação de um conjunto de 3 pontos de luz equivalente a 6 varas de eletroduto rígido de PVC de 3/4", 50m de fio 2,5mm2, caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.(desonerado)	un	670,92
IT 24.20.0300 (I)	Instalação de um conjunto de 4 pontos de luz equivalente a 7 varas de eletroduto pesado Apollo ou similar de 3/4", 50m de fio 2,5mm2, caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.(desonerado)	un	1622,21
IT 24.20.0303 (I)	Instalação de um conjunto de 4 pontos de luz equivalente a 7 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 50m de fio 2,5mm2, caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.(desonerado)	un	854,91
IT 24.20.0350 (I)	Instalação de um conjunto de 5 pontos de luz com eletroduto de PVC rígido de 1/2", inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.(desonerado)	un	783,07
IT 24.20.0353 (I)	Instalação de um conjunto de 5 pontos de luz equivalente a 8 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 57m de fio 2,5mm2, caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.(desonerado)	un	809,00
IT 24.20.0400 (I)	Instalação de um conjunto de 6 pontos de luz equivalente a 9 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 66m de fio 2,5mm2, caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.(desonerado)	un	941,09

IT 24.20.0403 (I)	Instalação de um conjunto de 6 pontos de luz equivalente a 9 varas de eletroduto de PVC rígido de 1/2", 66m de fio 2,5mm2, caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.(desonerado)	un	881,21
IT 24.20.0450 (I)	Instalação de um conjunto de 8 pontos de luz equivalente a 10 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 80m de fio 2,5mm2, caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.(desonerado)	un	1123,44
IT 24.20.0501 (I)	Instalação de ponto de campanha de alta potência, compreendendo: 5 varas de eletroduto de 3/4", 50m de fio # 1,5mm², botão e campanha sincronizada de 8".(desonerado)	un	1332,11
IT 24.20.0504 (I)	Instalação de ponto de campanha tipo cigarra, compreendendo: 3 varas de eletroduto de 3/4", 20m de fio # 1,5mm², botão e cigarra.(desonerado)	un	249,28
IT 24.22 Ponto de Força			
IT 24.22.0050 (I)	Instalação de ponto de força até 2 CV, equivalente a 2 varas de eletroduto pesado de 1/2", Apollo ou similar.(desonerado)	un	588,57
IT 24.22.0053 (I)	Instalação de ponto de força até 2 CV, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 1/2", 20m de fio de 2,5mm2, caixas e conexões.(desonerado)	un	533,76
IT 24.22.0100 (I)	Instalação de ponto de força até 4 CV, equivalente a 2 varas de eletroduto pesado de 3/4" Apollo ou similar.(desonerado)	un	950,79
IT 24.22.0150 (A)	Instalação de ponto de força até 5 CV, equivalente a 2 varas de eletroduto pesado de 3/4" Apollo, 20m de fio 4mm2, caixas e conexões.(desonerado)	un	752,34
IT 24.22.0500 (A)	Instalação de ponto de força até 10 CV, equivalente a 2 varas de eletroduto pesado de 1" Apollo, 20m de fio 6mm2, caixas e conexões.(desonerado)	un	786,17
IT 24.22.0550 (I)	Instalação de ponto de força até 15 CV, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 1 1/2".(desonerado)	un	1115,68
IT 24.24 Ponto Telefônico			
IT 24.24.0050 (A)	Instalação de ponto de telefone, compreendendo: 3 varas de eletroduto de 3/4", conexões, caixas e guia de arame galvanizado nº 16.(desonerado)	un	193,17
IT 24.26 Ponto de Tomada			
IT 24.26.0025 (I)	Instalação de ponto de tomada com 1 vara em eletroduto de PVC, rígido 3/4", 10,5m de diâmetro 2,5mm2, inclusive abertura e fechamento de rasgo de alvenaria.(desonerado)	un	178,89
IT 24.26.0050 (A)	Instalação de ponto de tomada equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 1/2", 19,5m de fio 2,5mm2, 1 caixa 4"X2", conexões e tomada de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.(desonerado)	un	258,52
IT 24.26.0100 (A)	Instalação de ponto de tomada equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 19m de fio 2,5mm2, 1caixa 4"X2", conexões e tomada de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.(desonerado)	un	260,69
IT 24.26.0103 (A)	Instalação de um conjunto de 2 tomadas equivalentes a 3 varas de eletroduto de PVC de 3/4", 28,5m de fio 2,5mm2, 2 caixas 4"X2", conexões e tomadas de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.(desonerado)	un	357,18
IT 24.26.0109 (A)	Instalação de ponto de tomada equivalente a 2 varas de eletroduto pesado Apollo ou similar de 3/4", 19,5m de fio 2,5mm2, caixas, conexões e tomada de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.(desonerado)	un	517,27
IT 24.26.0112 (I)	Fornecimento e instalação de tomada fosforescente Universal, linha Silentoque, da Pial ou similar, externa, com placa.(desonerado)	un	10,14
IT 24.26.0115 (I)	Instalação de tomada de embutir, referência 54322, 3P-20A, linha Silentoque, da Pial ou similar, com placa, inclusive fornecimento.(desonerado)	un	22,23
IT 24.26.0118 (A)	Instalação para ponto de rede de computador equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 6,5m de cabo para rede (KMP, 4 pares, 8 vias, categoria 5), conector RJ 45, inclusive abertura e fechamento de rasgo de alvenaria.(desonerado)	un	234,93
IT 24.26.0150 (A)	Instalação de ponto de tomada de sobrepor, compreendendo: 12m de fio paralelo de 2,5mm2, bucha de nylon, parafusos e tomada de sobrepor.(desonerado)	un	143,34
IT 24.26.0200 (I)	Fornecimento e instalação de tomada de piso simples 4"x2", 2 pinos mais terra (2p+t), universal, com corpo em alumínio fundido e tampa em latão polido (tipo unha), 25A/600V.(desonerado)	un	77,55
IT 24.26.0250 (I)	Instalação de um conjunto de 3 tomadas equivalentes a 4 varas de eletroduto de PVC de 3/4", 25m de fio 2,5mm2, caixas, conexões e tomadas de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.(desonerado)	un	482,47
IT 24.26.0300 (I)	Instalação de um conjunto de 4 tomadas equivalentes a 5 varas de eletroduto de PVC de 3/4", 30m de fio 2,5mm2, caixas, conexões e tomadas de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.(desonerado)	un	567,56
IT 24.26.0350 (I)	Instalação de tomada trifásica para pino tipo faca de 20A/220V com 2 disjuntores de 30A montados em caixa de chapa de ferro estampada de (15x15)cm, inclusive abertura e fechamento do rasgo em alvenaria.(desonerado)	un	363,53
IT 24.26.0353 (I)	Instalação de tomada tripolar Universal de embutir com placa 4"x2" em material termoplástico, 15A/250V, inclusive fornecimento, abertura e fechamento do rasgo em alvenaria. Fornecimento.(desonerado)	un	43,57
IT 24.26.0500 (I)	Plug, 3P20A-125/250V, referência 54341, linha Seis, Pial ou similar, preto. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	18,26
IT 24.28 Interruptores			
IT 24.28.0050 (I)	Instalação de interruptor de embutir com 1 seção, linha Silentoque, da Pial ou similar, com placa em material termoplástico de 4"x2", inclusive fornecimento.(desonerado)	un	24,41

IT 24.28.0053 (I)	Instalação de interruptor de embutir fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, com placa, 2 teclas paralelas, inclusive fornecimento.(desonerado)	un	33,92	IT 24.34.0053 (I)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, 600/1000V, na bitola de 1,5mm2. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	4,45
IT 24.28.0056 (I)	Instalação de interruptor de embutir fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, com placa, three way, inclusive fornecimento.(desonerado)	un	36,47	IT 24.34.0059 (I)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, 600/1000V, na bitola de 2,5mm2. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	5,03
IT 24.28.0059 (I)	Instalação de interruptor simples, referência 1100, 10A-250V, linha Silentoque, da Pial ou similar, com placa, inclusive fornecimento.(desonerado)	un	13,28	IT 24.34.0068 (I)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, 600/1000V, na bitola de 10mm2. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	15,54
IT 24.28.0100 (A)	Instalação de interruptor de sobrepor, compreendendo: 12m de fio paralelo de 2,5mm2, fita isolante, bucha de nylon, parafusos e interruptor de sobrepor.(desonerado)	un	162,48	IT 24.34.0071 (I)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, 600/1000V, na bitola de 16mm2. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	23,08
IT 24.28.0150 (I)	Instalação de 2 interruptores verticais em caixa estampada de 4"x4" com placa contendo 2 módulos verticais, inclusive fornecimento.(desonerado)	un	179,61	IT 24.34.0077 (A)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, 1Kv, na bitola de 35mm2. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	40,54
IT 24.28.0200 (I)	Instalação de placa cega instalada em caixa de 4"x2", inclusive fornecimento.(desonerado)	un	21,37	IT 24.34.0080 (I)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, 600/1000V, na bitola de 50mm2. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	62,56
IT 24.32 Cabos com Isolamento Termoplástico, para Instalação Interna de Luz e Força - Tensão Nominal 450/750 Volts				IT 24.34.0086 (I)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos em bitola de 95mm2. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	121,03
IT 24.32.0010 (I)	Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos em bitola de 1,5mm2 com tensão nominal de 450/750V. Fornecimento e colocação. (Desonerado)	m	3,53	IT 24.34.0089 (A)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos em bitola de 120mm2. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	161,17
IT 24.32.0015 (I)	Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos em bitola de 2,5mm2 com tensão nominal de 450/750V. Fornecimento e colocação. (Desonerado)	m	4,76	IT 24.34.0092 (A)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos em bitola de 150mm2. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	190,51
IT 24.32.0020 (I)	Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos em bitola de 4mm2 com tensão nominal de 450/750V. Fornecimento e colocação. (Desonerado)	m	6,75	IT 24.34.0095 (A)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos em bitola de 185mm2. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	216,23
IT 24.32.0025 (I)	Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos em bitola de 6mm2 com tensão nominal de 450/750V. Fornecimento e colocação. (Desonerado)	m	8,74	IT 24.34.0098 (A)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos em bitola de 240mm2. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	310,20
IT 24.32.0030 (I)	Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos em bitola de 10mm2 com tensão nominal de 450/750V. Fornecimento e colocação. (Desonerado)	m	12,73	IT 24.34.0101 (A)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos em bitola de 300mm2. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	281,52
IT 24.32.0035 (I)	Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos em bitola de 16mm2 com tensão nominal de 450/750V. Fornecimento e colocação. (Desonerado)	m	18,76	IT 24.34.0265 (I)	Cabo de cobre rígido, seção de 3x25mm2, 0,6/1Kv, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, Sintenax ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	56,24
IT 24.32.0053 (I)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos em bitola de 1,5mm2 com tensão nominal de 450/750V. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	4,24	IT 24.34.0321 (I)	Cabo de cobre rígido, seção de 35mm2, 0,6/1Kv, isolado XLPE. Fornecimento.(desonerado)	m	31,49
IT 24.32.0056 (I)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos em bitola de 2,5mm2 com tensão nominal de 450/750V. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	4,89	IT 24.34.0357 (I)	Cabo de cobre rígido, 1Kv, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos em bitola de 4mm2. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	7,97
IT 24.32.0059 (I)	Cabo de cobre rígido, 750V, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos em bitola de 4mm2. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	6,83	IT 24.34.0358 (I)	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, 4mm2. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	9,22
IT 24.32.0062 (I)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos em bitola de 6mm2. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	9,36	IT 24.34.0359 (I)	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, 6mm2. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	15,52
IT 24.32.0065 (I)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos em bitola de 10mm2 com tensão nominal de 450/750V. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	12,94	IT 24.34.0361 (I)	Cabo de cobre rígido, isolado, antichama, unipolar, 10mm2, 1000V, referência Sintenax, Pirelli ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	15,22
IT 24.32.0068 (I)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos em bitola de 16mm2 com tensão nominal de 450/750V. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	19,36	IT 24.34.0364 (I)	Cabo de cobre rígido, isolado, antichama, unipolar, 16mm2, 1000V, referência Sintenax, Pirelli ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	22,76
IT 24.32.0074 (I)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 25mm2. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	39,50	IT 24.34.0367 (I)	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, 25mm2. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	43,97
IT 24.32.0080 (I)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos em bitola de 50mm2 com tensão nominal de 450/750V. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	75,73	IT 24.34.0370 (I)	Cabo de cobre rígido, isolado, antichama, unipolar, 50mm2, 1000V, referência Sintenax, Pirelli ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	62,13
IT 24.32.0083 (I)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 70mm2. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	87,08	IT 24.34.0373 (I)	Cabo de cobre rígido, isolado, antichama, unipolar, 70mm2, 1000V, referência Sintenax, Pirelli ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	87,08
IT 24.32.0503 (A)	Cabo de cobre flexível, 750V, seção de 3x1mm2, com condutores de cobre nu, coberto com camada isolante de PVC. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	10,15	IT 24.34.0376 (I)	Cabo de cobre rígido, isolado, antichama, unipolar, 95mm2, 1000V, referência Sintenax, Pirelli ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	128,18
IT 24.34 Cabos com Isolamento Termoplástico, para Instalação Interna/ Externa de Luz e Força - Tensão Nominal 600/1000 Volts				IT 24.34.0379 (A)	Cabo de cobre rígido, isolado, antichama, unipolar, 120mm2, 1000V, referência Sintenax, Pirelli ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	142,48
IT 24.34.0010 (I)	Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos em bitola de 35mm2 com tensão nominal de 0,6/1kV. Fornecimento e colocação. (Desonerado)	m	39,90	IT 24.34.0382 (A)	Cabo de cobre rígido com isolamento Sintenax, classe 0,6/1Kv, seção de 150mm2. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	192,07
IT 24.34.0015 (I)	Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos em bitola de 50mm2 com tensão nominal de 0,6/1kV. Fornecimento e colocação. (Desonerado)	m	54,76	IT 24.34.0388 (A)	Cabo de cobre rígido com isolamento Sintenax, classe 0,6/1Kv, seção de 240mm2. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	231,68
IT 24.34.0020 (I)	Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos em bitola de 70mm2 com tensão nominal de 0,6/1kV. Fornecimento e colocação. (Desonerado)	m	68,80	IT 24.36 Cabos com Isolamento Termoplástico, para Instalação Interna de Luz e Força - Tensão Nominal 870/1500 Volts			
IT 24.34.0025 (I)	Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos em bitola de 95mm2 com tensão nominal de 0,6/1kV. Fornecimento e colocação. (Desonerado)	m	94,90	IT 24.36.0050 (I)	Cabo de cobre isolado EPR, unipolar, 50mm2, 8,7/15Kv, referência Epotrenax FX-3, Pirelli ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	55,20
IT 24.34.0030 (I)	Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos em bitola de 120mm2 com tensão nominal de 0,6/1kV. Fornecimento e colocação. (Desonerado)	m	116,97	IT 24.38 Cabos e Fios Telefônicos			
IT 24.34.0035 (I)	Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos em bitola de 150mm2 com tensão nominal de 0,6/1kV. Fornecimento e colocação. (Desonerado)	m	158,71	IT 24.38.0059 (A)	Cabo telefônico de cobre recozido estanhado, tipo CI, uso interno, 0,40mm2, 10 pares, para instalações internas primárias. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	10,16
				IT 24.38.0071 (A)	Cabo telefônico de cobre recozido estanhado, tipo CI, uso interno, 0,40mm2, 20 pares, para instalações internas primárias. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	13,57
				IT 24.38.0100 (A)	Cabo telefônico de cobre estanhado, tipo CCI, sem blindagem, 0,50mm2, 2 pares, para instalações internas secundárias. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	2,30

IT 24.38.0103 (A)	Cabo telefônico de cobre estanhado, tipo CCI, sem blindagem, 0,50mm2, 4 pares, para instalações internas secundárias. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	3,98
IT 24.38.0166 (A)	Cabo telefônico de cobre estanhado, tipo CCI, sem blindagem, 0,50mm2, 6 pares, para instalações internas secundárias. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	6,75
IT 24.38.0300 (/)	Fio telefônico tipo FE, bitola de 1mm2, para instalações áreas. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	71,15
IT 24.40 Cabos de Cobre Nu			
IT 24.40.0062 (/)	Cabo de cobre nu, seção de 6mm2. Fornecimento e instalação (1kg = 18,87 metros).(desonerado)	Kg	61,06
IT 24.40.0068 (/)	Cabo de cobre nu, seção de 16mm2. Fornecimento e instalação (1kg = 7,04 metros).(desonerado)	Kg	95,44
IT 24.40.0071 (/)	Cabo de cobre nu, seção de 25mm2. Fornecimento e instalação (1kg = 4,51 metros).(desonerado)	Kg	85,21
IT 24.40.0074 (/)	Cabo de cobre nu, seção de 35mm2. Fornecimento e instalação (1kg = 3,16 metros).(desonerado)	Kg	109,56
IT 24.40.0077 (/)	Cabo de cobre nu, seção de 50mm2. Fornecimento e instalação (1kg = 2,27 metros).(desonerado)	Kg	95,04
IT 24.42 Fios com Isolamento Termoplástico, para Instalação Interna de Luz e Força - Tensão Nominal 450/750 Volts			
IT 24.42.0053 (/)	Fio de cobre rígido, com isolamento termoplástico, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 1mm2. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	2,87
IT 24.42.0056 (/)	Fio de cobre rígido, com isolamento termoplástico, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 1,5mm2. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	3,66
IT 24.42.0059 (/)	Fio de cobre rígido, com isolamento termoplástico, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 2,5mm2. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	4,83
IT 24.42.0062 (/)	Fio de cobre rígido, com isolamento termoplástico, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 4mm2. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	6,53
IT 24.42.0065 (/)	Fio de cobre rígido, com isolamento termoplástico, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 6mm2. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	9,23
IT 24.42.0068 (/)	Fio de cobre rígido, com isolamento termoplástico, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 10mm2. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	14,13
IT 24.42.0106 (/)	Fio de cobre flexível, paralelo, com isolamento termoplástico, 300V, na bitola de (2x1,5)mm2. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	6,78
IT 24.42.0109 (/)	Fio paralelo, com isolamento termoplástico, na bitola de (2x2,5)mm2. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	7,48
IT 24.42.0112 (/)	Fio de cobre flexível, paralelo, com isolamento termoplástico, 300V, na bitola de (2x4)mm2. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	10,43
IT 24.44 Fios de Cobre Nu			
IT 24.44.0053 (/)	Fio de cobre nu, na bitola de 1mm2. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	2,01
IT 24.44.0056 (/)	Fio de cobre nu, na bitola de 1,5mm2. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	2,75
IT 24.44.0059 (/)	Fio de cobre nu, na bitola de 2,5mm2. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	3,38
IT 24.44.0062 (/)	Fio de cobre nu, na bitola de 4mm2. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	11,73
IT 24.44.0065 (/)	Fio de cobre nu, na bitola de 6mm2. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	8,94
IT 24.44.0068 (/)	Fio de cobre nu, na bitola de 10mm2. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	17,41
IT 24.44.0071 (/)	Fio de cobre nu, na bitola de 16mm2. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	26,37
IT 24.46 Caixas de Passagem			
IT 24.46.0050 (/)	Caixa estampada de 2"x4", inclusive buchas e arruelas. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	18,25
IT 24.46.0053 (/)	Caixa estampada de 3"x3", inclusive buchas e arruelas. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	16,86
IT 24.46.0056 (/)	Caixa estampada de 4"x4", inclusive buchas e arruelas. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	20,37
IT 24.46.0100 (/)	Caixa de passagem em aço estampado, de 4"x2", exclusive abertura e fechamento do rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	11,25
IT 24.46.0103 (/)	Caixa de passagem em aço estampado, de 4"x4", exclusive abertura e fechamento do rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	17,67
IT 24.46.0106 (/)	Caixa de passagem em chapa com tampa aparafusada de (20x20x10)cm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	126,63
IT 24.46.0109 (/)	Caixa de passagem para telefone, conforme especificação da Telebrás, nas dimensões (20x20x12)cm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	129,81
IT 24.46.0112 (/)	Caixa de passagem para telefone, conforme especificação da Telebrás, nas dimensões (40x40x12)cm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	303,49
IT 24.46.0115 (/)	Caixa de passagem para telefone, conforme especificação da Telebrás, nas dimensões (60x60x12)cm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	234,36
IT 24.46.0118 (/)	Caixa de passagem para telefone, conforme especificação da Telebrás, nas dimensões (80x80x12)cm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	671,04
IT 24.46.0121 (/)	Caixa de passagem para telefone, conforme especificação da Telebrás, nas dimensões (120x120x12)cm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	1309,39
IT 24.46.0124 (/)	Caixa de passagem para telefone, conforme especificação da Telebrás, nas dimensões (150x150x12)cm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	1397,34

IT 24.46.0150 (/)	Caixa de passagem em alvenaria, dimensões de (60x60x60)cm, com tampão de ferro. Construção.(desonerado)	un	512,85
IT 24.46.0153 (/)	Caixa de passagem em alvenaria, dimensões de (80x80x80)cm, com tampão de ferro. Construção.(desonerado)	un	607,35
IT 24.46.0200 (A)	Reparo em caixa de passagem de energia elétrica de alvenaria de (60x60)cm, com troca de tampa de concreto, com espessuras de 6cm.(desonerado)	m2	168,81
IT 24.46.0400 (A)	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo Condulete ou similar, no formato B com diâmetro de 1", fornecimento e instalação.(desonerado)	un	19,76
IT 24.46.0403 (A)	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo Condulete ou similar, no formato C com diâmetro de 1", fornecimento e instalação.(desonerado)	un	24,67
IT 24.46.0406 (A)	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo Condulete ou similar, no formato E com diâmetro de 1", fornecimento e instalação.(desonerado)	un	19,76
IT 24.46.0409 (A)	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo Condulete ou similar, no formato LB com diâmetro de 1", fornecimento e instalação.(desonerado)	un	22,82
IT 24.46.0412 (A)	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo Condulete ou similar, no formato LL com diâmetro de 1", fornecimento e instalação.(desonerado)	un	24,67
IT 24.46.0415 (A)	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo Condulete ou similar, no formato T com diâmetro de 1", fornecimento e instalação.(desonerado)	un	25,80
IT 24.46.0418 (A)	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo Condulets ou similar, no formato X com diâmetro de 1",fornecimento e instalação.(desonerado)	un	32,28
IT 24.48 Centros e Quadros de Distribuição			
IT 24.48.0050 (/)	Quadro de distribuição de energia para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramento neutro, para instalação de até 3 disjuntores, sem dispositivo para chave geral. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	126,06
IT 24.48.0100 (/)	Centro de distribuição da Dutoplast ou similar, modelo externo, com previsão para instalação de 6 disjuntores. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	138,69
IT 24.48.0106 (/)	Quadro de distribuição de energia para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de embutir, com porta, para instalação de até 6 disjuntores, sem dispositivo para chave geral. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	139,32
IT 24.48.0150 (/)	Quadro de distribuição de energia, para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramento neutro, para instalação de até 12 disjuntores, sem dispositivo para chave geral. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	224,26
IT 24.48.0156 (/)	Quadro de distribuição de energia, trifásico, para 12 circuitos. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	776,88
IT 24.48.0200 (/)	Quadro de distribuição de energia, para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramento neutro e trifásicos, para instalação de até 18 disjuntores, com dispositivo para chave geral. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	248,04
IT 24.48.0250 (/)	Quadro de distribuição de energia para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramento neutro e trifásico, para instalação de até 24 disjuntores, com dispositivo para chave geral. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	306,93
IT 24.48.0300 (/)	Quadro de distribuição de energia para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramento neutro e trifásico, para instalação de até 32 disjuntores, com dispositivo para chave geral. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	404,47
IT 24.48.0350 (/)	Quadro de distribuição de energia para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramento neutro e trifásico, para instalação de até 40 disjuntores, com dispositivo para chave geral. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	494,01
IT 24.48.0400 (/)	Quadro de distribuição de energia para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramento neutro e trifásico, para instalação de até 50 disjuntores, com dispositivo para chave geral. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	2870,02
IT 24.48.0500 (/)	Base de armário Ardsal 10/14. Fornecimento.(desonerado)	un	1529,75
IT 24.48.0550 (/)	Quadro monobloco em chapa de aço com 1,5mm de espessura, medindo (1200x600x300)mm, referência EE-362 ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	2276,85
IT 24.48.0600 (/)	Quadro de partida e comando para grupo gerador fixo existente com potência de 145Kva. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	15299,14
IT 24.50 Disjuntores			
IT 24.50.0050 (/)	Disjuntor, unipolar, do tipo Quicklag de 10A a 30A. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	27,20
IT 24.50.0053 (/)	Disjuntor, unipolar, do tipo Quicklag de 35A. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	48,35
IT 24.50.0150 (/)	Disjuntor termomagnético em caixa moldada, unipolar de 70A. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	127,26
IT 24.50.0200 (/)	Disjuntor, tripolar, tipo C, de 10A a 50A, Eletromor ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	150,86
IT 24.50.0203 (/)	Disjuntor, tripolar de 40A. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	90,12
IT 24.50.0206 (/)	Disjuntor, tripolar de 50A. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	123,45
IT 24.50.0212 (/)	Disjuntor, tripolar, tipo C, de 60A a 100A, Eletromor ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	123,45
IT 24.50.0220 (/)	Disjuntor, tripolar de 125A. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	693,00
IT 24.50.0300 (/)	Disjuntor, tripolar, tipo DA, 250A a 400A, Eletromor ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	2437,59

IT 24.50.0350 (B)	Disjuntor tripolar de média tensão a gás SF6, tipo HAD-170616, 630A/17,5Kv, 16KA, com relé antipumping, até 24Kv, TC PR511, contatos auxiliares 5NA+5NF e bloqueio Kirk simples, com terminais de conexão para versão fixa, mecanismo de operação manual, contador de operações, sinalização de mola carregada/descarregada e disjuntor aberto/fechado. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	54058,50
IT 24.50.0400 (I)	Disjuntor termomagnético, tripolar de 200A, 25KA, referência XE225NC, Terasaki ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	667,68
IT 24.50.0450 (A)	Disjuntor termomagnético, tripolar de 100A, 35/50KA, referência XS100NS, Terasaki ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	608,50
IT 24.50.0453 (I)	Disjuntor termomagnético, tripolar de 125A, 35/50KA, referência XS225NS, Terasaki ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	1336,34
IT 24.50.0459 (I)	Disjuntor termomagnético, tripolar de 225A, 35/50KA, referência XS225NS, Terasaki ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	1044,60
IT 24.50.0468 (I)	Disjuntor termomagnético, tripolar de 400A, 35KA, referência XE600NS, Terasaki ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	3853,52
IT 24.50.0550 (A)	Disjuntor de volume reduzido de óleo tripolar, classe 15Kv, corrente nominal de 800A/500MVA, com os acessórios: carregador de mola motorizado, relés de abertura e fechamento, bloqueio mecânico Kirk. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	73811,48
IT 24.50.0600 (I)	Dispositivo de proteção contra surto (DPS), classe II, 1 polo, tensão 175V, correntes aproximadas de descarga nominal e máxima de 20kA e 45kA. Fornecimento e instalação. (Desonerado)	un	66,59
IT 24.50.0610 (I)	Dispositivo de proteção contra surto (DPS), classe II, 1 polo, tensão 275V, correntes aproximadas de descarga nominal e máxima de 20kA e 45kA. Fornecimento e instalação. (Desonerado)	un	55,97
IT 24.52 Chaves			
IT 24.52.0062 (I)	Chave blindada, tripolar de 250V de 100A, Continental ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	1044,80
IT 24.52.0074 (I)	Chave blindada, tripolar de 250V de 200A, Continental ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	406,48
IT 24.52.0086 (I)	Chave blindada, tripolar de 250V de 400A, Continental ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	1101,48
IT 24.52.0100 (I)	Chave comutadora de 250A modelo 3Kw 1- 314, Siemens ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	4257,57
IT 24.52.0109 (I)	Chave comutadora de 630A modelo 3Kw 1- 627, Siemens ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	7791,50
IT 24.52.0150 (I)	Chave comutadora com botão XB2 BD21 ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	211,34
IT 24.52.0200 (I)	Chave Pacco interruptora referência P63 1/3hs CN 63A. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	611,52
IT 24.52.0209 (I)	Chave Pacco interruptora referência P100 1/3hs CN 100A. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	981,48
IT 24.52.0253 (I)	Chave faca, base ardósia, 250V, com porta fusíveis, tripolar de 30A. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	56,27
IT 24.52.0259 (I)	Chave faca blindada, completa, 80A, modelo 3NP4, da Siemens ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	235,22
IT 24.52.0262 (I)	Chave faca, base ardósia, 250V, com porta fusíveis, tripolar de 100A. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	113,73
IT 24.52.0274 (I)	Chave faca, base ardósia, 250V, com porta fusíveis, tripolar de 400A. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	1005,96
IT 24.52.0290 (I)	Chave blindada tripolar, SCHAK de 400A ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	1106,85
IT 24.52.0306 (I)	Chave tipo faca aberta, reforçada de reversão, base de mármore 250V, bipolar, de 30A. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	167,62
IT 24.52.0315 (I)	Chave tipo faca aberta, reforçada de reversão, base de mármore 250V, bipolar de 60A. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	53,06
IT 24.52.0350 (I)	Chave tipo faca aberta, reforçada de reversão, base de mármore 250V, tripolar de 60A. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	72,59
IT 24.52.0403 (I)	Chave guarda motor, trifásica, até 3CV, 220V, compreendendo chave magnética SA-10 com relé térmico e botoeira liga/desliga, Eletromar ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	311,01
IT 24.52.0409 (I)	Chave guarda motor, trifásica, até 5CV, 220V, compreendendo chave magnética SA-16 com relé térmico e botoeira liga/desliga, Eletromar ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	773,69
IT 24.52.0412 (I)	Chave guarda motor, trifásica, até 7,5/10CV, 220V, compreendendo chave magnética SA-32 com relé térmico e botoeira liga/desliga, Eletromar ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	170,07
IT 24.52.0600 (I)	Chave bóia, automática, de mercúrio, unipolar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	357,39
IT 24.54 Fusíveis			
IT 24.54.0050 (I)	Fusível cartucho de 15A a 30A, 250V. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	13,51
IT 24.54.0100 (I)	Fusível cartucho de 35A a 60A, 250V. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	20,65
IT 24.54.0300 (I)	Fuzível Diazed, de 2A, com base, tampa, anel e parafuso de ajuste, Siemens ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	33,83
IT 24.54.0350 (I)	Fuzível Diazed, de 10A, com base, tampa, anel e parafuso de ajuste, Siemens ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	38,14
IT 24.54.0400 (I)	Fuzível Diazed, de 16A, com base, tampa, anel e parafuso de ajuste, Siemens ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	38,14
IT 24.54.0450 (I)	Fuzível Diazed, de 30A, com base, tampa, anel e parafuso de ajuste, Siemens ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	101,58
IT 24.54.0500 (I)	Fuzível Diazed, de 63A, com base, tampa, anel e parafuso de ajuste, Siemens ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	39,31
IT 24.54.0550 (I)	Fuzível Diazed, de 100A, com base, tampa, anel e parafuso de ajuste, Siemens ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	33,23
IT 24.54.0600 (I)	Fusível NH, tamanho 00, corrente nominal de 80A. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	36,39
IT 24.54.0650 (I)	Fusíveis NH, tamanho 1, corrente nominal de 36 à 200A, 500V. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	51,83
IT 24.54.0700 (I)	Fusíveis NH, tamanho 1, corrente nominal de 224 à 250A, 500V. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	51,83
IT 24.56 Capacitores			
IT 24.56.0050 (I)	Capacitor trifásico de 10Kv, 220V, 60Hz. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	3439,22
IT 24.56.0200 (I)	Capacitor trifásico de 15Kv, 220V, 60Hz. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	3700,59
IT 24.58 Contactores			
IT 24.58.0050 (I)	Contacto magnético, com bobina de 220V/60Hz, modelo 3TB-40, Siemens ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	223,73
IT 24.58.0100 (I)	Contacto magnético, com bobina de 220V/60Hz, modelo 3TB-43, Siemens ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	323,93
IT 24.58.0150 (I)	Contacto magnético, com bobina de 32A, 220V/60Hz, modelo 3TB-44, Siemens ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	496,73
IT 24.58.0200 (I)	Contacto magnético, com bobina de 220V/60Hz, modelo 3TB-46, Siemens ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	845,57
IT 24.58.0250 (I)	Contacto magnético, com bobina de 63A, 220V/60Hz, modelo 3TB-47, Siemens ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	1251,65
IT 24.58.0300 (I)	Contacto magnético, com bobina de 220V/60Hz, modelo 3TB-48, Siemens ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	1322,93
IT 24.58.0320 (I)	Contacto magnético, com bobina de 220V/60Hz, modelo 3RT10 17-1AN11, Siemens ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	400,07
IT 24.58.0326 (I)	Contacto magnético, com bobina de 220V/60Hz, modelo 3RT10 25-1AN10, Siemens ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	309,04
IT 24.58.0350 (I)	Contacto magnético, com bobina de 110A, 220V/60Hz, modelo 3TB-50, Siemens ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	2785,89
IT 24.58.0400 (I)	Contacto magnético, com bobina de 220V/60Hz, modelo LC1 D-0910 ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	338,19
IT 24.58.0450 (I)	Contacto magnético, com bobina de 220V/60Hz, modelo LC1 D-2510 ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	511,59
IT 24.58.0500 (I)	Contacto magnético, com bobina de 220V/60Hz, modelo LC1 D-5011 ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	1051,22
IT 24.58.0550 (I)	Contacto magnético, com bobina de 220V/60Hz, modelo LC1 D-4011 ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	1039,99
IT 24.58.0600 (I)	Contacto magnético, com bobina de 220V/60Hz, modelo CA2 DN40 ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	621,32
IT 24.58.0650 (I)	Contacto magnético, modelo E-111 Rafix, Siemens ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	74,29
IT 24.60 Conectores e Terminais			
IT 24.60.0250 (I)	Conector de parafusos fendido KS-17, Burndy ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	12,84
IT 24.60.0315 (I)	Terminal mecânico a compressão, fabricado em bronze, para cabo de 2,5mm². Fornecimento e instalação. (Desonerado)	un	14,63
IT 24.60.0320 (I)	Terminal mecânico a compressão, fabricado em bronze, para cabo de 4mm². Fornecimento e instalação. (Desonerado)	un	14,51
IT 24.60.0325 (I)	Terminal mecânico a compressão, fabricado em bronze, para cabo de 6mm². Fornecimento e instalação. (Desonerado)	un	14,60
IT 24.60.0330 (I)	Terminal mecânico a compressão, fabricado em bronze, para cabo de 10mm². Fornecimento e instalação. (Desonerado)	un	14,31
IT 24.60.0335 (I)	Terminal mecânico a compressão, fabricado em bronze, para cabo de 16mm². Fornecimento e instalação. (Desonerado)	un	16,37
IT 24.60.0340 (I)	Terminal mecânico a compressão, fabricado em bronze, para cabo de 25mm². Fornecimento e instalação. (Desonerado)	un	17,64
IT 24.60.0345 (I)	Terminal mecânico a compressão, fabricado em bronze, para cabo de 35mm². Fornecimento e instalação. (Desonerado)	un	18,96
IT 24.60.0356 (I)	Terminal mecânico de cabo de 16mm2. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	3,75
IT 24.60.0359 (I)	Terminal mecânico de cabo de 25mm2. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	5,89
IT 24.60.0371 (I)	Terminal mecânico de cabo de 150mm2. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	30,99
IT 24.60.0387 (I)	Terminal mecânico de cabo de 240mm2. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	34,55
IT 24.60.0450 (I)	Terminal mecânico de cabo de 500mm2. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	95,53
IT 24.62 Reatores			
IT 24.62.0050 (I)	Reator de partida convencional 220V/60Hz, para lâmpada PLC 18W. Fornecimento.(desonerado)	un	13,30
IT 24.62.0053 (I)	Reator simples, partida convencional 220V/60Hz, baixo fator de potência, para lâmpada fluorescente (PL) compacta de 26W. Fornecimento.(desonerado)	un	11,62
IT 24.62.0062 (I)	Reator de partida convencional, fator de potência natural, para lâmpada fluorescente de 1x40W. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	17,57
IT 24.62.0100 (I)	Reator para lâmpadas fluorescentes de 2x20W, partida rápida. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	41,12

IT 24.62.0150 (I)	Reator para lâmpada fluorescente de 1x40W, partida rápida. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	16,57
IT 24.62.0153 (I)	Reator para lâmpadas fluorescentes de 2x40W, partida rápida. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	49,03
IT 24.62.0200 (A)	Reator eletrônico para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 16w, tensão de entrada de 110V, partida instantânea, fator de potência mínimo 0,98, perdas inferiores a 8% do conjunto, distorção harmônica inferior a 15%, fator de fluxo luminoso igual ou superior a 90%, vida útil mínima de 20.000h, Osram Quicktronic QTIS 16/32W ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	69,57
IT 24.62.0250 (A)	Reator eletrônico para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32w, tensão de entrada de 110V, partida instantânea, fator de potência mínimo 0,98, perdas inferiores a 8% do conjunto, distorção harmônica inferior a 15%, fator de fluxo luminoso igual ou superior a 90%, vida útil mínima de 20.000h, Osram Quicktronic QTIS 16/32W ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	56,78
IT 24.62.0300 (I)	Reator eletrônico para 02 lâmpadas fluorescentes tubulares de 36W, tensão de entrada de 220V, partida instantânea, fator de potência mínimo 0,98, perdas inferiores a 8% do conjunto, distorção harmônica inferior a 15%, fator de fluxo luminoso igual ou superior a 90%, vida útil mínima de 20.000h. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	44,53
IT 24.62.0350 (I)	Reator para lâmpada a vapor metálico de 150W, tensão 220V, fator de potência mínimo 0,88, com ignitor e capacitor incorporados, perda máxima igual a 10% do conjunto, vida útil mínima de 20.000h, Osram RQI 150 Ig 400 ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	112,46
IT 24.62.0400 (I)	Reator fabricado com chapa de aço protegida por uma camada anticorrosiva e acabamento em esmalte, tendo ignitor incorporado para funcionar em 60Hz e 220V em rede, para acendimento de lâmpada multi vapor metálico de 70W. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	164,48
IT 24.64 Relés			
IT 24.64.0050 (I)	Relé térmico de 2,5 A a 4 A, modelo 30U 5000, Siemens ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	154,72
IT 24.64.0059 (I)	Relé bimetalico de 25 A a 36 A, modelo 3UA 54, Siemens ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	169,38
IT 24.64.0068 (I)	Relé bimetalico de 90 A a 120 A, modelo 3UA 62, Siemens ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	5541,77
IT 24.64.0100 (I)	Relé térmico de 4 A a 6 A, modelo LR1 D12316 ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	230,38
IT 24.64.0103 (I)	Relé térmico de 4 A a 6 A, modelo 3UA 50 ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	153,77
IT 24.64.0106 (I)	Relé térmico de 10 A a 15 A. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	219,82
IT 24.64.0109 (I)	Relé térmico de 16 A a 25 A. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	406,13
IT 24.64.0118 (I)	Relé térmico de 38 A a 50 A, modelo LR1 06 3357 ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	372,96
IT 24.64.0150 (I)	Relé de falta de fase, 220V/60Hz. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	318,66
IT 24.64.0200 (I)	Relé de tempo, modelo 7PU 60, Siemens ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	275,88
IT 24.66 Subestações, Entradas de Energia e Cubiculos de Medição			
IT 24.66.0050 (I)	Fornecimento e instalação de armação secundária ou Rex, para 3 linhas, completa.(desonerado)	un	269,05
IT 24.66.0150 (B)	Cabine especial de energia, padrão LIGHT, com montagem e instalação de equipamentos e dispositivos elétricos de comando de manobra e aterramento, incluindo circuitos, quadro para instalação de medidor tipo M-3, caixa para transformador de corrente TR-5 e caixa terminal TR-5, base e fusíveis de 630A.(desonerado)	un	14937,51
IT 24.66.0153 (I)	Cubículo de medição, padrão LIGHT, para alta tensão. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	3244,04
IT 24.66.0162 (I)	Cubículo tipo Metal-Clad, 17,5Kva, 2500A, referência versão 1 ABB-SACE. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	109236,00
IT 24.66.0300 (B)	Entrada de serviço (PC), padrão LIGHT, para medição trifásica entre 82,5 e 98,8Kva, quadro para instalação de medidor tipo M-3, com disjuntor 3x250A, caixa para transformadores de corrente tipo TR-5 e caixa terminal T-5, com base fusível de 600A, fusíveis de 500A, obras civis, fornecimento e montagem.(desonerado)	un	13250,28
IT 24.66.0500 (B)	Subestação simplificada, padrão Light, com transformador trifásico de 225Kva, 13,8V/220-127V, 2 postes de concreto armado com seção circular com 11m e carga nominal de 600Kg, inclusive todos os materiais necessários, exclusive cabine de medição. Fornecimento e montagem.(desonerado)	un	45484,29
IT 24.68 Seccionadores			
IT 24.68.0050 (I)	Seccionador tripolar, acionamento simultâneo, comando por punho, 15Kv-400A. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	1824,35
IT 24.68.0100 (I)	Seccionador tripolar, com fusíveis, acionamento simultâneo, comando por punho, 15Kv-400A. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	2573,63
IT 24.68.0150 (I)	Seccionador tripolar, com fusíveis, acionamento simultâneo, comando por vara de manobra, 15Kv-400A. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	2071,55
IT 24.68.0200 (I)	Seccionador tripolar, acionamento simultâneo, comando por vara de manobra, 15Kv-400A. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	1569,48
IT 24.68.0250 (I)	Chave seccionada, tripolar, abertura sem carga, comando manual em grupo, instalação abrigada, com chave de bloqueio mecânico tipo kirk, 400A/17,5Kv, referência NTL2-17,5, ABB-SACE ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	2624,69
IT 24.68.0300 (A)	Chave seccionada, tripolar, abertura com carga, comando manual em grupo, instalação abrigada, com chave de bloqueio mecânico tipo kirk, 630A/17,5Kv e porta fusíveis HH, referência NAL-17,5, ABB-SACE ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	9981,08

IT 24.70 Sistema de Proteção de Descargas Atmosférica, Aterramento e Proteção			
IT 24.70.0050 (I)	Fonte de Emergência, No Break, trifásico, potência de 50Kva, on-line, tensão de entrada e saída de 220V, banco de baterias seladas em gabinete para autonomia à plena carga de 10 a 25 minutos, modelo série 300, Liebert ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	156000,00
IT 24.70.0100 (A)	Haste para aterramento, de cobre, de 5/8", com 3m de comprimento. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	228,59
IT 24.70.0103 (A)	Haste para aterramento, tipo Copperweld, de 5/8" (16mm), com 2,40m de comprimento, referência PK-065, Paraklin ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	269,45
IT 24.70.0150 (A)	Pára-raio de distribuição em corpo polimérico de ZNO, para 15Kv/10Ka. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	319,52
IT 24.70.0350 (A)	Sistema de aterramento específico para sala radiológica, com 3 hastes em cobre com diâmetro de 3/4", equidistantes de 1500mm umas das outras, inclusive caixa de inspeção, gel, conectores e cabos de transmissão de 70mm2, em distância de 10 a 20m.(desonerado)	un	5187,16
IT 24.72 Transformadores			
IT 24.72.0050 (I)	Transformador de corrente, classe 15Kv, para sistema de proteção, relação 100/5A. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	4501,62
IT 24.72.0097 (I)	Transformador de potência a óleo mineral, uso interno, classe 15Kv, tensão primária de 13,8Kv, tensão secundária de 220/127V, potência de 300Kva, com acessórios. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	46413,34
IT 24.72.0100 (A)	Transformador de potência a óleo mineral, uso interno, classe 15Kv, tensão primária de 13,8Kv, tensão secundária de 220/127V, potência de 500Kva, com acessórios. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	57470,84
IT 24.72.0103 (I)	Transformador de potência a óleo mineral, uso interno, classe 15Kv, tensão primária de 13,8Kv, tensão secundária de 220/127V, potência de 750Kva, com acessórios. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	76147,34
IT 24.72.0106 (I)	Transformador de potência a óleo mineral, uso interno, classe 15Kv, tensão primária de 13,8Kv, tensão secundária de 220/127V, potência de 1000Kva, com acessórios. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	95510,34
IT 24.72.0109 (I)	Transformador de potência a óleo mineral, uso interno, classe 15Kv, tensão primária de 13,8Kv, tensão secundária de 220/127V, potência de 1500Kva, com acessórios. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	128229,34
IT 24.72.0112 (I)	Transformador de potência a óleo mineral, uso interno, classe 15Kv, tensão primária de 13,8Kv, tensão secundária de 220/127V, potência de 2000Kva, com acessórios. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	212435,34
IT 24.72.0115 (I)	Transformador de potência a óleo mineral, uso interno, classe 15Kv, tensão primária de 13,8Kv, tensão secundária de 220/127V, potência de 2750Kva, com acessórios. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	278294,45
IT 24.72.0150 (I)	Transformador de distribuição trifásico, de 30Kva, tensão primária de 13,2Kv, tensão secundária de 127/220V. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	11528,50
IT 24.72.0500 (I)	Transformador de distribuição trifásico, de 112,5Kva, 60Hz. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	25100,08
IT 24.72.0503 (I)	Transformador de potência a seco, uso interno, classe 15Kv, tensão primária de 13,8Kv, tensão secundária de 220/127V, potência de 300Kva, com acessórios. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	46498,34
IT 24.72.0506 (I)	Transformador de potência a seco, uso interno, classe 15Kv, tensão primária de 13,8Kv, tensão secundária de 220/127V, potência de 500Kva, com acessórios. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	63615,34
IT 24.72.0509 (I)	Transformador de potência a seco, uso interno, classe 15Kv, tensão primária de 13,8Kv, tensão secundária de 220/127V, potência de 750Kva, com acessórios. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	83847,84
IT 24.72.0512 (I)	Transformador de potência a seco, uso interno, classe 15Kv, tensão primária de 13,8Kv, tensão secundária de 220/127V, potência de 1000Kva, com acessórios. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	104705,34
IT 24.72.0515 (I)	Transformador de potência a seco, uso interno, classe 15Kv, tensão primária de 13,8Kv, tensão secundária de 220/127V, potência de 1500Kva, com acessórios. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	150898,04
IT 24.74 Fixação de Tubulações			
IT 24.74.0050 (I)	Braçadeira para fixação de eletroduto de ferro galvanizado, diâmetro de 19mm (3/4"). Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	13,34
IT 24.74.0059 (A)	Braçadeira para fixação de eletroduto de ferro galvanizado, diâmetro de 25mm (1"). Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	13,56
IT 24.74.0062 (A)	Braçadeira para fixação de eletroduto de ferro galvanizado, diâmetro de 40mm (1 1/2"). Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	14,09
IT 24.74.0065 (A)	Braçadeira para fixação de eletroduto de ferro galvanizado, diâmetro de 50mm (2"). Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	14,33
IT 24.74.0071 (A)	Braçadeira para fixação de eletroduto de ferro galvanizado, diâmetro de 75mm (3"). Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	14,81
IT 24.99 Diversos			
IT 24.99.0050 (I)	Amperímetro (96x96)mm com escala de 0A a 500A. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	147,85
IT 24.99.0100 (I)	Base de ferro retangular, para caixa subterrânea, modelo QC-43, padrão Telerj. Fornecimento.(desonerado)	un	40,00
IT 24.99.0103 (I)	Tampa de ferro retangular, medindo (1,07x0,52)m, para caixa subterrânea, modelo QC-43, padrão Telerj. Fornecimento.(desonerado)	un	630,00
IT 24.99.0150 (I)	Botão de comando Rafix, modelo K3 - 01, Siemens ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	133,25

IT 24.99.0250 (A)	Instalação de cabo em eletroduto com diâmetro de 1" até 3", exclusive fornecimento do eletroduto e cabos.(desonerado)	m	10,73
IT 24.99.0300 (I)	Kit emenda para cabos classe 0,6/1,0Kv. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	297,50
IT 24.99.0301 (I)	Sinaleira para entrada/saída de veículos, completa (com lâmpadas e cigarra), lentes na cor âmbar ou vermelha. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	245,69
IT 24.99.0400 (I)	Temporizador LA2-D22 para bomba de 30CV. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	263,25
IT 24.99.0450 (I)	Timer Switch com acionamento liga/desliga até 7 opções de horário por 24 horas, operando em 120V ou 220V. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	332,09
IT 24.99.0500 (I)	Voltímetro (96x96)mm com escala de 0A a 250V. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	357,96
IT 29 Luminárias, Projetores e Refletores			
IT 29.05 Arandelas, Globos, Spots e Receptáculos			
IT 29.05.0050 (I)	Arandela completa com receptáculo para lâmpada incandescente de referência 1670 da Lorenzetti ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	290,85
IT 29.05.0100 (A)	Arandela em alumínio fundido com grade de proteção e vidro temperado, tipo RPI 3017 G da Raphael Paci ou similar, exclusive lâmpada. Fornecimento e instalação. (Desonerado)	un	114,78
IT 29.05.0150 (A)	Arandela de parede, tipo A-005 da Lumini ou similar, exclusive lâmpada. Fornecimento e instalação. (Desonerado)	un	188,98
IT 29.05.0200 (A)	Arandela oval em alumínio fundido com grade de proteção e vidro temperado modelo RPI-3016/P marca Raphael Paci ou similar, para lâmpada fluorescente compacta, espiral, 15W, base E-27, 127V, cor amarela. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	123,55
IT 29.05.0203 (A)	Arandela oval em alumínio fundido com grade de proteção e vidro temperado modelo RPI-3017/P marca Raphael Paci ou similar, para lâmpada fluorescente compacta, espiral, 15W, base E-27, 127V, cor amarela. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	123,55
IT 29.05.0253 (A)	Arandela oval em alumínio fundido com grade de proteção e vidro temperado, tipo RPI-3016/G da Raphael Paci ou similar, exclusive lâmpada. Fornecimento e instalação. (Desonerado)	un	114,78
IT 29.05.0300 (A)	Globo esférico, plafonier repuxado de alumínio com difusor em base de vidro de 4"x6". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	55,86
IT 29.05.0312 (A)	Globo de vidro fosco, plafonier repuxado de alumínio, exclusive lâmpada. Fornecimento e instalação. (Desonerado)	un	40,12
IT 29.05.0550 (A)	Plafonier repuxado de alumínio, com receptáculo de louça. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	33,15
IT 29.05.0600 (I)	Receptáculo de louça para lâmpada. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	7,72
IT 29.05.0650 (I)	Spot embutido para lâmpada de 60W. Fornecimento.(desonerado)	un	12,15
IT 29.10 Luminárias de Embutir			
IT 29.10.0050 (I)	Luminária de embutir para iluminação comercial ou residencial de interiores, para 1 lâmpada com porta-lâmpada E-27, equipada com 1 lâmpada fluorescente compacta PLE 23W em 220V com reator incorporado. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	116,43
IT 29.10.0100 (I)	Luminária de embutir para iluminação comercial de interiores, para 2 lâmpadas fluorescentes possuindo aletas anti-ofuscantes, equipada com lâmpadas de 32W e reator eletrônico em 220V. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	290,54
IT 29.10.0150 (I)	Luminária de embutir, modelo C-2169, fabricação Lustres Projeto ou similar, equipada com 1 lâmpada dicrôica de 50W e transformador para 12V. Fornecimento.(desonerado)	un	166,80
IT 29.15 Luminárias de Sobrepor			
IT 29.15.0025 (I)	Luminária de emergência de sobrepor, em plástico, equipada com bateria selada recarregável com 60 lâmpadas em LED. Fornecimento e instalação. (Desonerado)	un	76,43
IT 29.15.0050 (I)	Luminária de sobrepor, fixada em laje ou forro, tipo calha, chanfrada ou prismática, com lâmpadas aparentes, esmaltada, completa, equipada com starters, reatores simples de partida convencional e lâmpada fluorescente (1x20W). Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	86,33
IT 29.15.0053 (I)	Luminária de sobrepor, fixada em laje ou forro, tipo calha, chanfrada ou prismática, com lâmpadas aparentes, esmaltadas, completa, equipada com reatores de partida rápida e lâmpadas fluorescentes (2x20W). Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	168,61
IT 29.15.0056 (I)	Luminária de sobrepor, fixada em laje ou forro, tipo calha, chanfrada ou prismática, com lâmpadas aparentes, esmaltada, completa, equipada com starters, reatores simples de partida convencional e lâmpadas fluorescentes (2x20W). Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	136,87
IT 29.15.0062 (I)	Luminária de sobrepor, fixada em laje ou forro, tipo calha, chanfrada ou prismática, com lâmpadas aparentes, esmaltada, completa, equipada com starters, reatores simples de partida convencional e lâmpadas fluorescentes (4x20W). Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	238,86
IT 29.15.0100 (I)	Luminária de sobrepor para iluminação comercial ou industrial de interiores, para 2 lâmpadas fluorescentes, corpo em chapa de aço com pintura eletrostática, cabeceiras em plástico e refletor fixado na lateral do corpo com pintura eletrostática, equipada com 2 lâmpadas fluorescentes de 32W e reator eletrônico. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	259,07
IT 29.15.0103 (I)	Luminária de sobrepor para iluminação comercial de interiores, para 2 lâmpadas fluorescentes possuindo aletas anti-ofuscantes, equipada com lâmpadas de 32W e reator eletrônico em 220V. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	322,78
IT 29.15.0109 (I)	Luminária de alto rendimento para lâmpada fluorescente tubular, (2x32W), montagem sobreposta, corpo em chapa de aço com pintura eletrostática, alojamento para reator na cabeça da luminária, dotado de refletores em alumínio anodizado de alta pureza, rendimento mínimo de 81%, Itaim 332 2x32 ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	335,83
IT 29.15.0200 (I)	Calha chanfrada de sobrepor, fixada em laje ou forro, em chapa de aço fosfatizada, esmaltada em estufa a 150°C, para lâmpadas fluorescente de (2x40W), exclusive reatores, starters e lâmpadas. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	191,37
IT 29.15.0203 (I)	Luminária de sobrepor, fixada em laje ou forro, tipo calha, chanfrada ou prismática, com lâmpadas aparentes, esmaltada, completa, equipada com reatores de partida rápida e lâmpadas fluorescentes (2x40W). Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	324,84
IT 29.15.0206 (I)	Luminária de sobrepor, fixada em laje ou forro, tipo calha, chanfrada ou prismática, com lâmpadas aparentes, esmaltada, completa, equipada com starters, reatores simples de partida convencional e lâmpadas fluorescentes (2x40W). Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	287,87
IT 29.15.0209 (I)	Luminária elevada MM-100, A1/M, para circuito paralelo ou similar, com refrator prismático em borossilicato, na cor amarela, com lâmpada incandescente em 40W/220V, com filamento reforçado. Fornecimento.(desonerado)	un	584,81
IT 29.15.0212 (I)	Luminária de sobrepor/embutir, equipada com 2 lâmpadas fluorescentes de 40W, modelo C-2155, Lustres Projeto ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	200,57
IT 29.15.0250 (I)	Luminária de sobrepor, fixada em laje ou forro, tipo calha, chanfrada ou prismática, com lâmpadas aparentes, esmaltada, completa, equipada com reatores de partida rápida e lâmpadas fluorescentes (3x40W). Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	281,84
IT 29.15.0253 (I)	Luminária de sobrepor, fixada em laje ou forro, tipo calha, chanfrada ou prismática, com lâmpadas aparentes, esmaltada, completa, equipada com reatores de partida rápida e lâmpadas fluorescentes (4x40W). Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	350,99
IT 29.15.0256 (I)	Luminária de sobrepor, fixada em laje ou forro, tipo calha chanfrada ou prismática em lâmpadas aparentes, esmaltadas, completa, equipada com starters, reatores simples de partida convencional e lâmpadas fluorescentes (3x40W). Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	244,11
IT 29.15.0259 (I)	Luminária de sobrepor, fixada em laje ou forro, tipo calha chanfrada ou prismática em lâmpadas aparentes, esmaltadas, completa, equipada com starters, reatores simples de partida convencional e lâmpadas fluorescentes (4x40W). Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	293,76
IT 29.15.0300 (I)	Luminária hermética de embutir, com difusor em vidro cristal plano temperado e pintura eletrostática na cor branca, (2x40W), fixadas com tirantes já existentes na luminária. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	540,17
IT 29.15.0303 (A)	Luminária, vedada de sobrepor, corpo e refletor em chapa de aço tratada e pintura eletrostática na cor branca, moldura basculante em fechos rápidos e vidro protetor transparente temperado com instalação direta na laje e própria para ambientes sujeitos a pó e a umidade, não inflamável, com 2 lâmpadas de 40W e reator com partida rápida, modelo LPT100 da Itaim ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	544,95
IT 29.15.0306 (I)	Luminária hermética de embutir, com difusor em vidro cristal plano temperado e pintura eletrostática na cor branca, (4x40W), fixadas com tirantes já existentes na luminária. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	641,39
IT 29.15.0353 (I)	Luminária fabricação Unilux ou similar, modelo ULD 50/12V, completa, inclusive lâmpada dicrôica e canopla. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	45,02
IT 29.15.0403 (A)	Luminária de sobrepor, modelo F-5011, fabricação Lustres Projeto ou similar, exclusive lâmpada. Fornecimento e instalação. (Desonerado)	un	163,47
IT 29.15.0409 (A)	Luminária de sobrepor, modelo C-2044/M, fabricação Lustres Projeto ou similar, exclusive lâmpada. Fornecimento e instalação. (Desonerado)	un	80,30
IT 29.15.0450 (B)	Luminária fabricação Repume ou similar, modelo DI-290, fechada, corpo e grade de proteção em liga de alumínio fundido, exclusive lâmpada. Fornecimento e instalação. (Desonerado)	un	247,58
IT 29.15.0500 (I)	Luminária à prova de explosão, fabricação Lumen ou similar, modelo NLPE-751/3. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	352,19
IT 29.15.0550 (I)	Luminária para quadra de esportes, com lâmpada mista de vapor de mercúrio 250W, reator de partida rápida e alto fator de potência, com grade protetora, modelo T-39/3 completa, Peterco ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	350,88
IT 29.15.0600 (I)	Luminária para lâmpada a vapor metálico, com alojamento para reator, ignitor e capacitor, montagem aparente sobreposta, corpo em chapa de aço carbono com pintura eletrostática, rendimento mínimo de 70%, Lumcenter RSMV 150 ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	207,30
IT 29.20 Projetores e Refletores			
IT 29.20.0050 (I)	Projetor para iluminação interna, de embutir, fechado para lâmpada de vapor metálico de 70W ou 150W, com corpo em chapa de aço pintada com tinta Epóxi, contendo vidro temperado resistente às temperaturas de operação. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	104,54
IT 29.20.0100 (I)	Projetor para iluminação de quadras, pátios ou fachadas, para lâmpada Standard até 500W, ou mista até 250W, modelo LE-512, Lumen Eletrometalúrgica ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	1489,96
IT 29.20.0300 (I)	Projetor subaquático, de 120mm de diâmetro; 110mm de altura, base GU5,3, com lâmpada halôgena dicrôica de 50W e 127/220V, modelo PD-50. Fornecimento.(desonerado)	un	682,80
IT 29.20.0350 (I)	Projetor subaquático, de 190mm de diâmetro; 190mm de altura, base E-27, com lâmpada incandescente de 150/200W e 127/220V, modelo PI-200. Fornecimento.(desonerado)	un	1150,00
IT 29.20.0400 (I)	Projetor subaquático, de 220mm de diâmetro; 270mm de altura, base E-27, com lâmpada mista de 160W/220V, modelo PM-160. Fornecimento.(desonerado)	un	1595,00
IT 29.20.0450 (I)	Projetor subaquático, de 220mm de diâmetro; 270mm de altura, base E-27, com lâmpada mista de 250W/220V, modelo PM-250. Fornecimento.(desonerado)	un	1720,00

IT 29.20.0500 (/)	Projektor subaquático, de 260mm de diâmetro; 120mm de altura, base R7S, com lâmpada halógena 300W e 127/220V, modelo PH-300. Fornecimento.(desonerado)	un	1300,00
IT 29.20.0550 (/)	Projektor subaquático, de 260mm de diâmetro; 120mm de altura, base R7S, com lâmpada halógena 500W e 127/220V, modelo PH-500. Fornecimento.(desonerado)	un	1300,00
IT 29.20.0553 (/)	Projektor subaquático, de 290mm de diâmetro; 360mm de altura, base E-40, com lâmpada mista de 500W/220V, modelo PM-500. Fornecimento.(desonerado)	un	2250,00
IT 29.20.0600 (/)	Refletor, incluindo lâmpada halógena de 300W, referência PT-87, Wetzel ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	135,98
IT 29.20.0609 (/)	Refletor, incluindo lâmpada halógena de 300W, referência F-5050, Projetos ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	113,60
IT 29.25 Lâmpadas Incandescentes			
IT 29.25.0162 (/)	Lâmpada dicrômica de 75W, 110/130V, com 38° de abertura. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	68,60
IT 29.30 Lâmpadas Fluorescentes			
IT 29.30.0050 (/)	Lâmpada fluorescente compacta, espiral, 15W, base E-27, 127V, cor amarela. Fornecimento e instalação. (desonerado)	un	13,92
IT 29.30.0053 (/)	Lâmpada fluorescente tubular de 16W, fluxo luminoso mínimo 1200 lumens, cor 840, índice de reprodução de cores 85, base G13, vida útil mínima 7500h, OSRAM Energy Saver L16/21-840 ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	21,92
IT 29.30.0056 (/)	Lâmpada fluorescente de 20W. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	8,83
IT 29.30.0059 (/)	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica de 23W, com reator incorporado, fluxo luminoso mínimo 1500 lumens, cor 41, base E27, vida útil mínima 10.000h, OSRAM Dulux EL 23W/41 ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	17,15
IT 29.30.0062 (/)	Lâmpada fluorescente tubular de 32W, fluxo luminoso mínimo 1200 lumens, cor 840, índice de reprodução de cores 85, base G13, vida útil mínima 7500h, OSRAM Energy Saver L16/21-840 ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	12,91
IT 29.30.0065 (/)	Lâmpada fluorescente de 40W. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	15,92
IT 29.30.0068 (/)	Lâmpada fluorescente tubular, fluxo luminoso mínimo 3350lm, cor 840, índice de reprodução de cores 85, base G13, vida útil mínima de 7500h, potência de 36W. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	18,92
IT 29.30.0080 (/)	Lâmpada fluorescente compacta, espiral, 58W, base E-27, 220V, cor branca. Fornecimento e instalação. (desonerado)	un	69,08
IT 29.30.0090 (/)	Lâmpada fluorescente compacta, espiral, 85W, base E-27, 220V, cor branca. Fornecimento e instalação. (desonerado)	un	89,41
IT 29.35 Lâmpadas Multivapor de Mercúrio			
IT 29.35.0056 (/)	Lâmpada multivapor metálico (MVM) de 70W, com duplo contato, bulbo externo de quartzo e um tubo de descarga de quartzo, temperatura de cor na ordem de 3000°K. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	181,17
IT 29.35.0068 (/)	Lâmpada a vapor metálico, tubular, de 150W, fluxo luminoso mínimo 1200 lumens, temperatura de cor 3000K, índice de reprodução de cores 80, base G12, vida útil mínima 10.000h, OSRAM Powerstar HQL-T 150 WDL ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	223,43
IT 29.40 Lâmpadas Vapor de Sódio			
IT 29.45 Lâmpadas Halógenas			
IT 29.45.0300 (/)	Lâmpada halógena de 300W, tipo lapiseira ou palito. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	38,60
IT 29.50 Lâmpadas LED			
IT 29.50.0050 (/)	Lâmpada LED, bulbo, A60, 9W, 100/240V, base E-27. Fornecimento e colocação. (Desonerado)	un	3,99
IT 29.50.0100 (/)	Lâmpada LED, bulbo, A60, 15W, 100/240V, base E-27. Fornecimento e colocação. (Desonerado)	un	6,45
IT 29.50.0150 (/)	Lâmpada LED, bulbo, A60, 20W, 100/240V, base E-27. Fornecimento e colocação. (Desonerado)	un	11,03
IT 29.50.0200 (/)	Lâmpada LED, bulbo, A60, 30W, 100/240V, base E-27. Fornecimento e colocação. (Desonerado)	un	16,84
IT 29.50.0300 (/)	Lâmpada LED, tubular, 600mm, T8, 9W, fluxo luminoso em torno de 900lm. Fornecimento e instalação. (Desonerado)	un	11,09
IT 29.50.0310 (/)	Lâmpada LED, tubular, 1200mm, T8, 18W, fluxo luminoso em torno de 1850lm. Fornecimento e instalação. (Desonerado)	un	13,03
IT 34 Instalação Hospitalar			
IT 34.05 Luminárias para Cabeceira de Leito Hospitalar			
IT 34.10 Painel de Cabeceira de Leito Hospitalar			
IT 34.10.0050 (/)	Painel de cabeceira de leito hospitalar, segundo portaria 1884 da ANVISA/MS e norma ABNT NBR 12188, comprimento 1,00m e altura de 0,30m, composta de: 1 saída para oxigênio, 1 saída para ar comprimido, 1 saída para vácuo, padrões ABNT, 4 tomadas elétricas de 110V, 1 tomada elétrica de 220V, 1 chamada de enfermagem tipo péra, luz de descanso, em perfil de alumínio, com utilização nas áreas de observação infantil, observação masculina, observação feminina e enfermaria. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	3864,68
IT 34.10.0100 (/)	Painel de cabeceira de leito hospitalar, segundo portaria ANVISA/MS e norma ABNT NBR 12188, comprimento de 1,45m e altura de 0,30m, composta de: 2 saídas para oxigênio, 2 saídas para ar comprimido, 2 saídas para vácuo, padrões ABNT, 11 tomadas elétricas de 110V, 2 tomadas elétricas de 220V, 2 tomadas lógica, 1 chamada de enfermagem tipo péra, luz de descanso, em perfil de alumínio, com utilização em áreas de isolamento, CTI, politrauma, semi-intensiva e RPA. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	4465,82

IT 39 Instalações Aproveitamento de Água de Chuva (AAC)			
IT 39.05 Filtros e Acessórios			
IT 39.05.0050 (/)	Conjunto flutuante de sucção / recalque de 1" para AAC, para instalação no interior dos reservatórios de AAC, composto de mangueira plástica flexível não dobrável e ponteira em metal. Fornecimento.(desonerado)	un	631,80
IT 39.05.0100 (/)	Conjunto flutuante de sucção / recalque de 2" para AAC, para instalação no interior dos reservatórios de AAC, composto de mangueira plástica flexível não dobrável e ponteira em metal. Fornecimento.(desonerado)	un	1272,50
IT 39.05.0150 (/)	Extravasador, sifão/ladrão, de 100mm, para excesso de água, retirada de impurezas da superfície e manutenção do nível máximo determinado para os reservatórios de AAC. Bloqueia cheiros da galeria pluvial e dificulta entrada de pragas. Fornecimento.(desonerado)	un	341,17
IT 39.05.0200 (/)	Extravasador, sifão/ladrão, de 200mm, para excesso de água, retirada de impurezas da superfície e manutenção do nível máximo determinado para os reservatórios de AAC. Bloqueia cheiros da galeria pluvial e dificulta entrada de pragas. Fornecimento.(desonerado)	un	1995,00
IT 39.05.0250 (/)	Extravasador, sifão/ladrão, de 400mm, para excesso de água, retirada de impurezas da superfície e manutenção do nível máximo determinado para os reservatórios de AAC. Bloqueia cheiros da galeria pluvial e dificulta entrada de pragas. Fornecimento.(desonerado)	un	3459,75
IT 39.05.0500 (/)	Filtro para aproveitamento de água de chuva (AAC) auto-limpante para áreas até 200m², composto por caixa fabricada em polietileno e o elemento filtrante de inox. Retenção e descarga de sólidos superiores a 0,26mm. Duas entradas de AP de 100mm, saídas de descarte e água filtrada de 100mm. Vazão máxima do Filtro modelo VF-1 (09 L/S). Fornecimento.(desonerado)	un	2089,50
IT 39.05.0550 (/)	Filtro para aproveitamento de água de chuva (AAC) auto-limpante para áreas até 1.500 m². Elemento filtrante de inox. Retenção e descarga de sólidos superiores a 0,55mm. Duas entradas de AP de 250mm, saídas de água filtrada de 200mm, dimensionamento do descarte estabelecido em projeto. Instalado em caixa conectora em alvenaria, bloco de concreto ou fibra de vidro. Vazão máxima do Filtro modelo VF-6 (70 L/S). Fornecimento.(desonerado)	un	15015,00
IT 39.05.1000 (/)	Freio hidráulico de 100mm para enchimento dos reservatórios de AAC, através de fluxo ascendente. Fornecimento.(desonerado)	un	136,50
IT 39.05.1050 (/)	Freio hidráulico de 200mm para enchimento dos reservatórios de AAC, através de fluxo ascendente. Fornecimento.(desonerado)	un	1727,25
IT 39.05.1100 (/)	Freio hidráulico de 400mm para enchimento dos reservatórios de AAC, através de fluxo ascendente. Fornecimento.(desonerado)	un	2052,75
IT 49 Aeradores			
IT 49.05 Aerador Mecânico Superficial, de Fluxo Descendente, Alta Rotação			
IT 49.05.0050 (/)	Aerador mecânico superficial de 3,0 CV, de fluxo descendente, alta rotação, fornecimento e instalação.(desonerado)	un	30132,61
IT 49.05.0100 (/)	Aerador mecânico superficial de 15,0 CV, de fluxo descendente, alta rotação, fornecimento e instalação.(desonerado)	un	48285,20
IT 49.05.0150 (/)	Aerador mecânico superficial de 25,0 CV, de fluxo descendente, alta rotação, fornecimento e instalação.(desonerado)	un	58681,72
IT 49.05.0200 (/)	Aerador mecânico superficial de 30,0 CV, de fluxo descendente, alta rotação, fornecimento e instalação.(desonerado)	un	70323,06
MP Manutenção Preventiva e Corretiva			
MP 14 Manutenção Predial			
MP 14.05 Mão de Obra			
MP 14.05.0050 (/)	Ajudante de instalação e manutenção de equipamentos (Ar Condicionado central Self / Exp. direta, Caldeira, Gerador, Subestação e Elevador), inclusive encargos sociais e insalubridade.(desonerado)	h	24,51
MP 14.05.0150 (/)	Eletricista de instalação e manutenção de equipamentos (Ar Condicionado central Self / Exp. direta, Caldeira, Gerador, Subestação e Elevador), inclusive encargos sociais e periculosidade.(desonerado)	h	34,02
MP 14.05.0200 (/)	Encarregado de instalação e manutenção de equipamentos (Ar Condicionado central Self / Exp. direta, Caldeira, Gerador, Subestação e Elevador), inclusive encargos sociais e insalubridade.(desonerado)	h	39,23
MP 14.05.0250 (/)	Engenheiro mecânico ou eletricista de instalação e manutenção de equipamentos (Ar Condicionado central Self / Exp. direta, Caldeira, Gerador, Subestação e Elevador), inclusive encargos sociais e insalubridade.(desonerado)	h	151,25
MP 14.05.0300 (/)	Mecânico de instalação e manutenção de equipamentos (Ar Condicionado central Self / Exp. direta, Caldeira, Gerador, Subestação e Elevador), inclusive encargos sociais e periculosidade.(desonerado)	h	34,02
MP 14.05.0400 (/)	Meio oficial de instalação e manutenção de equipamentos (Ar Condicionado central Self / Exp. direta, Caldeira, Gerador, Subestação e Elevador), inclusive encargos sociais e insalubridade.(desonerado)	h	26,59
MP 14.05.0600 (/)	Operador de equipamentos (Ar Condicionado central Self / Exp. direta, Caldeira, Gerador, Subestação e Elevador), inclusive encargos sociais e insalubridade.(desonerado)	h	31,70
MP 14.10 Serviço			
MP 14.10.0050 (/)	Serviços de manutenção preventiva de sistema de refrigeração, constando de fornecimento de todos os materiais necessários para sua execução, incluindo substituição e/ou recuperação dos elementos que compõe o sistema. Executando substituição e/ou recuperação de: serpentinas, trocador shell and tube, compressor, válvulas 3 vias, válvulas de expansão, conjunto de ventilação e placas eletrônicas, para equipamentos com capacidade superior a 7,5TR.(desonerado)	un.mês	309,61
MP 14.10.0100 (/)	Tratamento químico da água dos sistemas de ar condicionado central, inclusive coleta e relatório de amostra para controle (incluindo bacias das torres e tanques de expansão).(desonerado)	cj.mês	2043,28

MP 14.10.0200 (A)	Execução de limpeza, higienização e descontaminação de rede de dutos dos sistemas de ar condicionado, conforme Portaria 3523 do Ministério da Saúde e Norma Técnica RE-09, bem como posteriores, incluindo relatório técnico.(desonerado)	m	51,84
MP 14.10.0300 (I)	Análise microbiológica do ar interior de ambiente climatizado em unidade hospitalar, inclusive coleta de amostra e laudo físico-químico e microbiológico, conforme Resolução RE nº 09 de 16/01/2003 da ANVISA.(desonerado)	un	214,52
MP 19 Manutenção de Sistema de Chafarizes			
MP 19.05 Equipe de Serviços			
MP 19.05.0050 (I)	Equipe de serviços atuando corretivamente em chafarizes para retirada, desobstrução e recolocação de bicos, exclusive transporte.(desonerado)	h	91,26
MP 19.05.0100 (A)	Equipe de serviços atuando corretivamente em chafarizes para retirada de peças hidráulicas e/ou elétricas, exclusive transporte.(desonerado)	h	174,05
MP 19.05.0150 (A)	Equipe de serviços atuando na manutenção preventiva de sistema de chafarizes, realizando testes e verificações periódicas com reparos dos defeitos encontrados, exclusive fornecimento de peças e transporte.(desonerado)	h	174,05
MP 49 Manutenção de Usinas de Asfalto			
MP 49.20 Serviço de Manutenção			
MP 49.20.0300 (I)	Serviço de calibragem de dispositivos de controle (balanças, termômetros, tacômetros, pressostatos, etc.) de Usinas de Asfalto, exclusive peças.(desonerado)	un	351,21
MP 49.20.0350 (I)	Serviço de manutenção e regulagem de queimadores a gás de secadores e geradores de calor de Usinas de Asfalto, exclusive peças.(desonerado)	un	2146,56
MP 49.20.0400 (I)	Serviço de usinagem de peças para Usinas de Asfalto, exclusive materiais.(desonerado)	un	510,46
MT Movimento de Terra			
Nota: As marcas indicadas servem apenas para definir o modelo e o padrão de qualidade.			
MT 04 Escavações Manuais			
MT 04.05 Escavação Manual de Vala - Material de 1ª Categoria			
MT 04.05.0050 (I)	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento.(desonerado)	m3	47,11
MT 04.05.0100 (I)	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), acima de 1,50m até 3m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento.(desonerado)	m3	106,01
MT 04.05.0150 (I)	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), acima de 3m até 4,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento.(desonerado)	m3	141,34
MT 04.05.0200 (I)	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), acima de 4,50m até 6m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento.(desonerado)	m3	188,45
MT 04.10 Escavação Manual de Vala - Material de 2ª Categoria			
MT 04.10.0050 (I)	Desmonte manual em material de 2ª categoria (moledo ou rocha decomposta).(desonerado)	m3	104,71
MT 04.10.0100 (I)	Escavação manual de vala a frio em material de 2ª categoria (moledo ou rocha decomposta) até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento.(desonerado)	m3	117,57
MT 04.10.0150 (I)	Escavação manual de vala a frio em material de 2ª categoria (moledo ou rocha decomposta) de 1,50m e 3m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento.(desonerado)	m3	125,87
MT 04.10.0200 (I)	Marroamento de material de 2ª categoria (rocha decomposta), com volume máximo de 0,064m3, para redução a pedra-de-mão, referindo-se o preço ao material solto, depois de marroado.(desonerado)	m3	47,54
MT 04.15 Escavação Manual de Vala em Lodo			
MT 04.15.0015 (I)	Escavação manual de cova em área de manguezal, com 1,00m de profundidade e 0,15 de diâmetro.(desonerado)	un	8,51
MT 04.15.0050 (I)	Escavação manual de vala em lodo, até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento.(desonerado)	m3	129,56
MT 04.20 Escavação Manual de Valas e Reaterro para Ligações Prediais			
MT 04.20.0050 (I)	Escavação e reaterro de vala, em material de 1ª categoria, para ligação de água potável.(desonerado)	m	11,78
MT 04.20.0100 (I)	Escavação e reaterro de vala, em material de 1ª categoria, para ligação predial de esgoto sanitário.(desonerado)	m	57,95
MT 04.25 Desmonte Manual - Material 3ª Categoria			
MT 04.25.0050 (I)	Desmonte manual de bloco de material de 3ª categoria (rocha viva), inclusive redução a pedra-de-mão.(desonerado)	m3	116,34
MT 04.30 Escavação a Céu Aberto - Material de 1ª Categoria			
MT 04.30.0050 (I)	Escavação manual em material de 1ª categoria, a céu aberto, até 0,50m de profundidade com remoção até 1 dam.(desonerado)	m3	56,54
MT 04.30.0100 (I)	Escavação manual em material de 1ª categoria, a céu aberto, para profundidades maiores que 0,50m, com remoção até 10m (1dam).(desonerado)	m3	65,96
MT 04.35 Escoramento de Vala Pouca Profundidade			
MT 04.35.0050 (B)	Escoramento simples, aberto, de vala de pouca profundidade, inclusive fornecimento dos materiais (peças de madeira serrada - 1" x 12" e 3" x 6").(desonerado)	m2	67,59
MT 04.35.0100 (B)	Escoramento simples, fechado, de vala de pouca profundidade, inclusive fornecimento dos materiais (peças de madeira serrada - 1 x 12" e 3" x 6").(desonerado)	m2	144,16
MT 04.40 Proteção de Valas			
MT 04.40.0050 (I)	Cerca protetora de borda de vala, construída com montantes de (7,5 x 7,5)cm de madeira serrada, com 1,50m de comprimento, ficando 0,50m enterrado, com intervalo de 2m e 2 tábuas de madeira serrada de (2,5 x 30)cm e (2,5 x 20)cm, horizontais, com 0,40m de separação, com reaproveitamento da madeira por 3 vezes.(desonerado)	m	24,80

MT 04.40.0100 (I)	Cerca protetora de borda de vala, construída com montantes de madeira serrada de (7,5 x 7,5)cm, com 1,50m de comprimento, ficando 0,50m enterrado, com intervalo de 5m e 3 linhas de fita plástica zebreada, horizontais, com 0,30m de separação, com reaproveitamento da madeira por 3 vezes.(desonerado)	m	7,48
MT 04.40.0150 (I)	Cerca protetora de borda de vala, construída com montantes de madeira serrada de (7,5 x 7,5)cm, com 1,50m de comprimento, ficando 0,50m enterrado, com intervalo de 6m e 1 linha de fita plástica zebreada, horizontal, com aproveitamento de 3 vezes da madeira.(desonerado)	m	4,95
MT 04.40.0200 (I)	Retirada e recolocação de cerca protetora de borda de vala, construída com montantes de (3"x3") de Pinho de 3ª, com 1,50m de comprimento, com intervalo de 2m e 2 tábuas de (1"x12") e (1"x9"), horizontais, com 0,40m de separação, exceto materiais.(desonerado)	m	17,53
MT 04.40.0250 (I)	Retirada e recolocação de cerca protetora de vala, construída com montantes de (3"x3") de Pinho de 3ª, com 1,50m de comprimento, com intervalo de 6m e 1 linha de fita plástica zebreada, horizontal, exceto materiais.(desonerado)	m	6,17
MT 04.45 Escavação e Desmonte a Fogo			
MT 04.45.0050 (I)	Desmonte a fogo de bloco de material de 3ª categoria (rocha viva), com volume de 1m3 a 50m3, sendo a ar comprimido tanto a perfuração como a redução a pedra-de-mão, e a explosão pelo sistema de iniciação não elétrico.(desonerado)	m3	229,48
MT 04.45.0100 (I)	Desmonte a fogo de bloco de material de 2ª categoria (moledo ou rocha em decomposição), com volume de 1m3 a 50m3, sendo a ar comprimido tanto a perfuração como a redução a pedra-de-mão, e a explosão pelo sistema de iniciação não elétrico, e a redução a rompedor.(desonerado)	m3	231,97
MT 04.45.0150 (A)	Escavação de rocha ou material de 3ª categoria, com utilização de fogo cuidadoso (Smoothing blasting), a céu aberto, em área urbana.(desonerado)	m3	203,87
MT 09 Escavações Mecânicas			
MT 09.05 Escavação Mecânica com Retro - Escavadeira			
MT 09.05.0050 (I)	Escavação mecânica, em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), utilizando Retro-Escavadeira.(desonerado)	m3	10,79
Nota: Considera-se a descarga do material no solo, no plano do estacionamento da máquina e ângulo de giro de 90º; para descarga diretamente em viaturas, multiplicar o custo do item por 1,10; para ângulo de giro de 180º, multiplicar custo do item por 1,25.			
MT 09.10 Escavação Mecânica com Escavadeira Hidráulica			
MT 09.10.0050 (I)	Escavação mecânica, em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), utilizando Escavadeira Hidráulica de 0,78m3.(desonerado)	m3	4,23
MT 09.10.0100 (I)	Escavação mecânica em material mole, com escavadeira sobre esteiras tipo clam-shell, dentro da calha do rio, com alto grau de depreciação e desgaste mecânico, com presença de lamina d'água, sobre estrado de madeira apoiada no fundo do rio, onde o acesso pelas margens é inexistente, inclusive movimentação do estrado de madeira com a própria escavadeira.(desonerado)	m3	28,03
MT 09.15 Escavação e Remoção Mecânica a Céu Aberto com Trator			
MT 09.15.0050 (I)	Escavação mecânica com trator tipo D-6R, em material de 1ª categoria, com transporte a 20m.(desonerado)	m3	1,51
MT 09.20 Dragagem			
MT 09.20.0100 (I)	Dragagem de leito de rio ou canal, em material mole, utilizando escavadeira sobre esteiras, versão Drag-Line, com capacidade de 0,78m3.(desonerado)	m3	8,24
MT 09.20.0150 (I)	Dragagem de leito de rio ou canal, em material mole, utilizando escavadeira sobre esteiras, versão Clam-Shell, com capacidade de 0,78m3.(desonerado)	m3	9,36
MT 09.25 Escavação com Equipamento de Ar Comprimido			
MT 09.25.0050 (I)	Desmonte de bloco de material de 2ª categoria, sem utilização de explosivos, com rompedor a ar comprimido.(desonerado)	m3	506,15
MT 09.25.0100 (I)	Desmonte de bloco de material de 3ª categoria (rocha viva), com equipamento de ar comprimido, sem a utilização de explosivos, com volume até 1m3, inclusive redução a pedra-de-mão com o mesmo equipamento.(desonerado)	m3	220,84
MT 09.25.0125 (I)	Desmonte de bloco de material de 3ª categoria, com utilização de argamassa expansiva, rompedor e perfuratriz a ar comprimido (desonerado)	m3	505,73
MT 09.25.0150 (I)	Escavação em material de 2ª categoria (moledo ou rocha muito decomposta), com equipamento de ar comprimido, sem utilização de explosivos, em taludes ou valas com largura mínima de 3m até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e limpeza.(desonerado)	m3	209,30
MT 09.25.0200 (I)	Escavação em material de 2ª categoria (rocha decomposta), sem uso de explosivos, utilizando equipamento de ar comprimido. O preço se refere a taludes ou valas com largura mínima de 3m até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e limpeza.(desonerado)	m3	600,55
Nota: Para profundidade entre 1,5m e 3m, multiplicar o valor do item por 1,25. Considerando valas, ou níveis de valas, com largura entre 1,5m e 2m (inclusive), multiplicar os valores prescritos por 1,20. Para larguras entre 2m e 3m (exclusive extremos), multiplicar por 1,10.			
MT 09.25.0250 (I)	Escavação em material de 3ª categoria (rocha viva), sem uso de explosivos, utilizando equipamento de ar comprimido e serração com brocas, seguida de encunhamento. O preço se refere a taludes com largura mínima de 1,50m até 3m, inclusive limpeza com trator carregadeira e retro escavadeira, com motor diesel de 79CV e capacidade da caçamba de 0,76m3, com operador.(desonerado)	m3	1869,35
MT 09.25.0300 (I)	Escavação em material de 3ª categoria (rocha viva), sem uso de explosivos, utilizando equipamento de ar comprimido e serração com brocas, seguida de encunhamento. O preço se refere a taludes com largura mínima de 3m, inclusive limpeza manual.(desonerado)	m3	1540,21
MT 09.25.0350 (I)	Escavação em material de 3ª categoria (rocha sã fraturada), sem uso de explosivos, utilizando equipamento de ar comprimido e encunhamento generalizado. O preço se refere a taludes ou valas com largura mínima de 3m até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e limpeza.(desonerado)	m3	662,53

MT 14 Aterro e Reatero			
MT 14.05 Aterro e Compactação Manual			
MT 14.05.0050 (/)	Aterro com material de 1ª categoria, compactado manualmente em camadas de 20cm, incluindo 2 tiros de pá, inclusive espalhamento e rega, exclusive material e transporte.(desonerado)	m3	106,01
MT 14.05.0100 (/)	Compactação de aterro em camadas de 15cm, com maço.(desonerado)	m3	65,96
MT 14.05.0150 (/)	Compactação de aterro em camadas de 20cm, com maço.(desonerado)	m3	58,90
MT 14.05.0200 (/)	Compactação de material de 1ª categoria, inclusive descarga de Caminhão Basculante, movimentação a 1 tiro de pá, espalhamento e compactação manual em camadas de 30cm de material apiloado, exclusive material.(desonerado)	m3	61,14
MT 14.05.0250 (/)	Reatero de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade.(desonerado)	m3	49,47
MT 14.05.0300 (/)	Reatero de vala, com pó-de-pedra, compactado manualmente, inclusive fornecimento do material.(desonerado)	m3	227,19
MT 14.10 Aterro e Compactação Mecânica			
MT 14.10.0050 (/)	Aterro com material de 1ª categoria, espalhado com motoniveladora, em camadas de 20cm de material adensado, regado por Caminhão Tanque e compactado a 95% com Rolo Pé de Carneiro, auto propelido, intervindo 2 serventes, exclusive o fornecimento do material.(desonerado)	m3	1,82
MT 14.10.0075 (/)	Aterro com material de 1ª categoria, espalhado com retro-escavadeira, em camadas de 20cm, utilizando rolo compactador, com intervenção de 2 serventes, inclusive rega, exclusive fornecimento do material.(desonerado)	m3	5,13
MT 14.10.0100 (/)	Aterro de vala com trator carregadeira e retro-escavadeira, com material de boa qualidade, em camadas de 20cm, utilizando Vibro Compactador Portátil e operador, com intervenção de 2 serventes, exclusive o fornecimento do material.(desonerado)	m3	5,94
MT 14.15 Preparo do Solo			
MT 14.15.0050 (A)	Preparo de solo até 30cm de profundidade, compreendendo escavação e acerto manuais e compactação mecânica com remoção até 20m.(desonerado)	m2	17,79
MT 19 Espalhamento de Solo			
MT 19.05 Espalhamento de Solo Mecânico			
MT 19.05.0050 (/)	Espalhamento de material de 1ª categoria com motoniveladora, exclusive o fornecimento do material.(desonerado)	m3	0,94
PJ Serviços de Parques e Jardins			
Nota: As marcas indicadas servem apenas para definir o modelo e o padrão de qualidade.			
PJ 04 Gramas e Coberturas Vegetais			
PJ 04.05 Fornecimento de Plantas de Cobertura			
PJ 04.05.0410 (/)	Espécies vegetais com altura de (0,40 a 1,50)m, tipo Gardenia Jasminóides (Jasmim do Cabo), Alpinia Purpurata (Gengibre Vermelho), Cordyline Terminalis (Dracena Vermelha), Dieffenbachia Amoema (Comigo Ninguém Pode) ou similar e considerando 4 mudas por m2. Fornecimento.(desonerado)	m2	105,20
PJ 04.05.0420 (/)	Espécies vegetais com altura de (0,60 a 1,50)m, tipo Calliandra Tweedii (Espônjinha Vermelha), Hibiscus Rosa-Sinensis (Hibisco Argentino), Malvaviscus Arboreus (Hibisco Colibri) ou similar e considerando 4 mudas por m2. Fornecimento.(desonerado)	m2	64,00
PJ 04.05.0520 (/)	Espécies vegetais com altura de (0,25 a 1,00)m, tipo Sanchezia Nobilis (Sanquêsia), Allamanda SP (Alamanda), Anthurium Andraeanum (Antúrio de Flor), Alocasia Cucullata (Inhame Chines), Crinum Asiaticum (Crino Branco), Panbanus Veitchi (Pandano Veitchi), Spathoglottis Plicata (Orquídea Violeta) ou similar e considerando 8 mudas por m2. Fornecimento.(desonerado)	m2	128,00
PJ 04.05.0530 (/)	Espécies vegetais com altura de (0,40 a 1,50)m, tipo Arundina Bambusifolia (Orquídea Bambu), Jatropha Podagrica (Batata do Inferno), Strelitzia Reginae (Flor Ave do Paraíso), Heliconia Angusta (Falsa Ave do Paraíso) ou similar e considerando 8 mudas por m2. Fornecimento.(desonerado)	m2	280,00
PJ 04.05.0610 (/)	Espécies vegetais com altura de (0,10 a 0,40)m, tipo Jasminum Nitidum (Jasmim Estrela), Barleria Cristata (Caetizinho), Canna Denudata (Cana da Índia), Canna x Generalis (Cana-Índica, Biri), Curculigo Capitulata (Curculigo), Dichorisandra Thyrsoflora (Gengibre Azul), Ixora SP (Ixora Anã), Kalanchoe Gastonis-Bonnie-ri (Planta da Vida), Maranta Arundinacea (Araruta), Tradescantia Spathacea (Rhoéo), Zantedeschia Aethiopia (Copo de Leite) ou similar e considerando 12 mudas por m2. Fornecimento.(desonerado)	m2	180,00
PJ 04.05.0630 (/)	Espécies vegetais com altura de (0,20 a 0,80)m, tipo Helicônia Psittacorum (Helicônia Papagaio), Xanthosoma Lindenii (Xantia), Calathea Zebrina (Calatea Zebra), Jasminum Sambac (Bogari) ou similar e considerando 12 mudas por m2. Fornecimento.(desonerado)	m2	300,00
PJ 04.05.0710 (/)	Espécies vegetais com altura de (0,15 a 0,40)m, tipo Pachystachys Lutea (Camarão Amarelo), Asparagus Densiflorus "Sprengeri" (Aspargo/Bambuzinho), Justiça Brandegeana / Beloperone Guttata (Camarão Vermelho), Penta Laceolata (Penta), Strobilanthes Dyerianus (Escudo Persa), Nephrolepis Exaltata (Samambaia Crespa) ou similar e considerando 16 mudas por m2. Fornecimento.(desonerado)	m2	64,00
PJ 04.05.0720 (/)	Espécies vegetais com altura de (0,20 a 0,40)m, tipo Ctenanthe Setosa (Maranta Cinza), Calathea Makoyana (Maranta Pavão), Belamcanda Chinensis (Flor Leopardo), Miscanthus Sinensis (Capim Zebra), Nephrolepis Pectinata (Samambaia Paulista), Sanseveira Trifasciata "Laurentii" (Espada de São Jorge) ou similar e considerando 16 mudas por m2. Fornecimento.(desonerado)	m2	128,00

PJ 04.05.0800 (/)	Espécies vegetais com altura de (0,10 a 0,20)m, tipo Cuphea Gracilis (Érica), Acalypha Reptans (Rabo de Gato / Mini Acalifa), Arachis Repens (Grama Amendoim), Asystasia Gangetica ou Coromandedeliana (Asistásia), Bulbeline Frutescens ou Caulescens (Bulbine), Chlorophytum Comosum Variegatum (Clorofito), Duranta Repens (Pingo de Ouro / Violeteira), Evolvulus Glomeratus (Evolvolo), Hemigraphis Colorata (Hera-Roxa), Ophiopogon Japonicus (Pele-de-Urso), Peristrophe Augustifolia (Periquito Amarelo), Pilea Cadierei (Piléia / Planta Alumínio), Pilea Microphylla (Brilhantina), Ruellia Squarrosa (Ruélia-Roxa), Schizocentron Elegans (Quaresminha), Scindapsus Aureus (Jibóia), Setcreasea Purpurea ou Tradescantia Pallida (Setcreasea), Spilanthes Repens (Margaridinha Rasteira), Syngonium Podophyllum (Maracanã Rajado), Tradescantia Zebrina ou Zebrina Pendula (Trapoeiraba Roxa), Tradescantia Zebrina Purpurea ou Zebrina Purpurea (Trapoeiraba Roxa), Wedelia Paludosa ou Spangineticola Trilobata (Margaridão) ou similar e considerando 25 mudas por m2. Fornecimento.(desonerado)	m2	50,00
PJ 04.05.0820 (/)	Espécies vegetais com altura de (0,10 a 0,30)m, tipo Lantana Camara (Cambará), Ajuga Reptans (Ajuga), barleria Repens (Barlêria-Vermelha), Catharanthus Roseus (Vinca), Coreopsis Lanceolata (Margaridinha Amarela), Euphorbia Millii (Coroa-de-Cristo Pequena), Iresine Herbistii (Orelha-de-Macaco), Lantana Sellowiana (Lantana), Lantana Undulata (Lantana Branca), Plecranthus Nummarius (Dólar), Portulaca Grandiflora (Onze-Horas), Salvia Splendens (Sálvia), Selaginella Umbrosa (Selaginela), Senecio Douglasii (Cinerária), Solanum Violaefolium (Solano- Rasteiro), Tulbaghia Violacea (Junquilha-Alho-Social), Unxia Kubitzkii (Botão-de-Ouro) ou similar e considerando 25 mudas por m2. Fornecimento.(desonerado)	m2	40,00
PJ 04.05.0830 (/)	Espécies vegetais com altura de (0,10 a 0,20)m, tipo Hemerocallis Flava (Hemerocallis, Lirio), Begonia Cucullata ou Semperflorens (Azedinha do Brejo), Coreopsis Grandiflora (Camomila), Episcia Cupreata (Violeta Vermelha), Fittonia Verschaffeltii (Planta Mosaico), Impatiens Waleriana (Maria-Sem-Vergonha), Maranta Leuconeura (Barriga de Sapo), Petúnia Híbrida (Petúnia), Tagetes Patula (Cravo-Francês), Verbena Híbrida (Verbena / Camaradinha) ou similar e considerando 25 mudas por m2. Fornecimento.(desonerado)	m2	95,00
PJ 04.05.0860 (/)	Espécies vegetais com altura de (0,15 a 0,30)m, tipo Ophiopogon jaburan (Barba - de - Serpente), Kalanchoe Blossfeldiana (Calancôe), Maranta Bicolor (Caeté) ou similar e considerando 25 mudas por m2. Fornecimento.(desonerado)	m2	62,50
PJ 04.10 Plantio de Gramas e Leguminosas			
PJ 04.10.0050 (A)	Plantio de plantas de cobertura, conforme Projeto FJP.(desonerado)	un	0,63
PJ 04.10.0052 (/)	Plantio de cobertura vegetal, considerando 4 mudas por m2.(desonerado)	m2	2,52
PJ 04.10.0053 (/)	Plantio de cobertura vegetal, considerando 8 mudas por m2.(desonerado)	m2	5,04
PJ 04.10.0056 (/)	Plantio de cobertura vegetal, considerando 12 mudas por m2.(desonerado)	m2	7,56
PJ 04.10.0059 (/)	Plantio de cobertura vegetal, considerando 16 mudas por m2.(desonerado)	m2	10,08
PJ 04.10.0065 (/)	Plantio de cobertura vegetal, considerando 25 mudas por m2.(desonerado)	m2	15,75
PJ 04.10.0100 (A)	Plantio de grama em placas, tipo São Carlos, Batatais ou Larga, inclusive o fornecimento da grama, terra preta, preparo de terreno e calagem.(desonerado)	m2	33,37
PJ 04.10.0106 (/)	Plantio de grama, incluindo preparo do terreno com 10cm de saibro e 5cm de terra estrumada, exclusive fornecimento da grama.(desonerado)	m2	40,18
PJ 04.10.0109 (/)	Plantio de grama, tipo Stenotaphrum Secundatum Variação Variegatum, inclusive transporte e fornecimento.(desonerado)	m2	38,61
PJ 04.10.0112 (/)	Plantio de grama, tipo Zoizia Japonica, inclusive fornecimento.(desonerado)	m2	27,32
PJ 04.10.0150 (/)	Plantio de grama em placas, tipo São Carlos, Batatais ou Larga, inclusive compra e arrancamento no local de origem, carga, transporte, descarga e preparo do terreno, para recomposição de áreas gramadas eventualmente danificadas.(desonerado)	m2	26,23
PJ 04.10.0500 (/)	Biomanta vegetal para quantidades de até 500,00m2, incluindo coveamento, plantio de sementes de espécies nativas da região, insumos para adubação e irrigação. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	85,22
PJ 04.10.0550 (/)	Biomanta vegetal para quantidades de 501,00m2 a 1.000,00m2, incluindo coveamento, plantio de sementes de espécies nativas da região, insumos para adubação e irrigação. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	79,35
PJ 04.10.0600 (/)	Biomanta vegetal para quantidades superiores a 1.000,00m2, incluindo coveamento, plantio de sementes de espécies nativas da região, insumos para adubação e irrigação. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	73,50
PJ 04.20 Gramas Sintéticas			
PJ 04.20.0050 (/)	Grama sintética Européia, em rolos, com fios de 28mm de comprimento, Flexigrass FLP PP 28mm ou similar, na cor verde, inclusive mão-de-obra especializada para execução de serviços, fornecimento e instalação de faixas de grama sintética branca para as demarcações do campo, regularização com areia adequada e transporte do material até o local dos serviços. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	119,47
PJ 04.20.0055 (/)	Piso de grama sintética, em rolo, com fios de 50mm de altura, na cor verde, demarcação de linhas com grama na cor branca, sistema de amortecimento composto com as seguintes características mínimas: Camada de areia especial com 1cm de espessura (20 Kg/m2) e grânulos de borracha de granulometria de 0,6 a 2mm (9 Kg/m2) e mão de obra especializada para instalação; exclusive base asfáltica, mureta perimetral para contenção da base, canaleta perimetral para coleta e escoamento da água e preparo de terreno. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	213,35
PJ 04.20.0100 (/)	Grama sintética européia auto-drenante em rolos para campo de futebol e afins, composto de base primária em rafia de PP (polipropileno) adicionada de reforço dimensional tipo "cabelo de anjo" revestidos por baixo com camada de latex preto de alta resistência e microporos para drenagem de águas pluviais, tufada com fios de 30mm de altura em fibra de PP (polipropileno) fibrilado 8800 DTEX, na cor verde, com densidade de 16.400 pontos por metro quadrado, rolos unidos com fita especial em tecido de poliéster e adesivo de poliuretano bicomponente a prova d'água e demarcação com linhas de grama branca do mesmo material e preenchida com lastro de 30Kg/m2 de areia quartzoza tipo AB40/50. Colocação.(desonerado)	m2	21,20

PJ 04.20.0105 (I)	Piso de grama sintética, em rolo, com fios de 50mm de altura, na cor verde, demarcação de linhas com grama na cor branca, sistema de amortecimento composto com as seguintes características mínimas: Camada de areia especial com 1cm de espessura (20 Kg/m ²) e grânulos de borracha de granulometria de 0,6 a 2mm (9 Kg/m ²) e mão de obra especializada para instalação; base asfáltica drenante composta de camadas niveladas de brita N° 2 e pedrisco, imprimadas com emulsão asfáltica e compactadas na espessura de 10cm, mureta perimetral em blocos de concreto de (15 x 20 x 40)cm para contenção da base; exclusive canaleta perimetral para coleta e escoamento da água e preparo de terreno. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m ²	276,58
PJ 04.20.0500 (I)	Remoção de grama sintética, inclusive carga, descarga e transporte a 30 Km.(-desonerado)	m ²	8,47
PJ 09 Árvores e Arbustos			
PJ 09.05 Plantio de Árvores e Arbustos			
PJ 09.05.0050 (I)	Amarrio de mudas de árvore ao tutor, com fitilho plástico, exclusive este.(desonerado)	un	1,17
PJ 09.05.0100 (A)	Plantio de arbusto para jardim, conforme Projeto FPJ.(desonerado)	un	1,79
PJ 09.05.0150 (I)	Mudas com 50cm a 70cm de altura, plantio em encosta, exclusive tutor, inclusive abertura da cova.(desonerado)	un	3,77
PJ 09.05.0201 (I)	Plantio de árvore de 2,50m de altura, de qualquer espécie, em logradouro público, inclusive transporte, abertura de cova de (80 x 80 x 80)cm, terra estrumada, estaca de madeira (tutor), amarrão com fitilho e retirada do material excedente, exclusive o fornecimento da árvore, tento, demolição e recomposição de passeio.(desonerado)	un	284,12
PJ 09.05.0205 (I)	Plantio de árvore de 2,50m de altura, de qualquer espécie, em logradouro público, inclusive transporte, abertura de cova de (0,60 x 1,50 x 1,00)m, terra estrumada, estaca de madeira (tutor), amarrão com fitilho e retirada do material excedente, exclusive o fornecimento da árvore, plantio de cobertura, tento, demolição e recomposição de passeio. (desonerado)	un	335,49
PJ 09.05.0210 (I)	Plantio de árvore de 2,50m de altura, de qualquer espécie, em logradouro público, inclusive transporte, abertura de cova de (0,70 x 1,50 x 1,00)m, terra estrumada, estaca de madeira (tutor), amarrão com fitilho e retirada do material excedente, exclusive o fornecimento da árvore, plantio de cobertura, tento, demolição e recomposição de passeio. (desonerado)	un	379,42
PJ 09.05.0215 (I)	Plantio de árvore de 2,50m de altura, de qualquer espécie, em logradouro público, inclusive transporte, abertura de cova de (0,80 x 1,50 x 1,00)m, terra estrumada, estaca de madeira (tutor), amarrão com fitilho e retirada do material excedente, exclusive o fornecimento da árvore, plantio de cobertura, tento, demolição e recomposição de passeio. (desonerado)	un	423,33
PJ 09.05.0220 (I)	Plantio de árvore de 2,50m de altura, de qualquer espécie, em logradouro público, inclusive transporte, abertura de cova de (0,90 x 1,50 x 1,00)m, terra estrumada, estaca de madeira (tutor), amarrão com fitilho e retirada do material excedente, exclusive o fornecimento da árvore, plantio de cobertura, tento, demolição e recomposição de passeio. (desonerado)	un	467,25
PJ 09.05.0225 (I)	Plantio de árvore de 2,50m de altura, de qualquer espécie, em logradouro público, inclusive transporte, abertura de cova de (1,00 x 1,50 x 1,00)m, terra estrumada, estaca de madeira (tutor), amarrão com fitilho e retirada do material excedente, exclusive o fornecimento da árvore, plantio de cobertura, tento, demolição e recomposição de passeio. (desonerado)	un	511,18
PJ 09.05.0230 (I)	Plantio de árvore de 2,50m de altura, de qualquer espécie, em logradouro público, inclusive transporte, abertura de cova de (1,10 x 1,50 x 1,00)m, terra estrumada, estaca de madeira (tutor), amarrão com fitilho e retirada do material excedente, exclusive o fornecimento da árvore, plantio de cobertura, tento, demolição e recomposição de passeio. (desonerado)	un	555,09
PJ 09.05.0235 (I)	Plantio de árvore de 2,50m de altura, de qualquer espécie, em logradouro público, inclusive transporte, abertura de cova de (1,20 x 1,50 x 1,00)m, terra estrumada, estaca de madeira (tutor), amarrão com fitilho e retirada do material excedente, exclusive o fornecimento da árvore, plantio de cobertura, tento, demolição e recomposição de passeio. (desonerado)	un	599,02
PJ 09.05.0240 (I)	Plantio de árvore de 2,50m de altura, de qualquer espécie, em logradouro público, inclusive transporte, abertura de cova de (1,30 x 1,50 x 1,00)m, terra estrumada, estaca de madeira (tutor), amarrão com fitilho e retirada do material excedente, exclusive o fornecimento da árvore, plantio de cobertura, tento, demolição e recomposição de passeio. (desonerado)	un	642,94
PJ 09.05.0245 (I)	Plantio de árvore de 2,50m de altura, de qualquer espécie, em logradouro público, inclusive transporte, abertura de cova de (1,40 x 1,50 x 1,00)m, terra estrumada, estaca de madeira (tutor), amarrão com fitilho e retirada do material excedente, exclusive o fornecimento da árvore, plantio de cobertura, tento, demolição e recomposição de passeio. (desonerado)	un	686,85
PJ 09.05.0255 (I)	Plantio de árvore de 2,50m de altura, de qualquer espécie, em logradouro público, inclusive transporte, abertura de cova de (1,50 x 1,50 x 1,00)m, terra estrumada, estaca de madeira (tutor), amarrão com fitilho e retirada do material excedente, exclusive o fornecimento da árvore, plantio de cobertura, tento, demolição e recomposição de passeio. (desonerado)	un	730,78
PJ 09.30 Espécies Vegetais - Fornecimento			
PJ 09.30.0100 (I)	Espécies vegetais com altura de (0,30 a 2,00)m, tipo Arbusto Dracaena Marginata (Dracena de Madagascar), Agave Attenuata (Agave Dragão), Agave Angustifolia (Piteira do Caribe), Arbusto Clusia Rosea (Clusia), Cortaderia Selloana (Pluma, Capim dos Pampas), Dracaena Arborea (Dracena), Eugenia Sprengelii (Murta), Euphorbia Cotinifolia (Caracasana), Philodendron Gloriosum (Filodendro Glorioso), Philodendron Undulatum (Guaimbé da Folha Ondulada), Tibouchina Grandifolia (Orelha de Onça), Yucca Elephantipes (Íuca Elefante) ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	25,00
PJ 09.30.0300 (I)	Espécies vegetais com altura de (0,40 a 2,00)m, tipo Arbusto Philodendron Binnatifidum (Banana de Macaco), Agave Americana (Pita Azul), Agave Americana Marginata (Agave), Codiaeum variegatum (Crótón), Colocasia Esculenta (Inhame Branco), Cordia Lutea (Cordia Amarela), Dracaena Fragrans (Coqueiro de Vênus, Pau D'Água), Ligustrum Sinensi (Ligustro Chines), Musa Coccinea (Bananeira Florida, Bananeira Vermelha), Myrthus Communs (Murta), Nerium Oleander (Espirradeira), Philodendron Selloum (Guaimbé), Philodendron Speciosum (Filodendro Imperial), Philodendron Wilsonii (Filodendro), Polyscias Fruticosa (Árvore da Felicidade), Rhododendron x Simsii (Azaléia Belga), Senna Alata (Maria Preta), Stenolobium Stans/Tecoma Stans (Ipê de Jardim) ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	35,00
PJ 09.50 Árvores			
PJ 09.50.0500 (I)	Espécies vegetais nativas com CAP (Circunferência na Altura do Peito) variando entre 0,10m e 0,15m e altura entre 2,50m e 3,00m. Fornecimento.(desonerado)	un	140,00
PJ 09.50.0550 (I)	Espécies vegetais nativas com CAP (Circunferência na Altura do Peito) variando entre 0,15m e 0,20m e altura entre 3,00m e 3,50m. Fornecimento.(desonerado)	un	250,00
PJ 09.50.0600 (I)	Espécies vegetais nativas com CAP (Circunferência na Altura do Peito) variando entre 0,20m e 0,25m e altura entre 3,50m e 4,00m. Fornecimento.(desonerado)	un	350,00
PJ 09.60 Palmeiras			
PJ 09.60.0100 (I)	Espécies vegetais com altura de (0,60 a 1,00)m, tipo Palmeira Phoenix Roebelenii (Tamareira Anã), Coccolithrinax SP (Leque-Prateada), Elaeis Guineensis (Dendzeiro), Gaussia Maya (Palmeira Maia) ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	55,00
PJ 09.60.0151 (I)	Espécies vegetais com altura de (2,50 a 3,50)m, tipo Palmeira Syagrus Romanzoffiana (Baba-de-Boi / Gerivá), Aiphanes Caryotifolia (Palmeira "Spine"), Livistonia Chinensis (Leque da China / Falsa Latânia), Rhapsis Excelsa (Palmeira Ráfia), Roystonea Oleracea (Palmeira Real) ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	150,00
PJ 09.60.0152 (I)	Espécies vegetais com altura de (6,00 a 7,00)m Tipo Palmeira Syagrus Romanzoffiana (Baba-de-Boi / Gerivá); Aiphanes Caryotifolia (Palmeira "Spine"); Livistonia Chinensis (Leque da China / Falsa Latânia); Roystonea Oleracea (Palmeira Real) ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	400,00
PJ 14 Cercas e Protetores			
PJ 14.05 Cercas e Protetores			
PJ 14.05.0040 (A)	Cerca protetora de jardim, formando arcos com 46cm de diâmetro em aço redondo liso de 1/2", superpostos de 10cm, soldados em barra de (1 1/2"x3/8"), com montantes do mesmo material, distanciados de 75cm, chumbados em blocos de concreto, inclusive escavação, reatero, carga, descarga e transporte. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m	143,11
PJ 14.05.0044 (A)	Cerca protetora de jardim com 18cm de altura, em barra chata de aço ASTM 588 de (3" x 1/4"), com montantes do mesmo material, distanciados de 1,00m, chumbados em bloco de concreto, inclusive escavação, reatero, carga, descarga e transporte.(desonerado)	m	443,93
PJ 14.05.0050 (B)	Cerca protetora de jardim, tipo capelinha, em módulos de 1,20m. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	185,06
PJ 14.05.0053 (A)	Cerca protetora para jardim, em tela em chapa de metal expandido, malha de (8"x3"), chapa de 3/16", inclusive pintura. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m ²	341,04
PJ 14.05.0059 (A)	Cerca protetora de jardim com 30cm de altura, em tela em chapa de metal expandido, malha de (8"x3"), chapa de 3/16", soldada em tubo de aço galvanizado com diâmetro interno de 2", chumbados em blocos de concreto a cada 80cm, inclusive escavação, reatero, carga, descarga, transporte e pintura. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m	226,35
PJ 14.05.0100 (I)	Guarda-corpo em toras de madeira de reflorestamento e entrelaçado com corda siza. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	49,11
PJ 14.05.0110 (A)	Limitador de grama em polietileno - Linha Borda. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m	10,14
PJ 14.05.0113 (A)	Limitador de grama em polietileno - Linha Plana. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m	11,42
PJ 14.05.0125 (I)	Moirão em madeira de reflorestamento, para sustentação de retentores em área de manguezal, com seção de diâmetro de 15cm, altura livre média de 2,00m, enterrado a 1,00m de profundidade, incluindo escavação manual de cova. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	76,45
PJ 14.05.0150 (A)	Protetor de árvore em ferro de 3/8", circular com diâmetro de 30cm, altura de 2m, base em concreto, engastado no solo de 50cm, inclusive pintura a óleo. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	122,96
PJ 14.05.0153 (A)	Protetor de árvore em ferro de 3/8", circular com diâmetro de 40cm, altura de 2m, base em concreto, engastado no solo de 50cm, inclusive pintura a óleo. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	160,27
PJ 14.05.0160 (I)	Protetor (gola) de árvore em ferro fundido nodular, nas dimensões de (1,00x1,00x0,60)m. Fornecimento.(desonerado)	un	803,16
PJ 14.05.0166 (I)	Protetor (gola) de árvore em ferro fundido nodular, nas dimensões de (1,28x1,28x0,90)m. Fornecimento.(desonerado)	un	1358,00
PJ 14.05.0200 (B)	Protetor de canteiro em tubos de aço galvanizado (externa e internamente), com (1,20x0,30)m, formado por 2 tubos de 3" e espessura de parede de 1/8" na vertical e 1 tubo de 1 1/2" na horizontal, fixados por encaixe, com tratamento anticorrosivo e pintura. Fornecimento e colocação.(desonerado)	mod	779,33
PJ 14.05.0700 (I)	Retentor flutuante para proteção de manguezal. Confeção e instalação.(desonerado)	m	100,86
PJ 14.10 Telas			
PJ 14.10.0030 (I)	Tela de arame galvanizado nº 14, com malha losangular de 1/2". Fornecimento.(desonerado)	m ²	165,48
PJ 14.10.0050 (I)	Tela de arame galvanizado nº 12, com malha losangular de 1". Fornecimento.(desonerado)	m ²	124,34

PJ 14.10.0100 (I)	Tela de arame galvanizado nº 08, com malha losangular de 1 1/2". Fornecimento.(desonerado)	m2	250,14
PJ 14.10.0103 (I)	Tela de arame galvanizado nº 08, com malha losangular de 1 1/2", soldada em quadro de ferro. Colocação.(desonerado)	m2	45,68
PJ 14.10.0150 (I)	Tela de arame galvanizado nº 08, com malha quadrada (fios ondulados) de (2 x 2)cm. Fornecimento.(desonerado)	m2	317,50
PJ 14.10.0200 (I)	Tela de arame galvanizado nº 12, com malha losangular de 5cm. Fornecimento.(desonerado)	m2	50,40
PJ 14.10.0203 (A)	Tela de arame galvanizado nº 12, com malha losangular de 5cm, fixada com arame galvanizado nº 12, à armação tubular de ferro galvanizado (exclusive esta). Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	100,26
PJ 14.10.0500 (I)	Tela de arame galvanizado nº 12, revestido de PVC, com malha losangular de 5cm, fixada com arame galvanizado nº 12, à armação tubular de ferro galvanizado (exclusive esta). Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	145,64
PJ 14.10.0900 (I)	Tela em polietileno de alta densidade, 100% virgem, com malha de (5x5)cm, com resistência a tração de 500Kg. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	38,81
PJ 14.15 Alamedados			
PJ 14.15.0050 (I)	Alamedado com até 2m de altura, com tela de arame galvanizado nº 12, malha quadrada de 1", formando quadros contornados de cantoneira de (3/4"x3/4"x1/8"), fixados em montantes de tubos galvanizados (externa e internamente) de 2" e espessura de parede de 1/8" com carapucas de fechamento superior, espaçados a cada 2,50m e chumbados no solo, exclusive a base de fixação. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	258,25
PJ 14.15.0099 (I)	Alamedado com 3,0m de altura, em tela de arame galvanizado revestido de PVC no 12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro interno de 2 1/2" e espessura de parede de 1/8", em módulos de (3,00x1,50)m, chumbados em blocos de concreto, inclusive escavação, reatero, carga, descarga, transporte e pintura dos tubos, com 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação. (Desonerado)	m2	398,00
PJ 14.15.0100 (C)	Alamedado com 3,0m de altura, em tela de arame galvanizado nº 12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de diâmetro interno de 2" e espessura de parede de 1/8", em módulos de (3,00x1,50)m, chumbados em blocos de concreto, inclusive escavação, reatero, carga, descarga, transporte e pintura dos tubos, com 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	312,54
PJ 14.15.0101 (A)	Alamedado com 3,0m de altura, em tela de arame galvanizado nº 12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro interno de 2 1/2" e espessura de parede de 1/8", em módulos de (3,00x1,50)m, chumbados em blocos de concreto, inclusive escavação, reatero, carga, descarga, transporte e pintura dos tubos, com 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	352,62
PJ 14.15.0102 (I)	Alamedado com 3,0m de altura, em tela de arame galvanizado nº 12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro interno de 3" e espessura de parede de 1/8", sem costura, em módulos de (3,00x1,50)m, chumbados em blocos de concreto, inclusive escavação, reatero, carga, descarga, transporte e pintura dos tubos, com 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	383,28
PJ 14.15.0103 (C)	Alamedado com 4,5m de altura, em tela de arame galvanizado nº 12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro interno de 2" e espessura de parede de 1/8", em módulos de (3,00x1,50)m, chumbados em blocos de concreto, inclusive escavação, reatero, carga, descarga, transporte e pintura dos tubos, com 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	351,99
PJ 14.15.0104 (I)	Alamedado com 4,5m de altura, em tela de arame galvanizado nº 12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro interno de 2 1/2" e espessura de parede de 1/8", sem costura, em módulos de (3,00x1,50)m, chumbados em blocos de concreto, inclusive escavação, reatero, carga, descarga, transporte e pintura dos tubos, com 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	390,12
PJ 14.15.0105 (I)	Alamedado com 4,5m de altura, em tela de arame galvanizado nº 12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro interno de 3" e espessura de parede de 1/8", sem costura, em módulos de (3,00x1,50)m, chumbados em blocos de concreto, inclusive escavação, reatero, carga, descarga, transporte e pintura dos tubos, com 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	420,94
PJ 14.15.0106 (C)	Alamedado em tela de arame galvanizado nº 12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 2" e espessura de parede de 1/8", chumbados em blocos de concreto, inclusive escavação, reatero, transporte, carga, descarga e pintura dos tubos, com 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	251,64
PJ 14.15.0107 (I)	Alamedado com 4,5m de altura, em tela de arame galvanizado revestido de PVC no 12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro interno de 2 1/2" e espessura de parede de 1/8", sem costura, em módulos de (3,00x1,50)m, chumbados em blocos de concreto, inclusive escavação, reatero, carga, descarga, transporte e pintura dos tubos, com 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação. (Desonerado)	m2	435,50
PJ 14.15.0109 (B)	Alamedado com 6m de altura, em tela galvanizada nº12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro interno de 2" e espessura de parede de 1/8", em módulos de (3x1,50)m, chumbados em blocos de concreto, inclusive escavação, reatero, carga, descarga, transporte e pintura dos tubos, com 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	361,15

PJ 14.15.0110 (I)	Alamedado com 6m de altura, em tela galvanizada nº 12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro interno de 2 1/2" e espessura de parede de 1/8", sem costura, em módulos de (3x1,50)m, chumbados em blocos de concreto, inclusive escavação, reatero, carga, descarga, transporte e pintura dos tubos, com 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	395,73
PJ 14.15.0112 (A)	Alamedado com 6m de altura, em tela galvanizada nº12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro interno de 2" e espessura de parede de 1/8", com costura, em módulos de (3x1,50)m, chumbados em blocos de concreto, inclusive escavação, reatero, carga, descarga, transporte e pintura dos tubos, com 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	361,15
PJ 14.15.0113 (I)	Alamedado com 6m de altura, em tela galvanizada nº 12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro interno de 3" e espessura de parede de 1/8", sem costura, em módulos de (3x1,50)m, chumbados em blocos de concreto, inclusive escavação, reatero, carga, descarga, transporte e pintura dos tubos, com 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	425,54
PJ 14.15.0114 (I)	Alamedado com 6m de altura, em tela de arame galvanizado revestido de PVC no 12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro interno de 3" e espessura de parede de 1/8", sem costura, em módulos de (3x1,50)m, chumbados em blocos de concreto, inclusive escavação, reatero, carga, descarga, transporte e pintura dos tubos, com 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação. (Desonerado)	m2	470,92
PJ 14.15.0115 (B)	Alamedado com 7,5m de altura, em tela galvanizada nº12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro interno de 2" e espessura de parede de 1/8", em módulos de (2x1,50) m, chumbados em blocos de concreto, inclusive escavação, reatero, carga, descarga, transporte e pintura dos tubos, com 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	405,72
PJ 14.15.0116 (I)	Alamedado com 7,5m de altura, em tela galvanizada nº 12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) sem com diâmetro interno de 2 1/2" e espessura de parede de 1/8", sem costura, em módulos de (2x1,50)m, chumbados em blocos de concreto, inclusive escavação, reatero, carga, descarga, transporte e pintura dos tubos, com 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	446,34
PJ 14.15.0117 (A)	Alamedado com 7,5m de altura, em tela galvanizada nº 12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro interno de 3" e espessura de parede de 1/8", em módulos de (2x1,50) m, chumbados em blocos de concreto, inclusive escavação, reatero, carga, descarga, transporte e pintura dos tubos, com 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	485,52
PJ 14.15.0118 (I)	Alamedado tela de arame galvanizado nº 14, malha losango de 6cm de lado, presa à armação de tubos galvanizados (externa e internamente), com elementos horizontais e verticais, sendo estes fixados em bloco de concreto de (0,30x0,30x0,60)m, fck=15MPa, espaçados de 3m com altura total de 2,50m acima do terreno. Os tubos horizontais serão 2, ambos com 1 1/2" de diâmetro e espessura de parede de 1/8", assim como os verticais, as emendas serão soldadas. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	202,71
PJ 14.15.0119 (I)	Alamedado com 7,5m de altura, em tela de arame galvanizado revestido de PVC no 12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro interno de 3" e espessura de parede de 1/8", em módulos de (2x1,50)m, chumbados em blocos de concreto, inclusive escavação, reatero, carga, descarga, transporte e pintura dos tubos, com 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação. (Desonerado)	m2	530,90
PJ 14.15.0150 (B)	Alamedado em tela de arame plastificado nº 12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 2" e espessura de parede de 1/8", espaçados de 2m, chumbados em blocos de concreto com fck=15Mpa, medindo (0,30x0,30x1,00)m, tela presa em arame nº 12 plastificada, inclusive escavação, reatero, transporte, carga, descarga e pintura dos tubos, com 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	300,52
PJ 14.15.0200 (I)	Alamedado campo de esporte, vôlei ou basquete, com 1m de altura, em tubo galvanizado (externa e internamente) de 2" e espessura de parede de 1/8" horizontal e montantes do mesmo material espaçados a cada 2m e chumbados no solo, exclusive a base de fundação. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	183,18
PJ 14.15.0203 (A)	Alamedado para campo de esporte, constando de poste de tubo de ferro galvanizado (externa e internamente), espaçados de 2m, com diâmetro de 2" e espessura de parede de 1/8", e altura de 3m livres sobre o solo, fixados em prisma de concreto com Fck=15MPa, medindo (0,30x0,30x1,00)m, sobre estes postes fixada tela de arame nº 12 plastificada, malha de 5,0cm, presa em 2 arames nº 12 plastificados, colocados transversalmente e atravessando os tubos superior e inferiormente, com um T e uma cruzeta de 2", respectivamente. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	437,91
PJ 14.15.0206 (I)	Alamedado para campo de esporte, constando de postes de tubo de ferro galvanizado (externa e internamente), espaçados de 2m, com diâmetro de 2" e espessura de parede de 1/8", e altura de 3m livres sobre o solo, fixados em prismas de concreto com fck=18MPa, medindo (0,30x0,30x1,00)m, e sobre estes postes fixada tela de arame nº 12 plastificado, malha de 7,5cm, presa em 2 arames nº 12 plastificados, colocados transversalmente e atravessando os tubos superior e inferiormente, com um T e uma cruzeta de 2", respectivamente. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	387,14
PJ 14.15.0250 (I)	Alamedado para cabeceira de campo de esporte, executado com postes de tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) de 2" e espessura de parede de 1/8", com altura livre de 5,30m, ficando 0,70m enterrados em prismas de concreto de 18MPa, medindo (0,30x0,30x0,75)m, estando os postes espaçados de 2m, com 3 tubos horizontais e 1 de contraventagem, também, a cada 2m, todos de 2", e sobre estes fixada tela de arame nº 12 plastificado, malha de 7,5cm, inclusive 3 cruzetas, curvas, fundações. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	393,66

PJ 14.15.0300 (A)	Contraventamento de alambrado com tubos de ferro galvanizado (externa e internamente), com diâmetro interno de 2" e espessura de parede de 1/8". Fornecimento e colocação.(desonerado)	m	168,98
PJ 14.15.0303 (I)	Contraventamento de alambrado com tubos de ferro galvanizado (externa e internamente), com diâmetro interno de 2" e espessura de parede de 1/8", com costura. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m	168,98
PJ 14.15.0400 (I)	Contraventamento de alambrado com tubos de ferro galvanizado (externa e internamente), com diâmetro interno de 2 1/2" e espessura de parede de 1/8", sem costura. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m	194,66
PJ 14.15.0500 (I)	Contraventamento de alambrado com tubos de ferro galvanizado (externa e internamente), com diâmetro interno de 3" e espessura de parede de 1/8", sem costura. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m	215,56
PJ 14.15.1500 (I)	Reuperação do apoio de alambrado em quadra polivalente com pavimento rígido, considerando-se a substituição de 30 cm de tubo de ferro galvanizado de 2" na base, pintura, demolição e recomposição de pavimento rígido.(desonerado)	un	146,82
PJ 14.15.1600 (I)	Reuperação do apoio de alambrado em campo de saibro, considerando-se a substituição de 50 cm de tubo de ferro galvanizado de 2" na base, pintura, escavação, demolição e confecção de bloco de concreto.(desonerado)	un	168,24
PJ 19 Conservação e Limpeza			
Nota: Nos itens correspondentes a serviços periódicos, os preços entendem-se em cada vez que foram executados. As frequências indicadas servem apenas para melhor definir os preços.			
PJ 19.05 Tratamento, Conservação e Limpeza			
PJ 19.05.0050 (I)	Adubo orgânico (esterco de gado). Fornecimento.(desonerado)	m3	250,00
PJ 19.05.0053 (I)	Adubação química com fórmula completa (NPK-04-14-08), em gramados (1 vez por ano).(desonerado)	ha	2713,88
PJ 19.05.0060 (I)	Terra estrumada, inclusive carga, transporte e descarga. Fornecimento.(desonerado)	m3	230,00
PJ 19.05.0070 (I)	Terra tipo capa de morro, inclusive carga, descarga e transporte. Fornecimento.(desonerado)	m3	300,00
PJ 19.05.0100 (A)	Aparo manual, com enxadão ou tesoura, de beiral de gramado.(desonerado)	m	0,47
PJ 19.05.0103 (A)	Aparo manual de capim, com tesoura, ao redor de mudas vegetais.(desonerado)	m2	2,36
PJ 19.05.0150 (A)	Arrancamento de ervas daninhas pela raiz, em área gramada.(desonerado)	m2	1,88
PJ 19.05.0200 (I)	Aterro com terra preta simples, para execução de gramados.(desonerado)	m3	361,54
PJ 19.05.0250 (A)	Calagem de gramados (1 vez por ano).(desonerado)	ha	1538,45
PJ 19.05.0300 (A)	Capina de ervas, gramíneas, etc, em área de brita.(desonerado)	m2	5,89
PJ 19.05.0303 (A)	Capina de ervas, gramíneas e etc., em superfície ensaiada.(desonerado)	m2	0,28
PJ 19.05.0306 (A)	Capina de conservação em superfície ensaiada, gramada, etc.(desonerado)	m2	2,36
PJ 19.05.0309 (A)	Capina para construção de trilhas e aceiros, sobre material de 1ª categoria, a céu aberto, até a profundidade de 0,10m.(desonerado)	m2	4,71
PJ 19.05.0350 (A)	Capina manual, remoção e seleção de mudas de essências florestais, custo válido para cada 100 unidades, com altura de 14cm, largura de 10cm.(desonerado)	un	1,88
PJ 19.05.0353 (A)	Capina manual, remoção e seleção de mudas de essências florestais, custo válido para cada 100 unidades, com altura de 20cm e largura de 13cm.(desonerado)	un	3,06
PJ 19.05.0356 (A)	Capina manual, remoção e seleção de mudas de essências florestais, custo válido para cada 100 unidades, com altura de 30cm e largura de 15cm.(desonerado)	un	4,01
PJ 19.05.0359 (A)	Capina manual, remoção e seleção de mudas de essências florestais, custo válido para cada 100 unidades, com altura de 35cm e largura de 25cm.(desonerado)	un	11,78
PJ 19.05.0375 (I)	Cesto de tela para retirada de lixo, confeccionado em aço e sombrit, modelo COMLURB. Fornecimento.(desonerado)	un	61,77
PJ 19.05.0380 (A)	Corte de grama com máquinas motorizadas, inclusive varredura e recolhimento de resíduos.(desonerado)	ha	2450,43
PJ 19.05.0390 (I)	Combate de formigas, com aplicação de formicida, em encosta.(desonerado)	ha	318,95
PJ 19.05.0400 (A)	Catação manual de papéis em superfície gramada.(desonerado)	ha	37,69
PJ 19.05.0450 (A)	Irrigação de gramado e/ou canteiro com Caminhão Pipa, exclusive o fornecimento da água.(desonerado)	m2	0,15
PJ 19.05.0451 (A)	Irrigação de gramado e/ou canteiros com Caminhão Pipa, inclusive fornecimento da água.(desonerado)	m2	0,38
PJ 19.05.0453 (A)	Irrigação de árvore e/ou palmeira com Caminhão Pipa, exclusive o fornecimento da água.(desonerado)	un	1,12
PJ 19.05.0454 (A)	Irrigação de árvore e/ou palmeira com Caminhão Pipa, inclusive fornecimento da água.(desonerado)	un	1,35
PJ 19.05.0497 (A)	Limpeza de superfície e fundo de lagos e bacias de chafarizes e entornos, sem esvaziamento, exclusive transporte.(desonerado)	h	94,41
PJ 19.05.0500 (A)	Limpeza, após esvaziamento, de fundo de lago e/ou canal.(desonerado)	m2	3,53
PJ 19.05.0503 (A)	Limpeza de caixa de ralo em praça e/ou parque.(desonerado)	un	21,20
PJ 19.05.0506 (A)	Limpeza de folhas e papéis flutuando em lago e/ou canal.(desonerado)	ha	235,56
PJ 19.05.0550 (A)	Manutenção e recomposição de áreas jardinadas, corte de folhas e ramos secos, retirada de parasitas, limpeza e replantio de arbustos.(desonerado)	m2	1,79
PJ 19.05.0600 (I)	Nivelamento e compactação de áreas ensaiadas.(desonerado)	ha	4132,29
PJ 19.05.0650 (I)	Rega de jardim ou gramado, com esguicho, usando água local canalizada.(desonerado)	dam2	4,71
PJ 19.05.0700 (A)	Retirada de gramíneas em piso de pedra portuguesa, utilizando roçadeira costal.(desonerado)	m2	2,76
PJ 19.05.0703 (A)	Retirada de cobertura vegetal de piso de junta seca.(desonerado)	m	35,34
PJ 19.05.0750 (I)	Retirada de material proveniente de poda de varredura ou de limpeza diversas, a ser feita em caminhão com no mínimo 4m3 de capacidade, compreendendo carga, descarga e transporte até 30Km de distância.(desonerado)	m3	41,30

PJ 19.05.0780 (A)	Retirada de peixes de lagos e bacias de chafarizes, exclusive transporte.(desonerado)	h	189,24
PJ 19.05.0800 (I)	Retirada de protetor de árvore, inclusive carga, descarga e transporte.(desonerado)	un	19,45
PJ 19.05.0850 (A)	Retirada de galhos secos e de parasitas em árvores.(desonerado)	un	117,78
PJ 19.05.0870 (I)	Revolvimento de solo até 20cm de profundidade.(desonerado)	m2	3,53
PJ 19.05.0900 (A)	Varredura de folhas, papéis, etc, em área de brita.(desonerado)	m2	0,78
PJ 19.05.0903 (A)	Varredura de folhas, papéis e etc., em área ensaiada.(desonerado)	ha	518,23
PJ 19.05.0906 (A)	Varredura de folhas, papéis e etc., em área gramada.(desonerado)	ha	588,90
PJ 19.05.0909 (A)	Varredura de folhas, papéis e etc., em área pavimentada.(desonerado)	ha	471,12
PJ 19.10 Poda e Destocamento de Árvores			
PJ 19.10.0050 (I)	Arrancamento e replantio de árvore adulta, entre 3m e 5m de altura e até 20cm de diâmetro, inclusive escavação e rega durante 15 dias, exclusive transporte.(desonerado)	un	247,34
PJ 19.10.0100 (I)	Destocamento de árvores de médio porte até 60cm DAP e raízes profundas, com auxílio mecânico, inclusive carga, descarga e transporte do material resultante até 30Km.(desonerado)	un	1240,17
PJ 19.10.0103 (I)	Destocamento de árvores de grande porte acima de 61cm DAP e raízes profundas, com auxílio mecânico, inclusive carga, descarga e transporte do material resultante até 30Km.(desonerado)	un	1880,34
PJ 19.10.0150 (A)	Poda leve em árvores de pequeno e médio porte, compreendendo o emprego de Caminhão Carroceria Fixa de 7,5t, moto serra, escada, cordas, serrotes, machadinhas, incluindo carga, descarga e transporte de material resultante até 30Km (volume em torno de 1m3) e equipe mínima composta de 2 serventes, 2 arboricultores, 1 operador de moto-serra e 1 encarregado.(desonerado)	un	176,90
PJ 19.10.0153 (A)	Poda leve em árvores de grande porte, compreendendo o emprego de Caminhão Carroceria Fixa de 7,5t, elevador equipado com caçamba atingindo a altura de mais ou menos de 18m, moto serra, escada, cordas, serrotes, machadinhas, incluindo carga, descarga e transporte de material resultante até 30Km (volume em torno de 2m3) e equipe mínima composta de 2 serventes, 2 arboricultores, 1 operador de moto-serra e 1 encarregado.(desonerado)	un	391,57
PJ 19.10.0156 (A)	Poda de condução de muda de árvore até 3m de altura, inclusive carga, descarga e transporte do material resultante.(desonerado)	un	5,91
PJ 19.10.0200 (A)	Poda em árvores de médio e grande porte, compreendendo o emprego de Caminhão Carroceria Fixa de 7,5t, elevador equipado com caçamba atingindo a altura de mais ou menos de 18m, moto serra, escada, cordas, serrotes, machadinhas, incluindo carga, descarga e transporte de material resultante até 30Km (volume em torno de 4m3) e equipe mínima composta de 3 serventes, 3 arboricultores, 1 operador de moto-serra e 1 encarregado.(desonerado)	un	1038,21
PJ 19.10.0203 (A)	Poda em árvores de médio e grande porte, compreendendo o emprego de Caminhão Carroceria Fixa de 7,5t, elevador equipado com caçamba atingindo a altura de mais ou menos de 18m, moto serra, escada, cordas, serrotes, machadinhas, incluindo carga, descarga e transporte de material resultante até 30Km (volume em torno de 6m3) e equipe mínima composta de 3 serventes, 3 arboricultores, 1 operador de moto-serra e 1 encarregado.(desonerado)	un	1557,31
PJ 19.10.0250 (A)	Poda de árvore de médio porte para remoção de árvores, compreendendo o emprego de Caminhão Carroceria Fixa de 7,5t, elevador equipado com caçamba atingindo altura média de 15m, moto serra, escada, corda, serrote, machados, equipamento de segurança, compreendendo somatório de volume até 4m3.(desonerado)	un	1048,17
PJ 19.10.0253 (A)	Poda de árvore de grande porte para remoção de árvores, compreendendo o emprego de Caminhão Carroceria Fixa de 7,5t, elevador equipado com caçamba atingindo altura média de 15m, moto serra, escada, corda, serrote, machados, equipamento de segurança, compreendendo somatório de volume até 8m3.(desonerado)	un	2096,36
PJ 19.10.0300 (A)	Remoção de árvore de médio porte, compreendendo a poda com o emprego de Caminhão de Carroceria Fixa, elevador equipado com caçamba atingindo altura média de 15m, moto serra, escada, corda, serrote, machados, sinalização de desvio de tráfego de veículos, pedestres, equipamento de segurança, compreendendo somatório de volume até 4m3 e destocamento até 60cm DAP e raízes profundas, com auxílio mecânico, inclusive carga, descarga e transporte do material resultante até 30Km.(desonerado)	un	2288,34
PJ 19.10.0306 (A)	Remoção de árvore de grande porte, compreendendo a poda com o emprego de Caminhão de Carroceria Fixa, elevador equipado com caçamba atingindo altura média de 15m, moto serra, escada, corda, serrote, machados, sinalização de desvio de tráfego de veículos, pedestres, equipamento de segurança, compreendendo somatório de volume até 8m3 e destocamento acima de 61cm dap e raízes profundas, com auxílio mecânico, inclusive carga, descarga e transporte do material resultante até 30Km.(desonerado)	un	3976,70
PJ 19.10.0500 (I)	Remoção manual de raízes de árvores, incluindo abertura de cava com 30 cm de profundidade média, reaterro, sinalização de desvio de tráfego de veículos, pedestres, equipamento de segurança, carga, descarga e transporte do material resultante até 30 Km.(desonerado)	m3	136,48
PJ 24 Mobiliário e Acessórios			
PJ 24.05 Bancos e Mesas de Jardim			
PJ 24.05.0050 (I)	Banco em concreto armado, sem encosto, medindo (225x50x50)cm, modelo B7 da Neorex ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	1010,84
PJ 24.05.0053 (A)	Banco de concreto aparente, com 45cm de largura e 10cm de espessura, sobre 2 apoios do mesmo material, com secção de (10x30)cm.(desonerado)	m	274,16
PJ 24.05.0054 (I)	Banco contínuo em concreto armado, aparente, assento com 50cm de largura e 15cm de espessura, sobre apoios do mesmo material, com seção de (15 x 30)cm, inclusive lixamento, pintura com verniz acrílico, escavação e reaterro.(desonerado)	m	536,07

PJ 24.05.0056 (A)	Banco de concreto aparente, medindo 2x0,40x0,20m, fixados sobre apoio do mesmo material, seção de 10x30cm, inclusive carga, descarga e transporte, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	1017,64	PJ 24.10.0547 (C)	Escorrega de 5/10 anos com altura de 1,57m em madeira aparelhada e tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 3/4" e 2" e espessura de parede de 1/8", conforme projeto FPJ, com pintura de base galvite ou similar, 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	3759,12
PJ 24.05.0103 (/)	Bancos para jardim com 14 régua de madeira aparelhada, seção de (5,5 x 3,75)cm e comprimento de 2m, presas com parafusos de porca nos pés de ferro fundido, estes com 14Kg, barra de ferro ao centro do assentamento, inclusive espigão de fixação, 4 bases de concreto de (15x15x30)cm, e pintura na cor a ser indicada.(desonerado)	un	2093,27	PJ 24.10.0553 (B)	Escada de escorrega completa, inclusive patamar, conforme projeto FPJ, com pintura, transporte e desmontagem da danificada. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	1020,32
PJ 24.05.0106 (/)	Banco rústico, referência M-25, conforme o modelo Pactaplayground ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	863,20	PJ 24.10.0654 (A)	Gangorra de 0/4 anos com 2 pranchas de madeira aparelhada, estas fixadas em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) de 2" e espessura de parede de 1/8", com pintura de base Galvite ou similar e 2 demãos de acabamento, conforme modelo FPJ. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	2569,57
PJ 24.05.0110 (/)	Banco com 14 régua de madeira aparelhada seção de (5,5 x 3,75) cm e comprimento de 1,00 m, presas com parafusos e porcas em tubo de aço galvanizado de 4" de diâmetro, nas dimensões de 1 m de largura, 70 cm de altura e angulo de 62° com a horizontal, padrão RIO CIDADE VILA ISABEL, base de concreto de (90 x 65 x 25) cm, e pintura na cor a ser indicada. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	1518,92	PJ 24.10.0655 (D)	Gangorra de 5/10 anos com 2 pranchas de madeira aparelhada, estas fixadas em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) de 2" e espessura de parede de 1/8", com pintura de base Galvite ou similar e 2 demãos de acabamento, conforme modelo FPJ. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	2982,18
PJ 24.05.0120 (/)	Banco padrão "Rio Cidade Leblon" com assento em ripas de maçaranduba envernizadas, presas por cabo de aço. Suporte em barras de aço galvanizada dobradas, na cor prata. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	2091,56	PJ 24.10.0700 (C)	Gaiola ginica (trepa-trepa) em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 1" horizontais e verticais de 1 1/2" e espessura de parede de 1/8", chumbados em blocos de concreto e com pintura de base Galvite ou similar e 2 demãos de acabamento, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	8393,60
PJ 24.05.0153 (B)	Mesa de jogos com 4 bancos, tampo de mesa em marmorite armado, na cor natural, tendo no centro tabuleiro de xadrez em marmorite nas cores branca e preta, pés (mesa e bancos) de concreto armado, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	1985,63	PJ 24.10.0750 (C)	Grampos de proteção para calçada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 2" e espessura de parede de 1/8", chumbados em blocos de concreto, inclusive demolição e recomposição da calçada e transporte do material excedente, com pintura de base alquídica e 2 demãos de acabamento com esmalte e exclusive conexões, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	752,59
PJ 24.05.0200 (/)	Prancha em madeira aparelhada para bancos de jardins, com seção de (15x4,5) cm e comprimento de 2,20m, presa com parafusos e porcas nos pés de ferro e pintura na cor a ser indicada. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	147,61	PJ 24.10.0753 (A)	Grampos de proteção para calçada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 2" e espessura de parede de 1/8", chumbados em blocos de concreto, inclusive demolição e recomposição da calçada e transporte do material excedente, com pintura de base alquídica e 2 demãos de acabamento com esmalte e conexões, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	857,01
PJ 24.05.0250 (/)	Régua madeira aparelhada para bancos de jardins, com seção de (5,5 x 3,75) cm e comprimento de 2m, presas com parafusos de porcas nos pés de ferro fundido e pintura na cor a ser indicada. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	99,51	PJ 24.10.0850 (A)	Prancha de gangorra completa, inclusive patamar, conforme projeto FPJ, com pintura, transporte e desmontagem da danificada. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	1671,73
PJ 24.05.0253 (/)	Régua de madeira aparelhada para bancos de jardins, com seção de (3x1,5) cm e comprimento de 1m, presas com parafusos de porcas nos pés de ferro e envernizada na cor a ser indicada. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	120,59	PJ 24.10.0900 (A)	Prancha rema-rema de madeira aparelhada, conforme projeto FPJ, completa com ferragens, braçadeiras, rolamentos, etc., pintura e transporte com desmontagem da danificada. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	2071,62
PJ 24.10 Equipamentos para Praças e Jardins				PJ 24.10.1000 (B)	Prancha para abdominal, em madeira aparelhada e estrutura tubular (externa e internamente) de 2" e espessura de parede de 1/8", fixada em blocos de concreto, com pintura de base Galvite ou similar, 2 demãos de acabamento, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	1311,37
PJ 24.10.0050 (A)	Amarelinha em blocos de concreto pré-moldadas com aplicação de letras e números coloridos em baixo relevo. Fornecimento e aplicação.(desonerado)	un	1016,93	PJ 24.13 Equipamentos para Ginastica da 3ª Idade			
PJ 24.10.0060 (C)	Arco simples em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 1" e 2" e espessura de parede de 1/8", chumbados em blocos de concreto, com pintura de base Galvite ou similar e 2 demãos de acabamento, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	2474,78	PJ 24.13.0300 (/)	Alongador com três alturas conjugado, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	2866,60
PJ 24.10.0100 (C)	Barra simples para ginástica, em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 1 1/2" e 4" e espessura de parede de 1/8", chumbados em blocos de concreto com pintura de base Galvite ou similar e 2 demãos de acabamento, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	1782,92	PJ 24.13.0400 (/)	Esqui triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	7828,86
PJ 24.10.0103 (C)	Barra dupla para ginástica em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) de 1" e espessura de parede de 1/8" horizontais e montantes de 4", chumbados em blocos de concreto, com pintura de base Galvite ou similar e 2 demãos de acabamento, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	2043,30	PJ 24.13.0500 (/)	Multi-exercitador conjugado com seis funções distintas, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	8120,35
PJ 24.10.0109 (C)	Barra paralelas para ginástica, em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 2" e espessura de parede de 1/8", chumbados em blocos de concreto com pintura de base Galvite ou similar e 2 demãos de acabamento, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	1539,60	PJ 24.13.0600 (/)	Remada sentada, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	2253,18
PJ 24.10.0125 (/)	Balanço multiuso em estrutura de ferro galvanizado (externa e internamente) de 2 1/2", 2" e 1" e espessura de parede de 1/8", composto de 2 balanços simples com assento de madeira aparelhada, 1 escada dupla, 1 barra simples e 1 balanço para cadeira de rodas com rampa de acesso pivotante, trava para cadeira e para balanço, piso em madeira intertravada reforçada com capacidade de carga de 200 Kg, pintura com uma demão de galvite e duas demãos de tinta esmalte sintético, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	15110,58	PJ 24.13.0700 (/)	Rotação diagonal dupla, aparelho triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	2825,02
PJ 24.10.0147 (A)	Balanço de 0/4 anos composto com 2 cadeiras, presas em correntes galvanizadas, fixadas por meio de braçadeiras, em travessão de tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) de 2 1/2" e espessura de parede de 1/8", suspensas em cavaletes de tubo de ferro galvanizado de 2", chumbados em sapatas de concreto, pintados com base Galvite ou similar e 2 demãos de acabamento, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	3169,10	PJ 24.13.0800 (/)	Rotação vertical, aparelho triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	2302,62
PJ 24.10.0152 (D)	Balanço de 5/10 anos composto com 2 cadeiras, presas em correntes galvanizadas, fixadas por meio de braçadeiras, em travessão de tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) de 2 1/2" e espessura de parede de 1/8", suspensas em cavaletes de tubo de ferro galvanizado de 2", chumbados em sapatas de concreto, pintados com base Galvite ou similar e 2 demãos de acabamento, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	3507,74	PJ 24.13.0900 (/)	Placa orientativa, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	4860,45
PJ 24.10.0156 (A)	Cadeira de balanço completa, com correntes, braçadeiras, rolamentos, parafusos, barras, etc., inclusive desmontagem da danificada, pintura e transporte, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	1126,44	PJ 24.13.1000 (/)	Pressão de pernas triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	3754,04
PJ 24.10.0225 (/)	Bola ao aro em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) de 3", 2" e 3/4" e espessura de parede de 1/8", pintura com uma demão de galvite e duas demãos de esmalte sintético, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	1508,50	PJ 24.13.1100 (/)	Simulador de caminhada, triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	5589,24
PJ 24.10.0506 (/)	Escada em árvore, referência M-07, conforme o modelo Pactaplayground ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	2713,20	PJ 24.13.1200 (/)	Surf duplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	2239,34
PJ 24.10.0540 (A)	Escorrega de 0/4 anos com altura de 1,17m em madeira aparelhada e tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 3/4" e 2" e espessura de parede de 1/8", conforme projeto FPJ, com pintura de base Galvite ou similar, 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	3096,30	PJ 24.15 Material Esportivo			
				PJ 24.15.0050 (C)	Baliza de futebol, tamanho oficial, em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 4" e espessura de parede de 1/8", com pintura de base Galvite ou similar e 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	2873,57
				PJ 24.15.0053 (B)	Baliza de futebol de salão em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) de 4" e espessura de parede de 1/8", pintura de base Galvite ou similar e 2 demãos de acabamento, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	1906,31
				PJ 24.15.0150 (A)	Estrutura para basquete, metálica, fixa, com avanço livre de 1,30m, com tabelas de compensado naval, aros e redes. Fornecimento e colocação, exclusive furação do piso.(desonerado)	par	3268,14
				PJ 24.15.0200 (/)	Rede de nylon para futebol de salão. Fornecimento.(desonerado)	par	152,72
				PJ 24.15.0204 (A)	Baliza de vôlei em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 3" e espessura de parede de 1/8", com pintura de base Galvite ou similar e 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação.(desonerado)	par	1458,77

PJ 24.15.0206 (I)	Rede de vôlei oficial com cabo de aço. Fornecimento.(desonerado)	un	492,93				
PJ 24.15.0250 (I)	Tabela de basquete em compensado naval, tamanho oficial com aro e rede. Fornecimento e colocação.(desonerado)	par	2414,44				
PJ 24.15.0300 (I)	Trave desmontável para futebol de salão em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) e espessura de parede de 1/8" e buchas. Fornecimento.(desonerado)	par	3350,00				
PJ 24.20 Bicicletários							
PJ 24.20.0040 (I)	Bicicletário em tudo de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro e 1 1/2", espessura da parede de 3,35mm, dobrado a frio em 2 ângulos de 90°, chumbado em dois blocos de concreto fck=13,5MPa com dimensões de (0,30x0,30x0,25)m, inclusive demolição e recomposição de calçada, retirada do material excedente e limpeza desengordurante, inclusive com pintura de base alquídica e 2 demãos de acabamento com esmalte, conforme Anexo I da Resolução SMAC nº498 de 21 de setembro de 2011. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	561,18				
PJ 24.20.0059 (C)	Bicicletário em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro de 1 1/4" e espessura de parede de 1/8", espessura da parede de 2,65mm, dobrado a frio em dois ângulos de 90° e um ângulo de 180°, chumbado em bloco de concreto FCK=13,5Mpa com dimensões de (0,30x0,30x0,50)m, com gola de proteção na junção tubo/concreto, inclusive demolição e recomposição de calçada, retirada do material excedente e limpeza desengordurante, exclusive pintura, conforme projeto SMAC. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	643,87				
PJ 24.20.0061 (A)	Bicicletário em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro de 1 1/2" e espessura de parede de 1/8", espessura da parede de 2,65mm, dobrado a frio em dois ângulos de 90° e um ângulo de 180°, chumbado em bloco de concreto FCK=13,5Mpa com dimensões de (0,30x0,30x0,250)m, com gola de proteção na junção tubo/concreto, inclusive demolição e recomposição de calçada, retirada do material excedente e limpeza desengordurante, exclusive pintura, conforme projeto SMAC. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	708,47				
PJ 24.20.0070 (I)	Bicicletário em tudo de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro e 1 1/2", espessura da parede de 3,35mm, dobrado a frio em um ângulo de 180°, chumbado em dois bloco de concreto FCK=13,5Mpa com dimensões de (0,75x0,30x0,25)m, com gola de proteção, inclusive demolição e recomposição de calçada, retirada do material excedente e limpeza desengordurante, inclusive com pintura de base alquídica e 2 demãos de acabamento com esmalte, conforme Anexo II da Resolução SMAC nº498 de 21 de setembro de 2011. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	644,63				
PJ 24.25 Frades							
PJ 24.25.0050 (B)	Balizador modelo Copacabana, cilíndrico, liso, pré-fabricado em concreto FCK=18MPa, com reforço interno de malha de vergalhão curvado de 1/2", embutido no piso, com 40cm de diâmetro e altura de 46,50cm. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	436,41				
PJ 24.25.0060 (I)	Balizador tipo 'Rio Cidade Olegário Maciel' com 830 mm de altura em tubo galvanizado com diâmetro de 3", com 3 a 3,2 mm de espessura com peso mínimo de 12 kg. Tampa torneada fixada com pino prisioneiro. Acabamento em pintura eletrostática em toda a peça e tampa vermelha. Fixação com vergalhão de construção estriado de 1/2" soldado na parte inferior do tubo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	646,57				
PJ 24.25.0100 (A)	Frade de concreto com fck=11 MPa, para proteção de calçada, apicoado e pintado a verniz, inclusive escavação e reaterro, exclusive transporte. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	228,32				
PJ 24.25.0103 (A)	Frade de concreto com Fck=11 MPa, para proteção de calçada, liso. inclusive escavação e reaterro, exclusive transporte. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	144,55				
PJ 24.25.0104 (I)	Frade esfera em concreto, 30cm de diâmetro, com Fck=25 MPa, para proteção de calçadas, inclusive furação, exclusive transporte. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	213,07				
PJ 24.25.0106 (A)	Frade metálico, em ferro fundido, modelo ciclovía, inclusive escavação, chumbamento com concreto FCK = 15 Mpa, pintura em esmalte sintético e retirada do material excedente, exclusive demolição e recomposição de passeio. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	411,55				
PJ 24.30 Recuperação de Equipamentos							
PJ 24.30.0050 (A)	Apoio e corrimão tubulares em brinquedos de eucalipto, substituição das peças considerando retirada e colocação de peças novas pintadas.(desonerado)	m2	177,21				
PJ 24.30.0100 (I)	Balanço (com um lugar): troca do travessão de sustentação, com retirada da viga danificada e remontagem do brinquedo de madeira de reflorestamento.(desonerado)	cj	267,41				
PJ 24.30.0103 (I)	Balanço com assento de pneu suspenso por cordas de nylon n.º 12: com troca de pneu e vazamento do mesmo para escoamento, troca das cordas e retirada do acessório danificado, incluindo remontagem do brinquedo de eucalipto.(desonerado)	cj	211,36				
PJ 24.30.0106 (I)	Balanço com assento em madeira suspenso por correntes: troca de assento, das correntes e retirada do acessório danificado, com remontagem do brinquedo de madeira de reflorestamento.(desonerado)	cj	420,03				
PJ 24.30.0150 (I)	Casinhãs: substituição de telhado, compreendendo retirada do telhado danificado em meio tronco e colocação de novo telhado completo, com a remontagem do brinquedo de madeira de reflorestamento.(desonerado)	cj	2570,12				
PJ 24.30.0153 (I)	Casinhãs: substituição total do assoalho em troncos de madeira de reflorestamento, meia cana ou roliços, por outro completo em meia cana, considerando-se retirada e remontagem do brinquedo de madeira de reflorestamento.(desonerado)	cj	1977,67				
PJ 24.30.0156 (I)	Casinhãs: substituição de 1(uma) peça de assoalho danificado, compreendendo retirado do meio tronco e colocação de um novo, com a remontagem do brinquedo de madeira de reflorestamento.(desonerado)	un	197,77				
PJ 24.30.0159 (A)	Casinhãs: substituição das vigas de sustentação de assoalhos em toras de madeira de reflorestamento, considerando-se retirada das vigas e colocação de novas, com a remontagem do brinquedo.(desonerado)	cj	2200,60				
	PJ 24.30.0162 (A)	Casinhãs: substituição de 1 (uma) viga de sustentação de assoalho em toras de madeira de reflorestamento, considerando-se a retirada da viga e colocação de nova, com a remontagem do brinquedo.(desonerado)	un	314,92			
	PJ 24.30.0200 (I)	Cercas de madeira de reflorestamento em laterais de casinhãs e/ou patamares dos brinquedos de madeira de reflorestamento: substituição de troncos de madeira de reflorestamento auto clavada com diâmetro de 6 a 8cm, considerando-se a retirada do danificado e instalação de novos troncos (quatro por lateral com 2m de comprimento).(desonerado)	cj	1070,14			
	PJ 24.30.0250 (I)	Cordas dos brinquedos de eucalipto: substituição de corda dos brinquedos onde estas estiverem danificadas, compreendendo a retirada do danificado e colocação de cordas novas.(desonerado)	m	100,70			
	PJ 24.30.0300 (A)	Escada horizontal: substituição da parte superior do brinquedo de madeira de reflorestamento por outra completa.(desonerado)	cj	1357,76			
	PJ 24.30.0303 (A)	Escada horizontal: substituição de uma coluna de sustentação do brinquedo de madeira de reflorestamento por nova, considerando-se retirada e remontagem.(desonerado)	un	184,07			
	PJ 24.30.0306 (A)	Escada de acesso ao escarregador: troca de corrimão, retirada do danificado e remontagem com pintura do brinquedo de eucalipto.(desonerado)	cj	319,64			
	PJ 24.30.0309 (A)	Escada de acesso ao escarregador: troca da escada, corrimão e retirada da peça danificada e remontagem do brinquedo de madeira de reflorestamento.(desonerado)	cj	1342,26			
	PJ 24.30.0312 (A)	Escadas de acesso aos patamares ou casinhãs de eucalipto: substituição de cordas e peças danificadas nos brinquedos de eucalipto por novas.(desonerado)	cj	884,05			
	PJ 24.30.0315 (A)	Escadas de acesso aos patamares ou casinhãs de eucalipto: substituição de tubos e peças danificadas nos brinquedos de eucalipto por novos.(desonerado)	cj	1055,39			
	PJ 24.30.0350 (I)	Estrutura em troncos de madeira de reflorestamento: substituição de tronco, retirada e remontagem.(desonerado)	m	266,34			
	PJ 24.30.0400 (A)	Garra simples: retirada e remontagem do eixo principal de sustentação do brinquedo de eucalipto.(desonerado)	un	132,43			
	PJ 24.30.0403 (A)	Garra simples: retirada e reinstalação dos apoios de mão do brinquedo de eucalipto.(desonerado)	cj	178,70			
	PJ 24.30.0406 (A)	Garra simples: retirada e remontagem do tronco principal de madeira de reflorestamento, do eixo principal e dos apoios de mão.(desonerado)	cj	517,56			
	PJ 24.30.0450 (I)	Jangadas: Substituição de pneus em equipamentos onde estes estejam fixados ao mesmo por parafusos, considerando retirada do pneu e remontagem do brinquedo de eucalipto.(desonerado)	un	411,25			
	PJ 24.30.0500 (A)	Peça em tubo de ferro galvanizado de 3/4": retirada da peça danificada e instalação de peça nova com ou sem curvatura, inclusive pintura.(desonerado)	m	164,07			
	PJ 24.30.0550 (I)	Ponte pensil: troca de cabo de aço das pontes dos brinquedos de eucalipto, considerando-se retirada e reposição de cabo de aço.(desonerado)	un	299,23			
	PJ 24.30.0553 (I)	Ponte pensil: troca das correntes de troncos das pontes dos brinquedos de eucalipto, considerando-se a retirada das correntes danificadas e colocação de novas correntes.(desonerado)	cj	349,51			
	PJ 24.30.0556 (I)	Ponte pensil: substituição do guarda corpo de tronco da ponte de madeira de reflorestamento, compreendendo a retirada do danificado e colocação de guarda corpo novo.(desonerado)	m	96,97			
	PJ 24.30.0559 (I)	Ponte pensil: substituição do guarda corpo de corda do brinquedo de eucalipto, compreendo a retirada do danificado e colocação de cordas novas.(desonerado)	m	40,63			
	PJ 24.30.0562 (I)	Ponte pensil: substituição do guarda corpo de correntes do brinquedo de eucalipto, compreendendo a retirada do danificado e colocação de correntes novas.(desonerado)	un	141,27			
	PJ 24.30.0565 (I)	Ponte pensil: substituição de tronco de madeira de reflorestamento que compõe o piso da ponte do brinquedo de madeira de reflorestamento, compreendendo a retirada do danificado e colocação de novo tronco.(desonerado)	m	133,73			
	PJ 24.30.0606 (I)	Prancha do escarregador: troca do esqueleto de sustentação do leito do escarregador com retirada do danificado e remontagem do brinquedo de eucalipto.(desonerado)	un	708,35			
	PJ 24.30.0650 (I)	Travessão de sustentação em madeira de reflorestamento dos balanços (com três lugares): troca da peça, retirada e remontagem do brinquedo de madeira de reflorestamento.(desonerado)	un	775,53			
	PJ 24.30.0653 (I)	Travessão de sustentação em madeira de reflorestamento dos balanços (com dois lugares): troca da peça, retirada e remontagem do brinquedo de madeira de reflorestamento.(desonerado)	un	540,62			
	PJ 24.30.0700 (A)	Tubo de ferro galvanizado de 1", tipo cano bombeiro, para servir de escarregador nos brinquedos de eucalipto, compreendendo retirada do danificado, substituição por novo considerando a pintura.(desonerado)	cj	573,56			
PJ 29 Hortos							
PJ 29.05 Manutenção							
	PJ 29.05.0050 (I)	Encanteiramento de sacos plásticos para produção de mudas de essências florestais. Cada 100 unidades.(desonerado)	un	20,41			
	PJ 29.05.0053 (I)	Encanteiramento dos sacos plásticos para produção de mudas de essências florestais, com altura de 14cm, largura de 10cm. Custo válido para cada 100 unidades.(desonerado)	un	5,22			
	PJ 29.05.0075 (I)	Encanteiramento de vaso plástico flexível de 85 litros com muda arbórea.(desonerado)	un	3,00			
	PJ 29.05.0100 (I)	Enchimento de sacos plásticos para mudas de essências florestais. Para 100 unidades.(desonerado)	un	37,20			
	PJ 29.05.0103 (I)	Enchimento de sacos plásticos para produção de mudas de essências florestais, com costura e perfurados, inclusive fornecimento, custo válido para cada 100 unidades, com dimensões de (10x15)cmx0,10mm.(desonerado)	un	15,54			

PJ 29.05.0106 (/)	Enchimento de sacos plásticos para produção de mudas de essências florestais, com costura e perfurados, na cor preta, inclusive fornecimento, custo válido para cada 100 unidades, com dimensões de (13x14)cmx0,15mm.(desonerado)	un	20,68
PJ 29.05.0109 (/)	Enchimento de sacos plásticos para produção de mudas de essências florestais, com costura e perfurados, na cor preta, inclusive fornecimento, custo válido para cada 100 unidades, com dimensões de (14x18)cmx0,15mm.(desonerado)	un	32,59
PJ 29.05.0112 (/)	Enchimento de sacos plásticos para produção de mudas de essências florestais, com costura e perfurados, inclusive fornecimento, custo válido para cada 100 unidades, com dimensões de (14x20)cmx0,15mm.(desonerado)	un	35,64
PJ 29.05.0115 (/)	Enchimento de sacos plásticos para produção de mudas de essências florestais, com costura e perfurados, inclusive fornecimento, custo válido para cada 100 unidades, com dimensões de (17x30)cmx0,15mm.(desonerado)	un	68,78
PJ 29.05.0118 (/)	Enchimento de sacos plásticos para produção de mudas de essências florestais, com costura e perfurados, na cor preta, inclusive fornecimento, custo válido para cada 100 unidades, com dimensões de (22x27)cmx0,15mm.(desonerado)	un	81,43
PJ 29.05.0121 (/)	Enchimento de sacos plásticos para produção de mudas de essências florestais, com costura e perfurados, inclusive fornecimento, custo válido para cada 100 unidades, com dimensões de (25x35)cmx0,22mm.(desonerado)	un	205,62
PJ 29.05.0150 (/)	Encanteiramento dos sacos plásticos para produção de mudas de essências florestais, custo válido para cada 100 unidades, com altura de 20 cm, largura de 13cm.(desonerado)	un	10,49
PJ 29.05.0153 (/)	Encanteiramento dos sacos plásticos para produção de mudas de essências florestais, custo válido para cada 100 unidades, com altura de 30 cm, largura de 15cm.(desonerado)	un	16,21
PJ 29.05.0156 (/)	Encanteiramento dos sacos plásticos para produção de mudas de essências florestais, custo válido para cada 100 unidades, medindo 35cm de altura e 25cm de largura.(desonerado)	un	52,32
PJ 29.05.0200 (/)	Preparo de substrato para serviços executados em horto.(desonerado)	m3	18,45
PJ 29.05.0250 (/)	Preparo de estacas para produção de mudas de essências florestais, custo válido para cada 100 unidades.(desonerado)	un	13,85
PJ 29.05.0275 (/)	Reenvasamento de muda arborea em vaso plástico flexível de 85 litros.(desonerado)	un	7,49
PJ 29.05.0300 (/)	Repicagem e desbaste de mudas de essências florestais. Cada 100 unidades.(desonerado)	un	13,66
PJ 29.05.0350 (/)	Saco plástico para produção de mudas na medida de (15x25)cmx0,15mm. Fornecimento.(desonerado)	Kg	25,70
PJ 29.05.0353 (/)	Saco plástico para produção de mudas na medida de (20x30)cmx0,20mm. Fornecimento.(desonerado)	Kg	22,90
PJ 29.05.0356 (/)	Saco plástico para produção de mudas na medida de (28x35)cmx0,22mm. Fornecimento.(desonerado)	Kg	22,90
PJ 29.05.1000 (/)	Vaso plástico tronco cônico flexível de 85 litros para produção de mudas arboreas com altura de 48,00 cm, diâmetro superior de 54,00 cm e diâmetro inferior de 43,50 cm. Fornecimento.(desonerado)	un	139,70
PJ 34 Reflorestamento			
PJ 34.05 Reflorestamento			
PJ 34.05.0050 (/)	Abertura de cova (30x30x30)cm, em banquetas, em encosta, inclusive marcação.(desonerado)	un	2,74
PJ 34.05.0056 (/)	Abertura de cova (15x15x15)cm, incluindo incorporação de esterco curtido, para plantio de vegetação reptante em área de restinga plana.(desonerado)	un	0,85
PJ 34.05.0059 (/)	Abertura de cova (20x20x20)cm, incluindo incorporação de esterco curtido, para plantio de vegetação caactáceas em área de restinga plana.(desonerado)	un	2,11
PJ 34.05.0062 (/)	Abertura de cova (30x30x30)cm, incluindo incorporação de esterco curtido, para plantio de vegetação arbustiva em área de restinga plana.(desonerado)	un	1,21
PJ 34.05.0100 (/)	Aducação e calagem, usando adubo orgânico/mineral, em mudas plantadas em encostas.(desonerado)	un	2,58
PJ 34.05.0120 (/)	Gel para plantio (polímero hidrorretentor) de mudas de espécies florestais arboreas para reflorestamento, inclusive aplicação na cova, exclusive transporte do material, e medido por cova.	un	1,29
PJ 34.05.0150 (/)	Capina de aceiro em encosta em área previamente roçada, em fase de implantação.(desonerado)	m2	1,24
PJ 34.05.0153 (/)	Capina de aceiro em encosta em área previamente roçada, em fase de manutenção.(desonerado)	m2	0,88
PJ 34.05.0200 (/)	Capina de vegetação gramínea em área de encosta em curva de nível, inclusive marcação de faixas em curva de nível, em fase de implantação.(desonerado)	m2	0,92
PJ 34.05.0203 (/)	Capina de vegetação gramínea em área de encosta em curva de nível, em fase de manutenção.(desonerado)	m2	0,76
PJ 34.05.0245 (/)	Limpeza manual de materiais diversos em área de manguezal (lixo).(desonerado)	m2	0,45
PJ 34.05.0300 (/)	Plantio de grama em placas, em encosta, tipo São Carlos, Batatais ou Larga, inclusive compra e arrancamento no local de origem, carga, transporte manual encosta acima, descarga e preparo do terreno.(desonerado)	m2	23,65
PJ 34.05.0400 (/)	Plantio de mudas de vegetação arbustiva, exclusive o fornecimento de muda, em área de restinga plana.(desonerado)	un	2,58
PJ 34.05.0403 (/)	Plantio de mudas de vegetação caactáceas, exclusive o fornecimento de muda, em área de restinga plana.(desonerado)	un	1,04
PJ 34.05.0406 (/)	Plantio de mudas de vegetação reptante, exclusive o fornecimento de muda, em área de restinga plana.(desonerado)	un	0,28
PJ 34.05.0500 (/)	Plantio de muda de espécie de manguezal, de 50 a 70 cm de altura, e abertura de cova de (10x10x20)cm. Exclusive o fornecimento da muda.(desonerado)	un	3,64
PJ 34.05.0503 (/)	Plantio de muda de espécies de manguezal, de 50 a 70 cm de altura, e abertura de cova de (10x10x20)cm. Inclusive o fornecimento da muda.(desonerado)	un	15,64

PJ 34.05.0600 (/)	Plantio de mudas de 50 cm a 70 cm de altura em encosta, exclusive tutor, exclusive abertura de cova.(desonerado)	un	1,41
PJ 34.05.0700 (/)	Mudas de espécies florestais nativas com altura entre 0,50m e 0,70m. Fornecimento.	un	11,50
PJ 34.05.0750 (/)	Mudas de espécies florestais nativas com altura entre 0,70m e 1,00m. Fornecimento.	un	17,50
PJ 34.05.0800 (/)	Mudas de espécies florestais nativas com altura entre 1,00m e 1,30m. Fornecimento.	un	25,00
PJ 34.05.0850 (/)	Mudas de espécies florestais nativas com altura entre 1,30m e 1,60m. Fornecimento.	un	35,00
PJ 39 Transplante e Tratamento de Vegetais			
PJ 39.05 Remoção, Transplante e Poda de Vegetais			
PJ 39.05.0050 (/)	Arrancamento e replantio de arbusto com até 2m de altura.(desonerado)	un	23,56
PJ 39.05.0100 (/)	Poda de espécies vegetais de baixo nível de dificuldade, exclusive transporte do material resultante.(desonerado)	un	152,32
PJ 39.05.0103 (/)	Poda de espécies vegetais de médio nível de dificuldade, exclusive transporte do material resultante.(desonerado)	un	311,73
PJ 39.05.0106 (/)	Poda de espécies vegetais de alto nível de dificuldade, exclusive transporte do material resultante.(desonerado)	un	566,68
PJ 39.05.0150 (/)	Remoção de espécies vegetais, porte muda (até 2m de altura), inclusive carga, descarga e transporte do material até 30Km.(desonerado)	un	41,15
PJ 39.05.0153 (/)	Remoção de espécies vegetais, porte pequeno (entre 2m e 4m de altura), inclusive carga, descarga e transporte do material até 30Km.(desonerado)	un	162,44
PJ 39.05.0156 (/)	Remoção de espécies vegetais, porte médio (entre 4m e 6m de altura), inclusive carga, descarga e transporte do material até 30Km.(desonerado)	un	410,72
PJ 39.05.0159 (/)	Remoção de espécies vegetais, porte grande (acima de 6m de altura), inclusive carga, descarga e transporte do material até 30Km.(desonerado)	un	826,37
PJ 39.05.0200 (/)	Transplante de vegetais de porte pequeno (entre 2m e 4m de altura), inclusive carga, descarga e transporte do material até 30Km.(desonerado)	un	332,30
PJ 39.05.0205 (/)	Transplante de árvores/palmeiras com DAP entre 3cm a 5cm e altura entre 2,50m a 3,50m, incluindo arrancamento, replantio considerando abertura de cova de (80 x 80 x 80)cm, terra estrumada, escoramento com estaca de madeira e retirada do material excedente, irrigação 1 vez/dia durante 30 dias, exclusive transporte da espécie, tento, demolição e recomposição de passeio (desonerado).	un	926,98
PJ 39.05.0210 (/)	Transplante de árvores/palmeiras com DAP entre 5cm a 10cm e altura entre 3,00m a 5,00m, incluindo arrancamento, replantio considerando abertura de cova de (100 x 100 x 80)cm, terra estrumada, escoramento com estaca de madeira e retirada do material excedente, irrigação 1 vez/dia durante 30 dias, exclusive transporte da espécie, tento, demolição e recomposição de passeio (desonerado).	un	1178,07
PJ 39.05.0215 (/)	Transplante de árvores/palmeiras com DAP entre 10cm a 20cm e altura entre 4,00m a 8,00m, incluindo arrancamento, replantio considerando abertura de cova de (140 x 140 x 80)cm, terra estrumada, escoramento com estaca de madeira e retirada do material excedente, irrigação 1 vez/dia durante 30 dias, exclusive transporte da espécie, tento, demolição e recomposição de passeio (desonerado).	un	1680,91
PJ 39.05.0220 (/)	Transplante de árvores/palmeiras com DAP entre 20cm a 35cm e altura entre 6,00m a 15,00m, incluindo arrancamento, replantio considerando abertura de cova de (180 x 180 x 80)cm, terra estrumada, escoramento com estaca de madeira e retirada do material excedente, irrigação 1 vez/dia durante 30 dias, exclusive transporte da espécie, tento, demolição e recomposição de passeio (desonerado).	un	2641,06
PJ 39.05.0225 (/)	Transplante de árvores/palmeiras com DAP acima de 35cm e altura acima de 10,00m, incluindo arrancamento, replantio considerando abertura de cova de (250 x 250 x 100)cm, terra estrumada, escoramento com estaca de madeira e retirada do material excedente, irrigação 1 vez/dia durante 30 dias, exclusive transporte da espécie, tento, demolição e recomposição de passeio (desonerado).	un	4453,67
PJ 39.10 Tratamento Fitossanitário			
PJ 39.10.0050 (/)	Aducação diferenciada em espécies vegetais de qualquer natureza.(desonerado)	un	138,38
PJ 39.10.0053 (/)	Aducação química com fórmula completa (NPK-10-10-10) em golas de árvore, inclusive limpeza e revolvimento de solo.(desonerado)	un	3,32
PJ 39.10.0150 (/)	Controle químico de espécies vegetais de qualquer natureza.(desonerado)	un	419,73
PJ 39.10.0200 (/)	Dendrocirurgia em espécies vegetais de qualquer natureza.(desonerado)	un	1307,23
PJ 39.10.0250 (/)	Pinelamento em lesão de espécies vegetais de qualquer natureza.(desonerado)	un	67,16
PJ 39.10.0300 (/)	Retutoramento de espécies vegetais de qualquer natureza.(desonerado)	un	42,65
PJ 39.10.0350 (/)	Tratamento de árvores com lesões acima de 0,50m2, compreendendo: raspagem do material necrosado, aplicação de fungicidas, inseticidas, hormônios e impermeabilizantes, fechamento das cavidades com espuma de poliuretano coberta com nata de cimento e incorporação de materias para enriquecimento do solo, exclusive mão-de-obra.(desonerado)	un	246,23
PJ 39.10.0353 (/)	Tratamento de árvores com lesões até 0,50m2, compreendendo: raspagem do material necrosado, aplicação de fungicidas, inseticidas, hormônios e impermeabilizantes, fechamento das cavidades com espuma de poliuretano coberta com nata de cimento e incorporação de materias para enriquecimento do solo, exclusive mão-de-obra.(desonerado)	un	207,10
PJ 39.10.0356 (/)	Tratamento fitossanitário em árvores, compreendendo: execução de pequenas podas (galhos e ramos comprometidos); raspagem de material necrosado; aplicação de fungicidas, inseticidas, hormônios, impermeabilizantes e fertilizantes; alargamento de golas; revolvimento de solo, remoção e transporte de material; recomposição e plantio de cobertura nas golas.(desonerado)	un	3204,00
PJ 39.10.0359 (/)	Tratamento fitossanitário para o combate a seca de árvores, compreendendo: aplicação de fungicida e repelente e incorporação de materias para enriquecimento do solo, exclusive mão-de-obra.(desonerado)	un	70,39

PJ 98 Diversos			
PJ 98.99 Diversos			
PJ 98.99.0050 (f)	Contentor plástico para coleta de lixo domiciliar em polietileno (DIN) de 360l. Fornecimento.(desonerado)	un	1703,90
PJ 98.99.0053 (f)	Contentor plástico em polietileno, com duas rodas maciças de borracha, capacidade para 240 litros. Fornecimento.(desonerado)	un	395,00
PJ 98.99.0070 (f)	Escultura para mosaicultura, compreendendo: estrutura em barras de aço, tela de aço, com malha de (10 x 10)cm, inclusive pintura, recoberta por tela de Nylon, Sombril ou similar e amarrações com abraçadeiras de Nylon, enchimento com adubo orgânico, exclusive espécies vegetais. Fornecimento e confecção.(desonerado)	m2	1162,67
PJ 98.99.0100 (f)	Filho de nylon branco arredado. Fornecimento.(desonerado)	Kg	44,90
PJ 98.99.0150 (B)	Grampo de apoio em tubos de aço galvanizado (externa e internamente), com (1,20x1,36)m, formado por 2 tubos de 4" na vertical e 1 tubo de 2" e espessura de parede de 1/8" na horizontal, fixados por encaixe, com tratamento anticorrosivo e pintura. Fornecimento e colocação.(desonerado)	mod	1107,62
PJ 98.99.0160 (f)	Jardineira tipo vaso "big pot", em concreto armado, com 2m de diâmetro e 1m de altura, inclusive pintura, presilhas com cabo de aço para tutoramento, carga, descarga e transporte. Fornecimento.(desonerado)	un	7543,87
PJ 98.99.0200 (f)	Papeleira plástica para vias e praças públicas em polietileno (DIN), capacidade para 50l, medindo (75,50x34,50x43,50)cm. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	252,91
PJ 98.99.0300 (f)	Vaso plástico redondo, na cor terracota, cerâmica ou cinza, com diâmetro entre 30cm e 40cm e altura entre 30cm e 35cm, inclusive prato. Fornecimento.(desonerado)	un	45,00
PJ 98.99.0303 (f)	Vaso plástico quadrado, na cor terracota, cerâmica ou cinza, com lados entre 34cm e 40cm e altura entre 28cm e 34cm, inclusive prato. Fornecimento.(desonerado)	un	49,60
PJ 98.99.0306 (f)	Vaso plástico redondo, na cor terracota, cerâmica ou cinza, com diâmetro entre 41cm e 50cm e altura entre 36cm e 40cm, inclusive prato. Fornecimento.(desonerado)	un	99,50
PT Pinturas			
Nota: 1- Critérios para orçamento: a) Esquadrias cegas: (2,5 x área do vão); b) Esquadrias com área de vidro < 50%: (2,5 x área do vão); c) Esquadrias com 50% vidro e 50% veneziana: (3,5 x área do vão); d) Esquadrias de veneziana: (4,5 x área do vão); e) Grades simples, telas e bacias: (2 x área do vão); f) Grades trabalhadas e pantográficas: (4 x área do vão); g) Madeiramento de telhados: (3,3 x projeção horizontal); h) Estrutura metálica de telhados e treliças: (3,5 x projeção horizontal); i) Paredes em elementos vazados (cobogó): (3 x área do vão); j) Paredes e tetos até 2m²: não descontar vãos; demais: área real. Obs: Andaimos, montagem/desmontagem e transporte - ver categoria CO.			
PT 04 Pinturas			
PT 04.05 Remoção de Pinturas			
PT 04.05.0050 (f)	Remoção de caiação existente ou pintura a gesso e cola.(desonerado)	m2	7,77
PT 04.05.0100 (f)	Remoção de pintura plástica, PVA e semelhantes.(desonerado)	m2	10,12
PT 04.05.0150 (f)	Remoção de pintura a óleo, pintura alquídica e vernizes.(desonerado)	m2	10,40
PT 04.10 Pinturas Minerais sobre Paredes e Tetos			
PT 04.10.0050 (A)	Caiação interna ou externa sobre revestimento liso, com adição de fixador, com 1 demão.(desonerado)	m2	8,28
PT 04.10.0100 (f)	Caiação interna ou externa sobre revestimento liso, com adoção de fixador, com 2 demãos.(desonerado)	m2	12,01
PT 04.10.0103 (f)	Caiação interna ou externa sobre revestimento liso, com adoção de fixador, com 3 demãos.(desonerado)	m2	15,95
PT 04.10.0150 (f)	Pintura com nata de cimento, 1 demão, após limpeza da área.(desonerado)	m2	5,30
PT 04.15 Pinturas a Base de PVA, PVC e Acrílico sobre Paredes e Tetos			
PT 04.15.0050 (B)	Preparo de superfícies novas, com revestimento liso, inclusive raspagem, limpeza, demão de impermeabilizante, de massa corrida plástica e lixamento.(desonerado)	m2	31,25
PT 04.15.0056 (f)	Preparo de superfície interna ou externa de revestimento liso, inclusive demão de impermeabilizante selador, com 2 demãos de massa acrílica e lixamentos necessários.(desonerado)	m2	58,26
PT 04.15.0100 (f)	Pintura com tinta plástica fosca aveludada à base de PVA, para interior, equivalente à Suviniil Latex ou similar, acabamento padrão, inclusive 2 demãos sobre a superfície preparada conforme o item PT 05.15.0050, exclusive este preparo.(desonerado)	m2	10,17
PT 04.15.0103 (f)	Pintura com tinta plástica fosca aveludada à base de PVA, para interior, equivalente à Suviniil Latex ou similar, acabamento de alta classe sobre a superfície preparada conforme o item PT 05.15.0050, exclusive este preparo, inclusive 3 lixamentos, 2 demãos de massa corrida e 3 demãos de acabamento.(desonerado)	m2	42,78
PT 04.15.0106 (A)	Pintura com tinta plástica fosca aveludada à base de PVA, para interior, equivalente à Suviniil Latex ou similar, inclusive demão de massa, lixamento e 2 demãos de acabamento.(desonerado)	m2	18,83
PT 04.15.0109 (A)	Pintura com tinta plástica acetinada à base de PVA, para exterior, equivalente à Super Concretina ou similar, inclusive raspagem, demão de impermeabilização e 2 demãos de acabamento.(desonerado)	m2	32,68
PT 04.15.0112 (A)	Pintura com tinta plástica acetinada à base de PVA, para exterior, equivalente à Coralmur ou similar, inclusive raspagem, demão de impermeabilizante e 2 demãos de acabamento.(desonerado)	m2	32,28
PT 04.15.0150 (f)	Pintura com tinta plástica à base de acrílico, semi-brilhante, para interior e exterior, incolor ou colorida, equivalente à Metalatex ou similar, sobre tijolo, concreto liso, cimento amianto, revestimento, madeira e ferro, inclusive lixamento, 1 demão de selador acrílico Metalatex ou similar e 2 demãos de acabamento.(desonerado)	m2	36,57
PT 04.15.0153 (A)	Pintura com tinta plástica à base de acrílico, semi-brilhante, para interior e exterior, incolor ou colorida, equivalente à Metalatex ou similar, inclusive lixamento, 1 demão de selador acrílico Metalatex ou similar, 2 demãos de massa corrida acrílica Metalatex ou similar lixadas e 2 demãos de acabamento.(desonerado)	m2	61,65

PT 04.15.0159 (f)	Pintura com tinta Supercril ou similar, para interior e exterior, incolor ou colorida, em 2 demãos. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	52,01
PT 04.15.0162 (f)	Pintura com tinta acrílica base solvente na cor concreto para exterior sobre concreto com 1 demão de selador acrílico base água e 2 demãos de acabamento, inclusive lixamento.(desonerado)	m2	42,62
PT 04.15.0200 (f)	Uma demão adicional de acabamento nos serviços dos itens PT 05.15.0100, PT 05.15.0103 e PT 05.15.0106.(desonerado)	m2	3,77
PT 04.15.0203 (f)	Uma demão adicional de acabamento nos serviços do item PT 05.15.0109.(desonerado)	m2	4,30
PT 04.15.0206 (f)	Uma demão adicional de acabamento no serviço do item PT 05.15.0112.(desonerado)	m2	4,30
PT 04.15.0209 (f)	Uma demão adicional de acabamento no serviço do item PT 05.15.0150.(desonerado)	m2	5,47
PT 04.15.0250 (f)	Pintura com Liquibrilho ou similar, em 3 demãos, adicionado ou sobre PVA.(desonerado)	m2	22,42
PT 04.15.0500 (f)	Repintura com tinta plástica à base de PVA, equivalente a Suviniil Latex, para interior sobre superfície em bom estado e na cor existente, inclusive limpeza, leve lixamento com lixa fina e 1 demão de acabamento.(desonerado)	m2	10,88
PT 04.15.0550 (f)	Repintura com tinta plástica acetinada à base de PVA, equivalente a Super Concretina, para exterior sobre superfície em bom estado e na cor existente, inclusive limpeza, leve lixamento com lixa fina e 1 demão de acabamento.(desonerado)	m2	10,88
PT 04.20 Pinturas a Óleo e Alquídicas sobre Paredes, Tetos e Telhas			
PT 04.20.0050 (A)	Preparo de superfícies novas, com revestimento liso, inclusive lixamento, limpeza, demão de impermeabilizante, demão de massa corrida a óleo e novo lixamento.(desonerado)	m2	34,69
PT 04.20.0100 (f)	Pintura interna com esmalte sintético equivalente a Duralack ou similar, acabamento de alta classe, sobre a superfície preparada conforme o item PT 05.20.0050, exclusive 2 lixamentos, 2 demãos de massa corrida, e 3 demãos de acabamento.(desonerado)	m2	47,69
PT 04.20.0103 (f)	Pintura com tinta alquídica esmaltada, para interior, equivalente a Condo ou similar, acabamento alta classe, sobre a superfície preparada conforme o item PT 05.20.0050, exclusive este preparo, inclusive 3 lixamentos, 2 demãos de massa corrida e 3 de acabamento.(desonerado)	m2	48,88
PT 04.20.0106 (f)	Pintura com tinta de base alquídica, para interior, semi-brilho, equivalente a Coralsint ou similar, ou fosca acetinada, equivalente a Coralite ou similar, acabamento padrão, inclusive 2 demãos sobre a superfície preparada conforme o item PT 05.20.0050, exclusive este preparo.(desonerado)	m2	16,17
PT 04.20.0200 (A)	Pintura interna em superfície com revestimento liso, a óleo brilhante, equivalente a Marveline ou Coral Óleo ou similar, inclusive lixamento, demão de impermeabilizante, demão de meia massa, lixa e 2 demãos de acabamento.(desonerado)	m2	32,59
PT 04.20.0500 (f)	Repintura interna ou externa, na cor existente, sobre revestimento liso em bom estado, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou similar, inclusive lixamento e 2 demãos de acabamento.(desonerado)	m2	19,46
PT 04.25 Pinturas a Óleo e Alquídicas sobre Madeira			
PT 04.25.0050 (A)	Preparo de madeira nova, inclusive lixamento, limpeza, demão de impermeabilizante tipo verniz Knotting ou similar, 2 demãos de massa corrida, novo lixamento, demão de tinta primária tipo Nivelite ou Surfacer.(desonerado)	m2	45,59
PT 04.25.0100 (f)	Pintura interna sobre madeira, com esmalte sintético equivalente à Duralack ou similar, sobre superfície preparada conforme item PT 05.25.0050, exclusive este preparo, inclusive demão de tinta de base.(desonerado)	m2	31,07
PT 04.25.0103 (f)	Pintura interna ou externa sobre madeira com tinta esmaltada tipo Lagoline ou similar, sobre superfície preparada conforme item PT 05.25.0050, exclusive este, inclusive lixamento, demão de tinta primária tipo Surfacer e 2 demãos de acabamento de alta classe.(desonerado)	m2	53,16
PT 04.25.0106 (f)	Pintura interna sobre madeira, com tinta de base alquídica esmaltada equivalente à Conдор ou similar, acabamento de alta classe, sobre a superfície preparada conforme item PT 05.25.0050, exclusive este preparo, inclusive demão de tinta de base, de massa corrida e 2 demãos de acabamento.(desonerado)	m2	31,98
PT 04.25.0109 (f)	Pintura interna ou externa sobre madeira, com esmalte sintético equivalente à Duralack ou similar, inclusive lixamento, demão de verniz isolante, de tinta de fundo e 2 demãos de acabamento.(desonerado)	m2	49,71
PT 04.25.0112 (f)	Pintura em madeira, com tinta Colorgin luminoso ou similar, em faixas.(desonerado)	m2	35,51
PT 04.25.0115 (f)	Pintura de rodapé com tinta a óleo brilhante equivalente a Marveline ou Coral óleo ou similar, inclusive 2 lixamentos, tinta isolante, massa e 2 demãos de acabamento.(desonerado)	m	14,84
PT 04.25.0150 (f)	Pintura interna ou externa sobre madeira, com tinta de base alquídica semi-brilhante equivalente a Coralsint ou similar, ou fosca acetinada, equivalente a Coralite ou similar, acabamento padrão, sobre superfície preparada conforme o item PT 05.25.0050, exclusive este preparo, inclusive 2 demãos de acabamento.(desonerado)	m2	16,10
PT 04.25.0200 (f)	Pintura interna ou externa sobre madeira, com tinta a óleo brilhante equivalente a Marveline ou Coral Óleo ou similar, inclusive lixa, demão de tinta isolante, de meia massa e 2 demãos de acabamento.(desonerado)	m2	50,97
PT 04.25.0203 (f)	Pintura interna ou externa sobre madeira, com tinta a óleo brilhante equivalente a Marveline ou Coral Óleo ou similar, inclusive 2 demãos de acabamento sobre superfície preparada conforme o item PT 05.25.0050, exclusive este preparo.(desonerado)	m2	13,30
PT 04.25.0206 (f)	Pintura interna ou externa sobre madeira, com tinta a óleo brilhante auto seladora, fundo sintético fosco, inclusive lixamento e 2 demãos de acabamento.(desonerado)	m2	19,27

PT 04.25.0500 (I)	Repintura interna ou externa sobre madeira em bom estado na cor existente com tinta de base alquídica, semi-brilho, equivalente a Coralsint ou Super Lagomix ou fosco acetinado equivalente a Coralite ou similar, inclusive lixamento, limpeza e 2 demãos de acabamento.(desonerado)	m2	22,52
PT 04.25.0503 (I)	Repintura interna ou externa na cor existente sobre madeira em bom estado, com tinta esmaltada tipo Condor ou Lagoline ou similar, inclusive lixamento, limpeza e 2 demãos de acabamento.(desonerado)	m2	23,19
PT 04.25.0506 (I)	Repintura interna ou externa na cor existente sobre madeira em bom estado, com esmalte sintético Duralack ou similar, inclusive lixamento, limpeza e 2 demãos de acabamento.(desonerado)	m2	21,91
PT 04.25.0509 (I)	Repintura a base de Primer e esmalte sintético.(desonerado)	m2	29,32
PT 04.30 Envernizamento e Enceramento			
PT 04.30.0050 (A)	Enceramento de madeira, inclusive lixamento, demão de verniz isolante e 3 demãos de cera, cada qual seguida de abertura de brilho, a escova e flanela.(desonerado)	m2	93,52
PT 04.30.0100 (I)	Envernizamento de madeira com verniz Copal ou similar, para interior, inclusive lixamento, demão de verniz isolante, de anilina, e 1 demão de acabamento.(desonerado)	m2	24,11
PT 04.30.0103 (I)	Envernizamento de madeira com verniz Sparlack Cetol (cores) ou similar, para interior e exterior, inclusive lixamento, demão de verniz seladora, e 2 demãos de acabamento.(desonerado)	m2	40,14
PT 04.30.0106 (A)	Envernizamento de madeira com verniz a boneca, de Goma Laca ou similar, importada, dissolvida em álcool, inclusive lixamento e aplicação de sucessivas demãos de acabamento até a obtenção do brilho.(desonerado)	m2	122,32
PT 04.30.0150 (I)	Envernizamento de rodapés com verniz Copal ou similar, inclusive lixamento, 1 demão de verniz isolante de anilina, e 2 demãos de acabamento.(desonerado)	m	14,20
PT 04.30.0200 (I)	Envernizamento de tijolos ou concreto, para interior, com verniz Carriage ou similar, inclusive lixamento e 2 demãos de acabamento.(desonerado)	m2	19,79
PT 04.30.0250 (I)	Pintura sobre concreto com uma demão de Primer e acabamento com 2 demãos de verniz acrílico pigmentado na cor concreto.(desonerado)	m2	36,59
PT 04.30.0300 (I)	Verniz acrílico incolor, em 3 demãos, aplicado sobre superfície lisa de concreto ou tijolo aparente, para interior.(desonerado)	m2	23,92
PT 04.35 Imunizantes			
PT 04.35.0050 (I)	Pintura com emulsão oleosa Separol ou similar, para desmoldagem de formas.(desonerado)	m2	3,60
PT 04.35.0100 (I)	Pintura imunizante sobre madeira com 1 demão Pentox ou similar.(desonerado)	m2	9,53
PT 04.40 Pintura a Óleo e Alquídica sobre Ferro			
PT 04.40.0050 (I)	Primer convertedor de ferrugem em fundo de proteção, (P.C.F) ou similar. Fornecimento e aplicação com 2 demãos.(desonerado)	m2	32,55
PT 04.40.0100 (I)	Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marviline ou Coral Óleo ou similar, inclusive lixamento, limpeza e demão de tinta anti óxido Ferrolóide ou similar e 2 demãos de acabamento.(desonerado)	m2	29,53
PT 04.40.0103 (I)	Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta de base alquídica esmaltada brilhante, equivalente a Lagoline ou similar, inclusive lixamento, limpeza, desengorduramento, aplicação de zarcão de secagem rápida, cor laranja e 2 demãos de acabamento.(desonerado)	m2	38,75
PT 04.40.0106 (I)	Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético Duralack ou Lagomix ou similar, inclusive lixamento, limpeza, demão de zarcão de secagem rápida, cor laranja e 2 demãos de acabamento.(desonerado)	m2	30,49
PT 04.40.0150 (I)	Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta alquídica esmaltada Condor ou similar, inclusive lixamento, limpeza, demão de tinta anti óxido Ferrolack ou similar e 2 demãos de acabamento.(desonerado)	m2	33,79
PT 04.40.0200 (I)	Pintura interna ou externa sobre galvanizado com esmalte sintético, inclusive limpeza, desengorduramento, secagem, aplicação de 1 demão de Wash Primer ou similar e 2 demãos de acabamento.(desonerado)	m2	33,53
PT 04.40.0250 (I)	Repintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marviline ou Coral Óleo ou similar, inclusive lixamento, limpeza, demão de tinta anti óxido e 1 de acabamento.(desonerado)	m2	22,80
PT 04.40.0300 (I)	Repintura interna ou externa na cor existente, sobre ferro com superfície em bom estado, nas condições do item PT 05.40.0103.(desonerado)	m2	32,53
PT 04.40.0350 (I)	Repintura interna ou externa sobre ferro, inclusive lixamento, limpeza, demão de zarcão secagem rápida, cor laranja e outra de esmalte sintético Duralack ou similar.(desonerado)	m2	21,19
PT 04.40.0400 (I)	Repintura interna ou externa sobre ferro, inclusive lixamento, limpeza, demão de tinta anti óxido Ferrolóide ou similar e outra de tinta alquídica esmaltada Condor ou similar.(desonerado)	m2	22,80
PT 04.45 Marcação e Pintura de Quadra de Esporte			
PT 04.45.0040 (I)	Marcação de quadra de esporte com tinta látex à base de resina acrílica e pigmentos minerais, Vivacril Acrílico Piso ou similar, considerando a limpeza da superfície e 2 demãos de acabamento, medida pela área efetiva de pintura.(desonerado)	m2	57,56
PT 04.45.0050 (I)	Marcação de quadra de esporte, com tintura Supercril ou similar, em 2 demãos. Medida pela área efetiva de pintura.(desonerado)	m2	67,82
PT 04.45.0100 (I)	Pintura de quadra de esporte em piso cimentado, com tinta 100% acrílica equivalente a Suvnil piso, Nova Cor ou Coral Piso ou similar, considerando-se a limpeza da superfície e 2 demãos de acabamento.(desonerado)	m2	59,97
PT 04.45.0125 (I)	Pintura de quadra de esporte em piso cimentado, com tinta epóxi, considerando-se a limpeza da superfície, primer epóxi e 2 demãos de acabamento.(Desonerado)	m2	90,76
PT 04.50 Pinturas a Base de PVC e Acrílico sobre Concreto ou Asfalto			
PT 04.50.0050 (I)	Pintura com tinta acrílica tipo rugoso com adição de quartzo equivalente a Vivacril-Sambódromo ou similar, sobre concreto ou asfalto, constando de 2 demãos.(desonerado)	m2	32,52

PT 04.55 Pinturas em Epóxi			
PT 04.55.0050 (I)	Pintura Epóxi, com preparo em massa Epóxi.(desonerado)	m2	329,01
PT 04.55.0101 (I)	Pintura de superfície de concreto ou aço com tinta epóxi tolerante à superfície molhada para isolamento elétrico, inclusive preparo desta, compreendendo desengraxamento com a utilização de detergente biodegradável e lavagem com água doce, remoção da camada de óxido de zinco e outras impurezas através de limpeza com escova manual e posterior trapeamento, aplicação de tinta de aderência epóxi-isocianato com espessura mínima de 20 µm e posterior aplicação de duas demãos da tinta epóxi isolante com espessura mínima de 300 µm.(desonerado).	m2	137,79
PT 04.60 Pintura de Poste			
PT 04.60.0100 (I)	Pintura de poste de aço reto, de 3,50m, com 1 demão de tinta Primer ou similar e 2 demãos de tinta Alumilack ou similar.(desonerado)	un	105,68
PT 04.60.0150 (I)	Pintura de poste de aço reto, de 4,5m até 6,0m, com 1 demão de tinta Primer ou similar e 2 demãos de tinta Alumilack ou similar.(desonerado)	un	134,67
PT 04.60.0200 (I)	Pintura de poste de aço reto, de 7m até 9m, com 1 demão de tinta Primer ou similar e 2 demãos de tinta Alumilack ou similar.(desonerado)	un	237,79
PT 04.60.0250 (I)	Pintura de poste de aço reto, de 10m até 15m, com 1 demão de tinta Primer ou similar e 2 demãos de tinta Alumilack ou similar.(desonerado)	un	423,90
PT 04.60.0300 (I)	Pintura de poste de aço reto, de 16m até 20m, com 1 demão de tinta Primer ou similar e 2 demãos de tinta Alumilack ou similar.(desonerado)	un	525,85
PT 04.65 Pinturas Antipichação			
PT 04.65.0100 (I)	Pintura externa antipichação sobre concreto ou aço em superfície preparada. Exclusive o preparo.(desonerado)	m2	95,79
PT 09 Texturas			
PT 09.05 Texturas Acrílicas			
PT 09.05.0100 (I)	Textura acrílica cor branca, acabamento riscado, inclusive preparo da superfície. Fornecimento e aplicação.(desonerado)	m2	43,69
RV Revestimentos			
Nota: As marcas indicadas servem apenas para definir o modelo e o padrão de qualidade.			
RV 04 Revestimentos			
Nota: 1 - Os materiais são medidos em volume. 2 - Os volumes de cimento referem-se ao material solto. 3 - Quanto a areia comum, a fina, a de emboço e ao pó de pedra, são considerados inchados de 25% sobre o volume seco, ou inundado por efeito de umidade. 4 - A cal empregada é a cal hidratada, em pó. 5 - Na composição dos itens desta categoria, leva-se em conta o emprego de mão-de-obra em cimdagem e, ainda, a perda de material consequente à operação.			
RV 04.05 Pastas			
RV 04.05.0050 (I)	Pasta de cimento branco.(desonerado)	m3	4824,50
RV 04.05.0100 (A)	Pasta de cimento branco e cal, no traço 1:1.(desonerado)	m3	3198,93
RV 04.05.0150 (A)	Pasta de cal.(desonerado)	m3	1342,75
RV 04.05.0200 (I)	Pasta de cimento comum.(desonerado)	m3	949,50
RV 04.05.0250 (A)	Pasta de Gesso.(desonerado)	m3	4117,06
RV 04.10 Argamassas			
RV 04.10.0050 (A)	Argamassa de cimento e areia, no traço 1:1.(desonerado)	m3	906,24
RV 04.10.0053 (A)	Argamassa de cimento e areia, no traço 1:1,5.(desonerado)	m3	798,21
RV 04.10.0056 (A)	Argamassa de cimento e areia, no traço 1:2.(desonerado)	m3	738,86
RV 04.10.0059 (A)	Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.(desonerado)	m3	632,31
RV 04.10.0062 (A)	Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	m3	564,28
RV 04.10.0065 (A)	Argamassa de cimento e areia, no traço 1:5.(desonerado)	m3	522,04
RV 04.10.0068 (A)	Argamassa de cimento e areia, no traço 1:6.(desonerado)	m3	494,28
RV 04.10.0071 (A)	Argamassa de cimento e areia, no traço 1:8.(desonerado)	m3	456,74
RV 04.10.0074 (I)	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3 para recomposição do capeamento de concreto pequenos espessuras em serviços de recuperação estrutural, aditivada com resina acrílica na proporção de 50ml/m3 de argamassa e sílica ativa na proporção de 5% a 10% de cimento.(desonerado)	m3	1625,86
RV 04.10.0100 (A)	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e Sika Fix ou similar.(desonerado)	m3	908,41
RV 04.10.0150 (A)	Argamassa de cimento branco, cal e pó-de-mármora, no traço 1:1:3.(desonerado)	m3	1506,37
RV 04.10.0200 (A)	Argamassa de cimento, cal e areia fina, no traço 1:3:5.(desonerado)	m3	839,10
RV 04.10.0203 (A)	Argamassa de cimento, cal e areia fina, no traço 1:3:8.(desonerado)	m3	754,54
RV 04.10.0250 (A)	Argamassa de cimento, cal, saibro e areia, no traço 1:2:4:4.(desonerado)	m3	719,95
RV 04.10.0306 (A)	Argamassa de cimento e terra preta de emboço, no traço 1:6.(desonerado)	m3	491,75
RV 04.10.0350 (A)	Argamassa de cimento e pó-de-pedra, no traço 1:3.(desonerado)	m3	695,17
RV 04.10.0353 (A)	Argamassa de cimento e pó-de-pedra, no traço 1:4.(desonerado)	m3	659,46
RV 04.10.0400 (A)	Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:2.(desonerado)	m3	719,34
RV 04.10.0403 (A)	Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:4.(desonerado)	m3	599,79
RV 04.10.0406 (A)	Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6.(desonerado)	m3	544,46
RV 04.10.0409 (A)	Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8.(desonerado)	m3	513,49
RV 04.10.0450 (A)	Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:2.(desonerado)	m3	639,83
RV 04.10.0453 (A)	Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:3.(desonerado)	m3	608,27
RV 04.10.0456 (A)	Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3.(desonerado)	m3	586,18
RV 04.10.0459 (A)	Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:5.(desonerado)	m3	556,56
RV 04.15 Consolidações			
RV 04.15.0050 (I)	Consolidação de cimbalhas em argamassa das fachadas das edificações.(desonerado)	m2	258,67
RV 04.15.0500 (I)	Recomposição e consolidação de elementos decorativos das fachadas - sobrevergas.(desonerado)	un	479,29

RV 09 Revestimento com Argamassa em Paredes e Tetos				
RV 09.05 Revestimento com Argamassa em Paredes e Tetos				
RV 09.05.0050 (I)	Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.(desonerado)	m2	14,01	
RV 09.05.0053 (I)	Chapiscado (Revestimento) de cimento e areia no traço 1:3 peneirado, espessura de 9mm, aplicado sobre emboço existente.(desonerado)	m2	16,78	
RV 09.05.0056 (I)	Chapisco em argamassa de cimento e areia no traço 1:3 em volume, aditivado com resina acrílica da Reax ou similar.(desonerado)	m2	14,21	
RV 09.05.0059 (A)	Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, usando máquina manual, com argamassa de cimento e areia no traço 1:6.(desonerado)	m2	7,34	
RV 09.05.0100 (A)	Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:1,5, com 1,50cm de espessura, inclusive chapisco.(desonerado)	m2	48,79	
RV 09.05.0106 (A)	Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, com 1,50cm de espessura, inclusive chapisco.(desonerado)	m2	46,18	
RV 09.05.0112 (A)	Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3 com Sikafix ou similar, na espessura de 2,50cm, inclusive chapisco.(desonerado)	m2	79,71	
RV 09.05.0115 (A)	Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, com 1,50cm de espessura, inclusive chapisco.(desonerado)	m2	45,11	
RV 09.05.0150 (I)	Revestimento interno, de 1 vez, emboço paulista, com argamassa de cimento, cal, saibro e areia fina no traço 1:4:4:4, com acabamento a camurça ou saco, com 2,50cm de espessura.(desonerado)	m2	41,36	
RV 09.05.0153 (A)	Revestimento interno, de 1 vez, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:6, com 2,50cm de espessura.(desonerado)	m2	36,50	
RV 09.05.0156 (A)	Revestimento interno, de 1 vez, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, com 2,50cm de espessura.(desonerado)	m2	35,69	
RV 09.05.0159 (I)	Revestimento interno em massa única com argamassa de cimento e areia termotratada (Qualimassa ou similar) na espessura de 2cm sobre chapisco, exclusive este.(desonerado)	m2	34,19	
RV 09.05.0162 (A)	Revestimento interno, em 2 massas, sendo o emboço com argamassa de cimento e saibro no traço 1:4 com espessura de 2,5cm e o reboco com massa especial branca ou similar, na espessura de 2mm.(desonerado)	m2	63,53	
RV 09.05.0203 (I)	Revestimento externo, de 1 vez, com argamassa de cimento e terra preta de emboço no traço 1:4, com 3cm de espessura, inclusive chapisco.(desonerado)	m2	48,57	
RV 09.05.0206 (I)	Revestimento externo, de 1 vez, com argamassa de cimento e terra preta de emboço no traço 1:6, com 3cm de espessura, inclusive chapisco.(desonerado)	m2	46,66	
RV 09.05.0209 (A)	Revestimento externo, de 1 vez, com argamassa de cimento, saibro macio e areia fina no traço 1:2:2, com 3cm de espessura, inclusive chapisco.(desonerado)	m2	56,37	
RV 09.05.0212 (A)	Revestimento externo (emboço), de 1 vez, com argamassa de cimento, saibro macio e areia peneirada no traço 1:3:3 com 3cm de espessura, inclusive chapisco.(desonerado)	m2	53,81	
RV 09.05.0215 (I)	Revestimento externo, de 1 vez, com argamassa de cimento, saibro macio e areia fina no traço 1:5:2, com 3cm de espessura, inclusive chapisco.(desonerado)	m2	69,76	
RV 09.05.0250 (I)	Revestimento externo em massa única com argamassa de cimento e areia termotratada (Qualimassa ou similar) na espessura de 3cm sobre chapisco, exclusive este.(desonerado)	m2	51,01	
RV 09.05.0256 (I)	Revestimento externo com reboco tipo Rebotex com silicone ou similar, cor clara, na espessura de 3mm, sobre emboço existente.(desonerado)	m2	34,21	
RV 09.05.0262 (I)	Revestimento externo com reboco tipo Massa Especial Externa Branca ou similar, cor clara, na espessura de 3mm, sobre emboço existente.(desonerado)	m2	27,19	
RV 09.05.0300 (B)	Revestimento externo, em 2 massas, sobre superfície chapiscada, sendo o emboço com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:3:3, e o reboco com cimento, cal hidratada em pó e areia fina no traço 1:3:5, com 3cm de espessura.(desonerado)	m2	69,76	
RV 09.05.0350 (A)	Revestimento interno ou externo, de 1 vez, com argamassa de cimento, saibro macio e areia fina no traço 1:2:2, com 3cm de espessura.(desonerado)	m2	42,36	
RV 09.05.0353 (A)	Revestimento interno ou externo, de 1 vez, com argamassa de cimento, saibro macio e areia fina no traço 1:3:3, com 3cm de espessura.(desonerado)	m2	40,67	
RV 09.05.0400 (A)	Revestimento externo, em 2 massas, sobre superfície chapiscada, sendo o emboço com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:2, e o reboco com argamassa Rebotex com silicone ou similar, com 3cm de espessura.(desonerado)	m2	76,73	
RV 09.05.0500 (I)	Revestimento com nata de cimento e adesivo aplicado uniformemente sobre superfície de azulejo, pastilha ou cerâmica, alisada a colher e lixada.(desonerado)	m2	15,40	
RV 09.05.0550 (A)	Reboco interno com massa especial interna branca ou similar na espessura de 2mm.(desonerado)	m2	22,75	
RV 09.05.0600 (A)	Regularização com argamassa de cimento e areia, com 2cm de espessura no traço 1:3.(desonerado)	m2	43,81	
RV 09.05.0650 (B)	Moldura externa executada no perímetro das esquadrias com argamassa de cimento, saibro macio e areia fina no traço 1:3:3, com largura de 10cm e espessura de 1,5cm.(desonerado)	m	9,26	
RV 09.10 Revestimento com Azulejos				
RV 09.10.0050 (I)	Revestimentos de azulejos brancos, (15x15)cm, qualidade extra, inclusive a superfície chapiscada, emboçada com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, juntas corridas, com 2mm, assentes com nata de cimento comum e rejuntadas com pasta de cimento branco.(desonerado)	m2	172,49	
RV 09.10.0053 (I)	Revestimentos de azulejos brancos, (15x15)cm, 1ª qualidade, inclusive a superfície chapiscada, emboçada com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, juntas corridas ou alternadas, assentes com nata de cimento comum e rejuntadas com pasta de cimento branco.(desonerado)	m2	158,52	
RV 09.10.0103 (I)	Revestimentos de azulejos de cor, (15x15)cm, qualidade extra, inclusive a superfície chapiscada, emboçada com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, juntas corridas, com 2mm, assentes com nata de cimento comum e rejuntadas com pasta de cimento branco.(desonerado)	m2	173,84	
RV 09.10.0106 (I)	Revestimentos de azulejos de cor, (15x15)cm, 1ª qualidade, inclusive a superfície chapiscada, emboçada com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, juntas corridas ou alternadas, assentes com nata de cimento comum e rejuntadas com pasta de cimento branco.(desonerado)	m2	159,87	
RV 09.15 Revestimentos Cerâmicos				
RV 09.15.0050 (I)	Painel decorativo em mosaico de cerâmica, assente com argamassa Ciment-Cola sobre base devidamente nivelada e rejuntado com rejunte da Quartzolit ou similar, inclusive elaboração do projeto artístico.(desonerado)	m2	379,39	
RV 09.15.0100 (B)	Revestimento de paredes com tijolo cerâmico tipo 4 faces, dando 4 placas cada unidade, por fendilhamento, inclusive a superfície chapiscada, emboçada com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:2, juntas reentrantes, de 1cm de largura, tomadas com argamassa de cimento e areia fina no traço 1:3 e lavagem geral com água acidulada.(desonerado)	m2	171,63	
RV 09.15.0150 (I)	Revestimento de paredes com cerâmica Cecria ou similar, linha mosaico na cor branca, de (10x10)cm, inclusive superfície chapiscada e assentes com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:3:3, rejuntadas com cimento branco e corante.(desonerado)	m2	181,20	
RV 09.15.0153 (I)	Revestimento de paredes com cerâmica Cecria ou similar, de (10x10)cm, inclusive superfície chapiscada e assentes com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:3:3, rejuntadas com cimento branco e corante.(desonerado)	m2	161,51	
RV 09.15.0200 (A)	Revestimento de paredes com cerâmica Gail, coleção natural ou similar, de (11,60x11,60x0,09)cm, assentes com argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:3:5, juntas reentrantes de 1cm de largura.(desonerado)	m2	264,02	
RV 09.15.0203 (A)	Revestimento de paredes com cerâmica Gail, coleção natural ou similar, de (24x11,60x0,09)cm, assentes com argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:3:5, juntas reentrantes de 1cm de largura.(desonerado)	m2	255,21	
RV 09.15.0250 (A)	Revestimento de paredes com cerâmica Portobello ou similar, linha Vitreaux, de (7,5x7,5)cm, inclusive assentamento e rejunte com cimento branco e corante.(desonerado)	m2	127,75	
RV 09.15.0253 (A)	Revestimento de parede com cerâmica Portobello ou similar, linha Prisma, de (7,5x7,5)cm, inclusive a superfície chapiscada e emboçada com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:3:3, assentadas e rejuntadas com pasta de cimento branco e corante.(desonerado)	m2	160,39	
RV 09.15.0257 (I)	Revestimento de parede com cerâmica linha Arquiteto Design nas cores golden ocre, azul celeste e verde claro, da Portobello ou similar, de (9,5x9,5)cm, inclusive a superfície chapiscada e emboçada com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:3:3, inclusive assentamento e rejunte com E-Flex da Portobello ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	141,37	
RV 09.15.0260 (I)	Revestimento de parede com cerâmica linha Arquiteto Design cor neve da Portobello ou similar, de (9,5x9,5)cm, inclusive a superfície chapiscada e emboçada com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:3:3, inclusive assentamento e rejunte com E-Flex da Portobello ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	154,70	
RV 09.15.0300 (A)	Revestimento com pastilha de porcelana de (4x4)cm, Jatobá de 1ª qualidade referência JR-3204 ou similar, inclusive chapisco, emboço com argamassa de cimento, areia e saibro no traço 1:2:2, assentes e rejuntadas com nata de cimento branco. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m2	114,88	
RV 09.15.0320 (I)	Revestimento de parede com cerâmica linha colors Girassol da Portobello ou similar, de (4,50 x 4,50)cm, inclusive a superfície chapiscada e emboçada com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:3:3, inclusive assentamento e rejunte com E-Flex da Portobello ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	563,10	
RV 09.15.0330 (I)	Revestimento de parede com cerâmica linha plural fog, da Portobello ou similar, de (4,50 x 4,50)cm, inclusive a superfície chapiscada e emboçada com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:3:3, inclusive assentamento e rejunte com E-Flex da Portobello ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	244,13	
RV 09.15.0350 (A)	Revestimento com pastilha cerâmica (5x5)cm, NGK ou similar, nas cores branco nevada V-R/503, verde samambaia V-R/512, verde xapuri V-R/533, inclusive a superfície chapiscada, emboçada com argamassa de cimento e saibro no traço 1:4, assentes e rejuntadas com natas de cimento branco.(desonerado)	m2	164,81	
RV 09.15.0400 (A)	Revestimento com pastilha de vidro Murvi, referência E-42, (2x2)cm, inclusive a superfície chapiscada, emboçada com argamassa de cimento e saibro no traço 1:4, assentadas e rejuntadas com pasta de cimento branco. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m2	353,30	
RV 09.15.0420 (I)	Revestimento com pastilha de vidro VitroColori ou similar, nas cores azul, verde marrom, rosado, caramelo, bege, cinza, preto, pérola, lilás e branco, (2x2) cm, inclusive a superfície chapiscada, emboçada com argamassa de cimento e saibro no traço 1:4, assentadas e rejuntadas com pasta de cimento branco. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m2	120,78	
RV 09.15.0423 (I)	Revestimento com pastilha de vidro VitroColori ou similar, nas cores vermelha, laranja e amarela, (2x2)cm, inclusive a superfície chapiscada, emboçada com argamassa de cimento e saibro no traço 1:4, assentadas e rejuntadas com pasta de cimento branco. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m2	129,24	
RV 09.15.0430 (I)	Revestimento com pastilha de vidro VitroColori ou similar, nas cores azul, verde preto e branco, (3x3)cm, inclusive a superfície chapiscada, emboçada com argamassa de cimento e saibro no traço 1:4, assentadas e rejuntadas com pasta de cimento branco. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m2	124,46	
RV 09.15.0433 (I)	Revestimento com pastilha de vidro VitroColori ou similar, nas cores azul e branco, (5x5)cm, inclusive a superfície chapiscada, emboçada com argamassa de cimento e saibro no traço 1:4, assentadas e rejuntadas com pasta de cimento branco. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m2	100,58	

RV 09.15.0450 (A)	Revestimento com pastilhas cerâmicas foscas, (2,5x2,5)cm, inclusive a superfície chapiscada, emboçada com argamassa de cimento e saibro no traço 1:4, assentadas e rejuntadas com pasta de cimento branco.(desonerado)	m2	181,49
RV 09.15.0500 (A)	Revestimento com pastilha de porcelana de (4x4)cm, Jatobá de 1 qualidade referência JC 1810 ou similar, inclusive chapisco, emboço com argamassa de cimento, areia e saibro no traço 1:2:2, assentes e rejuntadas com nata de cimento branco. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m2	119,29
RV 09.20 Revestimentos de Madeira			
RV 09.20.0050 (I)	Chapa de Celotex ou similar, nas dimensões de (1,22 x 2,44)m - 2,98m², espessura de 12mm. Fornecimento.(desonerado)	m2	26,06
RV 09.20.0100 (I)	Chapa de Duratex ou similar, nas dimensões de (1,22 x 2,75)m - 3,36m², lisa, espessura de 3,2mm. Fornecimento.(desonerado)	un	120,00
RV 09.20.0103 (I)	Chapa de Duratex ou similar, nas dimensões de (1,22 x 2,75)m - 3,36m², espessura de 3mm, perfurado. Fornecimento.(desonerado)	un	49,90
RV 09.20.0200 (A)	Lambri em madeira maciça com folheado de madeira, nas dimensões de 3m de comprimento, 0,10m de largura e espessura de 0,01m, encaixe macho e fêmea, com acabamento em verniz fosco semelhante ao encerado, exclusive transporte. Fornecimento e montagem.(desonerado)	m2	180,33
RV 09.25 Revestimentos com Mármore e Granitos			
RV 09.25.0051 (I)	Chapim ou espelho de mármore branco com (3x12 a 18)cm, com 2 polimentos, assentes com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:2 e nata de cimento.(desonerado)	m	102,57
RV 09.25.0100 (I)	Peitoril de Mármore Branco Nacional, de (2x18)cm, com 2 polimentos, assentes com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:2 e nata de cimento.(desonerado)	m	116,66
RV 09.30 Forros			
RV 09.30.0060 (I)	Chapa em MDF, na cor branca, uma face, madindo 2750 x 1840 x 6mm. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	239,38
RV 09.30.0100 (A)	Forro de gesso estafe, em placas fundidas na obra, presas com 6 esbirros de sisal embebidos em nata de gesso, inclusive rejunte das placas e exclusive o emprego de andaimes. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	89,03
RV 09.30.0103 (I)	Forro falso de gesso, com placas pré-moldadas, de (60x60)cm, de encaixe, presas com 4 tirantes de arame e rejuntadas, exclusive o emprego de andaimes. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	79,80
RV 09.30.0200 (I)	Forro de placas Fibraroc ou similar, de fabricação Eucatex ou similar, sobre perfis de ferro branco, suspensos por tirante. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	59,00
RV 09.30.0250 (A)	Forro em régua de madeira aparelhada, macho / fêmea, com (1x10)cm, pregados em sarrafos de madeira aparelhada, de (2x10)cm, espaçados de 50cm. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	258,75
RV 09.30.0256 (A)	Forro em madeira tipo colméia, pregado em sarrafos de madeira aparelhada, de (2x10)cm, espaçados de 50cm. Fornecimento e colocação, inclusive envernizamento.(desonerado)	m2	292,39
RV 09.30.0300 (A)	Forro em placa de PVC, na cor branca ou gelo, apoiado em perfis metálicos, presos ao teto por tirantes de arame. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	106,11
RV 09.35 Venezianas Verticais de Fachada em Fibro-Cimento (Brise Soleil)			
RV 09.35.0100 (I)	Veneziana vertical (brise soleil) de chapa de fibro-cimento de 20mm de espessura, com 400mm de largura, fixado em cantoneiras de aço, aparafusadas e medida pela área colocada. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	230,12
RV 09.40 Venezianas Verticais de Fachada em Alumínio (Brise Soleil)			
RV 09.40.0050 (I)	Veneziana vertical (brise soleil) de chapa de alumínio, com 1,2mm de espessura, aparafusadas e medida pela área colocada. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	852,00
RV 09.45 Revestimento de Fôrmica e Melamínico			
RV 09.45.0050 (A)	Revestimento de fôrmica brilhante, de 1mm de espessura, sobre peças de madeira amplas, como portas, mesas, armários e prateleiras fundas.(desonerado)	m2	108,24
RV 09.45.0100 (I)	Revestimento de fôrmica texturizada, de 1,3mm de espessura, em paredes, sobre revestimento lixado e escovado.(desonerado)	m2	171,58
RV 09.45.0150 (A)	Revestimento em painéis MRX-SMEL, melamínicos autoportantes, para uso sobre lâminas de chumbo, em salas radiológicas com sistema de estanqueidade dos Raios X e Gama.(desonerado)	m2	712,52
RV 09.50 Revestimentos Especiais			
RV 09.50.0015 (I)	Recomposição de revestimento externo de pó-de-pedra, cimento portland e cal hidratada com adição de Rhopópás para consolidação.(desonerado)	m2	30,58
RV 09.50.0050 (I)	Revestimento com barita fina e grossa, inclusive emboço na parede e exclusive chapisco.(desonerado)	m2	246,78
RV 09.50.0100 (I)	Revestimento em paredes, em chapas de Duraplac ou Eucatex ou similar, de 3 mm de espessura, sobre base existente. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	87,80
RV 09.50.0150 (A)	Revestimento de filme vinílico com 0,5mm de espessura, conforme projeto. Fornecimento.(desonerado)	m2	32,23
RV 09.50.0203 (A)	Revestimento de paredes com lençol de chumbo, 1mm de espessura, inclusive adesivos, solventes, parafusos, bucha e obturações de perfurações. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	1022,58
RV 09.50.0209 (A)	Revestimento de paredes com lençol de chumbo, 2mm de espessura, inclusive adesivos, solventes, parafusos, bucha e obturações de perfurações. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	1861,98
RV 09.50.0212 (A)	Revestimento de paredes com lençol de chumbo, 3mm de espessura, inclusive adesivos, solventes, parafusos, bucha e obturações de perfurações. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	2701,38
RV 09.50.0250 (I)	Revestimento texturizado fosco para uso externo sobre superfície camurçada ou concreto liso, com 2mm de espessura, executado com pó crepe ATB da Plasticôte ou similar, na cor indicada, sobre aditivo com 2 demãos de acabamento.(desonerado)	m2	62,61

RV 14 Revestimentos de Pisos			
RV 14.05 Pavimentações - Pisos e Contrapisos Cimentados			
RV 14.05.0050 (I)	Base suporte, contrapiso ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura de 1,5cm.(desonerado)	m2	30,04
RV 14.05.0053 (I)	Base suporte, contrapiso ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura de 2cm.(desonerado)	m2	35,42
RV 14.05.0056 (I)	Base suporte, contrapiso ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura de 2,5cm.(desonerado)	m2	40,81
RV 14.05.0059 (I)	Base suporte, contrapiso ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura de 3cm.(desonerado)	m2	46,19
RV 14.05.0062 (I)	Base suporte, contrapiso ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura de 3,5cm.(desonerado)	m2	51,57
RV 14.05.0100 (I)	Base suporte ou contrapiso, executado com concreto magro, na espessura de 5cm, no traço 1:3:3, em volume, com juntas formando quadros de (1x1)m, com sarrafos de madeira serrada, incorporados, inclusive preparo do terreno, compactação do solo à maço.(desonerado)	m2	56,15
RV 14.05.0150 (I)	Camada de brita 1, com espessura estimada em 3cm, espalhada manualmente.(desonerado)	m2	17,24
RV 14.05.0201 (A)	Piso cimentado, acabamento áspero ou liso, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, sobre base existente.(desonerado)	m2	44,11
RV 14.05.0250 (A)	Piso cimentado com corante, acabamento áspero ou liso, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, sobre base existente.(desonerado)	m2	65,90
RV 14.05.0300 (I)	Piso cimentado, acabamento áspero ou liso, com juntas batidas formando quadros, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, alisado à colher, sobre base existente.(desonerado)	m2	70,54
RV 14.05.0351 (I)	Piso cimentado impermeável, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e impermeabilizante tipo Sika 1 ou similar, alisado à colher, sobre base existente.(desonerado)	m2	46,00
RV 14.05.0400 (I)	Rodapé de cimento sobre alvenaria em osso, com (7x2)cm.(desonerado)	m	19,50
RV 14.10 Recomposição de Piso Cimentado			
RV 14.10.0050 (A)	Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2cm de espessura, inclusive apicoamento do piso existente.(desonerado)	m2	63,96
RV 14.10.0100 (B)	Recomposição de piso de concreto simples com resistência de 11MPa, com 8cm de espessura, inclusive demolição com equipamento de ar comprimido do piso existente.(desonerado)	m2	68,67
RV 14.15 Pisos Cerâmicos			
RV 14.15.0040 (A)	Piso de ladrilho cerâmico aparente antiderrapante, Brastec ou similar, (11x22) cm, com 15mm de espessura, nas cores vermelho escuro, vermelho mescla, vermelho claro ou palha, assentes sobre superfície em osso, com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:3, rejuntados com cimento branco e corante.(desonerado)	m2	102,72
RV 14.15.0050 (A)	Piso de ladrilhos cerâmicos anti-derrapante, Gail ou similar, (11,5x24)cm, com 14mm de espessura, nas cores pêssego, vermelho, chocolate ou castor, assentes sobre superfície em osso, com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:3, rejuntados com cimento branco e corante.(desonerado)	m2	205,23
RV 14.15.0075 (I)	Revestimento de piso com cerâmica linha Laser anti-derrapante, cor gelo, da Portobello ou similar, de (30x30)cm, assente sobre superfície em osso com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:3, e rejuntado com rejunte com E-Flex da Portobello ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	113,04
RV 14.15.0081 (A)	Revestimento de piso com porcelanato antiderrapante (50x50)cm, linha Arqtec Panna ou Platina No-Slip da Eliane ou similar, assentado com argamassa colante tipo AC III Ligamax Performance da Eliane ou similar e rejuntado com produto em pó monocomponente tipo II junta Plus superaditivado da Eliane ou similar. Exclusive contrapiso. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	220,77
RV 14.15.0100 (I)	Piso em mosaico de azulejos de várias origens, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, sobre base já existente.(desonerado)	m2	90,84
RV 14.15.0150 (A)	Revestimento de piso, com cerâmica (20x20)cm, Cecrisa linha Stadium Jenel WH ou similar, assentes sobre superfícies em osso com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:3, rejuntados com cimento branco e corante.(desonerado)	m2	126,24
RV 14.15.0200 (B)	Revestimento de piso com cerâmica (45x45)cm, linha cargo plus na cor white, gray ou bone da Eliane ou similar, assentado com argamassa colante tipo AC III Ligamax Performance da Eliane ou similar e rejuntado com produto em pó monocomponente tipo II junta Plus superaditivado da Eliane ou similar. Exclusive contrapiso. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	144,74
RV 14.15.0210 (A)	Revestimento de piso com porcelanato (50x50)cm, linha Panna plus da Eliane ou similar, assentado com argamassa colante tipo AC III Ligamax Performance da Eliane ou similar e rejuntado com produto em pó monocomponente tipo II junta Plus superaditivado da Eliane ou similar. Exclusive contrapiso. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	195,59
RV 14.17 Revestimentos de Porcelanatos			
RV 14.17.0500 (I)	Revestimento de piso, porcelanato linha Progetto Dolman Nat, Portobello ou similar, de (45 x 45)cm assente sobre superfície em osso com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:3, e rejuntado com rejunte E-flex de Portobello ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	135,65
RV 14.17.0800 (I)	Revestimento de piso, porcelanato linha Essencial Granilite Cinza STR Boldt, Portobello ou similar, de (45 x 45)cm assente sobre superfície em osso com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:3, e rejuntado com rejunte E-flex de Portobello ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	133,45

RV 14.20 Pisos de Granito e Mármore				
RV 14.20.0100 (A)	Assentamento de lajões ou placas de granito em calçadas de logradouros ou superfícies niveladas, com rejuntamento de argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, exclusive o fornecimento das pedras.(desonerado)	m2	86,87	
RV 14.20.0150 (A)	Capa degrau de Mármore Branco Nacional de (3x28)cm, com 1 polimento, assentes com recobrimento de nata de cimento sobre argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:2.(desonerado)	m	185,54	
RV 14.20.0200 (I)	Granito rústico em placas de (50x50)cm, espessura de 3 a 4cm, com corte manual. Fornecimento.(desonerado)	un	21,35	
RV 14.20.0250 (I)	Placa de granito Cinza Andorinha, sem acabamento, com espessura de 2cm, para forração de piso. Fornecimento.(desonerado)	m2	400,00	
RV 14.20.0300 (A)	Piso de placas de Mármore Branco Nacional, com 2 polimentos, assentes com recobrimento de nata de cimento, saibro e areia no traço 1:2:2.(desonerado)	m2	392,48	
RV 14.20.0325 (I)	Revestimento com granito branco Dallas polido, em placa de (50x50)cm com 2cm de espessura, acabamento polido, para piso, assentes sobre argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:2. Fornecimento e colocação. (Desonerado)	m2	216,97	
RV 14.20.0350 (A)	Revestimento com granito Capão Bonito, em placa de 2cm de espessura, acabamento polido, assentado sobre terreno nivelado, argamassa de cimento e areia no traço 1:3. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	457,23	
RV 14.20.0353 (A)	Revestimento com granito Cinza Capão Bonito, em placa de 2cm de espessura, acabamento apicoado, assentado sobre terreno nivelado, argamassa de cimento e areia no traço 1:3. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	446,20	
RV 14.20.0400 (I)	Revestimento de granito Cinza Andorinha, com acabamento serrado, para piso, em placas de (150x60x3)cm. Fornecimento.(desonerado)	m2	360,00	
RV 14.20.0403 (I)	Revestimento de granito Cinza Andorinha, com acabamento serrado, para rodapé, com 7cm de altura e 2cm de espessura. Fornecimento.(desonerado)	m	26,70	
RV 14.20.0406 (A)	Revestimento com granito Cinza levigado, em placa de (40x40)cm, com 3cm de espessura, assentado sobre base existente, com argamassa de cimento e areia no traço de 1:3. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	427,82	
RV 14.20.0409 (A)	Revestimento com granito Cinza flameado, em placa de (40x40)cm, com 3cm de espessura, assentado sobre base existente, com argamassa de cimento e areia no traço de 1:3. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	354,41	
RV 14.20.0412 (A)	Revestimento com granito Cinza serrado e face natural, em placa de (40x40)cm classificado, com 3cm de espessura, assentado sobre base existente, com argamassa de cimento e areia no traço de 1:3. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	147,56	
RV 14.20.0450 (A)	Revestimento com granito Juparaná, em placa de (40x40)cm com 2cm de espessura, acabamento polido, para piso, assentes sobre argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:2. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	439,91	
RV 14.20.0500 (A)	Revestimento com granito Rosa flameado, em placa de (40x40)cm, com 3cm de espessura, assentado sobre base existente, com argamassa de cimento e areia no traço de 1:3. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	210,56	
RV 14.20.0503 (A)	Revestimento com granito Rosa levigado, em placa de (40x40)cm, com 3cm de espessura, assentado sobre base existente, com argamassa de cimento e areia no traço de 1:3. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	210,56	
RV 14.20.0506 (A)	Revestimento com granito Rosa serrado e face natural, em placa de (40x40)cm classificado, com 3cm de espessura, assentado sobre base existente, com argamassa de cimento e areia no traço de 1:3. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	205,15	
RV 14.20.0550 (I)	Rodapé de granito, boleado, com (10x2)cm. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m	67,25	
RV 14.20.0600 (I)	Soleira de granito com (15x3)cm, assente com recobrimento de nata de cimento sobre argamassa de cimento e areia, no traço 1:2.(desonerado)	m	101,95	
RV 14.20.0650 (A)	Soleira de Mármore Branco Nacional de (3x25)cm, com 2 polimentos, assentes com recobrimento de nata de cimento sobre argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:2.(desonerado)	m	110,40	
RV 14.20.0653 (A)	Soleira de Mármore Branco Nacional de (3x13)cm, com 2 polimentos, assentes com recobrimento de nata de cimento sobre argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:2.(desonerado)	m	64,35	
RV 14.20.0700 (A)	Piso de granito apicoado Cinza Andorinha, sobre terreno nivelado, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, sendo a peça de (40x40x3)cm.(desonerado)	m2	311,52	
RV 14.25 Pisos de Concreto e Plaqueamento				
RV 14.25.0050 (I)	Camada impermeabilizadora de piso, de concreto simples, com 8cm de espessura no traço de 1:3:4, em volume, com impermeabilizante Sika 1 ou similar.(desonerado)	m2	40,23	
RV 14.25.0100 (C)	Piso de concreto simples com resistência de 15 MPa (traço em volume: 1:2 1/2:4), preparado em betoneira com 8cm de espessura, inclusive preparo manual do terreno.(desonerado)	m2	62,14	
RV 14.25.0102 (I)	Piso de concreto simples, 6cm de espessura, com resistência característica a compressão de 25Mpa, formando quadrados de (1,50x1,50)m de junta serrada, exclusive preparo de terreno. (Desonerado)	m2	63,14	
RV 14.25.0103 (A)	Piso de concreto simples, 8cm de espessura, com resistência característica à compressão de 18Mpa, formando quadrados de (1,50x1,50)m de junta serrada, exclusive preparo de terreno.(desonerado)	m2	69,59	
RV 14.25.0104 (I)	Piso de concreto simples, 10cm de espessura, com resistência característica a compressão de 30Mpa, formando quadrados de (1,50x1,50)m de junta serrada, exclusive preparo de terreno. (Desonerado)	m2	104,24	
RV 14.25.0150 (I)	Pátio de concreto, 8cm de espessura, no traço 1:3:3, em volume, formando quadros de (1,00x1,00)m, com sarrafos de madeira serrada, incorporados, exclusive preparo terreno.(desonerado)	m2	82,08	
RV 14.25.0153 (I)	Pátio de concreto, 10cm de espessura no traço 1:2:3, em volume, formando quadros de (1,50x1,50)m, com sarrafos de madeira serrada, incorporados, exclusive preparo terreno.(desonerado)	m2	74,89	
RV 14.25.0156 (I)	Pátio de concreto, 12cm de espessura no traço 1:2:2,5, em volume, formando quadros de (1,50x1,50)m, com sarrafos de madeira serrada, incorporados, exclusive preparo terreno.(desonerado)	m2	85,39	
RV 14.25.0200 (B)	Pavimentação em placas de (40x80x10)cm, de concreto (fck=11MPa) com armação de tela Telcon Q-61 ou similar, junta 2cm, inclusive preparo do terreno.(desonerado)	m2	109,56	
RV 14.25.0203 (B)	Pavimentação em placas de concreto Fck=15Mpa, medindo (40x80x10)cm, com armação de tela Telcon Q-61 ou similar, junta de 2cm, inclusive acabamento da placa no próprio concreto com desempenadora de aço e preparo do terreno.(desonerado)	m2	109,59	
RV 14.25.0206 (B)	Pavimentação em placas de concreto Fck=18Mpa, medindo (40x80x10)cm, com armação de tela Telcon Q-61 ou similar, junta de 2cm, inclusive acabamento da placa no próprio concreto com desempenadora de aço e preparo do terreno.(desonerado)	m2	110,69	
RV 14.25.0210 (I)	Pavimentação em placas de concreto Fck=20Mpa, medindo (40x80x10)cm, com armação de tela Telcon Q-61 ou similar, junta de 2cm, inclusive acabamento da placa no próprio concreto com desempenadora de aço e preparo do terreno.(Desonerado)	m2	111,22	
RV 14.25.0250 (A)	Revestimento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, Sikafix ou similar, com 2cm de espessura, inclusive chapisco.(desonerado)	m2	45,13	
RV 14.30 Pisos de Marmorite e Outros				
RV 14.30.0050 (A)	Escada de marmorite, composta de capa e espelho pré-moldados em oficina e assentados na obra, feito o marmorite com grana nº 1 de Mármore Branco Nacional, e cimento Portland, em camada de 6mm. Esta especificação se refere a escadas com largura total das 2 peças de 0,45m e compreendendo 1m linear do conjunto de capa e espelho.(desonerado)	m	85,34	
RV 14.30.0053 (A)	Escada de marmorite, composta de capa e espelho pré-moldados em oficina e assentados na obra, feito o marmorite com grana nº 1 de mármore na cor preta nacional, e cimento Portland, em camada de 6mm. Esta especificação se refere a escadas com largura total das 2 peças de 0,45m e compreendendo 1m linear do conjunto de capa e espelho.(desonerado)	m	87,30	
RV 14.30.0100 (I)	Piso de marmorite, compreendendo: a) lastro, com 4cm de espessura média, de argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:4; b) camada de marmorite, com 1cm de espessura, feita com grana nº 1 de Mármore Branco Nacional e cimento Portland, superfície estucada após a fundição, com 3 polimentos mecânicos.(desonerado)	m2	183,79	
RV 14.30.0103 (I)	Piso de marmorite, compreendendo: a) lastro, com 4cm de espessura média, de argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:4; b) camada de marmorite, com 1cm de espessura, feita com grana nº 1 de mármore na cor preta nacional e cimento Portland, superfície estucada após a fundição, com 3 polimentos mecânicos.(desonerado)	m2	205,54	
RV 14.30.0150 (I)	Piso de granitina compreendendo: a) lastro com 4cm de espessura média, de argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:4; b) camada de granitina com 3cm de espessura, feita com grana nº 1 de granito preto nacional e cimento Portland, superfície estucada após fundição, sem polimento.(desonerado)	m2	184,77	
RV 14.30.0153 (I)	Piso de granitina compreendendo: a) lastro com 4cm de espessura média, de argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:4; b) camada de granitina com 3cm de espessura, feita com grana nº 1 de granito vermelho nacional e cimento Portland, superfície estucada após fundição, sem polimento.(desonerado)	m2	206,47	
RV 14.30.0200 (I)	Rodapé de marmorite, fundido no local, com 10cm de altura, 1cm de espessura, terminando em canto reto junto ao piso, feito com cimento Portland e grana nº 1 de mármore na cor branca nacional, com polimento manual. O marmorite é executado sobre emboço prévio não incluído nesta.(desonerado)	m	61,92	
RV 14.30.0203 (I)	Rodapé de marmorite, fundido no local, com 10cm de altura, 1cm de espessura, terminando em canto reto junto ao piso, feito com cimento Portland e grana nº 1 de mármore na cor preta nacional, com polimento manual. O marmorite é executado sobre emboço prévio não incluído nesta.(desonerado)	m	65,62	
RV 14.35 Juntas para Piso				
RV 14.35.0100 (I)	Junta plástica (17x3)mm, para pisos contínuos. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m	11,19	
RV 14.38 Pisos de Alta Resistência				
RV 14.38.0050 (I)	Degrau de escada de argamassa granítica Korodur, na cor granítica, inclusive 3 polimentos.(desonerado)	m	269,57	
RV 14.38.0053 (A)	Degrau de escada de argamassa granítica Korodur, na cor preta, inclusive 3 polimentos.(desonerado)	m	421,35	
RV 14.38.0100 (I)	Piso de argamassa granítica Korodur-PL ou similar, com espessura de 0,8cm, na cor natural do cimento, inclusive base suporte em argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura de 2,2cm, e 3 polimentos mecânicos.(desonerado)	m2	103,86	
RV 14.38.0103 (I)	Piso de argamassa granítica Korodur-PL ou similar, com espessura de 0,8cm, na cor preta, inclusive base suporte em argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura de 2,2cm, e polimentos mecânicos.(desonerado)	m2	305,18	
RV 14.38.0150 (I)	Piso de argamassa granítica com agregados metálicos de alta dureza, Korodur-WH ou similar, com espessura de 0,8cm, na cor natural do cimento, inclusive contrapiso de cimento e areia no traço 1:3, espessura de 3,2cm, e acabamento anti-derrapante.(desonerado)	m2	289,79	
RV 14.38.0153 (I)	Piso de argamassa granítica Korodur-PL ou similar, com espessura de 0,8cm, na cor vermelha, inclusive base suporte em argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura de 2,2cm, junta plástica e polimentos mecânicos.(desonerado)	m2	305,18	

RV 14.38.0200 (A)	Revestimento de placas Pré-moldadas, vibro prensadas, constituídas de agregados minerais moldados de alta resistência e cimento estrutural, nas dimensões de (40x40x03)cm, assentado sobre base existente. Fornecimento e colocação. (desonerado)	m2	281,29
RV 14.38.0250 (I)	Rodapé de argamassa Korodur ou similar, com 10cm de altura, na cor natural do cimento, inclusive 3 polimentos. (desonerado)	m	89,84
RV 14.38.0253 (A)	Rodapé de argamassa Korodur ou similar, com 10cm de altura, na cor preta, inclusive 3 polimentos. (desonerado)	m	101,33
RV 14.38.0256 (I)	Rodapé de argamassa Korodur-WH ou similar, com 10cm de altura, na cor natural do cimento, acabamento desempenado. (desonerado)	m	89,84
RV 14.40 Pisos Vinílicos			
RV 14.40.0051 (I)	Piso vinílico nacional homogêneo, padrão com "flash" ou com "discretos veios", nas dimensões de (30x30)cm, espessura de 2,0mm, inclusive adesivo e tratamento com cera de Uretano fortificado, tipo Paviflex - linha Classic ou Intensity ou similar. Fornecimento e instalação. (desonerado)	m2	105,82
RV 14.40.0054 (I)	Piso vinílico nacional, homogêneo, padrão "mesclado" ou "mesclado com veios passantes" nas dimensões de (30x30)cm, espessura de 2,0mm, inclusive adesivo e tratamento do piso com cera de uretano fortificado, tipo Paviflex - linha Dinamic ou similar. Fornecimento e colocação. (desonerado)	m2	145,36
RV 14.40.0103 (A)	Piso vinílico nacional homogêneo, padrão "liso", nas dimensões de (30x30)cm, espessura de 2,0mm, inclusive adesivo e tratamento com cera de Uretano fortificado, tipo Paviflex - linha Chroma ou similar. Fornecimento e colocação. (desonerado)	m2	92,98
RV 14.40.0110 (I)	Piso vinílico homogêneo, linha Sixty Thru, padrão mesclado, com veios passantes em toda espessura, 07 cores, em placas semiflexíveis de (60x60)cm, espessura de 2,0mm, isento de borracha, impermeabilidade a água <4%, Classe de Uso 33, uso pesado, Norma EN685, com impermeabilização com cera a base de uretano fortificado, tipo Becker ou similar. (desonerado)	m2	177,48
RV 14.40.0151 (I)	Piso vinílico nacional homogêneo, padrão com "flash" ou "discretos veios", nas dimensões (30x30)cm, espessura: 3,2mm, inclusive adesivo e tratamento com cera de uretano fortificado, tipo Paviflex - linha intensity ou similar. Fornecimento e colocação. (desonerado)	m2	153,48
RV 14.40.0200 (A)	Suporte curvo e perfil de arremate para piso vinílico. Fornecimento e colocação. (desonerado)	m	53,31
RV 14.40.0201 (I)	Piso vinílico nacional homogêneo, padrão "liso", nas dimensões de (30x30)cm, espessura de 3,2mm, inclusive adesivo e tratamento com cera de uretano fortificado, tipo Paviflex - Linha Chroma ou similar. Fornecimento e colocação. (desonerado)	m2	153,48
RV 14.40.0300 (I)	Piso vinílico nacional heterogêneo, padrão "mesclado" ou "pontilhado", nas dimensões (2,00x2,00)m espessura de 2,0mm, inclusive adesivo, tratamento com cera de uretano fortificado e juntas soldadas a quente, tipo Absolute - linha Lino ou Cosmic ou similar. Fornecimento e colocação. (desonerado)	m2	253,13
RV 14.40.0350 (I)	Piso vinílico nacional heterogêneo, padrão "pigmentado", nas dimensões (2,00x2,00)m, espessura de 2,0mm, inclusive adesivo, tratamento com cera de uretano fortificado e juntas soldadas a quente, tipo Absolute - Linha Totalsafe ou similar. Fornecimento e colocação. (desonerado)	m2	240,28
RV 14.40.0400 (I)	Piso vinílico nacional heterogêneo, padrão "liso" ou "mesclado" ou "pontilhado", nas dimensões (2,00x2,00)m, espessura de 3,0mm, inclusive adesivo, tratamento com cera de uretano fortificado e juntas soldadas a quente, tipo Absolute - linha Acoustic Uni ou similar. Fornecimento e colocação. (desonerado)	m2	213,98
RV 14.40.0425 (I)	Piso vinílico homogêneo linha Micra Premium - fabricação TARKETT FADEMAM ou similar com 2,0mm de espessura disponível em mantas de 2,00m de largura x 23,00m de comprimento. Composto de resina de PVC, plastificantes, pigmentos, cargas minerais e com fungicida incorporado em sua massa, tornando-o resistente aos fungos e bactérias. Acabamento superficial com tratamento em PUR Reforçado (Poliuretano Reforçado). Atendendo as normas: EN 685 - Para classificação de uso como 34 e 43, EN ISO 13501 - 1 - Para resistência ao fogo como Bl s1 Categoria 1 Classe B. Fornecimento e colocação. (desonerado)	m2	220,73
RV 14.40.0500 (I)	Piso vinílico nacional homogêneo anti-estático, dissipador de energia, padrão "mesclado", nas dimensões de (61x61)cm, espessura de 2,0mm, resistência de 5x(10) 8 - 1x(10) 9 ohms, composto de fibras condutivas de carbono tipo Paviflex - linha Elite ou similar. (desonerado)	m2	164,37
RV 14.40.0550 (I)	Piso vinílico nacional homogêneo condutivo, padrão "liso", nas dimensões de (61x61)cm, espessura de 2,0mm, resistência de 2,5x(10)4 - 1x(10)6 ohms, composto de fibras condutivas de carbono, tipo Traffic ELS ou similar. Fornecimento e colocação. (desonerado)	m2	454,09
RV 14.40.0600 (I)	Cordão de solda para fusão a quente em juntas de pisos vinílicos flexíveis, tipo Absolute ou similar. Fornecimento e colocação. (desonerado)	m	13,51
RV 14.40.0700 (I)	Testeira de resina de PVC nas dimensões de (50x43)mm, espessura: 3,2mm, tipo Paviflex ou similar. Fornecimento e colocação. (desonerado)	m	46,49
RV 14.45 Carpetes			
RV 14.45.0025 (I)	Carpete de polipropileno, com filamento contínuo, construção Tufting, espessura total de 5mm, textura Bouclé Mescla, modelo Austin, na cor Sand 250, Tabacow ou similar. Fornecimento. (desonerado)	m2	59,22
RV 14.45.0030 (I)	Carpete de polipropileno, com superfície em nylon Rhodanyl, construção Tufting, espessura total de 8mm, textura aveludada, modelo Grand Nylon Plus, na cor bege rosado 243, Tabacow ou similar. Fornecimento. (desonerado)	m2	150,00
RV 14.45.0050 (I)	Forração de piso com carpete Carpete de fibra artificial sintética, com espessura de 4,5mm, Durafelti, São Carlos ou similar. (desonerado)	m2	119,07
RV 14.45.0100 (I)	Forração de piso com carpete de nylon, com 6mm de espessura, sobre base existente. (desonerado)	m2	57,88
RV 14.45.0150 (I)	Forração de piso com carpete de fibras de polipropileno e resinas sintéticas, agulhado vertical com relevo tipo Loop, 06 cores lisas, espessura de 5mm, peso 700g, em rolos de 2m de largura x 30m de comprimento. (desonerado)	m2	172,20

RV 14.50 Tapetes			
RV 14.50.0050 (A)	Carpete de polipropileno, com filamento contínuo, construção Tufting, espessura total de 5mm, textura Bouclé Mescla, modelo Austin, na cor Sand 250, Tabacow ou similar. Fornecimento. (desonerado)	m2	62,18
RV 14.50.0100 (A)	Carpete de polipropileno, com superfície em nylon Rhodanyl, construção Tufting, espessura total de 8mm, textura aveludada, modelo Grand Nylon Plus, na cor bege rosado 243, Tabacow ou similar. Fornecimento. (desonerado)	m2	157,50
RV 14.50.0150 (A)	Tapete em rolo, anti-alérgico e anti-estático, com espessura de 6mm, Avanti ou similar, modelo Carpett PP3000, na cor castor 8502. Fornecimento e colocação. (desonerado)	m2	173,85
RV 14.55 Pisos de Madeira			
RV 14.55.0020 (I)	Chapim em madeira aparelhada com largura de 0,40m. Fornecimento. (desonerado)	m	76,14
RV 14.55.0040 (A)	Peças em madeira aparelhada de (120 x 35 x 3)cm, para forração de degraus. Fornecimento. (desonerado)	un	602,60
RV 14.55.0050 (C)	Piso em régua de madeira aparelhada (tábua corrida), com 10cm de largura, 2cm de espessura, pregado sobre régua do mesmo material, embutidas em contrapiso, inclusive este. (desonerado)	m2	490,40
RV 14.55.0053 (A)	Piso de tacos de madeira aparelhada, de (7 x 21)cm, pixados e incrustados com pedriscos, assentados em argamassa de cimento e saibro, traço 1:6, exclusive serviços de calafate. (desonerado)	m2	198,90
RV 14.57 Piso em Ladrilho Hidráulico			
RV 14.57.0100 (I)	Piso em ladrilho hidráulico tratado 25 dados (20x20)cm, na cor cinza. Fornecimento, assentamento e tratamento. (desonerado)	m2	118,91
RV 14.60 Pisos de Pedra Portuguesa			
RV 14.60.0050 (I)	Pedra Portuguesa. Fornecimento. (desonerado)	m2	105,00
RV 14.60.0100 (A)	Piso de pedra portuguesa, conforme item RV 15.60.0150, incluindo base de concreto magro de 3cm de espessura. (desonerado)	m2	199,94
RV 14.60.0150 (I)	Piso de pedra portuguesa, assentado sobre mistura de cimento e saibro no traço 1:5, inclusive acerto do terreno. Fornecimento e colocação. (desonerado)	m2	180,66
RV 14.60.0200 (A)	Piso de pedra portuguesa, em desenho simples, com aproximadamente 25% de pedra preta, 25% de pedra vermelha e 50% de pedra branca, assentado sobre mistura de cimento e saibro no traço 1:5, inclusive acerto do terreno. Fornecimento e colocação. (desonerado)	m2	212,44
RV 14.60.0203 (I)	Piso de pedra portuguesa, em desenho simples, com aproximadamente 40% de pedra preta e 60% de pedra branca, assentado sobre mistura de cimento e saibro no traço 1:5, inclusive acerto do terreno. Fornecimento e colocação. (desonerado)	m2	199,67
RV 14.60.0250 (I)	Piso de pedra portuguesa branca e preta, em faixa assentada sobre mistura de cimento e saibro no traço 1:5, inclusive acerto do terreno. Fornecimento e colocação. (desonerado)	m2	207,33
RV 14.60.0253 (I)	Piso de pedra portuguesa vermelha, em faixa assentada sobre mistura de cimento e saibro no traço 1:5, inclusive acerto do terreno. Fornecimento e colocação. (desonerado)	m2	180,66
RV 14.65 Recomposição de Pedra Portuguesa			
RV 14.65.0050 (I)	Recomposição de pavimentação de pedra portuguesa, assentada com farofa de cimento e saibro no traço 1:5, inclusive fornecimento do material para rejuntamento e exclusive a pedra. (desonerado)	m2	125,73
RV 14.70 Pisos de Borracha			
RV 14.70.0050 (A)	Piso de borracha, em rolo de 1,40m de largura, superfície Grão de Arroz, espessura de 3,0mm, na cor preta, Mercur ou similar. Fornecimento e colocação. (desonerado)	m2	187,14
RV 14.70.0150 (A)	Piso de Plurígoma ou similar, pastilhado, de 3mm de espessura, placas de (50x50)cm, sobre base existente, com colocação. (desonerado)	m2	93,76
RV 14.75 Pisos de Ardósia			
RV 14.75.0050 (A)	Piso de ardósia ferrugem, em placas de (25x25)cm, inclusive argamassa de assentamento com espessura de 3cm. Fornecimento e colocação. (desonerado)	m2	104,40
RV 14.75.0100 (A)	Piso de ardósia polida cinza, em placas de (40x40)cm, inclusive argamassa de assentamento com espessura de 3cm. Fornecimento e colocação. (desonerado)	m2	103,96
RV 14.80 Piso Elevado			
RV 14.80.0050 (I)	Piso elevado Dimopiso ou similar, em placas de (60x60)cm com espessura de 40mm, estruturado por suportes telescópicos com altura de 20cm, revestido com Paviflex ou similar. Fornecimento e colocação. (desonerado)	m2	517,54
RV 14.85 Piso de pedra São Thomé			
RV 14.85.0050 (A)	Piso de pedra São Thomé, em placas de (30x30)cm, (38x38)cm, (48x48)cm e (58x58)cm com espessura de 2cm, inclusive argamassa de assentamento com espessura de 3,0cm. Fornecimento e colocação. (desonerado)	m2	275,99
RV 14.90 Pisos Sintéticos			
RV 14.90.0040 (I)	Camada amortecedora drenante para gramado sintético, de partículas de borracha SBR reciclada e peneirada, misturadas mecânicamente e aglutinadas com adesivo binder de poliuretano monocomponente, moldada no local com rolo temo-compactador e com espessura de 10mm. Fornecimento e colocação. (desonerado)	m2	298,20
RV 14.90.0100 (I)	Revestimento em mantas pré-fabricadas, de partículas de borracha aglutinadas com poliuretano especial MDI, submetidas a 40t de compressão e laminadas com espessura constante e densidade controlada de 760g/m3, fixada ao contrapiso com adesivo de poliuretano bicomponente e adicionado a 02 (duas) camadas superiores de líquido autonivelante de resina de poliuretano bicomponente na cor vermelha com grânulos finos de EPDM (0,5 a 1,5mm de diâmetro) aplicados em spray na proporção de 600g/m2 com superfície final sem emenda. Fornecimento. (desonerado)	m2	645,00

RV 14.90.0103 (A)	Revestimento em mantas pré-fabricadas, de partículas de borracha aglutinadas com poliuretano especial MDI, submetidas a 40t de compressão e laminados com espessura constante e densidade controlada de 760g/m3, fixada com adesivo de poliuretano bicomponente e adicionado 02 (duas) camadas superiores de líquido autonivelante de resina de poliuretano bicomponente na cor vermelha com grânulos finos de EPDM (0,5 a 1,5mm de diâmetro) aplicados em Spray na proporção de 600g/m2 com superfície final sem emenda. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	811,52
RV 14.90.0106 (A)	Revestimento em mantas pré-fabricadas, de partículas de borracha aglutinadas com poliuretano especial MDI, submetidas a 40t de compressão e laminados com espessura constante e densidade controlada de 760g/m3, fixada com adesivo de poliuretano bicomponente e adicionado uma camada superior moldada no local de resina de poliuretano também bicomponente autonivelante especial na cor vermelha, recoberta com camada de grânulos de borracha especial EPDM de alta resistência ao uso (acima de 1,5 a 3,5mm de diâmetro). Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	1246,52
RV 14.90.0109 (A)	Revestimento em manta pré-fabricadas de alto impacto para piso de alta resistência, especial para academias e afins, composta de partículas de borracha especial SBR e grânulos coloridos de borracha EPDM, aglutinadas com poliuretano MDI, submetidas a 40t de compressão e laminadas com espessura constante de 6mm, dureza shore a 50 e densidade de 1000Kg/m3, colado com adesivo de poliuretano bi-componente a prova d'água. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	618,51
RV 14.90.0112 (A)	Revestimento em manta pré-fabricada composta de partículas selecionadas de borracha SBR e grânulos de espuma de poliuretano, aglutinadas com poliuretano MDI, submetida a 40t de compressão e laminadas com espessura constante de 8mm e densidade controlada. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	582,30
RV 14.95 Pisos de Alerta			
RV 14.95.0050 (A)	Piso de alerta em placas marmorizadas vibro-prensadas, Tecnogran ou similar, com acabamento rústico, na cor cinza, inclusive contrapiso com espessura de 3cm. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	182,79
RV 14.95.0053 (A)	Piso de alerta em placas marmorizadas vibro-prensadas, Tecnogran ou similar, com acabamento rústico, na cor vermelha, inclusive contrapiso com espessura de 3cm. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	191,81
RV 14.95.0100 (I)	Piso de sinalização porcelanato linha ARQTEC Go ou Stop, Eliane ou similar, na cor Amarela, com peças de 25 x 25cm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m2	728,56
RV 14.95.0150 (I)	Piso de sinalização porcelanato linha ARQTEC Go ou Stop, Eliane ou similar, na cor Azul, com peças de 25 x 25cm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m2	777,59
RV 19 Acabamento em Superfície de Concreto			
RV 19.05 Acabamento em Superfície de Concreto			
RV 19.05.0050 (I)	Acabamento de pedreiro em superfície de concreto projetado.(desonerado)	m2	50,33
RV 19.05.0150 (A)	Estucamento de concreto aparente sendo a argamassa de cimento, cal e areia fina no traço 1:3:5, com espessura de 2mm, sobre superfície limpa.(desonerado)	m2	14,80
RV 19.05.0250 (I)	Recomposição de camada de capeamento de concreto de pequenas espessuras em serviços de recuperação estrutural, exclusive o material.(desonerado)	m2	43,73
RV 24 Revestimentos Acústicos e Térmicos			
RV 24.05 Isolamento Térmico			
RV 24.05.0050 (A)	Placa de isopor com 30mm de espessura. Fornecimento.(desonerado)	m2	13,65
RV 24.10 Isolamento Acústico			
RV 24.10.0050 (A)	Forno acústico Armstrong ou similar, tipo Cirrus RH 70, de (625x625)mm, perfil Javelin, para áreas superiores a 100m2, exclusive despesas com andaimes, fretes e estruturas auxiliares. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	320,33
RV 24.10.0053 (A)	Forno acústico Armstrong ou similar, tipo Fine Fissured RH 90 Tegular, de (625x625)mm, perfil Javelin, para áreas superiores a 100m2, exclusives despesas com andaimes, fretes e estruturas auxiliares. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	163,53
RV 24.10.0100 (A)	Forno acústico, em gesso cartonado, exclusive materiais de acabamento, despesas com andaimes e transporte. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	107,18
RV 24.10.0150 (A)	Lã de vidro com espessura de 1". Fornecimento.(desonerado)	m2	17,33
RV 24.10.0200 (I)	Painel Wall (Fibrowall) ou similar, para uso em alvenaria, em lâ de vidro, na espessura de 40mm, com chapa nas dimensões de (1,20x2,10)m, na cor natural e elevação FW1 (painel cego). Fornecimento.(desonerado)	un	351,76
RV 24.10.0203 (I)	Painel Wall (Fibrowall) ou similar, para uso em piso, em lâ de vidro, maciço, na espessura de 40mm, com chapa nas dimensões de (1,20x2,50)m, na cor natural e elevação FW1 (painel cego). Fornecimento.(desonerado)	un	504,00
RV 24.10.0250 (A)	Revestimento de paredes, 25mm de espessura, da Climatex ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	279,38
RV 24.10.0500 (I)	Revestimento acústico em espuma de poliuretano 35mm de espessura, Sonex ou similar, na cor grafite. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	241,95
RV 29 Rodapés, Rodameios e Rodatetos			
RV 29.05 Rodapés			
RV 29.05.0025 (A)	Rodapé de ardósia cinza polida, com 7 cm de altura, assente em pasta de cimento. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m	22,23
RV 29.05.0050 (B)	Rodapé cerâmico linha cargo plus na cor white, gray ou bone da Eliane ou similar, com 15cm de altura, assentado com argamassa colante tipo AC III Ligamax Performance da Eliane ou similar e rejuntado com produto em pó monocomponente tipo II junta Plus superaditivado da Eliane ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m	32,30
RV 29.05.0100 (A)	Rodapé cerâmico com 10 cm de altura, assente em pasta de cimento. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m	24,99
RV 29.05.0200 (I)	Rodapé de madeira aparelhada, com seção de (5 x 2)cm, pregado em tacos embutidos na alvenaria.(desonerado)	m	25,84
RV 29.05.0250 (I)	Rodapé de madeira aparelhada, com seção de (7 x 2)cm, pregado em tacos embutidos na alvenaria.(desonerado)	m	38,02
RV 29.05.0500 (I)	Rodapé de PVC tipo "plano" ou "curvo", h = 7,5cm, para pisos vinílicos, tipo Paviflex ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m	20,65
RV 29.05.0550 (I)	Rodapé de PVC tipo hospitalar, "plano" e "curvo", h = 7,5cm, para pisos vinílicos, tipo Paviflex ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m	31,65
RV 29.05.1011 (I)	Rodapé em porcelanato, com 8cm de altura, linha Essencial Granilite Cinza STR Boldt, Portobello ou similar, assente sobre superfície em osso com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:3, e rejuntado com rejunte E-flex de Portobello ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m	41,46
SC Serviços Complementares			
Nota: As marcas indicadas servem apenas para definir o modelo e o padrão de qualidade.			
SC 04 Demolição, Remoção e Arrancamento			
SC 04.05 Demolição, Remoção e Arrancamento - Serviços Manuais			
SC 04.05.0050 (I)	Arrancamento de aparelhos de iluminação, inclusive lâmpadas.(desonerado)	un	7,54
SC 04.05.0100 (I)	Arrancamento de aparelhos sanitários.(desonerado)	un	26,85
SC 04.05.0150 (I)	Arrancamento de bancada de pia ou banca seca de até 1m de altura por até 0,80m de largura.(desonerado)	m	55,51
SC 04.05.0200 (I)	Arrancamento de grades, gradis, alambrados, cercas e portões.(desonerado)	m2	23,56
SC 04.05.0250 (I)	Arrancamento de meios-fios, de granito ou concreto retos ou curvos, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço.(desonerado)	m	25,91
SC 04.05.0300 (I)	Arrancamento de paralelepípedos, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço.(desonerado)	m2	11,78
SC 04.05.0350 (I)	Arrancamento de portas, janelas e caixilhos de ar condicionado ou outros.(desonerado)	un	33,15
SC 04.05.0400 (I)	Arrancamento de tentos ou travessões, de granito ou concreto, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço.(desonerado)	m	30,62
SC 04.05.0450 (I)	Arrancamento de tubos de concreto e manilhas cerâmicas com diâmetro de 0,10m a 0,30m, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço.(desonerado)	m	15,32
SC 04.05.0500 (I)	Arrancamento de tubos de concreto e manilhas cerâmicas com diâmetro de 0,40m a 0,60m, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço.(desonerado)	m	21,20
SC 04.05.0550 (I)	Arrancamento de tubulação de ferro galvanizado, sem escavação ou rasgo em alvenaria.(desonerado)	m	7,54
SC 04.05.0601 (I)	Demolição manual de alvenaria de pedra argamassada, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço.(desonerado)	m3	160,50
SC 04.05.0650 (I)	Demolição manual de alvenaria de pedra seca, inclusive empilhamento dentro do canteiro de serviço.(desonerado)	m3	107,01
SC 04.05.0700 (A)	Demolição manual de alvenaria de tijolos furados, inclusive empilhamento dentro do canteiro de serviço.(desonerado)	m3	120,39
SC 04.05.0750 (A)	Demolição manual de alvenaria de tijolos maciços inclusive empilhamento dentro do canteiro de serviço.(desonerado)	m3	147,14
SC 04.05.0800 (A)	Demolição manual de base suporte, contrapiso, camada regularizadora ou de assentamento de tacos, cerâmicas e azulejos, exclusive estes revestimentos.(desonerado)	m2	16,49
SC 04.05.0850 (I)	Demolição manual de concreto simples com empilhamento lateral dentro do canteiro do serviço.(desonerado)	m3	321,01
SC 04.05.0900 (I)	Demolição manual de concreto armado estando as peças em posição espacial sobre o terreno ou plano horizontal de trabalho, inclusive o empilhamento lateral dentro do canteiro.(desonerado)	m3	442,75
SC 04.05.0950 (I)	Demolição manual de concreto armado compreendendo pilares, vigas e lajes, em estrutura apresentando posição espacial, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro.(desonerado)	m3	454,77
SC 04.05.1000 (I)	Demolição de divisórias de placas de marmorite.(desonerado)	m2	18,85
SC 04.05.1050 (I)	Demolição de filme (película) de impermeabilização e respectiva tela de poliéster tipo Denver ou similar, Hey'di Cryl ou similar.(desonerado)	m2	22,04
SC 04.05.1100 (I)	Demolição manual de pavimentação de concreto asfáltico de 5cm de espessura.(desonerado)	m3	277,53
SC 04.05.1150 (I)	Demolição manual de pavimentação de macadame betuminoso, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço.(desonerado)	m3	87,16
SC 04.05.1200 (I)	Demolição manual de piso de alta resistência tipo Marmorite, Oxidret, Korodur ou similar.(desonerado)	m2	35,34
SC 04.05.1250 (I)	Demolição manual de piso cimentado, exclusive a base de concreto, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço.(desonerado)	m2	16,49
SC 04.05.1300 (I)	Demolição manual de piso cimentado e da respectiva base de concreto, ou passeio de concreto, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço.(desonerado)	m2	32,03
SC 04.05.1350 (I)	Demolição de piso de ladrilho cerâmico, inclusive argamassa do contrapiso com até 5cm de espessura.(desonerado)	m2	22,88
SC 04.05.1400 (I)	Demolição de revestimento em argamassa de cal e areia ou cimento e saibro.(desonerado)	m2	11,78
SC 04.05.1450 (I)	Demolição de revestimento em azulejos, cerâmicas, mármore ou lambris.(desonerado)	m2	28,26
SC 04.05.1500 (I)	Demolição de revestimento em argamassa de cimento e areia em parede.(desonerado)	m2	35,34

SC 04.05.1550 (I)	Demolição de revestimento de argamassa de cimento e areia em reservatórios ou em superfícies de concreto, inclusive limpeza com escovão de aço, exclusive jato de água ou ar.(desonerado)	m2	63,60
SC 04.05.1600 (I)	Demolição de revestimento de soleiras, peitoris ou escadas.(desonerado)	m2	14,34
SC 04.05.1650 (I)	Demolição de rodapé de alta resistência, tipo Marmorite, Oxicret ou Korodur ou similar.(desonerado)	m	10,36
SC 04.05.1700 (I)	Recolocação de tacos soltos usando pixe, pedrisco e argamassa de cimento e saibro no traço 1:6 com remoção de base existente.(desonerado)	m2	141,70
SC 04.05.1750 (I)	Remoção de armários, balcões construídos com compensado de madeira.(desonerado)	m2	19,43
SC 04.05.1800 (I)	Remoção de calhas e condutores.(desonerado)	m	4,71
SC 04.05.1850 (I)	Remoção cuidadosa da camada de capeamento de concreto armado visando a exposição da armadura, usando cinzel e ponteiro.(desonerado)	m3	3984,77
SC 04.05.1900 (I)	Remoção de cobertura de chapas onduladas de alumínio, medida em projeção horizontal, exclusive madeiramento.(desonerado)	m2	11,09
SC 04.05.1950 (I)	Remoção de cobertura de telhas de alumínio, exclusive suporte, estrutura ou madeiramento, medida pela projeção horizontal.(desonerado)	m2	10,73
SC 04.05.2000 (I)	Remoção de cobertura de telha colonial, medida em projeção horizontal, exclusive madeiramento.(desonerado)	m2	24,51
SC 04.05.2050 (I)	Remoção de cobertura de telha colonial, inclusive madeiramento, medido o conjunto em projeção horizontal.(desonerado)	m2	46,35
SC 04.05.2100 (I)	Remoção de cobertura de telha francesa, medida em projeção horizontal, exclusive madeiramento.(desonerado)	m2	18,97
SC 04.05.2150 (I)	Remoção de cobertura de telha francesa, inclusive madeiramento, medido o conjunto em projeção horizontal.(desonerado)	m2	42,49
SC 04.05.2200 (I)	Remoção de cobertura de telha de fibra-cimento convencional ondulada, medida em projeção horizontal, exclusive madeiramento.(desonerado)	m2	14,20
SC 04.05.2250 (I)	Remoção de cobertura de telha fibra-cimento, tipo calha 43 ou 49 ou similar, medida em projeção horizontal, exclusive o madeiramento.(desonerado)	m2	15,32
SC 04.05.2300 (I)	Remoção de cobertura de telha de fibra-cimento, tipo calha 43 ou 49 ou similar, medido o conjunto em projeção horizontal, inclusive madeiramento.(desonerado)	m2	21,86
SC 04.05.2350 (I)	Remoção de cobertura de telha fibra-cimento, tipo calha 90 ou metálica tipo Tekno ou similar, medida em projeção horizontal, exclusive madeiramento.(desonerado)	m2	11,78
SC 04.05.2400 (I)	Remoção de cobertura de telha de fibra-cimento, tipo calha 90, ou metálica tipo Tekno ou similar, medido o conjunto em projeção horizontal, inclusive madeiramento.(desonerado)	m2	16,83
SC 04.05.2450 (I)	Remoção de cobertura de telha de fibra-cimento convencional, ondulada, inclusive madeiramento medido o conjunto em projeção horizontal.(desonerado)	m2	19,60
SC 04.05.2500 (I)	Remoção de divisórias de madeira, Eucatex, Duratex ou similar.(desonerado)	m2	11,78
SC 04.05.2550 (I)	Remoção cuidadosa da camada de proteção de impermeabilização.(desonerado)	m2	29,45
SC 04.05.2600 (I)	Retirada de impermeabilização flexível (asfalto, Igol, etc.), inclusive afastamento lateral, dentro do canteiro de serviço; exclusive camada de proteção.(desonerado)	m2	9,32
SC 04.05.2650 (I)	Remoção de forro de estuque.(desonerado)	m2	16,49
SC 04.05.2700 (I)	Remoção de forro de frisos de madeira, Eucatex ou similar ou tábuas, exclusive o engradamento.(desonerado)	m2	16,11
SC 04.05.2750 (I)	Remoção de frisos de assoalho.(desonerado)	m2	20,14
SC 04.05.2800 (I)	Remoção de leito filtrante.(desonerado)	m3	29,68
SC 04.05.2850 (I)	Remoção de madeiramento de cobertura de telhas francesas.(desonerado)	m2	23,95
SC 04.05.2900 (I)	Remoção manual de passeio de pedra portuguesa, inclusive farofa ou colchão de assentamento com até 5cm de espessura.(desonerado)	m2	12,96
SC 04.05.2950 (I)	Remoção manual de pavimentação de lajões de granito em passeio, inclusive farofa ou colchão de assentamento com até 5cm de espessura.(desonerado)	m2	28,26
SC 04.05.3000 (I)	Remoção manual de pavimentação tipo Blokret ou similar, inclusive farofa ou colchão de assentamento com até 5cm de espessura.(desonerado)	m2	8,24
SC 04.05.3050 (I)	Remoção de peitoris.(desonerado)	m	79,88
SC 04.05.3100 (A)	Remoção de piso de tacos, inclusive argamassa do contrapiso até 5cm de espessura.(desonerado)	m2	22,88
SC 04.05.3150 (I)	Remoção de placas de revestimento Paviflex ou similar, inclusive a remoção do resíduo de cola com escovão de aço, espátula e/ou palha de aço.(desonerado)	m2	8,24
SC 04.05.3200 (I)	Remoção de tapete de nylon ou carpete colado no piso e retirada do resíduo de cola com espátula ou palha de aço.(desonerado)	m2	18,85
SC 04.05.3250 (I)	Remoção de tubulação de ferro fundido com diâmetro nominal de 50mm a 300mm, exclusive escavação e reaterro.(desonerado)	m	57,45
SC 04.05.3300 (I)	Remoção de tubulação de ferro fundido com diâmetro nominal de 400mm a 600mm, exclusive escavação e reaterro.(desonerado)	m	115,44
SC 04.05.3350 (I)	Remoção de tubulação de ferro fundido com diâmetro nominal de 700mm a 1200mm, exclusive escavação e reaterro.(desonerado)	m	281,90
SC 04.05.3400 (I)	Remoção de tubo de concreto com diâmetro nominal acima de 1500mm.(desonerado)	m	500,05
SC 04.10 Demolição e Arrancamento - Serviço com Equipamento			
SC 04.10.0050 (I)	Arrancamento de tampão de ferro fundido (tampa e colar).(desonerado)	un	74,84
SC 04.10.0100 (I)	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de passeio cimentado com espessura até 10cm, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviços.(desonerado)	m2	14,54
SC 04.10.0150 (I)	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pisos ou pavimento de concreto simples, inclusive afastamento lateral dentro de canteiro de serviços.(desonerado)	m3	196,20

SC 04.10.0200 (I)	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pavimentação de concreto simples, com 15cm de espessura, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviços.(desonerado)	m2	30,56
SC 04.10.0250 (I)	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pavimentação de concreto simples, com 20cm de espessura, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviços.(desonerado)	m2	38,28
SC 04.10.0300 (I)	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pisos ou pavimento de concreto armado, inclusive afastamento lateral dentro de canteiro de serviços.(desonerado)	m3	333,53
SC 04.10.0350 (I)	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pavimentação de concreto asfáltico, com 5cm de espessura, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviços.(desonerado)	m2	22,93
SC 04.10.0400 (I)	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pavimentação de concreto asfáltico, com 10cm de espessura, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviços.(desonerado)	m2	34,42
SC 04.10.0450 (I)	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pavimentação de concreto asfáltico, com 5cm de espessura, em faixas de até 1,20m de largura, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviços.(desonerado)	m2	26,94
SC 04.10.0500 (I)	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pavimentação de concreto asfáltico, com 10cm de espessura, em faixas de até 1,20m de largura, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviços.(desonerado)	m2	40,44
SC 04.10.0550 (I)	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de massas de concreto simples, exceto pisos ou pavimentos, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviços.(desonerado)	m3	153,04
SC 04.10.0600 (I)	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de massas de concreto armado, exceto pisos ou pavimentos, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviços.(desonerado)	m3	260,17
SC 04.10.0650 (I)	Demolição cuidadosa, com equipamento de ar comprimido, de concreto armado, visando à exposição ou retirada de armadura.(desonerado)	m3	2439,99
SC 04.15 Retirada de Escombros			
SC 04.15.0050 (A)	Calha fechada, de tábuas de madeira serrada, com seção de (0,45 x 0,45)m, para descida de escombros, com aproveitamento da madeira 2 vezes, com colocação.(desonerado)	m	143,76
SC 04.15.0100 (A)	Descida de escombros por calhas fechadas, de tábuas de Pinho de 3ª ou similar.(desonerado)	m3	35,34
SC 04.15.0150 (A)	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plásticos, desde um pavimento elevado até o térreo, utilizando elevador.(desonerado)	m3	47,11
SC 04.15.0200 (A)	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plásticos, desde um pavimento elevado até o térreo, utilizando a escada do prédio.(desonerado)	m3	70,67
SC 04.20 Apicoamento e Furação de Concreto			
SC 04.20.0051 (I)	Apicoamento manual de concreto, em superfícies horizontais (pisos), inclusive correção de falhas.(desonerado)	m2	5,89
SC 04.20.0101 (I)	Apicoamento manual de concreto, em superfícies horizontais (tetos), inclusive correção de falhas.(desonerado)	m2	17,66
SC 04.20.0151 (I)	Apicoamento manual de concreto, em superfícies verticais, inclusive correção de falhas.(desonerado)	m2	9,42
SC 04.20.0200 (I)	Furação de concreto, a ponteiro, tendo o furo de (5x5x7)cm.(desonerado)	un	47,11
SC 04.20.0250 (I)	Furação de concreto, a ponteiro, tendo o furo (10x10x15)cm.(desonerado)	un	106,01
SC 04.20.0300 (I)	Perfuração de concreto com perfuratriz pneumática.(desonerado)	m	122,60
SC 09 Mão-de-Obra			
SC 09.05 Mão-de-Obra			
SC 09.05.0050 (I)	Ajudante de montador eletromecânico (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	21,83
SC 09.05.0150 (I)	Arboricultor (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	29,94
SC 09.05.0200 (I)	Armador de construção civil (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	30,14
SC 09.05.0250 (I)	Bombeiro hidráulico (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	30,14
SC 09.05.0300 (I)	Calceteiro (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	30,14
SC 09.05.0350 (I)	Carpinteiro de forma (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	30,14
SC 09.05.0400 (I)	Carpinteiro de esquadrias (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	31,95
SC 09.05.0450 (I)	Eletricista (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	30,14
SC 09.05.0550 (I)	Estudador (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	31,95
SC 09.05.0600 (I)	Gesseiro (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	30,14
SC 09.05.0650 (I)	Hortelão (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	29,94
SC 09.05.0700 (I)	Jardineiro (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	29,94
SC 09.05.0750 (I)	Ladrilheiro (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	31,95
SC 09.05.0800 (I)	Marceneiro (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	31,95
SC 09.05.0850 (I)	Marroeiro (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	18,92
SC 09.05.0900 (I)	Martelateiro (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	30,14
SC 09.05.0950 (I)	Mecânico de hidráulica (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	20,92
SC 09.05.1000 (I)	Mecânico de refrigeração (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	20,92
SC 09.05.1050 (I)	Museólogo restaurador (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	88,22
SC 09.05.1100 (I)	Operador de máquinas em construção civil (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	33,22
SC 09.05.1200 (I)	Pedreiro (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	31,95
SC 09.05.1250 (I)	Pintor (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	30,14
SC 09.05.1300 (I)	Pintor de letras (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	30,14
SC 09.05.1350 (I)	Rastilheiro (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	37,34
SC 09.05.1400 (I)	Serralheiro (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	30,14

SC 09.05.1450 (f)	Servente (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	23,56
SC 09.05.1451 (f)	Servente para limpeza de rios, inclusive encargos sociais, EPI específico e insalubridade. (Desonerado)	h	31,90
SC 09.05.1500 (f)	Soldador em construção civil (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	30,14
SC 09.10 Serviços de Operação de Tráfego			
SC 09.10.0050 (f)	Operador de tráfego, nível ajudante, com todo o seu EPI, colete, capa, boné, apito, (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	25,70
SC 09.10.0100 (f)	Operador de tráfego, nível júnior, com todo o seu EPI, colete, capa, boné, apito, (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	23,00
SC 09.10.0150 (f)	Operador de tráfego, nível sênior, com todo o seu EPI, colete, capa, boné, apito, (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	26,99
SC 09.10.0200 (f)	Auxiliar de Inspetor de Tráfego com experiência em serviço de operação de tráfego em rodovias, vias de trânsito rápido e arterial, por no mínimo, 01 (um) ano comprovável. EPIs e encargos sociais inclusos.(desonerado)	h	35,48
SC 09.10.0250 (f)	Inspetor de Tráfego com experiência em serviço de operação de tráfego em rodovias, vias de trânsito rápido e arterial, por no mínimo, 02 (dois) anos comprováveis. EPIs e encargos sociais inclusos.(desonerado)	h	29,17
SC 09.10.0300 (f)	Inspetor Geral de Tráfego com experiência em serviço de operação de tráfego em rodovias, vias de trânsito rápido e arterial por, no mínimo, 03 (três) anos comprováveis. EPIs e encargos sociais inclusos.(desonerado)	h	50,63
SC 09.10.0350 (f)	Controlador de Tráfego. EPIs e encargos sociais inclusos.(desonerado)	h	21,90
SC 09.10.0400 (f)	Controlador de Tráfego Motociclista. EPIs e encargos sociais inclusos.(desonerado)	h	21,90
SC 14 Fornecimentos			
SC 14.05 Fornecimentos			
SC 14.05.0050 (f)	Água comercial. Fornecimento, exclusive transporte.(desonerado)	m3	23,04
SC 14.05.0100 (f)	Aditivo de reciclagem para mistura asfáltica à quente AR-5.(desonerado)	t	19686,78
SC 14.05.0150 (f)	Areia grossa lavada, inclusive transporte ate 20Km. Fornecimento. (desonerado)	m3	94,40
SC 14.05.0200 (f)	Asfalto diluído tipo cura rápida CR-250.(desonerado)	t	15595,27
SC 14.05.0225 (f)	Barra chata de aço, de 1"x1/4". Fornecimento.(desonerado)	Kg	9,80
SC 14.05.0250 (f)	Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg. Fornecimento.(desonerado)	Kg	0,59
SC 14.05.0300 (f)	Emulsão asfáltica catiônica, tipo ruptura média - RM-1C.(desonerado)	t	8550,00
SC 14.05.0325 (f)	Gel para plantio de espécies vegetais (polímero hidrorretentor). Fornecimento.(desonerado)	Kg	32,28
SC 14.05.0350 (f)	Óleo combustível B1. Fornecimento.(desonerado)	Kg	6,26
SC 14.05.0400 (f)	Pó-de-pedra, inclusive transporte até 20km. Fornecimento.(desonerado)	m3	138,84
SC 14.05.0425 (f)	Brita nº 0, inclusive transporte ate 20Km. Fornecimento. (desonerado)	m3	156,60
SC 14.05.0450 (f)	Brita nº 1 ou 2, inclusive transporte ate 20Km. Fornecimento. (desonerado)	m3	138,84
SC 14.05.0500 (f)	Brita nº 3, inclusive transporte até 20Km. Fornecimento. (desonerado)	m3	134,27
SC 14.05.0525 (f)	Perfil "I" de aço carbono, padrão americano, de 8"x4". Fornecimento.(desonerado)	Kg	12,22
SC 14.05.0550 (f)	Saibro, inclusive transporte até 20Km. Fornecimento.(desonerado)	m3	126,00
SC 14.10 Chapa de Aço para Passagem de Veículos			
SC 14.10.0050 (B)	Chapa de aço de 3/4", para passagem de veículos sobre valas, compreendendo fornecimento e colocação, uso e retirada, medida pela área da chapa em cada aplicação, inclusive mobilização, transporte, carga e descarga e o travamento com grampos. (Desonerado)	m2	1492,88
SC 14.15 Materiais para Solda Elétrica			
SC 14.15.0050 (f)	Eletrodo OK 46, diâmetro de 2,5mm. Fornecimento.(desonerado)	Kg	38,00
SC 19 Serviço de Solda e Corte			
SC 19.05 Solda de Topo em Chapas de Aço			
SC 19.05.0050 (f)	Solda de topo, descendente, em chapa de aço chanfrada de 1/4" de espessura, para serviço de assentamento de tubulação ou peça de aço utilizando conversor elétrico.(desonerado)	m	147,06
SC 19.05.0100 (f)	Solda de topo, descendente, em chapa de aço chanfrada de 5/16" de espessura, para serviço de assentamento de tubulação ou peça de aço utilizando conversor elétrico.(desonerado)	m	200,30
SC 19.05.0150 (f)	Solda de topo, descendente, em chapa de aço chanfrada de 3/8" de espessura, para serviço de assentamento de tubulação ou peça de aço utilizando conversor elétrico.(desonerado)	m	287,07
SC 19.05.0200 (f)	Solda de topo, descendente, em chapa de aço chanfrada a 30°, de 1/4" de espessura, utilizando conversor eletromotorizado, e admitindo um tempo produtivo de 75%. Utilizando-se Máquina de Solda a óleo diesel, multiplicar o custo do item por 1,15.(desonerado)	m	74,70
SC 19.05.0250 (f)	Solda de topo, descendente, em chapa de aço chanfrada a 30°, de 3/8" de espessura, utilizando conversor eletromotorizado, e admitindo um tempo produtivo de 75%. Utilizando-se Máquina de Solda a óleo diesel, multiplicar o custo do item por 1,15.(desonerado)	m	151,05
SC 19.05.0300 (f)	Solda de topo, descendente, em chapa de aço chanfrada a 30°, de 1/2" de espessura, utilizando conversor eletromotorizado, e admitindo um tempo produtivo de 75%. Utilizando-se Máquina de Solda a óleo diesel, multiplicar o custo do item por 1,15.(desonerado)	m	267,03
SC 19.05.0350 (f)	Solda de topo, em tubos de aço galvanizado no diâmetro de 1/2", utilizando conversor elétrico, inclusive corte e/ou chanfro das extremidades.(desonerado)	un	10,65
SC 19.05.0400 (f)	Solda de topo, em tubos de aço galvanizado no diâmetro de 3/4", utilizando conversor elétrico, inclusive corte e/ou chanfro das extremidades.(desonerado)	un	13,45
SC 19.05.0450 (f)	Solda de topo, em tubos de aço galvanizado no diâmetro de 1", utilizando conversor elétrico, inclusive corte e/ou chanfro das extremidades.(desonerado)	un	21,04

SC 19.05.0500 (f)	Solda de topo, em tubos de aço galvanizado no diâmetro de 1 1/4", utilizando conversor elétrico, inclusive corte e/ou chanfro das extremidades.(desonerado)	un	28,55
SC 19.05.0550 (f)	Solda de topo, em tubos de aço galvanizado no diâmetro de 1 1/2", utilizando conversor elétrico, inclusive corte e/ou chanfro das extremidades.(desonerado)	un	33,18
SC 19.05.0600 (f)	Solda de topo, em tubos de aço galvanizado no diâmetro de 2", utilizando conversor elétrico, inclusive corte e/ou chanfro das extremidades.(desonerado)	un	41,32
SC 19.10 Solda e Corte de Topo em Tubos e Vergalhões de Aço			
SC 19.10.0050 (f)	Solda de topo em vergalhões de aço, com diâmetro de 1/2".(desonerado)	un	7,97
SC 19.15 Corte com Maçarico manual de Oxiacetileno			
SC 19.15.0050 (f)	Corte com maçarico manual de oxiacetileno em chapa de aço de 3/16" de espessura.(desonerado)	m	5,40
SC 19.15.0100 (f)	Corte com maçarico manual de oxiacetileno em chapa de aço de 1/4" de espessura.(desonerado)	m	6,67
SC 19.15.0150 (f)	Corte com maçarico manual de oxiacetileno em chapa de aço de 5/16" de espessura.(desonerado)	m	8,24
SC 19.15.0200 (f)	Corte com maçarico manual de oxiacetileno em chapa de aço de 3/8" de espessura.(desonerado)	m	10,75
SC 19.15.0250 (f)	Corte com maçarico manual de oxiacetileno em chapa de aço de 1/2" de espessura.(desonerado)	m	13,46
SC 29 Serviços de Limpeza e Polimento			
SC 29.05 Raspagem, Calafetação, Sinteco e Enceramento de Pisos			
SC 29.05.0050 (f)	Enceramento de piso de qualquer natureza, 1 demão.(desonerado)	m2	9,15
SC 29.05.0100 (f)	Raspagem, calafetação e aplicação de 3 demãos de Synteko ou similar em tacos ou assoalho de madeira.(desonerado)	m2	67,50
SC 29.10 Polimento			
SC 29.10.0050 (f)	Lixamento de concreto aparente com lixadeira elétrica.(desonerado)	m2	10,18
SC 29.10.0100 (A)	Polimento de piso de alta resistência, feito mecanicamente.(desonerado)	m2	42,66
SC 29.10.0150 (A)	Polimento de piso de marmorite feito mecanicamente.(desonerado)	m2	40,04
SC 29.10.0200 (A)	Polimento manual de rodapé de marmorite.(desonerado)	m	64,92
SC 29.10.0250 (A)	Polimento manual de rodapé em material de alta resistência.(desonerado)	m	92,67
SC 29.15 Limpeza de Superfícies e Aparelhos Novos			
SC 29.15.0050 (f)	Limpeza de aparelhos sanitários, inclusive metais correspondentes.(desonerado)	un	12,74
SC 29.15.0100 (f)	Limpeza de parede revestida com chapas laminadas, inclusive o uso de escada, exclusive andaimes.(desonerado)	m2	6,84
SC 29.15.0150 (f)	Limpeza em parede revestida com mármore, granito ou pedras decorativas (madeira, lajinha ou similar), com a lavagem da mesma utilizando ácido diluído em água, inclusive uso de escada até 2 pavimento.(desonerado)	m2	8,03
SC 29.15.0200 (f)	Limpeza de parede revestida com pastilhas, cerâmica ou azulejo, com a lavagem da mesma utilizando solução ácida diluída em água, inclusive uso de escada até 2 pavimentos.(desonerado)	m2	7,55
SC 29.15.0250 (f)	Limpeza de peitoris.(desonerado)	m	5,99
SC 29.15.0300 (f)	Limpeza de pisos cerâmicos, pisos de pedras ou similares.(desonerado)	m2	7,55
SC 29.15.0350 (f)	Limpeza de pisos cimentados.(desonerado)	m2	7,55
SC 29.15.0400 (f)	Limpeza de pisos vinílicos.(desonerado)	m2	6,84
SC 29.15.0450 (f)	Limpeza mecânica de tapete ou carpete executada no local da instalação, considerando área mínima de 30m2, (áreas maiores que 250m2 considerar a área real reduzida em 25%).(desonerado)	m2	10,86
SC 29.15.0500 (f)	Limpeza de vidros, por área de superfície (1 lado).(desonerado)	m2	6,37
SC 34 Serviços de Conservação e Manutenção			
SC 34.05 Nivelamento de Tampão de Ferro Fundido			
SC 34.05.0040 (A)	Levantamento ou rebaixamento de grelha de caixa de ralo sobre faixa de rolamento, considerando demolição de camada de asfalto e concreto, movimentação e concretagem, inclusive transporte de material e bota fora do material excedente.(desonerado)	un	258,57
SC 34.05.0050 (B)	Levantamento ou rebaixamento de tampão sobre faixa de rolamento, considerando demolição de camada de asfalto e concreto, movimentação e concretagem, inclusive transporte de material e bota fora do material excedente.(desonerado)	un	363,60
SC 34.05.0060 (f)	Levantamento ou rebaixamento de tampão sobre faixa de rolamento de tráfego pesado, considerando demolição de camada de asfalto e concreto, movimentação e concretagem com concreto de 30 MPa, inclusive transporte de material e bota fora do material excedente.(desonerado)	un	395,88
SC 34.05.0100 (A)	Levantamento ou rebaixamento de tampão sobre calçada, considerando demolição de camada de concreto, movimentação e concretagem, inclusive cerca protetora, transporte de material e bota fora do material excedente.(desonerado)	un	337,48
SC 34.10 Limpeza de Poços de Visita, Caixas de Areia, Galerias e Reservatórios			
SC 34.10.0050 (f)	Limpeza de caixa de areia, em encosta, até 1,50m de profundidade.(desonerado)	m3	94,22
SC 34.10.0100 (f)	Limpeza mecânica de caixa de contenção, exclusive o transporte do material retirado.(desonerado)	m3	2,45
SC 34.10.0150 (f)	Limpeza de caixa de ralo, exclusive transporte do material retirado.(desonerado)	un	16,49
SC 34.10.0200 (f)	Limpeza manual de galeria retangular, exclusive transporte do material retirado.(desonerado)	m3	180,67
SC 34.10.0250 (f)	Limpeza manual de poço de visita de até 3m de profundidade, exclusive transporte do material retirado.(desonerado)	m3	35,34
SC 34.10.0300 (f)	Limpeza manual de ramal de ralo, exclusive o transporte do material retirado.(desonerado)	m	7,07

SC 34.10.0350 (I)	Limpeza manual de reservatórios d'água (cisterna e caixas d'água elevadas). (desonerado)	m2	14,23
SC 34.10.0500 (I)	Limpeza e desobstrução mecânica de galerias de águas pluviais com diâmetro de 0,30 a 0,50m, utilizando equipamento Buket-Machine, exclusive retirada do material.(desonerado)	m3	697,46
SC 34.10.0509 (I)	Limpeza e desobstrução mecânica de galerias de águas pluviais com diâmetro de 0,60 a 1,00m, utilizando equipamento Buket-Machine, exclusive retirada do material.(desonerado)	m3	418,74
SC 34.10.0600 (I)	Limpeza e desobstrução mecânica de galerias de águas pluviais com seção retangular, utilizando equipamento Buket-Machine, exclusive retirada do material.(desonerado)	m3	349,38
SC 34.15 Limpeza de Superfícies Metálicas, Concreto e Túneis			
SC 34.15.0020 (I)	Decapagem cuidadosa de esculturas, peças em argamassa e/ou ferro, com remoção de sucessivas camadas de tintas, exclusive retirada e transporte.(desonerado)	m2	2346,65
SC 34.15.0100 (I)	Limpeza ou preparo de superfície de concreto com jato d'água quente com pressão mínima de 2400lb, solvente e escova de piaçava.(desonerado)	m2	17,62
SC 34.15.0150 (I)	Limpeza ou preparo de superfície de concreto com jato de água pressurizada ou ar, em condições que permitam um rendimento médio de 5m2/h.(desonerado)	m2	41,91
SC 34.15.0200 (I)	Limpeza ou preparo de superfície de concreto com jato de água pressurizada ou ar, em condições que permitam um rendimento médio de 15m2/h.(desonerado)	m2	13,35
SC 34.15.0325 (I)	Limpeza de superfície de monumentos históricos de argamassa, ferro, bronze, mármore, granito, resina, etc, exclusive retirada e transporte.(desonerado)	m2	532,64
SC 34.15.0350 (I)	Paraloid TB 148S para proteção de superfície de monumentos históricos. Fornecimento e aplicação.(desonerado)	m2	24,01
SC 34.15.0400 (I)	Limpeza de túneis com jato d'água, solvente e escova de piaçava.(desonerado)	m2	13,47
SC 34.15.0450 (A)	Lixamento manual para limpeza ou preparação de estruturas metálicas, utilizando escova de aço de 30cm de cabo, considerando a área efetivamente lixada.(desonerado)	m2	6,49
SC 34.15.0500 (A)	Lixamento mecânico para limpeza ou preparação de estruturas metálicas, utilizando lixadeira elétrica, considerando a área efetivamente lixada.(desonerado)	m2	4,85
SC 34.15.0850 (I)	Retirada ou colocação de esculturas, exclusive transporte.(desonerado)	un	8639,03
SC 34.15.1000 (I)	Remoção de pichação de monumentos históricos de argamassa, ferro, bronze, mármore, granito, aço cortém, pintura automotiva, resina, etc, exclusive retirada e transporte.(desonerado)	m2	560,30
SC 34.20 Serviços de Conservação e Manutenção de Vias Urbanas			
SC 34.20.0300 (I)	Limpeza, pequenos reparos e apoio logístico às frentes de trabalho em serviços de conservação e manutenção de vias urbanas, medidos por frente de trabalho.(desonerado)	cj.mês	105475,36
SC 39 Cerca de Vedação			
SC 39.05 Cerca de Vedação			
SC 39.05.0050 (I)	Arame galvanizado nº 12, fornecimento e colocação em cercas com moirão de madeira, inclusive retirada do arame existente.(desonerado)	m	3,16
SC 39.05.0100 (I)	Cabo de aço galvanizado, diâmetro de 3/16", fornecimento e colocação em cercas, com moirão de madeira, inclusive retirada do existente.(desonerado)	m	6,61
SC 39.05.0200 (I)	Cerca de moirão reto de concreto armado (0,10x2,50)m, espaçados de 3m, cravada a 50cm do solo, com 6 fios corridos de arame galvanizado nº 12. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m	197,35
SC 39.05.0250 (A)	Moirão em madeira de reflorestamento, para cercas, com seção de diâmetro de 15cm, altura livre média de 1,30m, enterrado a 1m de profundidade, incluindo escavação e espalhamento do material excedente, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	134,68
SC 39.05.0300 (A)	Moirão em madeira de reflorestamento, para cercas, com seção de diâmetro de 15cm, altura livre média de 1,60m, enterrado a 1m de profundidade, incluindo escavação e espalhamento do material excedente, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	140,38
SC 44 Programação Visual			
SC 44.05 Placas e Painéis de Identificação			
SC 44.05.0015 (I)	Mapa tátil em acrílico, com textos, símbolos e Braille em relevo, medindo aproximadamente (54 x 39)cm, para sinalização e localização de ambientes, conforme ABNT NBR 9050, exclusive pedestal. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO. (Desonerado)	un	571,39
SC 44.05.0030 (I)	Pedestal de placa de inauguração com dimensões de 1,30m de altura traseira e 0,50m frontal, largura de 0,70m, profundidade superior de 8,00 cm e profundidade inferior de 20,00cm, feito em concreto armado e pintura acrílica, com duas demãos, fundação com dimensões de (30x20x70)cm em concreto armado, exclusive a placa, conforme projeto FPJ. (desonerado)	un	628,88
SC 44.05.0045 (A)	Placa de alumínio ou acrílico, escrita em Braille, medindo (10x3)cm, para sinalização de corrimão, conforme ABNT NBR 9050. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO. (Desonerado)	un	27,22
SC 44.05.0050 (I)	Placa de acrílico desenhada, indicando sanitário masculino ou feminino, de (39x19)cm. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	26,39
SC 44.05.0053 (I)	Placa de inauguração em aço inox escovado, medindo (30 x 20)cm, AISI 304, bitola nº 22, gravação em fotocorrosão, texto preto, com logomarca modelo PCRJ. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	404,47
SC 44.05.0056 (I)	Placa de inauguração em aço inox escovado, medindo (40 x 30)cm, AISI 304, bitola nº 22, gravação em fotocorrosão, texto preto, com logomarca modelo PCRJ. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	716,47

SC 44.05.0065 (I)	Placa fotoluminescente de sinalização de segurança contra incêndio, para indicação continuada de rota de fuga, em PVC antichama, dimensões aproximadas de (7x20)cm, conforme ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO. (Desonerado)	un	13,59
SC 44.05.0070 (I)	Placa fotoluminescente de sinalização de segurança contra incêndio, para equipamentos de combate a incêndio e alarme, em PVC antichama, dimensões aproximadas de (15x15)cm, conforme ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO. (Desonerado)	un	14,72
SC 44.05.0071 (I)	Placa fotoluminescente de sinalização de segurança contra incêndio, para saída de emergência, em PVC antichama, dimensões aproximadas de (10x20)cm, conforme ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO. (Desonerado)	un	18,38
SC 44.05.0075 (I)	Placa de sinalização escolar, em PS (poliestireno) com 1mm de espessura, cor cinza claro, textos impressos positivos e negativos em silk-screen na cor laranja, nas dimensões de (25x25)cm. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	67,74
SC 44.05.0081 (I)	Placa de sinalização escolar, em PS (poliestireno) com 1mm de espessura, cor cinza claro, textos impressos positivos e negativos em silk-screen na cor laranja, nas dimensões de (100x30)cm. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	68,74
SC 44.05.0150 (I)	Totem informativo nas dimensões de (0,50x1,50)m, produzido em resina de poliéster reforçado com fibra de vidro e coremat, com impressão serigráfica ou policromática em dupla face agregada ao material com U.V, pré-acelerado, catalizado e pigmentado. Estrutura de amarração em perfil de aço carbono laminado nº 14 e sustentação tubular vertical com 1,80m em tubo de aço de bitola de 3,5" e espessura nº 14, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	2907,69
SC 44.05.0200 (I)	Tótem de um prisma reto de seção hexagonal (tótem lápis), encimado por um cone e pequeno cilindro. Fabricado em aço SAC 41, com espessura 3/16", com ancoragem na base. Acabamentos e comunicação visual com pintura na cor azul, letreiro luminoso composto de uma bandeira estendida dupla face e iluminação do tipo Backlight. Caixa confeccionada em aço, estrutura tipo "Metalon", de 5cm x 3cm x 3mm de espessura e cantoneiras de aço, tratada com primer anticorrosivo, fixada através de sapatas de chapa de aço galvanizado com seção de 10cm x 20cm x 0,04cm. Letreiros iluminados por 06 lâmpadas fluorescentes de 40w, equipado com fotocélula crepuscular. Lona de poliéster, impressão e confecção de backlights, na cor branca com acabamento fosco liso, com variação de temperatura, raios UV e com tratamento antifungos. Fornecimento e instalação. (desonerado)	un	35722,07
SC 44.10 Placas de Inauguração e Identificação de Sala			
SC 44.10.0050 (I)	Placa de acrílico para identificação de salas, medindo (8x25)cm, polida nas bordas. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	41,08
SC 44.10.0100 (I)	Placa de ferro esmaltado de (12x18)cm com numeração para identificação de imóvel em logradouro, padrão CEHAB. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	111,08
SC 44.10.0150 (I)	Placa de inauguração em alumínio com as dimensões de (40x60)cm. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	81,08
SC 44.10.0200 (I)	Placa de inauguração em bronze, com as dimensões de (35x50)cm. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	4396,08
SC 44.10.0250 (I)	Placa de inauguração em latão, com gravação através de fotocorrosão, espessura de 3mm, com as dimensões de (60 x 40)cm. Fornecimento e colocação. (Desonerado)	un	2749,82
SC 44.15 Placas de Identificação de Monumentos			
SC 44.15.0050 (I)	Placas de identificação de monumentos históricos em bronze com as dimensões de (35x50)cm. Fornecimento e colocação, exclusive pedestal de concreto. (desonerado)	un	4396,08
SC 44.15.0100 (A)	Placas de identificação de monumentos históricos em bronze com as dimensões de (35x50)cm. Fornecimento e colocação, inclusive pedestal de concreto. (desonerado)	un	4855,02
SC 44.15.0150 (A)	Placa de identificação de monumentos e/ou árvores notáveis medindo (15,50x15)cm, em aço escovado com impressão em corrosão a ácido em baixo relevo, cor dos textos em preto 100% e marcas em cores, tipologia Ottawa ou similar, fixação sobre tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e altura de 100cm, pintado de preto fosco, com bandeja inclinada a 30° com a mesma medida da placa, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	932,19
SC 44.20 Letras Metálicas			
SC 44.20.0050 (I)	Letra de aço inoxidável nº 22 com 20cm de altura. Fornecimento e colocação. (desonerado)	un	121,26
SC 44.20.0100 (I)	Letra fundida em alumínio, polida e oxidada nas laterais, tipo helvética, com altura de 10cm e espessura de 5mm, com pinos para fixação. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	183,93
SC 44.20.0150 (I)	Letra fundida em bronze, polida e oxidada nas laterais, tipo helvética, com altura de 10cm e espessura de 5mm, com pinos para fixação. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	183,93
SC 44.25 Sinalizadores Autoluminescentes			
SC 44.25.0100 (I)	Placa indicativa de rota de fuga autoluminosa, com duração de emissão de luz por período não inferior a 20 (vinte) anos, em fundo verde com a seta indicadora e palavra saída na cor branca, modelo SLX-60, com as dimensões (359x213x29)mm. Fornecimento.(desonerado)	un	600,00
SC 49 Defensas			
SC 49.05 Defensas Metálicas			
SC 49.05.0050 (I)	Defensa semi-maleável simples, compreendendo lâmina, poste, espaçador, calço, plaqueta e material de fixação. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	523,54
SC 49.05.0053 (I)	Defensa semi-maleável dupla, compreendendo lâmina, poste, espaçador, calço, plaqueta e material de fixação. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	588,35

SC 98 Diversos				
SC 98.99 Diversos				
SC 98.99.0025 (I)	Guarita em Fiber-Glass ou similar, medidas (1,00x1,00x2,20)m, modelo Kini, fabricação Glaspac ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	3990,00	
SC 98.99.0030 (I)	Guarita em Fiber-Glass ou similar, medidas (1,20x1,20x2,30)m, modelo Kini, fabricação Glaspac ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	4990,00	
SC 98.99.0040 (I)	Quiosque em Fiber-Glass ou similar, medindo (2,80x2,16x2,32)m, fabricação Difibra ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	27392,60	
SE Serviços de Escritório, Laboratório e Campo				
Nota: As marcas indicadas servem apenas para definir o modelo e o padrão de qualidade.				
SE 04 Perfurações Manuais				
SE 04.05 Perfurações Manuais a Trado				
SE 04.05.0050 (I)	Perfuração manual de solo, a trado, com diâmetro de 10cm.(desonerado)	m	17,66	
SE 04.05.0100 (I)	Perfuração manual de solo, a trado, com diâmetro de 20cm.(desonerado)	m	44,17	
SE 09 Perfurações Mecânicas				
SE 09.05 Perfurações Mecânicas Rotativas com Coroa de Wídia				
SE 09.05.0050 (A)	Perfuração rotativa vertical, em solo, com coroa de Wídia ou similar, diâmetro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.(desonerado)	m	158,21	
SE 09.05.0100 (A)	Perfuração rotativa inclinada, em solo, com coroa de Wídia ou similar, diâmetro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.(desonerado)	m	218,02	
SE 09.05.0150 (I)	Perfuração rotativa vertical, em solo, com Coroa de Wídia ou similar, diâmetro H (99mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.(desonerado)	m	163,51	
SE 09.05.0200 (I)	Perfuração rotativa inclinada, em solo, com coroa de Wídia ou similar, diâmetro H (99mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo. (desonerado)	m	214,11	
SE 09.05.0225 (I)	Perfuração Rotativa com coroa de Wídia, em Solo, diâmetro 6"(150mm), vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo. (Desonerado)	m	207,99	
SE 09.05.0235 (I)	Perfuração Rotativa com coroa de Wídia, em Rocha Sã, diâmetro 6"(150mm), vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo. (Desonerado)	m	615,88	
SE 09.05.0245 (I)	Perfuração Rotativa com coroa de Wídia, em Alteração de Rocha, diâmetro 6"(150mm), vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo. (Desonerado)	m	282,51	
SE 09.05.0250 (I)	Perfuração Rotativa com coroa de Wídia, em Solo, diâmetro 8"(200mm), vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo. (Desonerado)	m	244,70	
SE 09.05.0260 (I)	Perfuração Rotativa com coroa de Wídia, em Solo, diâmetro 10"(250mm), vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo. (Desonerado)	m	305,88	
SE 09.05.0270 (I)	Perfuração Rotativa com coroa de Wídia, em Solo, diâmetro 12"(300mm), vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo. (Desonerado)	m	367,07	
SE 09.05.0275 (I)	Perfuração Rotativa com coroa de Wídia, em Rocha Sã, diâmetro 8"(200mm), vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo. (Desonerado)	m	821,19	
SE 09.05.0285 (I)	Perfuração Rotativa com coroa de Wídia, em Rocha Sã, diâmetro 10"(250mm), vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo. (Desonerado)	m	1026,50	
SE 09.05.0295 (I)	Perfuração Rotativa com coroa de Wídia, em Rocha Sã, diâmetro 12"(300mm), vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo. (Desonerado)	m	1231,81	
SE 09.05.0300 (I)	Perfuração Rotativa com coroa de Wídia, em Rocha Alterada, diâmetro 8"(200mm), vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo. (Desonerado)	m	345,31	
SE 09.05.0320 (I)	Perfuração Rotativa com coroa de Wídia, em Alteração de Rocha, diâmetro 10"(250mm), vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo. (Desonerado)	m	397,61	
SE 09.05.0340 (I)	Perfuração Rotativa com coroa de Wídia, em Alteração de Rocha, diâmetro 12"(300mm), vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo. (Desonerado)	m	477,15	
SE 09.10 Perfurações Mecânicas em Terreno Comum e em Granito				
SE 09.10.0050 (A)	Perfuração com martelete ou perfuratriz manual, diâmetro até 1 1/4", em granito ou gnaiss, inclusive ar comprimido utilizando apenas uma perfuratriz e um compressor, exclusive mangueira, considerando uma produção média bruta de 1,00m/h.(desonerado)	m	111,84	
SE 09.10.0100 (I)	Perfuração com martelete ou perfuratriz manual, diâmetro até 1 1/4", em granito ou gnaiss, inclusive ar comprimido utilizando apenas uma perfuratriz e um compressor, exclusive mangueira, considerando uma produção média bruta de 2,00m/h.(desonerado)	m	55,94	
SE 09.10.0150 (I)	Perfuração com Wagon Drill pesado, diâmetro até 4 1/2", em granito ou gnaiss, inclusive ar comprimido.(desonerado)	m	173,92	
SE 09.15 Perfurações Mecânicas Rotativas com Coroa de Diamante				
SE 09.15.0050 (I)	Perfuração rotativa com Coroa de diamante, em rocha, diâmetro PW, horizontal, inclusive deslocamentos e instalações.(desonerado)	m	460,99	
SE 09.15.0100 (A)	Perfuração rotativa inclinada, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro B (60mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.(desonerado)	m	1158,94	
SE 09.15.0150 (I)	Perfuração rotativa inclinada, em rocha alterada, com coroa de diamante, diâmetro B (60mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.(desonerado)	m	783,74	

SE 09.15.0200 (I)	Perfuração rotativa inclinada, em rocha alterada, com coroa de diamante, diâmetro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.(desonerado)	m	945,54	
SE 09.15.0225 (I)	Perfuração rotativa inclinada, em rocha alterada, com coroa de diamante, diâmetro H (99mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo. (desonerado).	m	1344,57	
SE 09.15.0250 (I)	Perfuração rotativa inclinada, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.(desonerado)	m	1016,80	
SE 09.15.0275 (I)	Perfuração rotativa inclinada, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro H (99mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo. (Desonerado)	m	1547,63	
SE 09.15.0300 (A)	Perfuração rotativa vertical, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro B (60mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.(desonerado)	m	836,58	
SE 09.15.0350 (I)	Perfuração rotativa vertical, em rocha alterada, com coroa de diamante, diâmetro H(99mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.(desonerado)	m	1090,74	
SE 09.15.0400 (I)	Perfuração rotativa vertical, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro H (99mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.(desonerado)	m	1243,06	
SE 14 Sondagens Sísmicas				
SE 14.05 Método Elétrico				
SE 14.05.0050 (I)	Execução de sondagem elétrica vertical (SEV), inclusive o processamento e interpretação dos perfis, bem como a apresentação dos resultados em papel e em meio digital.(desonerado)	un	1861,75	
SE 14.05.0100 (I)	Execução de linha de prospecção geofísica pelo método de caminhamento elétrico, inclusive o processamento e interpretação das seções, bem como a apresentação dos resultados (seções originais e interpretadas), em papel e em meio digital.(desonerado)	m	12,26	
SE 14.10 Método Eletromagnético				
SE 14.10.0050 (I)	Execução de linha de prospecção sísmica pelo método de reflexão, utilizando martelo ou explosivo como fonte geradora do pulso sísmico, incluindo a apresentação do relatório com os dados, em papel e em meio digital, excluindo o processamento e interpretação dos dados.(desonerado)	m	8,61	
SE 14.10.0100 (I)	Execução de linha de prospecção sísmica pelo método de refração, utilizando martelo ou explosivo como fonte geradora do pulso sísmico, incluindo a apresentação do relatório com os dados, em papel e em meio digital, excluindo o processamento e interpretação dos dados.(desonerado)	m	7,53	
SE 14.10.0150 (I)	Execução de linha de prospecção por radar de penetração no solo (GPR), incluindo a apresentação do relatório com as seções processadas, em papel e em meio digital, excluindo o processamento e interpretação dos dados.(desonerado)	m	2,45	
SE 14.10.0200 (I)	Interpretação de dados de radar de penetração no solo (GPR), incluindo a análise de seções migradas e não migradas e apresentação do relatório com as seções interpretadas, em papel e em meio digital.(desonerado)	m	13,20	
SE 14.10.0250 (I)	Processamento de dados de radar de penetração no solo (GPR), incluindo correção topográfica, filtros, ganhos e migração, através de softwares para esse fim, Gradix ou similar, incluindo a apresentação do relatório com as seções processadas, em papel e em meio digital.(desonerado)	m	9,74	
SE 14.15 Método Sísmico				
SE 14.15.0050 (I)	Interpretação de linha sísmica de reflexão, incluindo a análise de seções migradas e não migradas e a apresentação do relatório com as seções interpretadas, em papel e em meio digital.(desonerado)	m	11,90	
SE 14.15.0100 (I)	Processamento de linha sísmica de refração, incluindo correção topográfica, filtros, ganhos, análises de velocidade e migração, através de softwares específicos para este fim (tipo Seistrix ou similar), incluindo a apresentação do relatório com as seções processadas em papel e em meio digital.(desonerado)	m	9,52	
SE 14.15.0150 (I)	Processamento e interpretação de linha sísmica de refração, incluindo a apresentação de relatório com as seções processadas e interpretadas, em papel e em meio digital.(desonerado)	m	14,07	
SE 19 Serviços Preliminares				
SE 19.05 Destocamento e Roçado				
SE 19.05.0050 (I)	Abertura de picada, em encosta, em terreno de vegetação média.(desonerado)	m	3,53	
SE 19.05.0100 (I)	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem remoção e auxílio mecânico.(desonerado)	un	292,10	
SE 19.05.0150 (I)	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico, inclusive carga e transporte.(desonerado)	un	293,81	
SE 19.05.0200 (I)	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 0,25m de profundidade e afastamento lateral do material excedente.(desonerado)	m2	14,13	
SE 19.05.0250 (I)	Roçado manual em vegetação rala, empilhamento e queima de resíduos.(desonerado)	m2	0,40	
SE 19.05.0300 (I)	Roçado em vegetação espessa com empilhamento lateral e queima dos resíduos.(desonerado)	m2	1,41	
SE 19.05.0350 (I)	Roçado a foíce e machado em mata de pequeno porte e queima dos resíduos sem destocamento ou remoção.(desonerado)	m2	2,82	
SE 19.05.0400 (I)	Roçado de vegetação gramínea, em área de encosta, a altura de 10cm, em fase de implantação.(desonerado)	m2	0,45	
SE 19.05.0450 (I)	Roçado de vegetação gramínea, em área de encosta, a altura de 10cm, em fase de manutenção.(desonerado)	m2	0,38	
SE 19.05.0500 (A)	Roçado mecânico, empregando roçadeira costal e ajuntamento do material resultante.(desonerado)	ha	4725,40	
SE 19.05.0550 (A)	Roçado mecânico, em áreas de reflorestamento empregando roçadeira costal e ajuntamento do material resultante.(desonerado)	ha	6695,87	
SE 19.05.0600 (I)	Suavização e reconformação manual de taludes, com pequeno desmatamento e altura média de 0,50m.(desonerado)	m3	60,07	

SE 19.05.0650 (I)	Suavização e reconformação manual de taludes, com pequeno desmatamento e altura média de 1m.(desonerado)	m3	87,16
SE 19.05.0700 (I)	Suavização e reconformação manual de taludes, com pequeno desmatamento e altura média de 1,50m.(desonerado)	m3	117,78
SE 19.10 Topografia			
SE 19.10.0050 (A)	Lançamento de linha poligonal básica com precisão de fechamento relativa a 1ª ordem, usando distanciômetro eletrônico, em terreno de orografia não acidentada, vegetação rala.(desonerado)	Km	733,29
SE 19.10.0100 (A)	Lançamento de linha poligonal com precisão de fechamento relativa a 3ª ordem, em terreno de orografia não acidentada, vegetação rala.(desonerado)	Km	587,76
SE 19.10.0150 (I)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia acidentada, vegetação rala e edificação leve, com área de até 4 ha (escala 1:500).(desonerado)	ha	6798,52
SE 19.10.0153 (I)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia acidentada, vegetação rala e edificação leve, com área de 4 a 10 ha (escala 1:500).(desonerado)	ha	6777,30
SE 19.10.0156 (A)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, incluindo seus dados dendrométricos, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia acidentada, vegetação rala e edificação leve, com área acima de 10 ha (escala 1:250 ou 1:500), incluindo-se a apresentação em papel vegetal e em meio digital (preferência por Autocad R 14).(desonerado)	ha	11156,70
SE 19.10.0200 (I)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia acidentada, vegetação rala e edificação média, com área de até 4 ha (escala 1:500).(desonerado)	ha	7987,07
SE 19.10.0250 (I)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia acidentada, vegetação rala e edificação densa, com área de até 4 ha (escala 1:500).(desonerado)	ha	10459,26
SE 19.10.0253 (I)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia acidentada, vegetação rala e edificação densa, com área de 4 a 10 ha (escala 1:500).(desonerado)	ha	10426,61
SE 19.10.0256 (A)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, incluindo seus dados dendrométricos, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia acidentada, vegetação rala e edificação densa, com área acima de 10 ha (escala 1:250 ou 1:500), incluindo-se a apresentação em papel vegetal e em meio digital (preferência por Autocad R 14).(desonerado)	ha	15709,46
SE 19.10.0300 (I)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia acidentada, vegetação densa e edificação leve, com área de até 4 ha (escala 1:500).(desonerado)	ha	11315,02
SE 19.10.0303 (I)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia acidentada, vegetação densa e edificação leve, com área de 4 a 10 ha (escala 1:500).(desonerado)	ha	11279,70
SE 19.10.0306 (A)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia acidentada, vegetação densa (incluindo seus dados dendrométricos) e edificação leve, com área acima de 10 ha (escala 1:250 ou 1:500), incluindo-se a apresentação em papel vegetal e em meio digital (preferência por Autocad R 14).(desonerado)	ha	15207,82
SE 19.10.0350 (I)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia acidentada, vegetação densa e edificação média, com área de até 4 ha (escala 1:500).(desonerado)	ha	13311,79
SE 19.10.0406 (A)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, incluindo seus dados dendrométricos, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia não acidentada, vegetação rala e edificação leve, com área acima de 10 ha (escala 1:250 ou 1:500), incluindo-se a apresentação em papel vegetal e em meio digital (preferência por Autocad R 14).(desonerado)	ha	7899,82
SE 19.10.0450 (I)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia não acidentada, vegetação rala e edificação média, com área de até 4 ha (escala 1:500).(desonerado)	ha	5609,97
SE 19.10.0453 (I)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia não acidentada, vegetação rala e edificação média, com área de 4 a 10 ha (escala 1:500).(desonerado)	ha	5592,46
SE 19.10.0456 (A)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, incluindo seus dados dendrométricos, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia não acidentada, vegetação rala e edificação média, com área acima de 10 ha (escala 1:250 ou 1:500), incluindo-se a apresentação em papel vegetal e em meio digital (preferência por Autocad R 14).(desonerado)	ha	9682,30
SE 19.10.0500 (I)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia não acidentada, vegetação rala e edificação densa, com área até 4 ha (escala 1:500).(desonerado)	ha	7321,48

SE 19.10.0503 (I)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia não acidentada, vegetação rala e edificação densa, com área de 4 a 10 ha (escala 1:500).(desonerado)	ha	7298,63
SE 19.10.0506 (A)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, incluindo seus dados dendrométricos, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia não acidentada, vegetação rala e edificação densa, com área acima de 10 ha (escala 1:250 ou 1:500), incluindo-se a apresentação em papel vegetal e em meio digital (preferência por Autocad R 14).(desonerado)	ha	11156,70
SE 19.10.0550 (I)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia não acidentada, vegetação densa e edificação leve, com área até 4 ha (escala 1:500).(desonerado)	ha	7939,53
SE 19.10.0553 (I)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia não acidentada, vegetação densa e edificação leve, com área de 4 a 10 ha (escala 1:500).(desonerado)	ha	7914,75
SE 19.10.0556 (A)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, incluindo seus dados dendrométricos, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia não acidentada, vegetação densa e edificação leve, com área acima de 10 ha (escala 1:250 ou 1:500), incluindo-se a apresentação em papel vegetal e em meio digital (preferência por Autocad R 14).(desonerado)	ha	12701,77
SE 19.10.0600 (I)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia não acidentada, vegetação densa e edificação média, com área de até 4 ha (escala 1:500).(desonerado)	ha	9318,25
SE 19.10.0603 (I)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia não acidentada, vegetação densa e edificação média, com área de 4 a 10 ha (escala 1:500).(desonerado)	ha	9289,17
SE 19.10.0606 (A)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, incluindo seus dados dendrométricos, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia não acidentada, vegetação densa e edificação média, com área acima de 10 ha (escala 1:250 ou 1:500), incluindo-se a apresentação em papel vegetal e em meio digital (preferência por Autocad R 14).(desonerado)	ha	13704,35
SE 19.10.0650 (A)	Levantamento planialtimétrico, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia acidentada, vegetação densa (incluindo seus dados dendrométricos) e edificação leve, com área de até 5 ha (escala 1:250), entregue em papel canson e disquete.(desonerado)	ha	19043,94
SE 19.10.0700 (A)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia não acidentada, vegetação rala e edificação leve, com área acima de 4 até 10 ha (escala 1:500), incluindo-se a apresentação em papel e meio digital (Autocad).(desonerado)	ha	4739,37
SE 19.10.0750 (A)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia não acidentada, vegetação rala e edificação leve, com área de até 4 ha (escala 1:500), incluindo-se a apresentação em papel e meio digital (Autocad).(desonerado)	ha	4754,21
SE 19.10.0850 (I)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia acidentada, vegetação rala e edificação média, com área de 4 a 10 ha (escala 1:500).(desonerado)	ha	7962,14
SE 19.10.1000 (I)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia acidentada, vegetação densa e edificação média, com área de 4 a 10 ha (escala 1:500).(desonerado)	ha	13270,24
SE 19.10.1050 (A)	Levantamento de seção transversal em terreno de orografia acidentada e vegetação rala, considerando-se o nível como equipamento. Medido por metro linear de seção, incluindo-se o desenho em papel milimetrado vegetal na escala 1:200.(desonerado)	m	2,27
SE 19.10.1101 (I)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro em áreas que apresentem uma maior densidade de detalhes cadastrais, com até 0,6 ha, elaborado na escala 1:250, incluindo-se a apresentação em papel e meio digital (Autocad) nas coordenadas UTM com a utilização de GPS e estação total.(desonerado)	un	6855,79
SE 19.10.1151 (I)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em áreas acima de 0,6 e até 4 ha, que apresentem uma grande densidade de detalhes cadastrais, elaborado na escala 1:250, incluindo-se a apresentação em papel e meio digital (Autocad) nas coordenadas UTM, com a utilização de GPS e Estação Total.(desonerado)	ha	9873,76
SE 19.10.1350 (A)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro em áreas que apresentem uma maior densidade de detalhes cadastrais, com até 10 ha, elaborado na escala 1:250, incluindo-se a apresentação em papel e meio digital (Autocad).(desonerado)	ha	8198,76
SE 19.10.1375 (A)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em áreas com mais de 10ha, que apresentem uma grande densidade de detalhes cadastrais, elaborado na escala 1:250, incluindo-se a apresentação em papel e meio digital (Autocad).(desonerado)	ha	7225,08

SE 19.10.1400 (A)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em áreas de orografia acidentada e ocupação densa e desordenada, com dificuldade de acesso e transporte, com até 10 ha, elaborado na escala 1:500.(desonerado)	ha	11008,78	SE 19.10.2400 (A)	Tube para inclinômetro, de alumínio, exclusive perfuração, caixa de proteção e leitura. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m	353,38
SE 19.10.1450 (A)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em áreas de orografia não acidentada e ocupação densa e desordenada, com dificuldade de acesso e transporte, com até 10 ha, elaborado na escala 1:500.(desonerado)	ha	7848,70	SE 19.10.2450 (A)	Nivelamento e contranivelamento de linha topográfica, em terreno de orografia não acidentada, incluindo desenho em escala 1:1000 (H) e 1:1000 (V) em papel milimetrado vegetal.(desonerado)	Km	817,44
SE 19.10.1500 (A)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em áreas de alagadiço, com até 10 ha, elaborado na escala 1:500.(desonerado)	ha	7483,58	SE 19.10.2500 (A)	Nivelamento de eixo de logradouro, de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, incluindo desenho em papel milimetrado vegetal.(desonerado)	Km	354,27
SE 19.10.1550 (I)	Levantamento cadastral das profundidades dos tubos e galerias que concorrem em um poço de visita, profundidades estas, medidas de régua e referenciadas a cota da tampa do poço-poço encontrado em condições de limpeza que permitam a leitura imediata.(desonerado)	un	9,41	SE 19.13 Topografia e Serviços Cadastrais para fins de Desapropriação			
SE 19.10.1600 (I)	Levantamento cadastral das profundidades dos tubos e galerias que concorrem em um poço de visita, profundidades estas, medidas a régua e referenciadas a cota da tampa do poço-poço encontrado inundado tendo que ser esgotado antes que se possa fazer a leitura.(desonerado)	un	NA	SE 19.13.0100 (I)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, para fins de desapropriação de imóveis atingidos por projetos de implantação de vias e novos alinhamentos, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, na escala 1:250, apresentado em papel vegetal e meio digital, contendo os respectivos desenhos com as dimensões de cada terreno ou faixa de terreno, assinaladas as acessões e plantas baixas detalhadas das edificações.(desonerado)	ha	8318,87
SE 19.10.1650 (I)	Levantamento cadastral das profundidades dos tubos e galerias que concorrem em um poço de visita, profundidades estas, medidas a régua e referenciadas a cota da tampa do poço-poço encontrado assoreado tendo que ser limpo antes que se possa fazer a leitura.(desonerado)	un	84,15	SE 19.13.0500 (I)	Serviços de elaboração de cadastro técnico imobiliário para fins de desapropriação de imóveis atingidos por projetos de implantação de vias e novos alinhamentos, contendo memorial descritivo das acessões e benfeitorias atingidas, idade, estado de conservação, padrão construtivo, distribuição interna dos compartimentos, áreas úteis, áreas de construção, identificação dos ocupantes, natureza da ocupação, destinação que vem sendo dada ao imóvel, e demais anotações necessárias, de acordo com os padrões exigidos pela Procuradoria Geral do Município do Rio de Janeiro - PGM.(desonerado)	un	242,73
SE 19.10.1700 (I)	Levantamento cadastral das profundidades dos tubos e galerias que concorrem em um poço de visita, profundidades estas, medidas a régua e referenciadas a cota da tampa do poço-poço em meio a uma via pública com tráfego, encontrado em condições de limpeza que permitam a leitura imediata.(desonerado)	un	201,31	SE 19.15 Levantamento Fotográfico e Mapeamento			
SE 19.10.1750 (I)	Levantamento cadastral das profundidades dos tubos e galerias que concorrem em um poço de visita, profundidades estas, medidas a régua e referenciadas a cota da tampa do poço-poço em meio a uma via pública com tráfego, encontrado inundado tendo que ser esgotado antes que se possa fazer a leitura.(desonerado)	un	NA	SE 19.15.0050 (A)	Levantamento fotográfico de aspecto de área urbana com fornecimento do arquivo em DVD e de ampliação colorida no tamanho (10x15)cm.(desonerado)	un	4,76
SE 19.10.1800 (I)	Levantamento cadastral das profundidades dos tubos e galerias que concorrem em um poço de visita, profundidades estas, medidas a régua e referenciadas a cota da tampa do poço-poço localizado em meio a via pública com tráfego, encontrado assoreado tendo que ser limpo antes que se possa fazer a leitura.(desonerado)	un	NA	SE 19.15.0055 (I)	Levantamento fotográfico de aspecto de área urbana, de imóveis ou de documentos com fornecimento de arquivo digital e de impressão colorida no tamanho (10x15)cm, de acordo com as orientações da SMH. (desonerado)	un	6,15
SE 19.10.1850 (I)	Levantamento cadastral das profundidades dos tubos e galerias que concorrem em um poço de visita, profundidades estas, medidas a régua e referenciadas a cota da tampa do poço-poço em meio a uma via pública com tráfego, coberto por camada asfáltica, encontrado em condições de limpeza que permitam a leitura imediata.(desonerado)	un	219,92	SE 19.15.0101 (I)	Serviços de elaboração de cadastro técnico imobiliário e aplicação de cadastro de qualificação ao morador para fins de Regularização Urbanística e Fundiária, contendo memorial descritivo das benfeitorias, idade, estado de conservação, padrão construtivo, áreas úteis, áreas de construção, identificação dos ocupantes com recolhimento dos documentos necessários à titulação, natureza da ocupação, destinação que vem sendo dada ao imóvel, e demais anotações necessárias à regularização urbanística e fundiária, de acordo com as orientações da SMH (desonerado).	un	243,45
SE 19.10.1900 (I)	Levantamento cadastral das profundidades dos tubos e galerias que concorrem em um poço de visita, profundidades estas, medidas a régua e referenciadas a cota da tampa do poço-poço em meio a uma via pública com tráfego, coberto por camada asfáltica, encontrado inundado tendo que ser esgotado antes que se possa fazer a leitura.(desonerado)	un	NA	SE 19.15.0121 (I)	Serviços de digitalização de fichas cadastrais técnico - imobiliária de qualificação para fins de Regularização Urbanística e Fundiária, assinados pelos beneficiários e organização em arquivo digital necessário ao acompanhamento do processo de regularização das unidades habitacionais, de acordo com as orientações da SMUIH/SUBH. (desonerado)	un	9,41
SE 19.10.1950 (I)	Levantamento cadastral das profundidades dos tubos e galerias que concorrem em um poço de visita, profundidades estas, medidas a régua e referenciadas a cota da tampa do poço-poço em meio a uma via pública com tráfego, coberto por camada asfáltica, encontrado assoreado tendo que ser limpo antes que se possa fazer a leitura.(desonerado)	un	NA	SE 19.15.0131 (I)	Selagem de imóveis e Capacitação das equipes de campo - reuniões de capacitação, realização de identificação preliminar de lotes e unidades de uso habitacional e outros em campo e em planta(s) fornecidas na escala 1:1000 ou conforme orientação da SMUIH/SUBH, utilizando base cartográfica existente e selos com a codificação quadra/lote/unidade, com fornecimento do quantitativo de unidades de cada quadra em relatório. (desonerado)	un	34,17
SE 19.10.2000 (B)	Levantamento topográfico por batimetria, incluindo seções de levantamento equidistantes de até 20 metros, inclusive transporte do pessoal com caminhonete 9 passageiros, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, com área de até 10 ha (escala 1:500).(desonerado)	ha	5443,76	SE 19.15.0141 (I)	Georreferenciamento em shapex no AutoCAD Map ou no ArchiGIS dos polígonos referentes aos lotes e unidades levantadas em campo, identificados através da codificação quadra-lote-unidade e alimentação do Banco de Dados da SMUIH/SUBH, para a inclusão de todas as informações no Sistema de Informações Urbanas - SIURB. (desonerado)	un	67,09
SE 19.10.2050 (A)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em favelas, considerando cotas de soleira e sanitários, medição de lotes, posteamo e demais elementos naturais existentes, com até 10ha, elaborado na escala 1:500.(desonerado)	m2	2,80	SE 19.15.0151 (I)	Auto de Demarcação Urbanística: Elaboração de planta e memorial descritivo da área a ser regularizada, nos quais constem suas medidas perimetrais, área total, confrontantes, coordenadas georreferenciadas dos vértices definidores de seus limites, bem como o nº de matrícula ou transcrições e a indicação dos proprietários constantes no Registro de Imóveis, se houver, das áreas atingidas pelo Auto de Demarcação Urbanística e de seus confrontantes. Deverá também ser elaborada planta de sobreposição da área demarcada com a situação das áreas constantes no registro de imóveis e a planta das áreas remanescentes com seus respectivos memoriais; e serem apresentadas certidões das matrículas ou transcrições das áreas pelo RI. Fornecimento de planta com as vias de circulação existentes ou projetadas e outras áreas destinadas a uso público situadas na área e resumo do auto de demarcação urbanística, com a descrição que permita a identificação da área, além do seu desenho simplificado, com a formatação da minuta do Edital de Notificação ao proprietário(s) da(s) área(s), bem como seus confrontantes. As plantas deverão ser apresentadas em papel na escala 1:1000 ou conforme orientação da SMH e em arquivo digital na extensão DWG, e o restante do material deverá ser entregue em papel, no formato A4, e também em meio digital, na extensão DOC (desonerado).	ha	12242,65
SE 19.10.2100 (A)	Levantamento topográfico por GPS em áreas de difícil acesso, relevo acidentado e muito pouco habitadas. O levantamento visa posterior reflorestamento das áreas, possuindo baixa precisão.(desonerado)	ha	200,80	SE 19.15.0201 (I)	Pesquisa fundiária da área do assentamento, bem como dos imóveis confrontantes, com fornecimento de planta(s) em papel, na escala 1:1000 ou conforme orientação da SMH e em arquivo digital na extensão DWG, com todos os PAL's e PA's incidentes na área de pesquisa e seu entorno, e metragens constantes das documentações obtidas nos cartórios juntamente com relatório e cópias de todos os documentos e projetos mencionados na pesquisa (desonerado).	ha	12581,54
SE 19.10.2150 (A)	Levantamento de seção transversal em terreno de orografia acidentada e vegetação rala, considerando-se teodolito ou estação total e distanciômetro eletrônico, na escala 1:100, incluindo-se a apresentação em papel e em meio digital (preferência por Autocad).(desonerado)	m	4,47	SE 19.15.0251 (I)	Plano e Metodologia de Trabalho com diagnósticos da área. Relatório contendo o diagnóstico da área, envolvendo aspectos físicos e sociais, bem como planta(s) com as informações relativas ao diagnóstico em papel, na escala 1:1000 ou conforme orientação da SMH e em arquivo digital na extensão DWG. Plano de Metodologia de Trabalho incluindo os de campo, como levantamentos e cadastros, assim como as atividades de comunicação, sensibilização e divulgação que contarão com a presença da equipe contratada no local. Deverá ser apresentada a concepção metodológica com descrição e o dimensionamento das atividades, mão de obra, produtos e período de execução em relatório encadernado, no formato A4, com os documentos acondicionados de modo a possibilitar sua retirada, e mais duas cópias, além do mesmo em meio digital na extensão DOC (desonerado).	ha	5255,28
SE 19.10.2200 (A)	Levantamento de seção transversal em terreno de orografia acidentada e vegetação rala, considerando-se o teodolito e usando a estadiometria. Medido por metro linear de seção, incluindo-se o desenho em papel milimetrado vegetal na escala 1:200.(desonerado)	m	2,83				
SE 19.10.2250 (A)	Levantamento de seção transversal em terreno de orografia acidentada e vegetação densa, considerando-se o teodolito e usando a estadiometria. Medido por metro linear de seção, incluindo-se o desenho em papel milimetrado vegetal na escala 1:200.(desonerado)	m	3,92				
SE 19.10.2300 (A)	Levantamento de seção transversal em terreno de orografia acidentada e vegetação densa, considerando-se o nível como equipamento. Medido por metro linear de seção, incluindo-se o desenho em papel milimetrado vegetal na escala 1:200.(desonerado)	m	3,87				
SE 19.10.2350 (I)	Elaboração de planta topográfica planialtimétrica e cadastral, na escala 1:500, a partir de seções transversais já levantadas no local, incluindo-se a apresentação em papel e em meio digital (preferência por Autocad).(desonerado)	ha	2120,81				

SE 19.15.0300 (I)	Projetos para Legalização de Parcelamento - Elaboração de plantas(s) de subsídios para os projetos de legalização de alinhamento e loteamento (PAA's / PAL's), de uso e ocupação do solo e de reconhecimento de logradouros; Elaboração dos projetos de legalização de alinhamento e parcelamento (PAA's / PAL's) para aprovação junto a SMU. As plantas deverão ser apresentadas em papel na escala 1:1000 ou conforme orientação da SMH e em arquivo digital na extensão DWG. Elaboração de Memorial Descritivo do Loteamento, a ser entregue em papel, no formato A4 e em meio digital, na extensão DOC, e Minuta de Certidão, a ser entregue em papel no formato A4 e em meio digital, na extensão DOC. (desonerado)	ha	11743,52
SE 19.15.0350 (I)	Projeto de Regularização Urbanística e Fundiária, utilizando a base cadastral com a demarcação do Plano de intervenção para a área, identificando as moradias em áreas de risco a serem reassentadas, as "faixas non aedificandi" (FNA's), além dos projetos de alinhamento, adutoras e outras restrições à ocupação, bem como as vias existentes e suas nomenclaturas reconhecidas oficialmente ou não. As plantas deverão ser apresentadas em papel na escala 1:1000 ou conforme orientação da SMH e em arquivo digital na extensão DWG. Além disso deverá ser apresentado relatório fotográfico para esclarecimento de dúvidas quanto ao levantado na área e planta(s) para divulgação junto a comunidade cuja forma de apresentação será definida pela fiscalização (como escala, formatação, tipo de material etc)(desonerado).	ha	8044,42
SE 19.15.0400 (I)	Plantas para o Reconhecimento de Logradouros na escala 1:1000 ou conforme orientação da SMUH/SUBH, contendo a largura, comprimento e distância das vias a serem reconhecidas até o logradouro reconhecido mais próximo. O item deverá ser medido pela(s) planta(s) dos logradouros e pelo relatório contendo os históricos dos nomes escolhidos para cada logradouro, sendo que para cada um deverão ser apresentadas três sugestões de nomes. (desonerado)	ha	3963,46
SE 19.20 Serviços Complementares			
SE 19.20.0050 (A)	Composição básica de laboratório.(desonerado)	un	140,40
SE 19.20.0100 (A)	Custo horário produtivo Wagon Drill (não utilizar como item de orçamento).(desonerado)	h	713,88
SE 19.20.0150 (A)	Custo horário improdutivo Wagon Drill (não utilizar como item de orçamento).(desonerado)	h	226,23
SE 19.20.0200 (A)	Custo horário produtivo Wídia ou similar-Solo (não utilizar como item de orçamento).(desonerado)	h	299,35
SE 19.20.0250 (B)	Custo horário improdutivo (motor funcionando) Wídia ou similar-Solo (não utilizar como item de orçamento).(desonerado)	h	184,44
SE 19.20.0300 (A)	Custo horário produtivo Wídia ou similar-Alteração e rocha (não utilizar como item de orçamento).(desonerado)	h	299,35
SE 19.20.0350 (A)	Custo horário produtivo diamante rocha sã (não utilizar como item de orçamento).(desonerado)	h	529,82
SE 19.20.0400 (A)	Custo horário improdutivo diamante rocha sã (não utilizar como item de orçamento).(desonerado)	h	185,64
SE 19.20.0450 (I)	Distânciômetro eletrônico completo.(desonerado)	h	1,19
SE 24 Projetos			
SE 24.05 Projetos de Drenagem			
SE 24.05.0050 (A)	Elaboração de projeto de micro e mesodrenagem (vazão até 10m3/seg.) em conformidade com as normas estabelecidas pela RIO-ÁGUAS. Serviços medidos por quilômetro de projeto efetivamente concluído, os quais após aprovação serão entregues à fiscalização sendo a memória de cálculo digitalizada, desenhos em Autocad (original em disquete, uma via plotada em vegetal, duas em papel opaco). Composição elaborada com base na produção de projetos desenvolvidos pelo Departamento de Drenagem para produção de 1Km de projeto.(desonerado)	Km	25850,93
SE 24.05.0100 (A)	Elaboração de projeto de macrodrenagem (vazão a partir de 10m3/seg.) em conformidade com as normas estabelecidas pela RIO-ÁGUAS. Serviços medidos por quilômetro de projeto efetivamente concluído, os quais após aprovação serão entregues à fiscalização sendo a memória de cálculo digitalizada, desenhos em Autocad (original em disquete, uma via plotada em vegetal, duas em papel opaco). Composição elaborada com base na produção de projetos desenvolvidos pelo Departamento de Drenagem para produção de 1Km de projeto.(desonerado)	Km	34961,18
SE 24.05.0150 (I)	Projeto executivo de sistema de drenagem, em Autocad, em área de até 20.000m2. (desonerado)	m2	1,20
SE 24.05.0200 (I)	Projeto executivo de sistema de drenagem, em Autocad, em área acima de 20.000m2. (desonerado)	m2	0,83
SE 24.10 Projetos de Urbanização			
SE 24.10.0050 (A)	Projeto básico para urbanização/reurbanização de áreas, visando a organização espacial e das atividades, devendo contemplar: sistema viário (locais para carga e descarga, estacionamento, parada para ônibus e etc, faixa exclusiva, sinalização e desenho geométrico), passeios, praças, arborização, iluminação com critérios luminotécnicos, distribuição e integração do mobiliário urbano e equipamentos urbanos, inclusive diagnóstico urbanístico e de infra-estrutura da área de projeto, levantamento dos projetos pertinentes existentes nas diversas esferas governamentais, concessionárias e permissionárias de serviços público, aprovações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares, apresentado em Autocad nos padrões da contratante.(desonerado)	ha	99304,32
SE 24.10.0100 (A)	Projeto executivo para urbanização/reurbanização de áreas, visando a organização espacial e das atividades, devendo contemplar: sistema viário (locais para carga e descarga, faixa exclusiva e desenho geométrico), passeios, praças, arborização, iluminação com critérios luminotécnicos, distribuição e integração do mobiliário urbano e equipamentos urbanos, apresentado em Autocad nos padrões da contratante, inclusive as aprovações pertinentes e coordenação dos projetos complementares.(desonerado)	ha	155416,99
SE 24.10.0150 (A)	Projeto executivo para urbanização/reurbanização (geométrico, cortes e detalhes) para tratamento paisagístico de áreas públicas, apresentado em Autocad nos padrões da contratante, inclusive as operações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares.(desonerado)	ha	75578,46
SE 24.10.0250 (A)	Projeto de via simples de veículos em favela, com 1 faixa de rolamento, com largura máxima de 3m.(desonerado)	Km	13834,94
SE 24.10.0350 (A)	Projeto para passarela sobre logradouro público, com rampas e/ou escadas.(desonerado)	m2	203,53
SE 24.10.0400 (A)	Projeto executivo para tratamento paisagístico com especificação vegetal legada e quantificada, em áreas públicas, considerando a área efetiva de plantio, apresentado em Autocad nos padrões da contratante.(desonerado)	ha	33907,00
SE 24.10.0405 (I)	Projeto de implantação de pavimentação em vias urbanas, nos padrões da PCRJ, apresentado em Autocad ou similar, com arquivos no padrão PDF, DWG e PLT, em meio físico ou digital. Apresentado com plantas, perfis, memorial descritivo e de cálculo, contemplando todas as soluções recomendadas para os trechos. Detalhamento das diversas camadas da pavimentação e definição das especificações dos serviços e do controle tecnológico de campo a serem executados no subleito, nas camadas granulares e no revestimento asfáltico. Para obras de projeção horizontal inferior a 2 ha. Exclusive levantamentos de campo, contagens de tráfego e ensaios geotécnicos de caracterização do terreno. (Desonerado)	ha	1745,30
SE 24.10.0410 (I)	Projeto de implantação de pavimentação em vias urbanas, nos padrões da PCRJ, apresentado em Autocad ou similar, com arquivos no padrão PDF, DWG e PLT, em meio físico ou digital. Apresentado com plantas, perfis, memorial descritivo e de cálculo, contemplando todas as soluções recomendadas para os trechos. Detalhamento das diversas camadas da pavimentação e definição das especificações dos serviços e do controle tecnológico de campo a serem executados no subleito, nas camadas granulares e no revestimento asfáltico. Para obras de projeção horizontal entre 2 ha e 6 ha. Exclusive levantamentos de campo, contagens de tráfego e ensaios geotécnicos de caracterização do terreno. (Desonerado)	ha	1549,16
SE 24.10.0415 (I)	Projeto de implantação de pavimentação em vias urbanas, nos padrões da PCRJ, apresentado em Autocad ou similar, com arquivos no padrão PDF, DWG e PLT, em meio físico ou digital. Apresentado com plantas, perfis, memorial descritivo e de cálculo, contemplando todas as soluções recomendadas para os trechos. Detalhamento das diversas camadas da pavimentação e definição das especificações dos serviços e do controle tecnológico de campo a serem executados no subleito, nas camadas granulares e no revestimento asfáltico. Para obras de projeção horizontal acima de 6 ha. Exclusive levantamentos de campo, contagens de tráfego e ensaios geotécnicos de caracterização do terreno. (Desonerado)	ha	1392,24
SE 24.10.0420 (I)	Projeto de restauração de pavimentação existente em vias urbanas, nos padrões da PCRJ, apresentado em Autocad ou similar, com arquivos no padrão PDF, DWG e PLT, em meio físico ou digital. Apresentado com plantas, perfis, memorial descritivo e de cálculo, contemplando todas as soluções recomendadas para os trechos. Detalhamento das diversas camadas da pavimentação e definição das especificações dos serviços e do controle tecnológico de campo a serem executados no subleito, nas camadas granulares e no revestimento asfáltico. Para obras de projeção horizontal inferior a 2 ha. Exclusive levantamentos de campo, contagens de tráfego e ensaios geotécnicos de caracterização do terreno e do pavimento existente. (Desonerado)	ha	1907,25
SE 24.10.0425 (I)	Projeto de restauração de pavimentação existente em vias urbanas, nos padrões da PCRJ, apresentado em Autocad ou similar, com arquivos no padrão PDF, DWG e PLT, em meio físico ou digital. Apresentado com plantas, perfis, memorial descritivo e de cálculo, contemplando todas as soluções recomendadas para os trechos. Detalhamento das diversas camadas da pavimentação e definição das especificações dos serviços e do controle tecnológico de campo a serem executados no subleito, nas camadas granulares e no revestimento asfáltico. Para obras de projeção horizontal entre 2 ha e 6 ha. Exclusive levantamentos de campo, contagens de tráfego e ensaios geotécnicos de caracterização do terreno e do pavimento existente. (Desonerado)	ha	1703,74
SE 24.10.0430 (I)	Projeto de restauração de pavimentação existente em vias urbanas, nos padrões da PCRJ, apresentado em Autocad ou similar, com arquivos no padrão PDF, DWG e PLT, em meio físico ou digital. Apresentado com plantas, perfis, memorial descritivo e de cálculo, contemplando todas as soluções recomendadas para os trechos. Detalhamento das diversas camadas da pavimentação e definição das especificações dos serviços e do controle tecnológico de campo a serem executados no subleito, nas camadas granulares e no revestimento asfáltico. Para obras de projeção horizontal acima de 6 ha. Exclusive levantamentos de campo, contagens de tráfego e ensaios geotécnicos de caracterização do terreno e do pavimento existente. (Desonerado)	ha	1549,59
SE 24.10.0450 (A)	Projeto executivo de via especial para veículos e pedestres, em avenidas canal, com calçadas em ambos os lados, com largura máxima de 40m, apresentado em Autocad nos padrões da contratante.(desonerado)	ha	8218,91
SE 24.10.0500 (A)	Projeto executivo de via especial para veículos e pedestres em ruas e avenidas urbanas, com calçadas em ambos os lados, canteiro central e separadores de pistas laterais em ambos os sentidos e com largura máxima de 46m, apresentado em Autocad nos padrões da contratante.(desonerado)	ha	14836,10
SE 24.10.0550 (A)	Projeto executivo de via para veículos e pedestres em ruas e avenidas urbanas, com calçadas em ambos os lados e 2 faixas de rolamento com largura máxima de 13m, apresentado em Autocad nos padrões da contratante.(desonerado)	ha	13834,94
SE 24.10.0600 (A)	Projeto executivo de via para veículos e pedestres em ruas e avenidas urbanas, com calçadas em ambos os lados e 3 faixas de rolamento com largura máxima de 16m, apresentado em Autocad nos padrões da contratante.(desonerado)	ha	12807,16

SE 24.10.0650 (A)	Projeto executivo de via especial para veículos e pedestres em ruas e avenidas urbanas, com calçadas em ambos os lados, canteiro central, com 3 faixas de rolamento nas pistas centrais e separadores de pistas laterais em ambos sentidos e com largura máxima de 53m, apresentado em Autocad nos padrões da contratante.(desonerado)	ha	14210,34	SE 24.20.0400 (A)	Projeto estrutural para prédios culturais de 500 à 3000m2, apresentado em disquete, sendo o arquivo compatível com o Autocad da Autodesk, e uma cópia em papel vegetal nos padrões da contratante constando de plantas de forma, armação e detalhes, de acordo com a ABNT.(desonerado)	m2	107,67
SE 24.10.0700 (A)	Projeto executivo de via para veículos e pedestres em ruas e avenidas urbanas, com calçadas em ambos os lados e 4 faixas de rolamento com largura máxima de 25m, apresentado em Autocad nos padrões da contratante.(desonerado)	ha	9537,42	SE 24.20.0450 (A)	Projeto estrutural para prédios culturais acima de 3000m2, apresentado em disquete, sendo o arquivo compatível com o Autocad da Autodesk, e uma cópia em papel vegetal nos padrões da contratante constando de plantas de forma, armação e detalhes, de acordo com a ABNT.(desonerado)	m2	93,02
SE 24.10.0750 (A)	Projeto executivo de via especial para veículos e pedestres em ruas e avenidas urbanas, com calçadas em ambos os lados, canteiro central e pistas com 4 faixas de rolamento em cada sentido, com largura máxima de 40m, apresentado em Autocad nos padrões da contratante.(desonerado)	ha	14467,98	SE 24.25 Projeto de Arquitetura e Estrutural para Prédios Escolares e Administrativos			
SE 24.10.0800 (A)	Projeto executivo de via simples de ciclovia, com 1 faixa de rolamento, com largura máxima de 1,30m, apresentado em Autocad nos padrões da contratante.(desonerado)	ha	12338,64	SE 24.25.0050 (A)	Projeto básico de arquitetura para prédios escolares e/ou administrativos de até 500m2 apresentado em Autocad for Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares.(desonerado)	m2	98,72
SE 24.10.0850 (A)	Projeto executivo de via dupla de ciclovia, com 2 faixas de rolamento, com largura máxima de 3m, apresentado em Autocad nos padrões da contratante.(desonerado)	ha	17789,28	SE 24.25.0100 (A)	Projeto básico de arquitetura para prédios escolares e/ou administrativos de 501 até 3000m2, apresentado em Autocad for Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 500m2 conforme o item SE 25.25.0050.(desonerado)	m2	77,29
SE 24.15 Projeto de Arquitetura e Estrutural para Prédios Hospitalares				SE 24.25.0150 (A)	Projeto básico de arquitetura para prédios escolares e/ou administrativo de 3000m2, apresentado em Autocad for Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 500m2 conforme o item SE 25.25.0100.(desonerado)	m2	61,89
SE 24.15.0050 (A)	Projeto básico de arquitetura para prédios hospitalares de até 1000m2, apresentado em Autocad for Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares.(desonerado)	m2	185,58	SE 24.25.0200 (A)	Projeto executivo de arquitetura para prédios escolares e/ou administrativos de até 500m2 apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares.(desonerado)	m2	162,15
SE 24.15.0100 (A)	Projeto básico de arquitetura para prédios hospitalares de 1000 até 4000m2, apresentado em Autocad for Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 1000m2 conforme o item SE 25.15.0050.(desonerado)	m2	170,71	SE 24.25.0250 (A)	Projeto executivo de arquitetura para prédios escolares e/ou administrativos de 501 até 3000m2 apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação até 500m2 conforme o item SE 25.25.0200.(desonerado)	m2	115,97
SE 24.15.0150 (A)	Projeto básico de arquitetura para prédios hospitalares acima de 4000m2, apresentado em Autocad for Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 1000m2 conforme o item SE 25.15.0050. De 1001 à 4000m2 conforme o item SE 25.15.0100.(desonerado)	m2	160,71	SE 24.25.0300 (A)	Projeto executivo de arquitetura para prédios escolares e/ou administrativos acima de 3000m2 apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 500m2 conforme o item SE 25.25.0200. De 501 à 3000m2 conforme o item SE 25.25.0250.(desonerado)	m2	92,80
SE 24.15.0200 (A)	Projeto estrutural para prédios hospitalares até 1000m2, apresentado em disquete, sendo o arquivo compatível com o Autocad R12 da Autodesk, e uma cópia em papel vegetal nos padrões da contratante constando de plantas de forma, armação e detalhes, de acordo com a ABNT.(desonerado)	m2	122,71	SE 24.25.0350 (A)	Projeto estrutural para prédios escolares e administrativos de até 500m2 apresentado em disquete, sendo o arquivo compatível com o Autocad da Autodesk, e uma cópia em papel vegetal nos padrões da contratante constando de plantas de forma, armação e detalhes, de acordo com a ABNT.(desonerado)	m2	104,04
SE 24.15.0250 (A)	Projeto estrutural para prédios hospitalares de 1000 à 4000m2, apresentado em disquete, sendo o arquivo compatível com o Autocad da Autodesk, e uma cópia em papel vegetal nos padrões da contratante constando de plantas de forma, armação e detalhes, de acordo com a ABNT.(desonerado)	m2	108,25	SE 24.25.0400 (A)	Projeto estrutural para prédios escolares e administrativos de 500 à 3000m2 apresentado em disquete, sendo o arquivo compatível com o Autocad da Autodesk, e uma cópia em papel vegetal nos padrões da contratante constando de plantas de forma, armação e detalhes, de acordo com a ABNT.(desonerado)	m2	94,38
SE 24.15.0300 (A)	Projeto estrutural para prédios hospitalares acima de 4000m2, apresentado em disquete, sendo o arquivo compatível com o Autocad da Autodesk, e uma cópia em papel vegetal nos padrões da contratante constando de plantas de forma, armação e detalhes, de acordo com a ABNT.(desonerado)	m2	93,18	SE 24.25.0450 (A)	Projeto estrutural para prédios escolares e administrativos acima de 3000m2 apresentado em disquete, sendo o arquivo compatível com o Autocad da Autodesk, e uma cópia em papel vegetal nos padrões da contratante constando de plantas de forma, armação e detalhes, de acordo com a ABNT.(desonerado)	m2	79,93
SE 24.15.0350 (A)	Projeto executivo de arquitetura para prédios hospitalares de até 500m2, apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares.(desonerado)	m2	281,06	SE 24.30 Projeto Básico e Executivo de Arquitetura para Loteamento			
SE 24.15.0400 (A)	Projeto executivo de arquitetura para prédios hospitalares de 1000 até 4000m2, apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 1000m2 conforme o item SE 25.15.0350.(desonerado)	m2	260,14	SE 24.30.0050 (A)	Projeto básico de arquitetura para loteamentos com 3 unidades uni ou bifamiliares para áreas de até 12000m2, apresentado em Autocad for Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares.(desonerado)	m2	28,99
SE 24.15.0450 (A)	Projeto executivo de arquitetura para prédios hospitalares acima de 4000m2, apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 1000m2 conforme o item SE 25.15.0350. De 1001 à 4000m2 conforme o item SE 25.15.0400.(desonerado)	m2	240,61	SE 24.30.0100 (A)	Projeto básico de arquitetura para loteamentos com 3 unidades uni ou bifamiliares para áreas de 12000 até 36000m2, apresentado em Autocad for Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 12000m2 conforme o item SE 25.30.0050.(desonerado)	m2	20,81
SE 24.20 Projeto de Arquitetura e Estrutural para Prédios Culturais				SE 24.30.0150 (A)	Projeto básico de arquitetura para loteamentos com 3 unidades uni ou bifamiliares para áreas acima de 36000m2, apresentado em Autocad for Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 12000m2 conforme o item SE 25.30.0100.(desonerado)	m2	20,74
SE 24.20.0050 (A)	Projeto básico de para prédios culturais de até 500m2, apresentado em Autocad for Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares.(desonerado)	m2	147,70	SE 24.30.0200 (A)	Projeto executivo de arquitetura para loteamentos com 3 unidades, uni ou bifamiliares tipo para áreas de até 12000m2, apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares.(desonerado)	m2	43,15
SE 24.20.0100 (A)	Projeto básico de arquitetura para prédios culturais de 501 até 3000m2, apresentado em Autocad for Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 500m2 conforme o item SE 25.20.0050.(desonerado)	m2	123,48	SE 24.30.0250 (A)	Projeto executivo de arquitetura para loteamentos com 3 unidades, uni ou bifamiliares tipo para áreas de 12000 até 36000m2, apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 12000m2 conforme o item SE 25.30.0200.(desonerado)	m2	30,82
SE 24.20.0150 (A)	Projeto básico de arquitetura para prédios culturais acima de 3000m2 apresentado em Autocad for Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 500m2 conforme o item SE 25.20.0050. De 501 à 3000m2 conforme o item SE 25.20.0100.(desonerado)	m2	105,52	SE 24.30.0300 (A)	Projeto executivo de arquitetura para loteamentos com 3 unidades, uni ou bifamiliares tipo para áreas acima de 36000m2, apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 12000m2 conforme o item SE 25.30.0200.(desonerado)	m2	30,82
SE 24.20.0200 (A)	Projeto executivo de arquitetura para prédios culturais de até 500m2 apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares.(desonerado)	m2	221,87	SE 24.35 Projeto Básico e Executivo de Arquitetura para Habitação			
SE 24.20.0250 (A)	Projeto executivo de arquitetura para prédios culturais de 501 até 3000m2 apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 500m2 conforme o item SE 25.20.0200.(desonerado)	m2	207,64	SE 24.35.0050 (A)	Projeto básico de arquitetura para habitação/ edifícios de até 6000m2, apresentado em Autocad for Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares.(desonerado)	m2	96,48
SE 24.20.0300 (A)	Projeto executivo de arquitetura para prédios culturais acima de 3000m2 apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 500m2 conforme o item SE 25.20.0200. De 501 à 3000m2 conforme o item SE 25.20.0250.(desonerado)	m2	158,24	SE 24.35.0100 (A)	Projeto básico de arquitetura para habitação/edifícios de 6000 até 12000m2, apresentado em Autocad for Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 6000m2 conforme o item SE 25.35.0050.(desonerado)	m2	70,23
SE 24.20.0350 (A)	Projeto estrutural para prédios culturais até 500m2, apresentado em disquete, sendo o arquivo compatível com o Autocad da Autodesk, e uma cópia em papel vegetal nos padrões da contratante constando de plantas de forma, armação e detalhes, de acordo com a ABNT.(desonerado)	m2	122,72				

SE 24.35.0150 (A)	Projeto básico de arquitetura para habitação/edifícios acima de 12000m2, apresentado em Autocad for Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 6000m2 conforme o item SE 25.35.0050. De 6001 até 1200m2 conforme o item SE 25.35.0100.(desonerado)	m2	56,22	SE 24.50.0150 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de mecânica em Autocad aprovado na concessionária em prédios escolares e administrativos, considerando a área acima de 3000m2, sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.50.0050 e de 501 a 3000m2 como o item SE 25.50.0100.(desonerado)	m2	6,42
SE 24.35.0200 (A)	Projeto executivo de arquitetura para habitação/edifícios de até 6000m2, apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares.(desonerado)	m2	156,69	SE 24.50.0200 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de mecânica em Autocad aprovado pela concessionária, em prédios culturais com até 3000m2 de área.(desonerado)	m2	19,67
SE 24.35.0250 (A)	Projeto executivo de arquitetura para habitação/edifícios de 6000 até 12000m2, apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 6000m2 conforme o item SE 25.35.0200.(desonerado)	m2	105,45	SE 24.50.0250 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de mecânica em Autocad aprovado pela concessionária, em prédios culturais, considerando a área acima de 3000m2.(desonerado)	m2	10,23
SE 24.35.0300 (A)	Projeto executivo de arquitetura para habitação/edifícios acima de 12000m2, apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 6000m2 conforme o item SE 25.35.0200. De 6001 a 12000m2 conforme o item SE 25.35.0250.(desonerado)	m2	84,57	SE 24.50.0300 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de mecânica em Autocad aprovado na concessionária em prédios hospitalares.(desonerado)	m2	46,91
SE 24.40 Projeto Executivo de Instalação de Incêndios				SE 24.50.0350 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de mecânica em Autocad aprovado na concessionária em habitações/edifícios com até 500m2 de área.(desonerado)	m2	14,41
SE 24.40.0050 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de incêndio em Autocad aprovado na concessionária em prédios escolares e administrativos com até 500m2 de área.(desonerado)	m2	11,71	SE 24.50.0400 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de mecânica em Autocad aprovado na concessionária em habitações/edifícios, com 500 a 3000m2 de área sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.50.0350.(desonerado)	m2	10,82
SE 24.40.0100 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de incêndio em Autocad aprovado na concessionária em prédios escolares e administrativos, com 500 a 3000m2 de área, sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.40.0050.(desonerado)	m2	6,42	SE 24.50.0450 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de mecânica em Autocad aprovado na concessionária em habitações/edifícios, considerando a área acima de 3000m2, sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.50.0350 e de 501 a 3000m2 como o item SE 25.50.0400.(desonerado)	m2	6,74
SE 24.40.0150 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de incêndio em Autocad aprovado na concessionária em prédios escolares e administrativos, considerando a área acima de 3000m2, sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.40.0050 e de 501 a 3000m2 como o item SE 25.40.0100.(desonerado)	m2	3,25	SE 24.55 Projeto Executivo de Instalação de Telefone			
SE 24.40.0200 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de incêndio em Autocad aprovado na concessionária em prédios culturais com até 500m2.(desonerado)	m2	29,34	SE 24.55.0050 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de telefone em Autocad aprovado na concessionária em prédios escolares e administrativos com até 500m2 de área.(desonerado)	m2	6,42
SE 24.40.0250 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de incêndio em Autocad aprovado na concessionária em prédios culturais com área acima de 500m2.(desonerado)	m2	19,67	SE 24.55.0100 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de telefone em Autocad aprovado na concessionária em prédios escolares e administrativos com área acima de 500m2.(desonerado)	m2	3,25
SE 24.40.0300 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de incêndio em Autocad aprovado na concessionária em prédios hospitalares.(desonerado)	m2	23,49	SE 24.55.0150 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de telefone em Autocad aprovado pela concessionária, em prédios culturais, com até 500m2 de área.(desonerado)	m2	19,67
SE 24.40.0350 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de incêndio em Autocad aprovado na concessionária em habitações/edifícios com até 500m2 de área.(desonerado)	m2	14,41	SE 24.55.0200 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de telefone em Autocad aprovado na concessionária em prédios culturais, com área acima de 500m2, sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.55.0150.(desonerado)	m2	10,23
SE 24.40.0400 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de incêndio em Autocad aprovado na concessionária em habitações/edifícios, com 500 a 3000m2 de área sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.40.0350.(desonerado)	m2	6,74	SE 24.55.0250 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de telefone em Autocad aprovado na concessionária em prédios hospitalares.(desonerado)	m2	23,49
SE 24.40.0450 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de incêndio em Autocad aprovado na concessionária em habitações/edifícios, considerando a área acima de 3000m2, sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.40.0350 e de 501 a 3000m2 como o item SE 25.40.0400.(desonerado)	m2	3,71	SE 24.55.0300 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de telefone em Autocad aprovado na concessionária em habitações/edifícios com até 500m2 de área.(desonerado)	m2	6,74
SE 24.40.0500 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de incêndio em Autocad aprovado na concessionária em habitação/lotearmento com até 36000m2 de área.(desonerado)	m2	3,83	SE 24.55.0350 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de telefone em Autocad aprovado na concessionária em habitações/edifícios, com 500 a 3000m2 de área sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.55.0300.(desonerado)	m2	3,71
SE 24.40.0550 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de incêndio em Autocad aprovado na concessionária em habitação/lotearmento, considerando a área acima de 36000m2.(desonerado)	m2	1,84	SE 24.55.0400 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de telefone em Autocad aprovado na concessionária em habitação/lotearmento com até 12000m2 de área.(desonerado)	m2	3,83
SE 24.45 Projeto Executivo de Instalação de Gás				SE 24.55.0450 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de telefone em Autocad aprovado na concessionária em habitação/lotearmento, considerando a área acima de 12000m2.(desonerado)	m2	1,84
SE 24.45.0050 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de gás em Autocad aprovado na concessionária em prédios escolares e administrativos com até 500m2 de área.(desonerado)	m2	6,42	SE 24.60 Projeto Executivo de Instalação de Esgoto Sanitário e de Águas Pluviais			
SE 24.45.0100 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de gás em Autocad aprovado na concessionária em prédios escolares e administrativos com área acima de 500m2.(desonerado)	m2	3,25	SE 24.60.0050 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais em Autocad aprovado pela concessionária, em prédios escolares e administrativos com até 500m2 de área.(desonerado)	m2	11,71
SE 24.45.0150 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de gás em Autocad aprovado na concessionária em prédios culturais.(desonerado)	m2	10,23	SE 24.60.0100 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais em Autocad aprovado pela concessionária, em prédios escolares e administrativos com 500 a 3000m2 de área sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.60.0050.(desonerado)	m2	10,23
SE 24.45.0200 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de gás em Autocad aprovado na concessionária em prédios hospitalares, com até 4000m2 de área.(desonerado)	m2	23,49	SE 24.60.0150 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais em Autocad aprovado na concessionária em prédios escolares e administrativos, considerando a área acima de 3000m2, sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.60.0050 e de 501 a 3000m2 como o item SE 25.60.0100.(desonerado)	m2	6,42
SE 24.45.0250 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de gás em Autocad aprovado na concessionária em prédios hospitalares, considerando a área acima de 4000m2.(desonerado)	m2	11,71	SE 24.60.0200 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais em Autocad aprovado pela concessionária, em prédios culturais.(desonerado)	m2	10,23
SE 24.45.0300 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de gás em Autocad aprovado na concessionária em habitações/edifícios com até 500m2 de área.(desonerado)	m2	6,74	SE 24.60.0250 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais em Autocad aprovado pela concessionária, em prédios hospitalares com até 4000m2 de área.(desonerado)	m2	35,00
SE 24.45.0350 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de gás em Autocad aprovado na concessionária em habitações/edifícios com área acima de 500m2.(desonerado)	m2	3,71	SE 24.60.0300 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais em Autocad aprovado pela concessionária em prédios hospitalares, considerando área acima de 4000m2.(desonerado)	m2	29,34
SE 24.45.0400 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de gás em Autocad aprovado na concessionária em habitação/lotearmento com até 12000m2 de área.(desonerado)	m2	3,83	SE 24.60.0350 (A)	Projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais em Autocad aprovado na concessionária em urbanização com até 15000m2 de área.(desonerado)	m2	1,97
SE 24.45.0450 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de gás em Autocad aprovado na concessionária em habitação/lotearmento, considerando a área acima de 12000m2.(desonerado)	m2	1,84	SE 24.60.0400 (A)	Projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais em Autocad aprovado na concessionária em urbanização, considerando a área acima de 15000m2.(desonerado)	m2	1,21
SE 24.50 Projeto Executivo de Instalação Mecânica				SE 24.60.0450 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais em Autocad aprovado na concessionária em habitação/lotearmento com até 12000m2 de área.(desonerado)	m2	10,79
SE 24.50.0050 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de mecânica em Autocad aprovado pela concessionária, em prédios escolares e administrativos com até 500m2 de área.(desonerado)	m2	11,71				
SE 24.50.0100 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação mecânica em Autocad aprovado pela concessionária em prédios escolares e administrativos, com 500 a 3000m2 de área, sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.50.0050.(desonerado)	m2	10,23				

SE 24.60.0500 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais em Autocad aprovado na concessionária em habitação/ loteamento com 12000 a 36000m2 de área, sendo os primeiros 12000m2 medidos como o item SE 25.60.0450.(desonerado)	m2	7,71
SE 24.60.0550 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de esgoto e águas pluviais em Autocad aprovado na concessionária em habitação/ loteamento, considerando a área acima de 36000m2, sendo os primeiros 12000m2 medidos como o item SE 25.60.0450 e de 12001 a 36000m2 como o item SE 25.60.0500.(desonerado)	m2	3,83
SE 24.65 Projeto Executivo de Instalação de Água			
SE 24.65.0050 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de água em Autocad aprovado na concessionária em prédios escolares e administrativos, com até 500m2 de área.(desonerado)	m2	19,67
SE 24.65.0100 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de água em Autocad aprovado na concessionária em prédios escolares e administrativos, com 500 a 3000m2 de área sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.65.0050.(desonerado)	m2	11,71
SE 24.65.0150 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de água em Autocad aprovado na concessionária em prédios escolares e administrativos, considerando a área acima de 3000m2, sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.65.0050. De 500 a 3000m2 como o item SE 25.65.0100.(desonerado)	m2	10,23
SE 24.65.0200 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de água em Autocad aprovado na concessionária, em prédios culturais.(desonerado)	m2	19,67
SE 24.65.0250 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de água em Autocad aprovado na concessionária, em prédios hospitalares com até 4000m2 de área.(desonerado)	m2	35,00
SE 24.65.0300 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de água em Autocad aprovado na concessionária, em prédios hospitalares, considerando a área acima de 4000m2.(desonerado)	m2	29,34
SE 24.65.0350 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de água em Autocad aprovado na concessionária em habitações/edifícios com até 500m2 de área.(desonerado)	m2	21,32
SE 24.65.0400 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de água em Autocad aprovado na concessionária em habitações/edifícios, com 500 a 3000m2 de área sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.65.0350.(desonerado)	m2	14,41
SE 24.65.0450 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de água em Autocad aprovado na concessionária em habitações/edifícios, considerando a área acima de 3000m2, sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.65.0350 e de 501 a 3000m2 como o item SE 25.65.0400.(desonerado)	m2	10,82
SE 24.65.0500 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de água em Autocad aprovado na concessionária em urbanização com até 15000m2 de área.(desonerado)	m2	1,85
SE 24.65.0550 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de água em Autocad aprovado na concessionária em urbanização considerando a área acima de 15000m2.(desonerado)	m2	1,23
SE 24.65.0600 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de água em Autocad aprovado na concessionária em habitação/ loteamento com até 12000m2 de área.(desonerado)	m2	11,71
SE 24.65.0650 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de água em Autocad aprovado na concessionária em habitação/ loteamento com 12000 a 36000m2 de área, sendo os primeiros 12000m2 medidos como o item SE 25.65.0600.(desonerado)	m2	7,71
SE 24.65.0700 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de água em Autocad aprovado na concessionária em habitação/ loteamento, considerando a área acima de 36000m2, sendo os primeiros 12000m2 medidos como o item SE 25.65.0600 e de 12001 a 36000m2 como o item SE 25.65.0650.(desonerado)	m2	5,87
SE 24.65.0750 (f)	Projeto executivo de instalação hidráulica de montagem interna de chafarizes, apresentado em papel vegetal nos padrões da contratada, de acordo com a ABNT.(desonerado)	cj	1807,89
SE 24.70 Projeto Executivo de Instalação de Elétrica			
SE 24.70.0050 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação elétrica em Autocad aprovado pela concessionária, em prédios escolares e administrativos com até 500m2 de área.(desonerado)	m2	23,49
SE 24.70.0100 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação elétrica em Autocad aprovado pela concessionária, em prédios escolares e administrativos de 500 a 3000m2 de área, sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.70.0050.(desonerado)	m2	19,67
SE 24.70.0150 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação elétrica em Autocad aprovado na concessionária em prédios escolares e administrativos, considerando a área acima de 3000m2, sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.70.0050 e de 501 a 3000m2, como o item SE 25.70.0100.(desonerado)	m2	11,71
SE 24.70.0200 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação elétrica em Autocad aprovado na concessionária, em prédios culturais com até 3000m2 de área.(desonerado)	m2	39,46
SE 24.70.0250 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação elétrica em Autocad aprovado pela concessionária, em prédios culturais, considerando a área acima de 3000m2.(desonerado)	m2	29,34
SE 24.70.0300 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação elétrica em Autocad aprovado na concessionária em prédios hospitalares.(desonerado)	m2	46,91
SE 24.70.0350 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação elétrica em Autocad aprovado na concessionária em habitações/edifícios com até 500m2 de área.(desonerado)	m2	28,62
SE 24.70.0400 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação elétrica em Autocad aprovado na concessionária em habitações/edifícios, com 500 a 3000m2 de área sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.70.0350.(desonerado)	m2	21,32
SE 24.70.0450 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação elétrica em Autocad aprovado na concessionária em habitações/edifícios, considerando a área acima de 3000m2, sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.70.0400 e de 501 a 3000m2 como o item SE 25.70.0350.(desonerado)	m2	14,41
SE 24.70.0500 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação elétrica em Autocad aprovado na concessionária em urbanização com até 15000m2 de área.(desonerado)	m2	2,72
SE 24.70.0550 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação elétrica em Autocad aprovado na concessionária em urbanização, considerando a área acima de 15000m2.(desonerado)	m2	1,84
SE 24.70.0600 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação elétrica em Autocad aprovado na concessionária em habitação/ loteamento, com até 12000m2 de área.(desonerado)	m2	11,71
SE 24.70.0650 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação elétrica em Autocad aprovado na concessionária em habitação/ loteamento com 12000 a 36000m2 de área, sendo os primeiros 12000m2 medidos como o item SE 25.70.0600.(desonerado)	m2	7,71
SE 24.70.0700 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação elétrica em Autocad aprovado na concessionária em habitação/ loteamento, considerando a área acima de 36000m2, sendo os primeiros 12000m2 medidos como o item SE 25.70.0600 e de 12001 a 36000m2 como o item SE 25.70.0650.(desonerado)	m2	5,87
SE 24.70.0750 (f)	Projeto executivo de instalação elétrica do quadro dos comandos de motores para chafarizes, apresentado em papel vegetal nos padrões da contratada, de acordo com a ABNT.(desonerado)	cj	1807,89
SE 24.70.0800 (f)	Projeto executivo de sistema de ar condicionado, em Autocad, em Prédios com área de até 500m2.(desonerado)	m2	15,11
SE 24.70.0850 (f)	Projeto executivo de sistema de ar condicionado, em Autocad, em prédios com área de 500 a 3000m2.(desonerado)	m2	12,55
SE 24.70.0900 (f)	Projeto executivo de sistema de ar condicionado, em Autocad, em prédios com área acima de 3000m2.(desonerado)	m2	7,56
SE 24.70.0950 (f)	Projeto executivo de rede lógica (computadores) em Autocad, em prédios com área de até 500m2.(desonerado)	m2	15,11
SE 24.70.1000 (f)	Projeto executivo de rede lógica (computadores) em Autocad, em prédios com área de 500m2 a 3000m2.(desonerado)	m2	12,55
SE 24.70.1050 (f)	Projeto executivo de rede lógica (computadores) em Autocad, em prédios com área acima de 3000m2.(desonerado)	m2	7,56
SE 24.70.1100 (A)	Projeto executivo de instalação elétrica, inclusive iluminação, tomadas e iluminação de emergência para subestação até 2750 Kva, apresentado em Autocad for Windows, nos padrões da contratante, aprovado na concessionária.(desonerado)	un	13150,65
SE 24.75 Projeto Executivo de Instalação de Segurança			
SE 24.75.0050 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de segurança em Autocad aprovado na concessionária, em prédios culturais.(desonerado)	m2	19,67
SE 24.80 Projeto Executivo de Instalações Especiais			
SE 24.80.0050 (A)	Projeto executivo de instalações especiais em Autocad, aprovado na concessionária, em prédios culturais, considerando a área com 500m2 a 3000m2, compreendendo projetos de iluminação cênica, sonorização de auditório, platéia e palco, sistema de audiovisual e tradução simultânea.(desonerado)	m2	168,66
SE 24.85 Elaboração de Estudos e Projetos Especiais			
SE 24.85.0050 (f)	Projeto executivo de arquitetura para construção de galpão (geométrico, cortes, detalhamento e perspectiva) apresentado em papel vegetal nos padrões da contratante, de acordo com a ABNT, considerando a área de 500m2.(desonerado)	m2	60,31
SE 24.85.0100 (A)	Projeto executivo de arquitetura para área destinada a abrigar subestação, até 2750Kva, inclusive detalhamento da serralheria e dos cubículos, apresentado em Autocad for Windows, nos padrões da contratante.(desonerado)	un	13425,30
SE 24.85.0150 (A)	Desenho em perspectiva no tamanho de (70x50)cm, colorido, para projeto de tratamento paisagístico em áreas públicas.(desonerado)	un	4005,11
SE 24.85.0200 (f)	Projeto executivo de arquitetura para implantação de viveiros de mudas de árvores e hortas (geométrico, cortes, detalhamento e perspectivas) apresentado em papel vegetal nos padrões da contratante, de acordo com a ABNT, considerando a área de até 20.000m2.(desonerado)	m2	3,82
SE 24.85.0250 (f)	Projeto executivo de instalação elétrica, apresentado em papel vegetal nos padrões da contratante, de acordo com a ABNT, para chafarizes, inclusive legalização junto à concessionária.(desonerado)	cj	903,95
SE 24.85.0300 (f)	Projeto executivo de instalação hidro-sanitária, apresentado em papel vegetal nos padrões da contratada, de acordo com a ABNT, para chafarizes, inclusive legalização junto à concessionária.(desonerado)	cj	903,95
SE 24.85.0350 (f)	Projeto executivo de sistema de drenagem e irrigação para implantação de viveiros de mudas de árvores e hortas, apresentado em papel vegetal nos padrões da contratante, de acordo com a ABNT, considerando a área de até 20.000m2.(desonerado)	m2	2,23
SE 24.90 Projeto de Obra-de-Arte			
SE 24.90.0200 (f)	Serviços de elaboração de projeto estrutural final de engenharia de obras-de-arte especiais (pontes, viadutos e passarelas) em concreto armado e/ou protendido ou estrutura de aço, apresentado em plantas e memória de cálculo obedecendo a orientação da PCRJ para obras com área de projeção horizontal inferior a 500m2.(desonerado)	m2	182,16
SE 24.90.0300 (f)	Serviços de elaboração de projeto estrutural final de engenharia de obras-de-arte especiais (pontes, viadutos e passarelas) em concreto armado e/ou protendido ou estrutura de aço, apresentado em plantas e memória de cálculo obedecendo a orientação da PCRJ para obras com área de projeção horizontal de 500 a 5000m2.(desonerado)	m2	166,90
SE 24.90.0350 (f)	Serviços de elaboração de projeto estrutural final de engenharia de obras-de-arte especiais (pontes, viadutos e passarelas) em concreto armado e/ou protendido ou estrutura de aço, apresentado em plantas e memória de cálculo obedecendo a orientação da PCRJ para obras com área de projeção horizontal de 5000 a 7000m2.(desonerado)	m2	159,55

SE 24.90.0400 (I)	Serviços de elaboração de projeto estrutural final de engenharia de obras-de-arte especiais (pontes, viadutos e passarelas) em concreto armado e/ou protendido ou estrutura de aço, apresentado em plantas e memória de cálculo obedecendo a orientação da PCRJ para obras com área de projeção horizontal superior a 7000m2.(desonerado)	m2	148,09
SE 24.95 Projeto de Programação Visual			
SE 24.95.0050 (A)	Projeto executivo de programação visual para prédios escolares e/ou administrativos de 501 até 3000m2 apresentado em Autocad for Windows nos padrões da contratante.(desonerado)	m2	18,32
SE 29 Ensaio			
SE 29.05 Ensaio de Pavimentação			
SE 29.05.0050 (I)	Extração com auxílio de sonda rotativa de corpos de prova com 15cm de diâmetro em pavimentos com placas de concreto, revestimentos betuminosos, com mais de 10cm de espessura.(desonerado)	un	960,34
SE 29.05.0100 (I)	Determinação da deformação do pavimento com auxílio da Viga Benkelmann, ponto.(desonerado)	un	203,94
SE 34 Serviços de Elaboração de Vistorias e Laudos Técnicos			
SE 34.05 Serviços de Elaboração de Vistorias e Laudos Técnicos			
SE 34.05.0250 (A)	Serviços de inventário, metodologia de cadastro e avaliação da arborização pública da Cidade do Rio de Janeiro.(desonerado)	un	4,79
SE 34.05.0300 (B)	Serviços de elaboração de vistorias, laudos técnicos, anteprojetos de intervenções localizadas, quantitativos e relatório fotográfico para execução de recuperação estrutural de obras-de-arte especiais, com áreas de projeção horizontal entre 1000m2 e 2000m2. Custo por m2 de área de vistoria acima de 1000m2. Para os primeiros 1000m2 considerar o item pertinente.(desonerado)	m2	21,82
SE 34.05.0350 (B)	Serviços de elaboração de vistorias, laudos técnicos, anteprojetos de intervenções localizadas, quantitativos e relatório fotográfico para execução de recuperação estrutural de obras-de-arte especiais, com áreas de projeção horizontal entre 2000m2 e 5000m2. Custo por m2 de área de vistoria acima de 2000m2. Para os primeiros 2000m2 considerar os itens pertinentes.(desonerado)	m2	17,00
SE 34.05.0400 (B)	Serviços de elaboração de vistorias, laudos técnicos, anteprojetos de intervenções localizadas, quantitativos e relatório fotográfico para execução de recuperação estrutural de obras-de-arte especiais, com áreas de projeção horizontal acima de 5000m2. Custo por m2 de área de vistoria acima de 5000m2. Para os primeiros 5000m2 considerar os itens pertinentes.(desonerado)	m2	15,04
SE 34.05.0450 (B)	Serviços de elaboração de vistorias, laudos técnicos, anteprojetos de intervenções localizadas, quantitativos e relatório fotográfico para execução de recuperação estrutural de obras-de-arte especiais, com área de projeção horizontal de até 1000m2 ou para primeiros 1000m2 de áreas superiores.(desonerado)	m2	26,64
SE 34.05.0700 (B)	Serviços de elaboração de vistorias, laudos técnicos, anteprojetos de intervenções localizadas, quantitativos e relatório fotográfico para execução de recuperação em prédios públicos, com área de projeção horizontal de até 1000m2 ou para primeiros 1000m2 de áreas superiores.(desonerado)	m2	10,79
SE 34.05.0800 (B)	Serviços de elaboração de vistorias, laudos técnicos, quantitativos e relatório fotográfico, relativo a pichações e atos de vandalismo de monumentos históricos.(desonerado)	h	182,95
SE 39 Análise Laboratorial			
SE 39.05 Análise Laboratorial			
SE 39.05.0025 (I)	Análise laboratorial físico-químico de afluente ou efluente de E.T.E. com determinação dos parâmetros de DBO, RNFT, RS, óleos e graxas, detergentes, PH e vazão. Realização de uma campanha de coleta por semana. Inclusive apresentação de relatório de consolidação de dados.(desonerado)	un	289,01
SE 39.05.0050 (I)	Análise laboratorial de solo de árvores.(desonerado)	un	250,00
SE 39.05.0100 (I)	Análise laboratorial fitopatológica de árvores.(desonerado)	un	51,00
SE 98 Diversos			
SE 98.99 Diversos			
SE 98.99.0050 (A)	Elaboração de manual de operação e manutenção para subestação abaixadora de tensão.(desonerado)	un	4865,53
SE 98.99.0100 (A)	Serviços de comissionamento, testes e treinamento pessoal para utilização de subestação abaixadora de tensão.(desonerado)	un	11218,82
ST Serviços de Engenharia de Tráfego			
ST 49 Projetos			
ST 49.05 Projetos de Sinalização			
ST 49.05.0050 (A)	Projeto de interseção semaforizada de acordo com as especificações da CET-RIO.(desonerado)	un	3331,15
ST 49.05.0100 (A)	Projeto de sinalização gráfica horizontal, inclusive transporte em caminhoneta para 09 passageiros para o local, conforme especificações da CET-RIO.(desonerado)	Km	1176,97
ST 54 Pesquisas			
ST 54.05 Pesquisas e Levantamentos de Tráfego			
ST 54.05.0050 (A)	Contagem manual classificada de fluxo de veículos ou pedestres, de acordo com as especificações da CET-RIO.(desonerado)	h	60,17
ST 54.05.0100 (A)	Levantamento de perfil de tráfego de seções de vias urbanas, com até 4 faixas, através de contagens volumétricas, não classificadas durante 24 horas, em intervalos de 15min, realizadas por equipamento, com apresentação dos dados em meio magnético.(desonerado)	un	1298,82
ST 54.05.0200 (A)	Pesquisas de tráfego diversas (origem destino, permanência em estacionamento, polo gerador de tráfego, placas, etc.), conforme especificação CET-RIO, realizadas manualmente, medidas pela hora de pesquisa, inclui a equipe de apoio para registro, tratamento e apresentação dos dados.(desonerado)	h	66,71

ST 54.05.0250 (I)	Pesquisa de origem-destino de acordo com as especificações da CET-RIO.(desonerado)	un	0,54
ST 54.05.0300 (I)	Pesquisa de polos geradores de tráfego de acordo com as especificações da CET-RIO.(desonerado)	un	0,77
ST 59 Dispositivos de controle de tráfego			
ST 59.05 Fornecimento de Blocos Semaforicos			
ST 59.05.0050 (I)	Bloco semaforico principal, em alumínio, com 03 (três) módulos focais para lentes de 300mm de diâmetro, completo com lentes, refletores, instalação elétrica, lâmpadas, cobre-focos, anteparo e suportes de fixação, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)	un	1191,07
ST 59.05.0100 (I)	Bloco semaforico repetidor, em alumínio, com 03 (três) módulos focais para lentes de 200mm de diâmetro, completo com lentes, refletores, instalação elétrica, lâmpadas, cobre-focos, anteparo e suportes de fixação, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)	un	643,73
ST 59.05.0150 (I)	Bloco semaforico para pedestre ou ciclovia, em alumínio, com 02 (dois) módulos focais para lentes de 200mm de lado, completo com lentes, refletores, instalação elétrica, lâmpadas, cobre-focos e suportes de fixação, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)	un	443,36
ST 59.05.0500 (I)	Bloco semaforico principal com 3 (três) módulos focais de 300mm de diâmetro à led, cobre-focos, anteparo, borrachas de vedação e suportes de fixação, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)	un	3450,00
ST 59.05.0550 (I)	Bloco semaforico repetidor com 3 (três) módulos focais de 200mm de diâmetro à led, cobre-focos, anteparo, borrachas de vedação e suportes de fixação, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)	un	2850,00
ST 59.05.1000 (I)	Bloco semaforico para pedestre com 2 (dois) módulos focais de 200mm à led, compreendendo foco verde "Siga" (boneco) e foco vermelho "Pare" (mão espalmada) com borrachas de vedação e suportes de fixação, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)	un	2076,12
ST 59.10 Fornecimento de Controladores de Tráfego			
ST 59.10.0050 (I)	Botoeira para travessia de pedestres conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)	un	182,52
ST 59.10.0450 (I)	Controlador eletrônico de tráfego local, compatível com sistema CET-RIO/CTA, módulos II, V, VI, VII, com 4 fases, modelo DP40-8, da Dataprom ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	43034,42
ST 59.10.0500 (I)	Controlador eletrônico de tráfego local, compatível com sistema CET-RIO/CTA, módulos II, V, VI, VII, com 6 fases, modelo DP40-8, da Dataprom ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	45552,64
ST 59.10.0550 (I)	Controlador eletrônico de tráfego local, compatível com sistema CET-RIO/CTA, módulos II, V, VI, VII, com 8 fases, modelo DP40-8, da Dataprom ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	48070,86
ST 59.10.0600 (I)	Controlador eletrônico de tráfego local, compatível com sistema CET-RIO/CTA, módulos II, V, VI, VII, com 10 fases, modelo DP40-16, da Dataprom ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	43388,68
ST 59.10.0650 (I)	Controlador eletrônico de tráfego local, compatível com sistema CET-RIO/CTA, módulos II, V, VI, VII, com 12 fases, modelo DP40-16, da Dataprom ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	45906,90
ST 59.10.0700 (I)	Controlador eletrônico de tráfego local, compatível com sistema CET-RIO/CTA, módulos II, V, VI, VII, com 14 fases, modelo DP40-16, da Dataprom ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	48425,12
ST 59.10.0750 (I)	Controlador eletrônico de tráfego local, compatível com sistema CET-RIO/CTA, módulos II, V, VI, VII, com 16 fases, modelo DP40-16, da Dataprom ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	50943,34
ST 59.10.0800 (I)	Controlador de área, compatível com sistema CET-RIO/CTA, módulos II, V, VI, VII, com todas as placas de comunicação, Dataprom ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	39648,64
ST 59.10.0900 (I)	Controlador eletrônico de tráfego local, com 4 fases, compatível com sistema CET-RIO/CTA, módulos I, III, IV, modelo RMX-Y, da Telvent ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	58080,00
ST 59.10.1000 (I)	Controlador eletrônico de tráfego local, com 8 fases, compatível com sistema CET-RIO/CTA, módulos I, III, IV, modelo RMX-Y, da Telvent ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	53492,56
ST 59.10.1100 (I)	Controlador eletrônico de tráfego local, com 12 fases, compatível com sistema CET-RIO/CTA, módulos I, III, IV, modelo RMX-Y, da Telvent ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	46885,50
ST 59.10.1200 (I)	Controlador eletrônico de tráfego local, com 16 fases, compatível com sistema CET-RIO/CTA, módulos I, III, IV, modelo RMX-Y, da Telvent ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	50310,20
ST 59.10.2000 (I)	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VII, IX e XII, com 4 fases, modelo DP-40-8 da Dataprom ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	25720,77
ST 59.10.2050 (I)	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VIII, X e XI, com 4 fases, modelo RBY da Telvent ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	15473,61
ST 59.10.2100 (I)	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VII, IX e XII, com 6 fases, modelo DP-40-8 da Dataprom ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	29428,21
ST 59.10.2150 (I)	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VIII, X e XI, com 6 fases, modelo RBY da Telvent ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	18701,58

ST 59.10.2200 (I)	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VII, IX e XII, com 8 fases, modelo DP-40-8 da Dataprom ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	17835,00	ST 59.20.0350 (I)	Cabo de cobre estanhado, múltiplo para comando, 1Kv, XLPE/90°C, seção de 9x1,5mm2, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	13,02
ST 59.10.2250 (I)	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VIII, X e XI, com 8 fases, modelo RBY da Telvent ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	21929,55	ST 59.20.0400 (I)	Cabo de cobre estanhado, múltiplo para comando, 1Kv, XLPE/90°C, seção de 7x2,5mm2, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	19,22
ST 59.10.2300 (I)	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VII, IX e XII, com 10 fases, modelo DP-40-16 da Dataprom ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	43388,68	ST 59.20.0450 (I)	Cabo de cobre estanhado, múltiplo para comando, 1Kv, XLPE/90°C, seção de 4x6mm2, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	24,91
ST 59.10.2350 (I)	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VIII, X e XI, com 10 fases, modelo RBY da Telvent ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	27033,00	ST 59.20.0500 (I)	Cabo de cobre estanhado, múltiplo para comando, 1Kv, XLPE/90°C, seção de 4x10mm2, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	48,33
ST 59.10.2400 (I)	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VII, IX e XII, com 12 fases, modelo DP-40-16 da Dataprom ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	22918,00	ST 59.20.0550 (I)	Cabo elétrico singelo de 10mm2, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	14,17
ST 59.10.2450 (I)	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VIII, X e XI, com 12 fases, modelo RBY da Telvent ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	29782,47	ST 59.25 Serviços de Instalação de Controladores Semafóricos			
ST 59.10.2500 (I)	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VII, IX e XII, com 14 fases, modelo DP-40-16 da Dataprom ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	24888,00	ST 59.25.0050 (I)	Instalação, programação e teste de funcionamento de controlador de tráfego.(desonerado)	un	691,67
ST 59.10.2550 (I)	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VIII, X e XI, com 14 fases, modelo RBY da Telvent ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	33487,74	ST 59.25.0100 (I)	Retirada de controlador de tráfego.(desonerado)	un	684,56
ST 59.10.2600 (I)	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VII, IX e XII, com 16 fases, modelo DP-40-16 da Dataprom ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	26857,00	ST 59.30 Detetores			
ST 59.10.2650 (I)	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VIII, X e XI, com 16 fases, modelo RBY da Telvent ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	38142,79	ST 59.30.0050 (I)	Serviços de instalação de laços indutivos permanentes, incluindo corte, limpeza do rasgo, fornecimento e colocação de fio até a caixa de passagem na calçada, teste de continuidade elétrica e fornecimento e aplicação de selante para fixação do fio e recomposição do pavimento.(desonerado)	un	1000,00
ST 59.15 Componentes para Controladores de Tráfego				ST 59.30.0100 (I)	Instalação, ajustes e testes de detetor veicular para laço indutivo.(desonerado)	un	473,14
ST 59.15.0050 (I)	Módulo de detetores para controlador de tráfego local, compatível com sistema CET-RIO/CTA, módulos II, V, VI, VII, da Dataprom ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	3481,77	ST 59.35 Bases e Suportes para Controladores			
ST 59.15.0100 (I)	Módulo de potência para controlador de tráfego local, compatível com sistema CET-RIO/CTA, módulos II, V, VI, VII, da Dataprom ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	2518,22	ST 59.35.0050 (C)	Base de concreto armado para controlador de tráfego.(desonerado)	un	280,78
ST 59.15.0150 (I)	Modem para controlador local DP-40 Dataprom, conforme especificação CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)	un	1804,73	ST 59.35.0100 (I)	Pedestal tubular, com bandeja, para controladores de tráfego tipo Tesc, Dataprom ou similares, conforme especificação CET-RIO.(desonerado)	un	753,90
ST 59.15.0200 (I)	Módulo de detetores para controlador de tráfego local, com capacidade para 2 laços indutivos, BST ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	2601,51	ST 59.40 Serviços para Redes de Comunicação			
ST 59.15.0250 (I)	Placa de grupo para controlador de tráfego local RMX-Y, com capacidade para 2 fases, modelo GTX-201-V7, Sainco Trafico ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	7500,82	ST 59.40.0050 (I)	Emenda direta de cabo telefônico com até 100 pares.(desonerado)	un	60,28
ST 59.15.0500 (I)	Placa de comunicação sem fio (wireless) GSM/GPRS, com GPS, para controlador eletrônico de tráfego local, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VII, IX e XII, modelo EEC1C2-C da Dataprom ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	1955,52	ST 59.40.0100 (I)	Instalação de bloco terminal de 10 pares em bastidores de aço, inclusive realização de emendas.(desonerado)	un	214,78
ST 59.15.0550 (I)	Placa de comunicação sem fio (wireless) GSM/GPRS, com GPS, para controlador eletrônico de tráfego local, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VIII, X e XI, modelo TCE-486 da Telvent ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	4736,84	ST 59.40.0150 (I)	Instalação de kit de proteção para 10 pares, exclusive fornecimento.(desonerado)	un	30,14
ST 59.15.0600 (I)	Placa de potência para controlador eletrônico de tráfego local, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VII, IX e XII, modelo POTN-CS1 da Dataprom ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	2518,22	ST 59.40.0200 (A)	Instalação subterrânea de cabos de comunicação, exclusive fornecimento.(desonerado)	m	7,19
ST 59.15.0650 (I)	Placa de potência para controlador eletrônico de tráfego local sem fio (wireless), compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VIII, X e XI, com até 12 fases (controlador RBY), modelo TGRY da Telvent ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	5469,20	ST 59.40.0250 (I)	Instalação de caixa de emenda aérea.(desonerado)	un	117,92
ST 59.15.0700 (I)	Placa de potência para controlador eletrônico de tráfego local sem fio (wireless), compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VIII, X e XI, com mais de 12 fases (controlador RMY), modelo GTX-201 da Telvent ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	7292,26	ST 59.40.0300 (I)	Instalação aérea de cabos de comunicação.(desonerado)	m	28,89
ST 59.20 Serviços de Instalação de Blocos Semafóricos				ST 59.40.0350 (I)	Fornecimento de cordoalha de aço de 5/16".(desonerado)	m	8,07
ST 59.20.0050 (I)	Instalação e teste de funcionamento de blocos semafóricos.(desonerado)	un	251,74	ST 59.40.0400 (I)	Fornecimento de arame de espinar encapado.(desonerado)	m	0,22
ST 59.20.0100 (I)	Instalação e teste de funcionamento de botoeira.(desonerado)	un	26,85	ST 59.40.0450 (I)	Fornecimento de alça pré-formada para cordoalha 5/16".(desonerado)	un	20,00
ST 59.20.0150 (I)	Retirada de cordoalha e de cabos elétricos de interseção.(desonerado)	un	275,30	ST 59.40.0500 (I)	Fornecimento de fio telefônico FE-100, bitola de 1mm2.(desonerado)	m	1,35
ST 59.20.0200 (I)	Retirada de bloco semafórico.(desonerado)	un	137,66	ST 59.40.0543 (I)	Fornecimento de cabo de comunicação de cobre, 0,50mm2, CCE-APL-50, 3 pares.(desonerado)	m	4,18
ST 59.20.0250 (I)	Cabo para alimentação de semáforo, seção de 4x1,5mm2, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	16,70	ST 59.40.0550 (I)	Fornecimento de cabo de comunicação de cobre, CTP-APL-50, 0,50mm2, 10 pares.(desonerado)	m	8,20
ST 59.20.0300 (I)	Cabo para alimentação de semáforo, seção de 7x1,5mm2, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	16,67	ST 59.40.0600 (I)	Fornecimento de cabo de comunicação de cobre, CTP-APL-50, 0,50mm2, 20 pares.(desonerado)	m	11,49
				ST 59.40.0650 (I)	Fornecimento de cabo de comunicação de cobre, CTP-APL-50, 0,50mm2, 50 pares.(desonerado)	m	26,12
				ST 59.40.0700 (I)	Fornecimento de cabo de comunicação de cobre, CTP-APL-50, 0,50mm2, 100 pares.(desonerado)	m	42,84
				ST 59.40.0800 (I)	Cabo de fibra ótica, monomodo, geleado, para instalação subterrânea em dutos. Fornecimento.(desonerado)	m	3,25
				ST 59.45 Caixas de Passagem			
				ST 59.45.0050 (A)	Caixa de passagem com tampa de ferro tipo leve 300L-400mm de altura, conforme especificação CET-RIO. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	283,15
				ST 59.45.0100 (I)	Caixa de passagem com tampa articulada de ferro, com trava, tipo leve 600L-600mm de altura, conforme especificação CET-RIO. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	1036,84
				ST 59.45.0150 (I)	Caixa de passagem com tampa articulada de ferro, com trava, tipo leve 600L-900mm de altura, conforme especificação CET-RIO. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	1154,42
				ST 59.45.0200 (I)	Caixa de passagem com tampa de ferro tipo pesado 600P-600mm de altura, conforme especificação CET-RIO. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	1162,52
				ST 59.50 Materiais de Reposição			
				ST 59.50.0050 (I)	Lâmpada de 60W, 127V, com filamento reforçado, disco refletor, preenchida com gás kripton, 8000h de vida útil média. Fornecimento.(desonerado)	un	16,85
				ST 59.50.0100 (I)	Lâmpada 100W, 127V, com filamento reforçado, disco refletor, preenchida com gás Krypton, 8000h de vida útil média. Fornecimento.(desonerado)	un	16,85
				ST 59.50.0110 (I)	Módulo focal a LED para bloco repetidor de 200mm na cor amarela. Fornecimento.(desonerado)	un	464,93
				ST 59.50.0116 (I)	Módulo focal a LED para bloco repetidor de 200mm na cor verde. Fornecimento.(desonerado)	un	368,27
				ST 59.50.0122 (I)	Módulo focal a LED para bloco repetidor de 200mm na cor vermelha. Fornecimento.(desonerado)	un	366,54
				ST 59.50.0128 (I)	Módulo focal a LED para bloco principal de 300mm na cor amarela. Fornecimento.(desonerado)	un	665,56

ST 59.50.0134 (/)	Módulo focal a LED para bloco principal de 300mm na cor verde. Fornecimento.(desonerado)	un	599,97		
ST 59.50.0140 (/)	Módulo focal a LED para bloco principal de 300mm na cor vermelha. Fornecimento.(desonerado)	un	599,97		
ST 59.50.0143 (/)	Módulo focal a LED para bloco de pedestre com formato boneco na cor verde. Fornecimento.(desonerado)	un	349,18		
ST 59.50.0146 (/)	Módulo focal a LED para bloco de pedestre com formato mão espalmada na cor vermelha. Fornecimento.(desonerado)	un	352,00		
ST 59.50.0150 (/)	Suporte de fixação de bloco semafórico principal ao braço projetado de diâmetro de 88,9mm, com ligação aparafusada pela extremidade externa da caixa de módulo focal. Fornecimento.(desonerado)	un	136,00		
ST 59.50.0200 (/)	Suporte basculante para bloco semafórico. Fornecimento.(desonerado)	un	168,00		
ST 59.60 Painéis de Mensagens Variáveis					
ST 59.60.0100 (/)	Painel de controle para sinalização eletrônica de faixa reversível, "x" e "seta", a LED com 01 (um) display para 01 (um) sentido da via preso à lateral de viaduto, passarela e/ou túnel. Características mínimas dos painéis: tecnologia a LED de alta intensidade; sistema de fotocélula que controle automaticamente a intensidade luminosa dos LEDs, MTBF mínimo de 100.000 horas para os LEDs; dimensões mínimas de 55,0cm x 55,0cm x 6,5cm (largura, altura e espessura), três possibilidades de mensagens: "x" na cor vermelha; "seta" na cor verde e painel apagado, acionamento por controle remoto (radiofrequência) a, no mínimo, 100m (cem metros) com possibilidade de comunicação "on line" através de tecnologia "wireless"; proteção contra intempéries, poeira, água e rajadas de vento; proteção contra sobrecarga de tensão ou corrente, interferências eletrostáticas e interferências eletromagnéticas; consumo máximo de energia elétrica de 15w; "no break" com autonomia mínima de 3h (três horas); aterramento. Fornecimento e implantação.(desonerado)	cj	19954,00		
ST 59.60.0200 (/)	Painel de controle para sinalização eletrônica de faixa reversível, "x" e "seta", a LED com 01 (um) display para 01 (um) sentido da via com coluna cônica de 6m (seis metros) e braço projetado de 3m (três metros) galvanizados sem pintura. Características mínimas dos painéis: tecnologia a LED de alta intensidade; sistema de fotocélula que controle automaticamente a intensidade luminosa dos LEDs, MTBF mínimo de 100.000 horas para os LEDs; dimensões mínimas de 55,0cm x 55,0cm x 6,5cm (largura, altura e espessura), três possibilidades de mensagens: "x" na cor vermelha; "seta" na cor verde e painel apagado, acionamento por controle remoto (radiofrequência) a, no mínimo, 100m (cem metros) com possibilidade de comunicação "on line" através de tecnologia "wireless"; proteção contra intempéries, poeira, água e rajadas de vento; proteção contra sobrecarga de tensão ou corrente, interferências eletrostáticas e interferências eletromagnéticas; consumo máximo de energia elétrica de 15w; "no break" com autonomia mínima de 3h (três horas); aterramento. Fornecimento e implantação.(desonerado)	cj	19954,00		
ST 59.60.0300 (/)	Painel de controle para sinalização eletrônica de faixa reversível, "x" e "seta", a LED com 01 (um) display para 02 (dois) sentidos da via com coluna cônica de 6m (seis metros) e braço projetado de 3m (três metros) galvanizados sem pintura. Características mínimas dos painéis: tecnologia a led de alta intensidade; sistema de fotocélula que controle automaticamente a intensidade luminosa dos LEDs, MTBF mínimo de 100.000 horas para os LEDs; dimensões mínimas de 55,0cm x 55,0cm x 6,5cm (largura, altura e espessura), três possibilidades de mensagens: "x" na cor vermelha; "seta" na cor verde e painel apagado, acionamento por controle remoto (radiofrequência) a, no mínimo, 100m (cem metros) com possibilidade de comunicação "on line" através de tecnologia "wireless"; proteção contra intempéries, poeira, água e rajadas de vento; proteção contra sobrecarga de tensão ou corrente, interferências eletrostáticas e interferências eletromagnéticas; consumo máximo de energia elétrica de 15w; "no break" com autonomia mínima de 3h (três horas); aterramento.Fornecimento e implantação.(desonerado)	cj	23470,00		
ST 59.60.0400 (/)	Painel de controle para sinalização eletrônica de faixa reversível, "x" e "seta", a LED com 01 (um) display para 02 (dois) sentidos da via com coluna cônica de 6m (seis metros) e braço projetado de 5m (cinco metros) galvanizados sem pintura. Características mínimas dos painéis: tecnologia a LED de alta intensidade; sistema de fotocélula que controle automaticamente a intensidade luminosa dos LEDs, MTBF mínimo de 100.000 horas para os LEDs; dimensões mínimas de 55,0cm x 55,0cm x 6,5cm (largura, altura e espessura), três possibilidades de mensagens: "x" na cor vermelha; "seta" na cor verde e painel apagado, acionamento por controle remoto (radiofrequência) a, no mínimo, 100m (cem metros) com possibilidade de comunicação "on line" através de tecnologia "wireless"; proteção contra intempéries, poeira, água e rajadas de vento; proteção contra sobrecarga de tensão ou corrente, interferências eletrostáticas e interferências eletromagnéticas; consumo máximo de energia elétrica de 15w; "no break" com autonomia mínima de 3h (três horas); aterramento.Fornecimento e implantação.(desonerado)	cj	23700,00		
ST 59.60.0500 (/)	Painel de controle para sinalização eletrônica de faixa reversível, "x" e "seta", a LED com 02 (dois) display para 02 (dois) sentidos da via com coluna cônica de 6m (seis metros) e braço projetado de 5m (cinco metros) galvanizados sem pintura. Características mínimas dos painéis: tecnologia a LED de alta intensidade; sistema de fotocélula que controle automaticamente a intensidade luminosa dos LEDs, MTBF mínimo de 100.000 horas para os LEDs; dimensões mínimas de 55,0cm x 55,0cm x 6,5cm (largura, altura e espessura), três possibilidades de mensagens: "x" na cor vermelha; "seta" na cor verde e painel apagado, acionamento por controle remoto (radiofrequência) a, no mínimo, 100m (cem metros) com possibilidade de comunicação "on line" através de tecnologia "wireless"; proteção contra intempéries, poeira, água e rajadas de vento; proteção contra sobrecarga de tensão ou corrente, interferências eletrostáticas e interferências eletromagnéticas; consumo máximo de energia elétrica de 15w; "no break" com autonomia mínima de 3h (três horas); aterramento.Fornecimento e implantação.(desonerado)	cj	29013,28		
ST 59.60.0600 (/)	Painel de mensagens variáveis móvel, com configuração de 48 colunas por 24 linhas, rebocável com alimentação por painel solar, serviço de comunicação GRPS, sistema e equipamento para gerenciamento remoto de mensagens, serviço de movimentação e posicionamento, 24 horas por dia 7 dias por semana, incluindo manutenção. Locação mensal.(desonerado)	un.mês	16800,00		
ST 64 Postes e pórticos					
ST 64.05 Postes Metálicos					
ST 64.05.0200 (/)	Poste tipo S4, coluna de 4 1/2", de diâmetro, braço projetado de 4", e projeção de 6200mm, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)	un	4522,13		
ST 64.05.0250 (/)	Poste tipo S5, simples, de 4" de diâmetro. Conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)	un	2418,00		
ST 64.05.0300 (/)	Poste tipo G4, coluna de 5" de diâmetro, braço projetado de 4 1/2" e projeção de 4700mm, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)	un	2430,56		
ST 64.05.0350 (/)	Poste tipo G5, coluna de 6" de diâmetro, braço projetado de 4700mm, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)	un	5223,25		
ST 64.05.0400 (/)	Poste tipo G7, de 2" de diâmetro, altura de 3500mm, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)	un	341,65		
ST 64.05.0450 (/)	Poste tipo G8, simples, de 2" de diâmetro, altura de 2200mm, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)	un	235,46		
ST 64.05.0500 (/)	Poste tipo G9, simples, de 2" de diâmetro, altura de 4500mm, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)	un	391,85		
ST 64.05.0550 (/)	Braço projetado para poste multi-uso, em tubo de aço, diâmetro de 88,9mm e projeção horizontal de 4370mm. Fornecimento.(desonerado)	un	3802,05		
ST 64.05.0600 (/)	Coluna de aço, cônica contínua tipo I para até 4 (quatro) braços projetados capazes de sustentar, cada um, semáforo e placa de 3m2 (três metros quadrados); coluna galvanizada a fogo; altura útil total de 5,00m (cinco metros); diâmetro na base igual a 187mm (cento e oitenta e sete milímetros); conforme especificação CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)	un	7650,00		
ST 64.05.0610 (/)	Coluna de aço cônica giratória contínua tipo III para até 2 (dois) braços projetados capazes de sustentar, cada um, semáforo e placa de 3m2 (três metros quadrados); coluna galvanizada a fogo; altura útil total de 5,00m (cinco metros); diâmetro na base igual a 187mm (cento e oitenta e sete milímetros); conforme especificação CET-RIO. Fornecimento. (desonerado)	un	20520,00		
ST 64.05.0630 (/)	Coluna de aço cônica contínua tipo II para um braço projetado capaz de sustentar semáforo e placa de até 4,50m2; coluna galvanizada a fogo; altura útil total de 5m; 300mm de diâmetro na base; conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)	un	9300,00		
ST 64.05.0636 (/)	Coluna de aço cônica contínua tipo II para dois braços projetados capazes de sustentar, cada um, semáforo e placa de até 4,50m2; coluna galvanizada a fogo; altura útil total de 5m; 300mm de diâmetro na base; conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)	un	9600,00		
ST 64.05.0637 (/)	Coluna de aço, cilíndrica para até 2 (dois) braços projetados capazes de sustentar, cada um, semáforo e placa de 3m2 (três metros quadrados); coluna galvanizada a fogo; altura útil total de 5,00m (cinco metros); diâmetro igual a 114,3mm (cento e quatorze vírgula três milímetros); espessura de 4,75 (quatro vírgula setenta e cinco milímetros); com janela de inspeção para passagem de cabos; conforme especificação CET-RIO. Fornecimento. (desonerado)	un	7500,00		
ST 64.05.0638 (/)	Coluna de aço, cilíndrica para até 2 (dois) braços projetados capazes de sustentar, cada um semáforo e placa de 3m2 (três metros quadrados); coluna galvanizada a fogo; altura útil total de 5,00m (cinco metros); diâmetro igual a 114,3mm (cento e quatorze vírgula três milímetros); espessura de 4,75mm (quatro vírgula setenta e cinco milímetros); com janela de inspeção para passagem de cabos, com caixa do nó para fixação dos braços giratórios; conforme especificação CET-RIO. Fornecimento. (desonerado).	un	2630,00		
ST 64.05.0640 (/)	Braço projetado de aço para sustentação de semáforo e placa até 3m2 (três metros quadrados), galvanizado a fogo; para fixação em coluna cilíndrica giratória, projeção de 2,70m (dois metros e setenta centímetros); diâmetro de 101,6mm (cento e um vírgula seis milímetros); espessura de 4,75mm (quatro vírgula setenta e cinco milímetros); conforme especificação CET-RIO. Fornecimento. (desonerado).	un	2842,00		
ST 64.05.0650 (/)	Braço projetado de aço para sustentação de semáforo e placa até 3m2 (três metros quadrados), galvanizado a fogo; para fixação em coluna cilíndrica giratória, projeção de 2,80m (dois metros e oitenta centímetros); diâmetro junto à flange de 123mm (cento e vinte e três milímetros); conforme especificação CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)	un	2990,00		
ST 64.05.0690 (/)	Braço projetado de aço para sustentação de semáforo e placa até 3m2 (três metros quadrados), galvanizado a fogo; para fixação em coluna cônica cilíndrica giratória, projeção de 3,70m (três metros e setenta centímetros); diâmetro de 101,6mm (cento e um vírgula seis milímetros); espessura de 4,75mm (quatro vírgula setenta e cinco milímetros); conforme especificação CET-RIO. Fornecimento. (desonerado).	un	2842,00		
ST 64.05.0700 (/)	Braço projetado de aço para sustentação de semáforo e placa até 3m2 (três metros quadrados), galvanizado a fogo; para fixação em coluna cônica contínua tipo I, projeção de 3,70m (três metros e setenta centímetros); diâmetro junto à flange de 123mm (cento e vinte e três milímetros); conforme especificação CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)	un	5460,00		
ST 64.05.0730 (/)	Braço projetado de aço para sustentação de semáforo e placa até 3m2 (três metros quadrados), galvanizado a fogo; para fixação em coluna cilíndrica giratória, projeção de 4,70m (quatro metros e setenta centímetros); diâmetro de 101,6mm (cento e um vírgula seis milímetros); espessura de 4,75mm (quatro vírgula setenta e cinco milímetros); conforme especificação CET-RIO. Fornecimento. (desonerado).	un	2842,00		

ST 64.05.0750 (I)	Braço projetado de aço para sustentação de semáforo e placa até 3m2 (três metros quadrados), galvanizado a fogo; para fixação em coluna cônica contínua tipo I, projeção de 4,70m (quatro metros e setenta centímetros); diâmetro junto à flange de 123mm (cento e vinte e três milímetros); conforme especificação CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)	un	4490,00
ST 64.05.0755 (I)	Braço projetado de aço para sustentação de semáforo e placa até 3m2 (três metros quadrados), galvanizado a fogo; para fixação em coluna cônica contínua tipo I, projeção de 5,50m (cinco metros e cinquenta centímetros); diâmetro junto à flange de 123mm (cento e vinte e três milímetros); conforme especificação CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)	un	12367,04
ST 64.05.0760 (I)	Braço projetado de aço para sustentação de semáforo e placa de até 4,50m2; galvanizado a fogo; para fixação em coluna cônica tipo II; projeção de 6m; 173mm de diâmetro junto à flange; conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)	un	4645,00
ST 64.05.0800 (I)	Poste de aço galvanizado, cônico, contínuo, reto, poligonal, 12m de altura, para suporte à câmera de TV. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	6646,77
ST 64.10 Pórticos, Semi-pórticos e Treliças			
ST 64.10.0050 (I)	Pórtico, coluna tubular, em aço galvanizado à quente, treliça para sustentação das placas, chumbadores para fixação, vão de 13,20m. Fornecimento.(desonerado)	un	34255,68
ST 64.10.0100 (I)	Pórtico, coluna tubular, em aço galvanizado à quente, treliça para sustentação das placas, chumbadores para fixação, vão de 15,20m. Fornecimento.(desonerado)	un	85911,13
ST 64.10.0150 (I)	Pórtico, coluna tubular, em aço galvanizado à quente, treliça para sustentação das placas, chumbadores para fixação, vão de 17,20m. Fornecimento.(desonerado)	un	87901,66
ST 64.10.0200 (I)	Pórtico, coluna tubular, em aço galvanizado à quente, treliça para sustentação das placas, chumbadores para fixação, vão de 18,80m. Fornecimento.(desonerado)	un	89231,10
ST 64.10.0250 (I)	Pórtico, coluna tubular, em aço galvanizado à quente, treliça para sustentação das placas, chumbadores para fixação, vão de 22,40m. Fornecimento.(desonerado)	un	91805,33
ST 64.10.0300 (I)	Semi-pórtico simples, em aço galvanizado à quente, bandeira simples, viga treliçada em balanço e chumbadores para fixação, coluna tubular, vão de 5,10m. Fornecimento.(desonerado)	un	29553,78
ST 64.10.0350 (I)	Semi-pórtico simples, em aço galvanizado à quente, bandeira simples, viga treliçada em balanço e chumbadores para fixação, coluna tubular, vão de 8,60m. Fornecimento.(desonerado)	un	44257,97
ST 64.10.0400 (I)	Semi-pórtico duplo, coluna tubular em aço galvanizado à quente, treliças em balanço para sustentação das placas e chumbadores para fixação, vão de 5,10m. Fornecimento.(desonerado)	un	18283,63
ST 64.10.0450 (I)	Semi-pórtico duplo, coluna tubular em aço galvanizado à quente, treliças em balanço para sustentação das placas e chumbadores para fixação, vão de 8,60m. Fornecimento.(desonerado)	un	32377,18
ST 64.15 Serviços de Assentamento e Montagem de Postes e Pórticos			
ST 64.15.0050 (A)	Assentamento de poste simples de aço, diâmetro de 2", inclusive abertura de furo, fundação e recomposição do piso.(desonerado)	un	77,68
ST 64.15.0100 (A)	Assentamento de poste simples de aço, diâmetro maior que 4", inclusive abertura de furo, fundação e recomposição do piso.(desonerado)	un	330,64
ST 64.15.0150 (A)	Assentamento e montagem de poste de aço com braço projetado, inclusive abertura de furo, fundação e recomposição do piso.(desonerado)	un	423,57
ST 64.15.0170 (A)	Assentamento de coluna de aço cônica contínua tipo I para até 4 (quatro) braços projetados capazes de sustentar, cada um, semáforo e placa de 3m2 (três metros quadrados) fixada por chumbadores engastados em fundação de concreto, exclusive fundação, exclusive fornecimento da coluna.(desonerado)	un	317,79
ST 64.15.0173 (I)	Assentamento de coluna cônica contínua tipo II para 1 (um) ou 2 (dois) braços projetados capazes de sustentar, cada um, semáforo e placa de até 4,5m2 fixada por chumbadores engastados em fundação de concreto, exclusive fundação, exclusive fornecimento da coluna.(desonerado)	un	333,56
ST 64.15.0176 (I)	Assentamento e montagem de uma coluna de pórtico ou de semi-pórtico, fixada por parafusos chumbadores engastados em fundação.(desonerado)	un	849,23
ST 64.15.0180 (I)	Montagem de braço projetado de aço em coluna de aço cônica contínua tipo I assentada, exclusive o fornecimento do braço.(desonerado)	un	82,00
ST 64.15.0186 (I)	Montagem de braço projetado em coluna de aço cônica contínua tipo II assentada, exclusive o fornecimento do braço.(desonerado)	un	157,82
ST 64.15.0190 (I)	Montagem de treliça de pórtico, com fornecimento das ferragens de fixação, exclusive a treliça. Para vão entre 13,00 e 23,00m.(desonerado)	un	1573,41
ST 64.15.0196 (I)	Montagem de treliça de semipórtico, com fornecimento das ferragens de fixação, exclusive a treliça. Para vão entre 5,00 e 10,00m.(desonerado)	un	1061,46
ST 64.15.0200 (A)	Retirada de poste simples de aço, diâmetro de 2".(desonerado)	un	48,51
ST 64.15.0250 (A)	Retirada de poste simples de aço, diâmetro maior que 4".(desonerado)	un	274,48
ST 64.15.0300 (I)	Retirada de poste com braço projetado, diâmetro maior que 4".(desonerado)	un	412,25
ST 64.15.0340 (I)	Bloco de concreto armado medindo (0,60 x 0,60 x 1,00)m para uma coluna de aço cônica contínua para instalação de até 4 braços projetados para sinalização.(desonerado)	un	501,95
ST 64.15.0350 (A)	Base de concreto para uma coluna de pórtico.(desonerado)	un	1287,45
ST 64.15.1000 (I)	Retirada de braço projetado de aço para sustentação de semáforo e placa de até 4,5m2, projeção de 6m, 173mm de diâmetro junto à flange, fixado em coluna cônica contínua tipo II.(desonerado)	un	101,04
ST 64.15.1200 (I)	Retirada de coluna de aço contínua tipo II com altura útil total de 5m e diâmetro na base igual a 300mm.(desonerado)	un	163,03
ST 64.20 Acessórios			
ST 64.20.0050 (I)	Cinta simples para fixação do conjunto de sustentação de sinalização vertical (semáforos e placas), conforme desenho nº 1859-PD. Fornecimento.(desonerado)	par	9,60
ST 64.20.0100 (I)	Cinta dupla para fixação do conjunto de sustentação de sinalização vertical (semáforos e placas), conforme desenho nº 1859-PD. Fornecimento.(desonerado)	par	19,00
ST 69 Sinalização Vertical			
ST 69.05 Placas de Alumínio			
ST 69.05.0050 (I)	Placa de sinalização de alumínio com fundo, símbolos e tarjas pintados, inclusive elementos de fixação, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)	m2	445,00
ST 69.05.0100 (I)	Placa de sinalização de alumínio com fundo pintado, símbolos e tarjas em película refletiva com esferas inclusas tipo I-A da NBR14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)	m2	469,00
ST 69.05.0150 (I)	Placa de sinalização de alumínio com fundo, símbolos e tarjas em película refletiva com esferas inclusas tipo I-A da NBR14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)	m2	760,00
ST 69.05.0200 (I)	Placa de sinalização de alumínio com fundo em película refletiva com esferas inclusas tipo I-A da NBR14644, símbolos e tarjas em película refletiva com esferas encapsuladas tipo II da NBR14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)	m2	650,00
ST 69.05.0250 (I)	Placa de sinalização de alumínio com fundo, símbolos e tarjas em película refletiva com esferas encapsuladas tipo II da NBR14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)	m2	643,20
ST 69.05.0300 (I)	Placa de sinalização modulada de alumínio com fundo, símbolos e tarjas em película refletiva com esferas inclusas tipo I-A da NBR14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)	m2	765,00
ST 69.05.0350 (I)	Placa de sinalização modulada de alumínio com fundo em película refletiva com esferas inclusas tipo I-A da NBR14644, símbolos e tarjas em película refletiva com esferas encapsuladas tipo II-A da NBR14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)	m2	1069,00
ST 69.05.0400 (I)	Placa de sinalização modulada de alumínio com fundo, símbolos e tarjas em película refletiva com esferas encapsuladas tipo II da NBR14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)	m2	990,00
ST 69.08 Placas de Alumínio Composto			
ST 69.08.0050 (I)	Placa de sinalização de alumínio composto ABNT NBR 16179 com fundo, símbolos e tarjas em película refletiva tipo I da ABNT NBR 14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.(Desonerado)	m2	820,89
ST 69.08.0053 (I)	Placa de sinalização de alumínio composto ABNT NBR 16179 com fundo, símbolos e tarjas em película refletiva tipo III da ABNT NBR 14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.(Desonerado)	m2	1040,40
ST 69.10 Placas de Fibra de Vidro			
ST 69.10.0050 (I)	Placa de regulamentação, diâmetro de 500mm, fabricada em fibra de vidro pelo sistema S.M.C. Fornecimento.(desonerado)	un	65,36
ST 69.12 Placas não Metálicas			
ST 69.12.0100 (I)	Placa de sinalização, confeccionada em chapa de Pet 2,4mm com fundo, textos e tarjas em película refletiva, esferas inclusas tipo 1-A da NBR 14.644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação da CETRIO. Fornecimento.(desonerado)	m2	451,00
ST 69.15 Serviços de Instalação e Retirada de Placas			
ST 69.15.0050 (A)	Instalação e retirada de placas em postes simples, CET-RIO ou postes RIOLUZ.(desonerado)	un	47,29
ST 69.15.0100 (A)	Instalação e retirada de placas em postes duplos.(desonerado)	un	94,60
ST 69.15.0150 (I)	Instalação ou retirada de placas em braço projetado.(desonerado)	un	273,32
ST 69.15.0200 (I)	Instalação e retirada de painéis modulados em pórticos ou semi-pórticos.(desonerado)	m2	150,75
ST 69.20 Serviços e Materiais para Fabricação de Placas			
ST 69.20.0050 (I)	Película refletiva de esferas inclusas (grau técnico), em rolo de 610mmx20m. Fornecimento.(desonerado)	rolo	1706,30
ST 69.20.0100 (I)	Aplicação de película refletiva com esferas inclusas tipo I-A da NBR 14644, em placas de sinalização, medida pela área envolvente da película empregada, tanto no fundo, como na mensagem.(desonerado)	m2	193,61
ST 69.20.0150 (I)	Aplicação de película refletiva com esferas encapsuladas, tipo II da NBR14644, em placas de sinalização, medida pela área envolvente da película empregada, tanto no fundo, como na mensagem.(desonerado)	m2	476,95
ST 69.20.0200 (I)	Película anti-pichação para placas de sinalização.(desonerado)	m2	68,82
ST 69.20.0250 (I)	Tinta esmalte sintético para silk-screen, na cor branca, lata de 900ml. Fornecimento.(desonerado)	un	102,20
ST 69.20.0300 (I)	Tinta esmalte sintético para silk-screen, na cor preta, lata de 900ml. Fornecimento.(desonerado)	un	76,01
ST 69.20.0350 (I)	Tinta esmalte sintético para silk-screen, na cor amarela, lata de 900ml. Fornecimento.(desonerado)	un	103,55
ST 69.20.0400 (I)	Tinta esmalte sintético para silk-screen, na cor azul, lata de 900ml. Fornecimento.(desonerado)	un	90,32
ST 69.20.0450 (I)	Tinta esmalte sintético para silk-screen, na cor vermelha, lata de 900ml. Fornecimento.(desonerado)	un	150,21
ST 69.25 Elementos de Fixação			
ST 69.25.0050 (I)	Fita de aço galvanizado, com 19mm de largura e 0,50mm de espessura, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)	Kg	11,36
ST 69.25.0100 (I)	Selo de aço galvanizado, para fixação de fitas de (19x0,50)mm, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)	un	0,43
ST 69.25.0200 (I)	Suporte para fixação de placas, fabricado em perfil "U" de 1 3/4"x5/8", em chapas de aço galvanizado de 2mm de espessura, comprimento de 400mm, com abraçadeira para fixação em hastes de 2" de diâmetro externo, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)	un	343,50

ST 69.25.0250 (I)	Suporte para fixação de placas, fabricado em perfil "U" de 1 3/4"x5/8", em chapas de aço galvanizado de 2mm de espessura, comprimento de 700mm, com abraçadeira para fixação em hastes de 2" de diâmetro externo, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)	un	401,00
ST 69.25.0300 (I)	Suporte para fixação de placas, fabricado em perfil "U" de 1 3/4"x5/8", em chapas de aço galvanizado de 2mm de espessura, comprimento de 700mm, com abraçadeira para fixação em hastes de 4" de diâmetro externo, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)	un	185,00
ST 74 Sinalização Horizontal			
ST 74.05 Serviços de Sinalização Horizontal			
ST 74.05.0010 (I)	Aplicação manual de termoplástico pré-formado, autocolante, refletivo e termosensível, com espessura de 2,00mm, conforme ABNT NBR 16039 (faixas de pedestres, setas, símbolos e dizeres). Fornecimento e aplicação. (Desonerado)	m2	283,90
ST 74.05.0025 (I)	Sinalização horizontal com plástico a frio bi componente, conforme ABNT NBR 15870, Tipo III ou IV aplicada por extrusão, à base de resina metacrilica reativa, espessura de 1,5mm a 3,0mm, aplicado de forma manual. Fornecimento e aplicação. (Desonerado)	m2	262,50
ST 74.05.0026 (I)	Sinalização horizontal com plástico a frio tricomponente, conforme ABNT NBR 15870, Tipo I à base de resina metacrilica reativa, na cor vermelha, espessura de 0,3mm a 1,2mm, aplicado por aspersão. Fornecimento e aplicação. (Desonerado)	m2	199,40
ST 74.05.0050 (A)	Sinalização horizontal com resina acrílica, em projetos até 60m2, conforme especificações da CET-RIO.(desonerado)	m2	89,56
ST 74.05.0075 (I)	Sinalização horizontal com termoplástico alto relevo, para pintura de eixo, bordos e faixas, no sistema tacos, com 4cm de largura e na espessura de 7,0mm, cadência de 17 a 20cm conforme NBR 16184 e NBR 13159 da ABNT. Fornecimento e aplicação. (Desonerado)	m2	235,00
ST 74.05.0100 (A)	Sinalização horizontal com resina acrílica, em projetos de 60m2 até 160m2, conforme especificações da CET-RIO.(desonerado)	m2	54,27
ST 74.05.0150 (A)	Sinalização horizontal com resina acrílica, em projetos acima de 160m2, conforme especificações da CET-RIO.(desonerado)	m2	46,67
ST 74.05.0200 (A)	Sinalização horizontal com massa termoplástica, aplicada por aspersão, conforme especificação CET-RIO, em projetos até 100m2.(desonerado)	m2	102,14
ST 74.05.0250 (A)	Sinalização horizontal com massa termoplástica, aplicada por aspersão, conforme especificação CET-RIO, em projetos entre 100m2 e 400m2.(desonerado)	m2	63,41
ST 74.05.0300 (A)	Sinalização horizontal com massa termoplástica, aplicada por aspersão, conforme especificação CET-RIO, em projetos acima de 400m2.(desonerado)	m2	46,88
ST 74.05.0350 (A)	Sinalização horizontal com massa termoplástica, aplicada por extrusão, em projetos até 60m2, conforme especificações da CET-RIO.(desonerado)	m2	171,92
ST 74.05.0400 (A)	Sinalização horizontal com massa termoplástica, aplicada por extrusão, em projetos entre 60m2 e 150m2, conforme especificações da CET-RIO.(desonerado)	m2	109,90
ST 74.05.0450 (A)	Sinalização horizontal com massa termoplástica, aplicada por extrusão, em projetos acima de 150m2, conforme especificações da CET-RIO.(desonerado)	m2	87,81
ST 74.05.0500 (I)	Retirada de massa termoplástica.(desonerado)	m2	98,50
ST 74.05.0550 (I)	Retirada de pintura a base de resina acrílica.(desonerado)	m2	11,71
ST 74.05.0600 (I)	Aplicação de selante asfáltico à base de acrílicas para pavimentos de concreto, usado como imprimador para material termoplástico, inclusive fornecimento dos materiais necessários conforme especificação CET-RIO.(desonerado)	m2	34,66
ST 74.05.0650 (I)	Tacha, instalação, conforme especificação CET-RIO.(desonerado)	un	5,56
ST 74.05.0700 (I)	Tachão, instalação, conforme especificação CET-RIO.(desonerado)	un	10,09
ST 74.05.0750 (I)	Instalação de segregador, conforme especificação CET-RIO.(desonerado)	un	19,07
ST 74.10 Fornecimento de Materiais para Sinalização Horizontal			
ST 74.10.0151 (I)	Tacha monodirecional, conforme especificação CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)	un	15,00
ST 74.10.0201 (I)	Tacha bidirecional, conforme especificação CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)	un	16,00
ST 74.10.0351 (I)	Tachão monodirecional, conforme especificação CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)	un	45,00
ST 74.10.0401 (I)	Tachão bidirecional, conforme especificação CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)	un	46,00
ST 74.10.0450 (I)	Segregador, conforme especificação CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)	un	185,29
ST 74.15 Laminado Elastoplástico			
ST 74.15.0050 (I)	Símbolos em laminado elastoplástico, com 1,5mm de espessura e com medidas diversas, em cores, com micro-esferas de vidro. Em projetos que utilizem entre 150 e 500m2 do material. Fornecimento e aplicação.(desonerado)	m2	370,54
ST 74.15.0100 (I)	Símbolos em laminado elastoplástico, com 1,5mm de espessura e com medidas diversas, em cores, com micro-esferas de vidro. Em projetos que utilizem entre 500 e 1000m2 do material. Fornecimento e aplicação.(desonerado)	m2	370,54
ST 74.15.0150 (I)	Símbolos em laminado elastoplástico, com 1,5mm de espessura e com medidas diversas, em cores, com micro-esferas de vidro. Em projetos que utilizem acima de 1000m2 do material. Fornecimento e aplicação.(desonerado)	m2	370,54
ST 74.15.0200 (I)	Laminado elastoplástico em faixas, com espessura de 1,5mm e até 50cm de largura, na cor branca, com micro-esferas de vidro. Em projetos que utilizem entre 150 e 500m2 do material. Fornecimento e aplicação.(desonerado)	m2	349,85
ST 74.15.0250 (I)	Laminado elastoplástico em faixas, com espessura de 1,5mm e até 50cm de largura, na cor amarela, com micro-esferas de vidro. Em projetos que utilizem entre 150 e 500m2 do material. Fornecimento e aplicação.(desonerado)	m2	349,85
ST 74.15.0300 (I)	Laminado elastoplástico em faixas, com espessura de 1,5mm e até 50cm de largura, colorido (exceto branco e amarelo), com micro-esferas de vidro. Em projetos que utilizem entre 150 e 500m2 do material. Fornecimento e aplicação.(desonerado)	m2	349,85
ST 74.15.0350 (I)	Laminado elastoplástico em faixas, com espessura de 1,5mm e até 50cm de largura, na cor branca, com micro-esferas de vidro. Em projetos que utilizem entre 500 e 1000m2 do material. Fornecimento e aplicação.(desonerado)	m2	349,85

ST 74.15.0400 (I)	Laminado elastoplástico em faixas, com espessura de 1,5mm e até 50cm de largura, na cor amarela, com micro-esferas de vidro. Em projetos que utilizem entre 500 e 1000m2 do material. Fornecimento e aplicação.(desonerado)	m2	349,85
ST 74.15.0450 (I)	Laminado elastoplástico em faixas, com espessura de 1,5mm e até 50cm de largura, colorido (exceto branco e amarelo), com micro-esferas de vidro. Em projetos que utilizem entre 500 e 1000m2 do material. Fornecimento e aplicação.(desonerado)	m2	349,85
ST 74.15.0500 (I)	Laminado elastoplástico em faixas, com espessura de 1,5mm e até 50cm de largura, na cor branca, com micro-esferas de vidro. Em projetos que utilizem acima de 1000m2 do material. Fornecimento e aplicação.(desonerado)	m2	349,85
ST 74.15.0550 (I)	Laminado elastoplástico em faixas, com espessura de 1,5mm e até 50cm de largura, na cor amarela, com micro-esferas de vidro. Em projetos que utilizem acima de 1000m2 do material. Fornecimento e aplicação.(desonerado)	m2	349,85
ST 74.15.0600 (I)	Laminado elastoplástico em faixas, com espessura de 1,5mm e até 50cm de largura, colorido (exceto branco e amarelo), com micro-esferas de vidro. Em projetos que utilizem acima de 1000m2 do material. Fornecimento e aplicação.(desonerado)	m2	349,85
ST 79 Dispositivos de Segurança			
ST 79.05 Gradis e Defensas			
ST 79.05.0050 (A)	Gradil para canalização e proteção de pedestres com painel de tela, com largura de 1,50m e altura de 1m, formado por moldura tubular com diâmetro de 60mm, envolvendo quadro de tela de aço expandido, conforme especificações da CET-RIO. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	3834,12
ST 79.05.0100 (A)	Gradil para canalização e proteção de pedestres com painel de propaganda, com largura de 1,50m e altura de 1m, formado por moldura tubular com diâmetro de 60mm, envolvendo quadro de chapa de aço, conforme especificações da CET-RIO. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	4404,36
ST 79.05.0150 (B)	Defensa de (1,50x1,50m) para proteção de pedestres, instalada em passeios, padrão Rio-Cidade Laranjeiras, formada por 2 tubos de 6" na vertical e 3 tubos na horizontal, sendo um tubo de 3" na parte superior e dois tubos de 1" na parte inferior, fixados por encaixe, com tratamento anticorrosivo e pintura. Fornecimento e instalação.(desonerado)	mod	1292,05
ST 84 Diversos			
ST 84.05 Equipamentos e Materiais para Operações de Tráfego			
ST 84.05.0050 (I)	Cone de sinalização, altura de 750mm, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)	un	70,30
ST 84.05.0100 (I)	Cone de sinalização, refletivo, flexível, altura de 900mm, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)	un	149,50
ST 84.05.0150 (I)	Locação mensal de rádio transmissor-receptor.(desonerado)	un.mês	60,00
TC Transporte, Carga e Descarga			
Nota: As marcas indicadas servem apenas para definir o modelo e o padrão de qualidade.			
TC 04 Transportes			
Nota: As despesas de transporte constam de 2 parcelas, uma considerando o custo da operação de carga e descarga do material e outra dependendo da distância a vencer, o transporte propriamente dito. O fator Km existente nos itens de transporte refere-se à distância desde o embarque até o ponto de destino. A despesa com o retorno já está incluída no custo unitário.			
TC 04.05 Transportes			
TC 04.05.0001 (I)	Logística e suporte operacional, com movimentação de insumos, ferramentas, artefatos, etc, para obras com múltiplas frentes e área inferior a 2 ha, limitando-se o valor deste item a 8% do valor total dos itens deste orçamento. (Desonerado)	mês	31516,17
TC 04.05.0005 (I)	Logística e suporte operacional, com movimentação de insumos, ferramentas, artefatos, etc, para obras com múltiplas frentes e área entre 2 ha e 6 ha, limitando-se o valor deste item a 8% do valor total dos itens deste orçamento. (Desonerado)	mês	41519,84
TC 04.05.0010 (I)	Logística e suporte operacional, com movimentação de insumos, ferramentas, artefatos, etc, para obras com múltiplas frentes e área superior a 6 ha, limitando-se o valor deste item a 8% do valor total dos itens deste orçamento. (Desonerado)	mês	49944,24
TC 04.05.0050 (I)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera do caminhão como de servente ou equipamento auxiliar, em baixa velocidade (Vm=30Km/h), em Caminhão de Carroceria Fixa, a óleo diesel com capacidade útil de 7,5t.(desonerado)	t.Km	2,06
TC 04.05.0100 (I)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera do caminhão como de servente ou equipamento auxiliar, em média velocidade (Vm=40Km/h), em Caminhão de Carroceria Fixa a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t.(desonerado)	t.Km	1,54
TC 04.05.0150 (I)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera do caminhão como de servente ou equipamento auxiliar, em alta velocidade (Vm=50Km/h), em Caminhão de Carroceria Fixa a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t.(desonerado)	t.Km	1,23
TC 04.05.0200 (I)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera do caminhão como de servente ou equipamento auxiliar, em baixa velocidade (Vm=30Km/h), em Caminhão de Carroceria Fixa, a óleo diesel com capacidade útil de 7,5t, considerando o caminhão equipado com guindauto de 3,5t.(desonerado)	t.Km	2,69
TC 04.05.0250 (I)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera do caminhão como de servente ou equipamento auxiliar, em média velocidade (Vm=40Km/h), em Caminhão de Carroceria Fixa a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t, considerando o caminhão com guindauto de 3,5t.(desonerado)	t.Km	2,01

TC 04.05.0300 (I)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhão como de servente ou equipamento auxiliar, em alta velocidade (Vm= 50Km/h), em Caminhão de Carroceria Fixa a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t, considerando o caminhão equipado com guindauto de 3,5t.(desonerado)	t.Km	1,61
TC 04.05.0320 (I)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhão como de servente ou equipamento auxiliar, em velocidade reduzida (Vm=20Km/h), em Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t.(desonerado)	t.Km	2,45
TC 04.05.0350 (I)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhão como de servente ou equipamento auxiliar, em baixa velocidade (Vm=30Km/h), em Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t.(desonerado)	t.Km	1,63
TC 04.05.0400 (I)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhão como de servente ou equipamento auxiliar, em média velocidade (Vm=40Km/h), em Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t.(desonerado)	t.Km	1,23
TC 04.05.0450 (I)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhão como de servente ou equipamento auxiliar, em alta velocidade (Vm=50Km/h), em Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t.(desonerado)	t.Km	0,98
TC 04.05.0470 (I)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, em velocidade reduzida (Vm=20Km/h), em Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 12t.(desonerado)	t.Km	1,89
TC 04.05.0500 (I)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, em baixa velocidade (Vm=30Km/h), em Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 12t.(desonerado)	t.Km	1,27
TC 04.05.0550 (I)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhão como de servente ou equipamento auxiliar, em média velocidade (Vm=40Km/h), em Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 12t.(desonerado)	t.Km	0,95
TC 04.05.0600 (I)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhão como de servente ou equipamento auxiliar, em alta velocidade (Vm=50Km/h), em Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 12t.(desonerado)	t.Km	0,76
TC 04.05.0620 (I)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, em velocidade reduzida (Vm=20Km/h), em Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 17t.(desonerado)	t.Km	1,73
TC 04.05.0650 (I)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, em baixa velocidade (Vm=30Km/h), em Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 17t.(desonerado)	t.Km	1,15
TC 04.05.0700 (I)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, em média velocidade (Vm=40Km/h), em Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 17t.(desonerado)	t.Km	0,86
TC 04.05.0750 (I)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, em alta velocidade (Vm=50Km/h), em Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 17t.(desonerado)	t.Km	0,68
TC 04.05.0800 (I)	Transporte até 30Km, montagem e desmontagem de bate estacas com martelo de 1,5t/2,2t, inclusive horas improdutivas da equipe e do equipamento na ida/volta, na montagem e desmontagem.(desonerado)	un	16033,09
TC 04.05.0850 (I)	Transporte até 30Km, montagem e desmontagem de bate estacas com martelo de 2,5t/3t, inclusive horas improdutivas da equipe e do equipamento na ida/volta, na montagem e desmontagem.(desonerado)	un	22397,97
TC 04.05.0900 (I)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do servente e manobra do equipamento auxiliar, à velocidade média de 5Km/h, em Dumper de 18HP a óleo diesel com capacidade útil de 2,3t ou 850l.(desonerado)	t.Km	12,11
TC 04.10 Transporte Horizontal Manual			
TC 04.10.0050 (I)	Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.(desonerado)	t.dam	6,36
TC 04.10.0100 (I)	Transporte manual de materiais diversos encosta abaixo, inclusive carga e descarga.(desonerado)	t.dam	23,56
TC 04.10.0150 (A)	Transporte manual de materiais diversos encosta acima, inclusive carga e descarga.(desonerado)	t.dam	35,34
TC 04.10.0500 (I)	Transporte manual de materiais diversos em manguezal, inclusive carga e descarga em cesto tipo COMLURB (muda e lixo).(desonerado)	t.dam	47,11
TC 04.15 Transportes com Carga e Descarga			
TC 04.15.0050 (I)	Coleta e transporte de resíduos em caçamba estacionária "Roll-On/Roll-Off", aberta, com capacidade aproximada de 35m3, com mínimo de 40 coletas por mês.(desonerado)	un	1433,00
TC 04.15.0100 (I)	Retirada de entulho de obra em caçamba de aço com 5m³ de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposição final.(desonerado)	m3	82,85

TC 09 Carga e Descarga				
TC 09.05 Carga e Descarga				
TC 09.05.0050 (I)	Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, vergalhões, cançoeiras, caixas, meio-fios, em Caminhão de Carroceria Fixa, a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t, inclusive o tempo de carga, descarga e manobra.(desonerado)	t		96,33
TC 09.05.0100 (I)	Carga e descarga manual de peças de peso reduzido: tijolos, telhas, cimento e agregados em sacos, em Caminhão de Carroceria Fixa a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t, inclusive tempo de carga, descarga e manobra.(desonerado)	t		53,68
TC 09.05.0150 (I)	Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escombros), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, empregando 2 serventes na carga.(desonerado)	t		32,29
TC 09.05.0200 (I)	Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escombros), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, empregando 4 serventes na carga.(desonerado)	t		25,40
TC 09.05.0250 (I)	Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escombros), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do equipamento Dumper 18Hp a óleo diesel, com capacidade útil de 2,3t ou 850l, empregando 2 serventes na carga.(desonerado)	t		29,77
TC 09.05.0300 (I)	Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escombros), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 12t, empregando 4 serventes na carga.(desonerado)	t		25,83
TC 09.05.0350 (I)	Carga e descarga mecânica, com Pá-Carregadeira e Caminhão Basculante a óleo diesel, consideradas para o caminhão a espera, manobra, carga e descarga e quanto à carregadeira, espera e operação.(desonerado)	t		2,01
TC 09.05.0400 (I)	Carga e descarga mecânica de tubos de ferro fundido, com o diâmetro de 40cm, inclusive o tempo de carga, descarga e manobra do Caminhão de Carroceria Fixa, a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t, inclusive os mesmos tempos de guindauto Munk de 4t.(desonerado)	t		78,64
TC 09.05.0450 (I)	Carga e descarga mecânica de tubos de concreto, com diâmetro de 20cm, inclusive o tempo de carga, descarga e manobra do caminhão de carroceria fixa, a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t; inclusive os mesmos tempos de guindauto munk de 4t.(desonerado)	t		96,94
TC 09.05.0500 (I)	Carga e descarga mecânica de tubos de concreto, com diâmetro de 40cm, inclusive o tempo de carga, descarga e manobra do caminhão de carroceria fixa, a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t; inclusive os mesmos tempos de guindauto munk de 4t.(desonerado)	t		107,60
TC 09.05.0550 (I)	Carga e descarga mecânica de tubos de concreto, com diâmetro de 60cm, inclusive o tempo de carga, descarga e manobra do caminhão de carroceria fixa, a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t; inclusive os mesmos tempos de guindauto munk de 4t.(desonerado)	t		122,58
TC 09.05.0600 (I)	Carga e descarga mecânica de tubos de concreto, com diâmetro de 80cm, inclusive o tempo de carga, descarga e manobra do caminhão de carroceria fixa, a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t; inclusive os mesmos tempos de guindauto munk de 4t.(desonerado)	t		204,52
TC 09.05.0650 (I)	Carga e descarga mecânica de tubos de concreto, com diâmetro de 100cm, inclusive o tempo de carga, descarga e manobra do caminhão de carroceria fixa, a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t; inclusive os mesmos tempos de guindauto munk de 4t.(desonerado)	t		233,47
TC 09.05.0700 (I)	Disposição final de materiais e resíduos de obras em locais de operação e disposição final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos órgãos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislação pertinente. (desonerado)	t		NA

**PCRJ SCO-SISTEMA DE CUSTOS DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA FGV
CATÁLOGO DE COMPOSIÇÕES(DESONERADO)
REFERÊNCIA: MARÇO/2025**

AD Administração Local, Mobilização, Desmobilização e Apoio Tecnológico				
Descrição do Elementar	Código	Unid.Med.	Quantidade	
AD 04.05.0050 (I)				
Composição básica de laboratório.(desonerado)	RSE902700	R	un	1,85000000
AD 04.05.0053 (I)				
Composição básica de laboratório.(desonerado)	RSE902700	R	un	2,92000000
AD 04.05.0100 (I)				
Composição básica de laboratório.(desonerado)	RSE902700	R	un	13,81000000
AD 04.05.0150 (I)				
Composição básica de laboratório.(desonerado)	RSE902700	R	un	12,63000000
AD 04.05.0200 (I)				
Composição básica de laboratório.(desonerado)	RSE902700	R	un	1,54000000
AD 04.05.0250 (I)				
Composição básica de laboratório.(desonerado)	RSE902700	R	un	1,12000000
AD 04.05.0300 (I)				
Composição básica de laboratório.(desonerado)	RSE902700	R	un	1,12000000
AD 04.05.0325 (I)				
Composição básica de laboratório.(desonerado)	RSE902700	R	un	0,62000000

AD 04.05.0350 (I)				
Composição básica de laboratório.(desonerado)	RSE902700	R	un	0,62000000
AD 04.05.0450 (I)				
Composição básica de laboratório.(desonerado)	RSE902700	R	un	11,24000000
AD 04.05.0500 (I)				
Composição básica de laboratório.(desonerado)	RSE902700	R	un	0,39000000
AD 04.05.0550 (I)				
Composição básica de laboratório.(desonerado)	RSE902700	R	un	0,58000000
AD 04.05.0600 (I)				
Composição básica de laboratório.(desonerado)	RSE902700	R	un	2,92000000
AD 04.05.0650 (B)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,00900000
Tube de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 1"	MAT146500		un	0,17000000
Tube de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 4"	MAT146750		un	0,01600000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
Sondador A - especialista da mais alta qualidade (desonerado)	MOD902550		h	0,50000000
Técnico de Sondagem - chefes de turma de sondagem ou injeções (desonerado)	MOI903150		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condic	REQ905901	R	h	1,55000000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condic	REQ906001	R	h	0,50000000
AD 04.05.0700 (I)				
Composição básica de laboratório.(desonerado)	RSE902700	R	un	1,54000000
AD 04.05.0703 (I)				
Composição básica de laboratório.(desonerado)	RSE902700	R	un	1,31000000
AD 04.05.0706 (A)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,50000000
Sondador A - especialista da mais alta qualidade (desonerado)	MOD902550		h	2,50000000
Laboratorista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI902200		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AD 04.10.0050 (I)				
Custo horário produtivo Wídia ou similar-Alteração e rocha (não utilizar como item de orçamento).(de	REQ903650	R	h	0,90910000
Custo horário improdutivo (motor funcionando) Wídia ou similar-Solo (não utilizar como item de orçam	REQ903750	R	h	0,38960000
AD 04.10.0100 (I)				
Custo horário produtivo Wídia ou similar-Alteração e rocha (não utilizar como item de orçamento).(de	REQ903650	R	h	1,06100000
Custo horário improdutivo (motor funcionando) Wídia ou similar-Solo (não utilizar como item de orçam	REQ903750	R	h	0,45450000
AD 04.10.0150 (I)				
Custo horário produtivo Wídia ou similar-Solo (não utilizar como item de orçamento).(desonerado)	REQ903700	R	h	0,51850000
Custo horário improdutivo (motor funcionando) Wídia ou similar-Solo (não utilizar como item de orçam	REQ903750	R	h	0,22220000
AD 04.10.0200 (I)				
Custo horário produtivo Wídia ou similar-Solo (não utilizar como item de orçamento).(desonerado)	REQ903700	R	h	0,56000000
Custo horário improdutivo (motor funcionando) Wídia ou similar-Solo (não utilizar como item de orçam	REQ903750	R	h	0,24000000
AD 04.15.0050 (I)				
Diamante de 1ª qualidade com 60-80PPQ, com 12 quilates	MAT047350		quilat	0,70400000
Coroa para diamante HWG	IEQ007050		un	0,15400000
Custo horário produtivo diamante rocha sã (não utilizar como item de orçamento).(desonerado)	REQ903800	R	h	1,89700000
Custo horário improdutivo diamante rocha sã (não utilizar como item de orçamento).(desonerado)	REQ903850	R	h	0,81400000
AD 04.15.0100 (I)				
Diamante de 1ª qualidade com 60-80PPQ, com 12 quilates	MAT047350		quilat	0,70400000
Coroa para diamante NWG 75mm	IEQ007100		un	0,15400000
Custo horário produtivo diamante rocha sã (não utilizar como item de orçamento).(desonerado)	REQ903800	R	h	1,55300000
Custo horário improdutivo diamante rocha sã (não utilizar como item de orçamento).(desonerado)	REQ903850	R	h	0,66500000
AD 04.15.0150 (I)				
Diamante de 1ª qualidade com 60-80PPQ, com 12 quilates	MAT047350		quilat	0,64000000
Coroa para diamante BWG 60mm	IEQ006950		un	0,14000000
Custo horário improdutivo (motor funcionando) Wídia ou similar-Solo (não utilizar como item de orçam	REQ903750	R	h	0,54540000
Custo horário produtivo diamante rocha sã (não utilizar como item de orçamento).(desonerado)	REQ903800	R	h	1,27300000

AD 04.15.0200 (I)				
Diamante de 1ª qualidade com 60-80PPQ, com 12 quilates	MAT047350		quilat	0,64000000
Coroa para diamante HWG	IEQ007050		un	0,14000000
Custo horário produtivo diamante rocha sã (não utilizar como item de orçamento).(desonerado)	REQ903800	R	h	1,37500000
Custo horário improdutivo diamante rocha sã (não utilizar como item de orçamento).(desonerado)	REQ903850	R	h	0,59000000
AD 04.15.0250 (I)				
Diamante de 1ª qualidade com 60-80PPQ, com 12 quilates	MAT047350		quilat	0,64000000
Coroa para diamante BX	IEQ007000		un	0,14000000
Custo horário produtivo diamante rocha sã (não utilizar como item de orçamento).(desonerado)	REQ903800	R	h	1,27300000
Custo horário improdutivo diamante rocha sã (não utilizar como item de orçamento).(desonerado)	REQ903850	R	h	0,54540000
AD 04.15.0300 (I)				
Diamante de 1ª qualidade com 60-80PPQ, com 12 quilates	MAT047350		quilat	0,64000000
Coroa para diamante NWG 75mm	IEQ007100		un	0,14000000
Custo horário produtivo diamante rocha sã (não utilizar como item de orçamento).(desonerado)	REQ903800	R	h	1,35000000
Custo horário improdutivo diamante rocha sã (não utilizar como item de orçamento).(desonerado)	REQ903850	R	h	0,57800000
AD 04.15.0400 (I)				
Diamante de 1ª qualidade com 60-80PPQ, com 12 quilates	MAT047350		quilat	0,64000000
Coroa para diamante HWG	IEQ007050		un	0,14000000
Custo horário produtivo diamante rocha sã (não utilizar como item de orçamento).(desonerado)	REQ903800	R	h	1,65000000
Custo horário improdutivo diamante rocha sã (não utilizar como item de orçamento).(desonerado)	REQ903850	R	h	0,70800000
AD 04.20.0050 (I)				
Sondagem solo à percussão terreno plano,incl.desloc. tripé até 50m distân.,entre furos, dentro cant	MAT125750		m	1,00000000
AD 09.05.0050 (I)				
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,00400000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,07000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,05000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,01500000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,04000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,07000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AD 09.10.0100 (I) (RSE906180)				
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,02500000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,45000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,45000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,01500000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,11500000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,35500000
Auxiliar de topografia - serviços de campo (desonerado)	MOI900600		h	0,12500000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,12500000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AD 14.05.0050 (I)				
Custo horário improdutivo (motor funcionando) Wídia ou similar-Solo (não utilizar como item de orçam	REQ903750	R	h	2,16000000
AD 14.10.0050 (I) (RSE902300)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 60/80t, com motorista operador, com	REQ902650	R	h	0,02500000
AD 14.10.0100 (A)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,00950000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901350	R	h	0,02000000
AD 14.10.0150 (A)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,03250000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901350	R	h	0,10000000
AD 14.10.0200 (I)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,00430000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901350	R	h	0,00114000
AD 14.10.0250 (I)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	8,58000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,20000000
AD 14.10.0300 (I) (RSE908850)				
Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 60/80t, com motorista operador, mate	REQ902550	R	h	0,00500000
AD 14.10.0350 (A)				
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	11,26000000
AD 14.12.0050 (I)				
Auxiliar de Laboratorista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI900550		h	60,00000000
Laboratorista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI902200		h	20,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhoneta de Serviço, capacidade de 7 passageiros ou 600 Kg, com motorista, material de operacao e	REQ902000	R	un.mês	0,22000000
AD 14.15.0050 (C) (REQ905901)				
Custo de material de manutenção de caminhonete bicomustível - equivalente ao elementar IEQ016851	IEQ008401		un	0,00006000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar gasolina IEQ013150	IEQ011150		l	10,00000000
Pick-Up bicomustível, cabine simples, com ar e direção, carga mínima 650Kg, tração 4x2	IEQ016851		un	0,00006000
Motorista de veículo leve de serviço (inclusive encargos sociais). (desonerado)	MOI902500		h	1,00000000
AD 14.15.0100 (B) (REQ905951)				
Custo de material de operação - equivalente ao elementar gasolina IEQ013150	IEQ011150		l	5,00000000
Pick-Up bicomustível, cabine simples, com ar e direção, carga mínima 650Kg, tração 4x2	IEQ016851		un	0,00006000
Motorista de veículo leve de serviço (inclusive encargos sociais). (desonerado)	MOI902500		h	1,00000000
AD 14.15.0150 (B) (REQ906001)				
Pick-Up bicomustível, cabine simples, com ar e direção, carga mínima 650Kg, tração 4x2	IEQ016851		un	0,00006000
Motorista de veículo leve de serviço (inclusive encargos sociais). (desonerado)	MOI902500		h	1,00000000
AD 14.15.0200 (A) (REQ901970)				
Conjunto de pneus, 185/14, 6 lonas, diagonal	IEQ005550		un	0,00140000
Gasolina comum, na bomba	IEQ013150		l	4,00000000
Óleo lubrificante, multiviscoso, SAE 20 W-40, F1 Super, Ipiranga ou similar	IEQ016600		l	0,06000000
Van VKN 2.0 16V da Jinbei ou similar, motor a gasolina	IEQ020080		un	0,00014800
Motorista de Caminhão e Carreta (desonerado)	MOI902450		h	1,00000000
AD 14.15.0250 (B) (REQ902050)				
Custo de material de manutenção de caminhonete modelo básico 123CV - equivalente ao elementar IEQ020	IEQ008360		un	0,00000392
Custo de material de operação - equivalente ao elementar gasolina IEQ013150	IEQ011150		l	12,72530000
Van VKN 2.0 16V da Jinbei ou similar, motor a gasolina	IEQ020080		un	0,00007830
Motorista de Caminhão e Carreta (desonerado)	MOI902450		h	1,00000000
AD 14.15.0300 (A) (REQ902100)				
Custo de material de operação - equivalente ao elementar gasolina IEQ013150	IEQ011150		l	7,97120000
Van VKN 2.0 16V da Jinbei ou similar, motor a gasolina	IEQ020080		un	0,00007830
Motorista de Caminhão e Carreta (desonerado)	MOI902450		h	1,00000000
AD 14.15.0350 (A) (REQ902150)				
Van VKN 2.0 16V da Jinbei ou similar, motor a gasolina	IEQ020080		un	0,00007830
Motorista de Caminhão e Carreta (desonerado)	MOI902450		h	1,00000000
AD 14.15.0401 (B) (REQ902000)				
Conjunto de pneus 175/70, 13 lonas	IEQ005350		un	0,07500000
Gasolina comum, na bomba	IEQ013150		l	300,00000000
Licenciamento de Caminhonete, Van VKN 2.0 16V da Jinbei ou similar - equivalente ao elementar IEQ020	IEQ014451		un	0,00274200
Lubrificação e lavagem para veículo leve	IEQ014750		un	1,00000000
Oficina, peças e manutencao de Caminhonete, Van VKN 2.0 16V da Jinbei ou similar - equivalente ao el	IEQ016201		un	0,00850000
Óleo cambio/diferencial SAE 90, Ipiranga ou similar	IEQ016350		l	0,45000000
Óleo lubrificante, multiviscoso, SAE 20 W-40, F1 Super, Ipiranga ou similar	IEQ016600		l	3,00000000
Van VKN 2.0 16V da Jinbei ou similar, motor a gasolina	IEQ020080		un	0,00972900
Motorista de veículo leve de serviço (inclusive encargos sociais). (desonerado)	MOI902500		h	176,00000000
AD 14.15.0403 (B)				
Conjunto de pneus 175/70, 13 lonas	IEQ005350		un	0,00002502
Gasolina comum, na bomba	IEQ013150		l	0,12500000

Oficina, peças e manutencao de Caminhonete, Van VKN 2.0 16V da Jinbei ou similar - equivalente ao el	IEQ016201		un	0,00000178
Óleo lubrificante, multiviscoso, SAE 20 W-40, F1 Super, Ipiranga ou similar	IEQ016600		l	0,00100000
AD 14.15.0550 (A) (REQ902550)				
Chassis Scânia T 114 GA 4x2 NZ, de 330CV ou similar, extensível até 21m	IEQ004200		un	0,00019600
Conjunto de pneus, 11x22, 16 lonas	IEQ005500		un	0,00180000
Doli para semi-reboque carrega tudo com capacidade para 60/80 toneladas, com 2 eixos	IEQ011600		un	0,00019600
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170Kg	IEQ013350		Kg	0,33000000
Óleo diesel, na bomba	IEQ016450		l	31,00000000
Óleo lubrificante, monoviscoso SAE 40, Super YPF Suplemento I ou similar	IEQ016500		l	0,70000000
Semi-reboque carrega tudo, 4 eixos, com capacidade para 60/80 toneladas	IEQ018700		un	0,00019600
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AD 14.15.0600 (A) (REQ902600)				
Chassis Scânia T 114 GA 4x2 NZ, de 330CV ou similar, extensível até 21m	IEQ004200		un	0,00013200
Doli para semi-reboque carrega tudo com capacidade para 60/80 toneladas, com 2 eixos	IEQ011600		un	0,00013200
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170Kg	IEQ013350		Kg	0,03300000
Óleo diesel, na bomba	IEQ016450		l	3,10000000
Óleo lubrificante, monoviscoso SAE 40, Super YPF Suplemento I ou similar	IEQ016500		l	0,07000000
Semi-reboque carrega tudo, 4 eixos, com capacidade para 60/80 toneladas	IEQ018700		un	0,00013200
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AD 14.15.0650 (A) (REQ902650)				
Chassis Scânia T 114 GA 4x2 NZ, de 330CV ou similar, extensível até 21m	IEQ004200		un	0,00011600
Doli para semi-reboque carrega tudo com capacidade para 60/80 toneladas, com 2 eixos	IEQ011600		un	0,00011600
Semi-reboque carrega tudo, 4 eixos, com capacidade para 60/80 toneladas	IEQ018700		un	0,00011600
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AD 14.15.0700 (A) (REQ902570)				
Chassis Scânia T 114 GA 4x2 NZ, de 330CV ou similar, extensível até 21m	IEQ004200		un	0,00006000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	45,00000000
Semi-reboque basculante, 3 eixos tubulares de aço, com capacidade de 25m3	IEQ018650		un	0,00006000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AD 14.15.0703 (I)				
Chassis Scânia T 114 GA 4x2 NZ, de 330CV ou similar, extensível até 21m	IEQ004200		un	0,00006000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	15,00000000
Semi-reboque basculante, 3 eixos tubulares de aço, com capacidade de 25m3	IEQ018650		un	0,00006000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AD 14.15.0706 (I)				
Chassis Scânia T 114 GA 4x2 NZ, de 330CV ou similar, extensível até 21m	IEQ004200		un	0,00006000
Semi-reboque basculante, 3 eixos tubulares de aço, com capacidade de 25m3	IEQ018650		un	0,00006000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AD 14.15.0750 (B)				
Custo de material de manutenção de Veículo leve tipo gol - equivalente ao elementar IEQ020150	IEQ010710		un	0,01000000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar gasolina IEQ013150	IEQ011150		l	650,00000000
Lubrificação e lavagem para veículo leve	IEQ014750		un	1,00000000
Rádio auto-motivo AM/FM com cd player	IEQ017560		un	0,01670000
Veículo de serviço, 4 portas, motor 1.0 a gasolina, com ar e direção hidráulica, VolksWagem Gol	IEQ020150		un	0,01000000
AD 14.15.0770 (A)				
Caixa de ferramentas de aço completa - equivalente ao elementar MAT011200	IEQ003160		Kg	2,00000000
Custo de material de manutenção de Veículo leve tipo gol - equivalente ao elementar IEQ020150	IEQ010710		un	0,01580000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar gasolina IEQ013150	IEQ011150		l	468,15380000
Lubrificação e lavagem para veículo leve	IEQ014750		un	2,00000000
Rádio auto-motivo AM/FM com cd player	IEQ017560		un	0,01670000
Sinalizador visual rotativo na cor amarela ou ambar, Giroflex ou similar	IEQ018900		un	0,01670000
Veículo de serviço, 4 portas, motor 1.0 a gasolina, com ar e direção hidráulica, VolksWagem Gol	IEQ020150		un	0,01000000

AD 14.15.0800 (A)				
Caixa de ferramentas de aço completa - equivalente ao elementar MAT011200	IEQ003160		Kg	2,00000000
Custo de material de manutenção de Veículo leve tipo gol - equivalente ao elementar IEQ020150	IEQ010710		un	0,01330000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar gasolina IEQ013150	IEQ011150		l	650,00000000
Lubrificação e lavagem para veículo leve	IEQ014750		un	2,00000000
Rádio auto-motivo AM/FM com cd player	IEQ017560		un	0,01670000
Sinalizador visual rotativo na cor amarela ou ambar, Giroflex ou similar	IEQ018900		un	0,01670000
Veículo de serviço, 4 portas, motor 1.0 a gasolina, com ar e direção hidráulica, VolksWagem Gol	IEQ020150		un	0,01330000
AD 19.05.0050 (B) (RSE902200)				
Adaptador para válvula de pia e lavatório, de 40mm	MAT001950		un	0,05340000
Adesivo plástico para PVC rígido, com 75gr	MAT002150		un	0,02550000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x15x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004300		un	0,53400000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x30x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004350		un	0,05340000
Anel de concreto-Círculo de fundo de concreto pré-moldado, diâmetro de 600mm, para caixa de inspeção	MAT004600		un	0,05340000
Anilha plástica de vedação, Onduline ou similar	MAT004900		un	0,30000000
Assento em polietileno, para vaso sanitário, tipo exportação, Tupan ou similar	MAT008200		un	0,01060000
Bolsa de ligação para vaso	MAT014550		un	0,02670000
Braçadeira de aço galvanizado, tipo copo, de 1/2"	MAT015550		un	0,08550000
Bucha de nylon S-12	MAT019450		un	0,10690000
Bucha de redução de PVC rígido, de 3/4"x1/2"	MAT019750		un	0,02670000
Cadeado com 30mm	MAT024750		un	0,01060000
Caixa d'água em polietileno, capacidade de 500l, alças de ancoragem e transporte, Aqualav ou similar	MAT024950		un	0,01600000
Caixa de descarga plástica, externa	MAT025100		un	0,01060000
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (5/8"x1/8")	MAT027750		Kg	0,50000000
Chapa de madeira resinada, medindo: (2200 x 1100 x 10)mm, Madeirit ou similar - grupo II	MAT031350		m2	0,49000000
Chuveiro de plástico branco, saída diâmetro de 4"	MAT033400		un	0,01060000
Curva de PVC rígido, 90°, curta, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 50mm	MAT045850		un	0,05340000
Curva de PVC rígido, 90°, curta, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 100mm	MAT045900		un	0,05340000
Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de 20A	MAT047800		un	2,00000000
Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de 30A	MAT047850		un	0,01060000
Dobradilha de aço laminado, medindo: (3"x3"), com pino reversível, referência 1249-X, Pagé ou similar	MAT049950		un	0,96200000
Fechadura caixa de sobrepor, referência 360/100, Haga ou similar	MAT056950		un	0,01060000
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 2,50mm2	MAT058850		m	0,69510000
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450		un	0,05340000
Fixação para bacias e bidês de louça composta de parafuso de latão de (48x65)mm, bucha de nylon S-08	MAT060500		cj	0,21200000
Flange de PVC rígido, roscável, sextavado e sem furos, diâmetro nominal de 3/4"	MAT061450		un	0,04270000
Globo esférico, em vidro, de (4"x6")	MAT064050		un	0,03200000
Haste de plástico, para chuveiro, cor branca, de 1/2"	MAT066700		un	0,01060000
Interruptor de embutir, com placa de 2 teclas paralelas, ref.2104, linha Silentoque, Pial ou similar	MAT067900		un	0,03200000
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	MAT073500		un	0,13360000
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	MAT073550		un	0,10690000
Lavatório, cor branca, de (42x30)cm	MAT079800		un	0,01060000
Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	MAT084600		un	0,02670000
Parafuso de ferro, rosca soberba, de (3,8x30)mm	MAT093300		un	1,12000000
Parafuso de latão, rosca soberba, cabeça chata, nº 12, medindo: (2 1/2"x5,5mm)	MAT093500		un	0,22000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	2,44000000
Porta cadeado de ferro zincado, de 4 1/2"	MAT106550		un	0,01060000
Porta compensada, medindo: (60 x 210 x 3,5)cm - grupo V	MAT107600		un	0,01060000
Porta compensada, medindo: (80 x 210 x 3,5)cm - grupo V	MAT107700		un	0,02120000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,01000000
Prego galvanizado, com cabeça, de (17x27), para fixação de telhas Onduline ou similar	MAT112350		un	0,30000000
Quadro de distribuição, de embutir, com porta, sem previsão para geral, para 6 posições monofásicas	MAT114900		un	1,00000000
Rabicho de PVC, comprimento de 30cm, saída de 1/2"	MAT115600		un	0,03560000
Ralo de PVC rígido, sifonado, saída de 75mm, grelha redonda e porta grelha nº 414, de (150x185x75)mm	MAT115850		un	0,05340000
Receptáculo de porcelana para lâmpada, Lorenzetti ou similar	MAT117500		un	0,03200000
Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 1/2"	MAT119550		un	0,01600000
Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 3/4"	MAT119600		un	0,01060000

Tarjeta de ferro cromado, com fio redondo, de 2", CR-1 FR, La Fonte ou similar	MAT128450		un	0,02130000
Tê de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	MAT129850		un	0,05340000
Telha ondulada de fibras vegetais e minerais, medindo: (2000x950x3)mm, Onduline ou similar	MAT134700		m2	0,27000000
Tomada fosforescente, externa, referência 5506, linha Silentoque, Universal, Pial ou similar	MAT139300		un	0,01060000
Torneira bóia de pressão, em bronze, de 3/4", com balão plástico	MAT139350		un	0,01060000
Torneira de pressão, cromada, de 1/2", para lavatório	MAT139900		un	0,01060000
Tubo de PVC rígido, PB, para esgoto predial, vara com 6m, diâmetro nominal de 40mm	MAT145550		un	0,02220000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 1/2"	MAT146400		un	0,02670000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 3/4"	MAT146450		un	0,02670000
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 75mm	MAT146850		un	0,01330000
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 100mm	MAT146900		un	0,01330000
Válvula de PVC rígido, sem unho, com ladrão, para lavatório, de 1", nº 06, Akros ou similar	MAT149550		un	0,01060000
Vaso sanitário de louça, sifonado, cor branca	MAT150850		un	0,01060000
Vidro liso, incolor, com espessura de 3mm, sem colocação	MAT151650		m2	0,03560000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	0,08000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,91000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	5,87000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,54000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	0,08000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	8,14000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902850	R	m3	0,01000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	0,03400000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE905900	R	m3	0,04400000
Pintura interna ou externa sobre madeira, com tinta a óleo brilhante auto seladora, fundo sintético	RSE907100	R	m2	1,00000000
Piso cimentado, acabamento áspero ou liso, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia	RSE907300	R	m2	0,11000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	0,04400000
AD 19.05.0100 (A)				
Anilha plástica de vedação, Onduline ou similar	MAT004900		un	11,47800000
Arruela de alumínio, de 1"	MAT006650		un	0,09200000
Bucha de alumínio, de 1"	MAT019000		un	0,09200000
Cadeado com 30mm	MAT024750		un	0,01500000
Caixa d'água em polietileno, capacidade de 500l, alças de ancoragem e transporte, Aqualav ou similar	MAT024950		un	0,01500000
Chapa de madeira resinada, medindo: (2200 x 1100 x 10)mm, Madeirit ou similar - grupo II	MAT031350		m2	1,02100000
Corrente de aço galvanizado de 3/16"	MAT041850		m	0,01500000
Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 1"	MAT046200		un	0,09200000
Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de 20A	MAT047800		un	0,03100000
Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de 30A	MAT047850		un	0,01500000
Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de 40A	MAT047950		un	0,01500000
Dobradilha de aço laminado, medindo: (3"x3"), com pino reversível, referência 1249-X, Pagé ou similar	MAT049950		un	0,13800000
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 1"	MAT051350		vara	0,04600000
Fechadura caixa de sobrepor, referência 360/100, Haga ou similar	MAT056950		un	0,03100000
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 2,50mm2	MAT058850		m	1,83600000
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 4mm2	MAT058900		m	1,37700000
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 6mm2	MAT058950		m	30,00000000
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450		un	0,04600000
Flange de PVC rígido, roscável, sextavado e sem furos, diâmetro nominal de 3/4"	MAT061450		un	0,13700000
Interruptor de sobrepor simples 4A/250W	MAT068050		un	0,04600000
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	MAT073550		un	0,18400000
Luva de aço galvanizado, para eletroduto, diâmetro nominal de 1"	MAT082850		un	0,04600000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 11,25cm / 3" x 4 1/2") - grupo I	MAT087300		m	0,27500000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	1,07200000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 10cm / 1" x 4") - grupo II	MAT096850		m	2,57200000
Porta compensada, medindo: (80 x 210 x 3,5)cm - grupo V	MAT107700		un	0,04600000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,18400000
Prego galvanizado, com cabeça, de (17x27), para fixação de telhas Onduline ou similar	MAT112350		un	21,07000000
Quadro de distribuição, de embutir, com porta, sem previsão para geral, para 6 posições monofásicas	MAT114900		un	0,01500000

Receptáculo de porcelana para lâmpada, Lorenzetti ou similar	MAT117500		un	0,04600000
Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 3/4"	MAT119600		un	0,01500000
Tarjeta de ferro cromado, com fio redondo, de 2", CR-1 FR, La Fonte ou similar	MAT128450		un	0,03100000
Telha ondulada de fibras vegetais e minerais, medindo: (2000x950x3)mm, Onduline ou similar	MAT134700		m2	0,70300000
Tomada fosforescente, externa, referência 5506, linha Silentoque, Universal, Pial ou similar	MAT139300		un	0,04600000
Torneira bóia de pressão, em bronze, de 3/4", com balão plástico	MAT139350		un	0,04600000
Tube de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 3/4"	MAT146450		un	0,13700000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	1,46900000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	2,93800000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,36700000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Concreto para camada preparatória com 180Kg de cimento por m3 de concreto, compreendendo apenas o fo	RSE903300	R	m3	0,07800000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE905900	R	m3	0,07800000
Pintura interna ou externa sobre madeira, com tinta a óleo brilhante auto seladora, fundo sintético	RSE907100	R	m2	3,07300000
Piso cimentado, acabamento áspero ou liso, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia	RSE907300	R	m2	1,29000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	0,07800000
Preparo de solo até 30cm de profundidade, compreendendo escavação e acerto manuais e compactação mecã	RSE907700	R	m2	1,29000000
AD 19.05.0200 (B)				
Adesivo plástico para PVC rígido, com 75gr	MAT002150		un	0,70000000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x15x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004300		un	1,00000000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x30x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004350		un	1,00000000
Anel de concreto-Círculo de fundo de concreto pré-moldado, diâmetro de 600mm, para caixa de inspeção	MAT004600		un	1,00000000
Anilha plástica de vedação, Onduline ou similar	MAT004900		un	64,00000000
Assento em polietileno, para vaso sanitário, tipo exportação, Tupan ou similar	MAT008200		un	1,00000000
Bolsa de ligação para vaso	MAT014550		un	1,00000000
Braçadeira de aço galvanizado, tipo copo, de 1/2"	MAT015550		un	10,50000000
Bucha de nylon S-12	MAT019450		un	2,00000000
Caixa de descarga plástica, externa	MAT025100		un	1,00000000
Caixa sifonada de PVC rígido, montada com grelha e porta-grelha redondos, de (100x100x50)mm	MAT026600		un	1,00000000
Chapa de madeira plastificada, medindo: (2200 x 1100 x 10)mm, Madeirit ou similar - grupo II	MAT031150		m2	29,00000000
Chuveiro de plástico branco, saída diâmetro de 4"	MAT033400		un	1,00000000
Curva de PVC rígido, 90°, curta, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 40mm	MAT044800		un	3,00000000
Curva de PVC rígido, 90°, curta, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 100mm	MAT045900		un	2,00000000
Dobradiça de aço laminado, medindo: (3"x3"), com pino reversível, referência 1249-X, Pagé ou similar	MAT049950		un	3,50000000
Fio de cobre flexível, paralelo, 300V, PVC/70°C, de (2x2,5mm2)	MAT058300		m	0,50000000
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 2,50mm2	MAT058850		m	4,80000000
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450		un	0,10000000
Haste de plástico, para chuveiro, cor branca, de 1/2"	MAT066700		un	1,00000000
Interruptor de sobrepor simples 4A/250W	MAT068050		un	0,50000000
Isolador de porcelana, branco, tipo roldana, de (50x30)mm e furo de 13mm, REX ou similar	MAT068100		un	9,00000000
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	MAT073500		un	3,50000000
Lâmpada fluorescente, no formato espiral, 15W, base E-27, tensão 127V, temperatura de cor 2.700K	MAT078700		un	1,00000000
Lavatório, cor branca, de (42x30)cm	MAT079800		un	1,00000000
Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	MAT084600		un	2,50000000
Parafuso de ferro, rosca soberba, de (4,8x65)mm	MAT093400		un	17,00000000
Parafuso de latão, rosca soberba, cabeça chata, nº 12, medindo: (2 1/2"x5,5mm)	MAT093500		un	2,00000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	56,00000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 10cm / 1" x 4") - grupo II	MAT096850		m	49,00000000
Prego com cabeça, de (16x24)	MAT112100		Kg	2,00000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	2,00000000
Prego galvanizado, com cabeça, de (17x27), para fixação de telhas Onduline ou similar	MAT112350		un	64,00000000
Rabicho de PVC, comprimento de 30cm, saída de 1/2"	MAT115600		un	2,00000000
Receptáculo de porcelana para lâmpada, Lorenzetti ou similar	MAT117500		un	0,50000000
Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 1/2"	MAT119550		un	1,00000000

Sifão de PVC rígido, roscável, para pia ou lavatório, diâmetro nominal de (1"x1 1/2")	MAT124350		un	1,00000000
Tarjeta de ferro cromado, com fio redondo, de 2", CR-1 FR, La Fonte ou similar	MAT128450		un	2,00000000
Tê de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	MAT129850		un	3,00000000
Telha ondulada de fibras vegetais e minerais, medindo: (2000x950x3)mm, Onduline ou similar	MAT134700		m2	3,20000000
Torneira de pressão, cromada, de 1/2", para lavatório	MAT139900		un	1,00000000
Tube de descida, longo, para caixa de descarga externa, de 1 1/2"	MAT144300		un	1,00000000
Tube de PVC rígido, PB, para esgoto, vara com 3m, diâmetro nominal de 40mm	MAT145600		un	1,00000000
Tube de PVC rígido, PB, para esgoto, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm	MAT145650		un	1,50000000
Tube de PVC rígido, PB, para esgoto, vara com 3m, diâmetro nominal de 100mm	MAT145700		un	1,60000000
Tube de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 1/2"	MAT146400		un	1,30000000
Válvula de escoamento de PVC, de (1"x2 3/8")	MAT148850		un	1,00000000
Vaso sanitário de louça, sifonado, cor branca	MAT150850		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	9,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	21,50000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	2,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	41,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação mín	RSE900150	R	Kg	1,30000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-25, barra redonda com diâmetro	RSE900200	R	Kg	1,30000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902850	R	m3	0,45000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	0,02100000
Formas de placas de Madeirit ou similar, empregando-se as de 14mm, resinadas e também as de 20mm de	RSE905400	R	m2	0,50000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE905900	R	m3	0,47100000
Piso cimentado, acabamento áspero ou liso, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia	RSE907300	R	m2	6,30000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	0,47100000
AD 19.05.0250 (B)				
Adesivo plástico para PVC rígido, com 75gr	MAT002150		un	0,50000000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x15x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004300		un	1,00000000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x30x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004350		un	1,00000000
Anel de concreto-Círculo de fundo de concreto pré-moldado, diâmetro de 600mm, para caixa de inspeção	MAT004600		un	1,00000000
Anilha plástica de vedação, Onduline ou similar	MAT004900		un	38,00000000
Assento em polietileno, para vaso sanitário, tipo exportação, Tupan ou similar	MAT008200		un	0,50000000
Bolsa de ligação para vaso	MAT014550		un	0,50000000
Braçadeira de aço galvanizado, tipo copo, de 1/2"	MAT015550		un	5,00000000
Bucha de nylon S-12	MAT019450		un	1,00000000
Caixa de descarga plástica, externa	MAT025100		un	0,50000000
Caixa sifonada de PVC rígido, montada com grelha e porta-grelha redondos, de (100x100x50)mm	MAT026600		un	1,00000000
Chapa de madeira plastificada, medindo: (2200 x 1100 x 10)mm, Madeirit ou similar - grupo II	MAT031150		m2	14,52000000
Chuveiro de plástico branco, saída diâmetro de 4"	MAT033400		un	0,50000000
Curva de PVC rígido, 90°, curta, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 40mm	MAT044800		un	1,50000000
Curva de PVC rígido, 90°, curta, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 100mm	MAT045900		un	1,00000000
Dobradiça de aço laminado, medindo: (3"x3"), com pino reversível, referência 1249-X, Pagé ou similar	MAT049950		un	1,50000000
Fio de cobre flexível, paralelo, 300V, PVC/70°C, de (2x2,5mm2)	MAT058300		m	0,50000000
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 2,50mm2	MAT058850		m	4,50000000
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450		un	0,10000000
Haste de plástico, para chuveiro, cor branca, de 1/2"	MAT066700		un	0,50000000
Interruptor de sobrepor simples 4A/250W	MAT068050		un	0,50000000
Isolador de porcelana, branco, tipo roldana, de (50x30)mm e furo de 13mm, REX ou similar	MAT068100		un	7,00000000
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	MAT073500		un	2,50000000
Lâmpada fluorescente, no formato espiral, 15W, base E-27, tensão 127V, temperatura de cor 2.700K	MAT078700		un	1,00000000
Lavatório, cor branca, de (42x30)cm	MAT079800		un	0,50000000
Parafuso de ferro, rosca soberba, de (4,8x65)mm	MAT093400		un	11,00000000
Parafuso de latão, rosca soberba, cabeça chata, nº 12, medindo: (2 1/2"x5,5mm)	MAT093500		un	1,00000000

Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	37,00000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 10cm / 1" x 4") - grupo II	MAT096850		m	35,00000000
Prego com cabeça, de (16x24)	MAT112100		Kg	1,00000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	1,50000000
Prego galvanizado, com cabeça, de (17x27), para fixação de telhas Onduline ou similar	MAT112350		un	38,00000000
Rabicho de PVC, comprimento de 30cm, saída de 1/2"	MAT115600		un	1,00000000
Receptáculo de porcelana para lâmpada, Lorenzetti ou similar	MAT117500		un	0,50000000
Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 1/2"	MAT119550		un	0,50000000
Sifão de PVC rígido, roscável, para pia ou lavatório, diâmetro nominal de (1"x1 1/2")	MAT124350		un	0,50000000
Tarjeta de ferro cromado, com fio redondo, de 2", CR-1 FR, La Fonte ou similar	MAT128450		un	1,00000000
Tê de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	MAT129850		un	1,00000000
Telha ondulada de fibras vegetais e minerais, medindo: (2000x950x3)mm, Onduline ou similar	MAT134700		m2	1,75000000
Torneira de pressão, cromada, de 1/2", para lavatório	MAT139900		un	0,50000000
Tubo de descida, longo, para caixa de descarga externa, de 1 1/2"	MAT144300		un	0,50000000
Tubo de PVC rígido, PB, para esgoto, vara com 3m, diâmetro nominal de 40mm	MAT145600		un	0,50000000
Tubo de PVC rígido, PB, para esgoto, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm	MAT145650		un	1,30000000
Tubo de PVC rígido, PB, para esgoto, vara com 3m, diâmetro nominal de 100mm	MAT145700		un	0,80000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 1/2"	MAT146400		un	0,90000000
Válvula de escoamento de PVC, de (1"x2 3/8")	MAT148850		un	0,50000000
Vaso sanitário de louça, sifonado, cor branca	MAT150850		un	0,50000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	6,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	15,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	2,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	27,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação mín	RSE900150	R	Kg	1,30000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-25, barra redonda com diâmetro	RSE900200	R	Kg	1,30000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902850	R	m3	0,26000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	0,02100000
Formas de placas de Madeirit ou similar, empregando-se as de 14mm, resinas e também as de 20mm de	RSE905400	R	m2	0,50000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE905900	R	m3	0,28100000
Piso cimentado, acabamento áspero ou liso, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia	RSE907300	R	m2	3,60000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	0,28100000
AD 19.05.0300 (I)				
Chapa de madeira resinada, medindo: (2200 x 1100 x 06)mm, Madeirit ou similar - grupo II	MAT031300		m2	1,10000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	2,50000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,15000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,80000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AD 19.05.0350 (I)				
Chapa de madeira resinada, medindo: (2200 x 1100 x 06)mm, Madeirit ou similar - grupo II	MAT031300		m2	0,55000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	1,25000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,07000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,80000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AD 19.05.0400 (A) (RSE908550)				
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	1,72000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	1,00000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,08000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

AD 19.05.0450 (I)				
Chapa de aço galvanizado, nº 26 (0,50mm)	MAT030400		Kg	1,78200000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,80000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,05000000
Prego galvanizado, com cabeça, de (17x27), para fixação de telhas Onduline ou similar	MAT112350		un	3,00000000
Tinta - Esmalte Coralit Acetinado, semi fosco, BR 001, Coral ou similar	MAT136650		lata	0,01000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,20000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	0,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AD 19.05.0500 (I)				
Aluguel de banheiro químico Modelo luxo, transporte ida e volta, manutenção e higienização 3xsemana	IEQ000430		un.mês	1,00000000
AD 19.10.0050 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,02000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	6,80000000
Conjunto de vedação para telha ondulada (arruela galvanizada com borracha)	MAT039900		un	1,90000000
Parafuso de ferro galvanizado, rosca soberba, de (8x110)mm, para fixação de telhas	MAT093000		un	1,90000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	4,00000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,08500000
Telha ondulada sem amianto, com espessura de 6mm	MAT134600		m2	1,50000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	3,20000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,10000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	7,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AD 19.15.0050 (I)				
Container escritório, modelo padrão medindo (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, exclusive transporte	IEQ005900		un.mês	1,00000000
AD 19.15.0100 (I)				
Container escritório, vestiário ou depósito, modelo padrão medindo (6x2,4x2,55)m, Aluguel mensal	IEQ005950		un.mês	1,00000000
AD 19.15.0150 (I)				
Container WC, modelo padrão medindo (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, Aluguel mensal	IEQ006000		un.mês	1,00000000
AD 19.20.0050 (I)				
Arruela de alumínio, de 1 1/2"	MAT006750		un	3,00000000
Braçadeira de aço galvanizado, simples, tipo "U", para tubo de 1 1/2"	MAT015900		un	1,00000000
Bucha de alumínio, de 1 1/2"	MAT019100		un	3,00000000
Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 16mm2	MAT023750		m	24,00000000
Caixa de sobrepor em chapa de aço esmaltado, de: (15x15)cm	MAT026250		un	1,00000000
Caixa em noryl e policarbonato, para medidor trifásico, padrão Light	MAT026300		un	1,00000000
Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT046300		un	3,00000000
Disjuntor trifásico, de 60A, tipo C, Eletromar ou similar	MAT048250		un	1,00000000
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT051450		vara	2,00000000
Haste de aterramento cobreada, alta camada, de (5/8"x2,40m)	MAT066550		un	1,00000000
Isolador tipo carretilha marrom, de (72x72)mm	MAT068150		un	1,00000000
Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT084800		un	4,00000000
Poste de concreto, reto, seção circular, carga nominal horizontal no topo 200kgf, padrão ABNT, de 7m	MAT111500		un	1,00000000
Roldana de porcelana, de (76x76x19)mm	MAT122300		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	8,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	2,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902850	R	m3	0,08000000
AD 19.20.0100 (I)				
Bucha de redução de latão, de 3/4"x1/2"	MAT019700		un	2,00000000
Colar de tomada de PVC rígido, diâmetro nominal de 50mmx1/2"	MAT034850		un	1,00000000
Ligação de água pela CEDAE, sem limitador de consumo e passeio cimentado (Tabelas III + IV), de 3/4"	MAT080150		un	1,00000000
Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	MAT084600		un	1,00000000
Luva de PVC rígido, solda e rosca (SR), de 25mmx1/2"	MAT085200		un	1,00000000
Manilha cerâmica, para esgoto sanitário, classe B, diâmetro nominal de 100mm	MAT088100		m	4,50000000

Niple de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	MAT091250		un	1,00000000
Registro de derivação em bronze, sem virola, de 3/4"	MAT119150		un	1,00000000
Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 1/2"	MAT119550		un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 1/2"	MAT146400		un	1,00000000
União de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	MAT148100		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	4,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	4,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE904600	R	m3	0,85000000
Reaterro de vala, compactado a moço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE907950	R	m3	0,85000000
AD 19.25.0050 (A)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	0,00324000
Aço CA-50, 8mm	MAT000700		Kg	0,00135000
Aço CA-50, 10mm	MAT000750		Kg	0,00135000
Aço CA-50, 12,50mm	MAT000800		Kg	0,00135000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,00013000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096500		m	0,02866700
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,02920700
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,02250000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,00200000
Armador - de concreto armado (desonerado)	MOD900450		h	0,00070000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,02830000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	0,01000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,07090000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902850	R	m3	0,00100000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE905900	R	m3	0,00100000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	0,00100000
AD 19.25.0051 (I)				
Chapa de madeira resinada, medindo: (2200 x 1100 x 10)mm, Madeirit ou similar - grupo II	MAT031350		m2	0,22000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo I	MAT087250		m	0,27272727
Peça de madeira serrada, seção (5,0cm x 5,0cm / 2" x 2") - grupo II	MAT096900		m	0,58181818
Prego com cabeça, de (16x24)	MAT112100		Kg	0,00909090
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,04545454
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,09090909
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 1	RSE903150	R	m3	0,00872727
Pintura interna ou externa sobre madeira, com tinta a óleo brilhante equivalente a Marveline ou Cora	RSE907250	R	m2	0,24909090
AD 19.25.0100 (I)				
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,03000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,10000000
Cavouqueiro - operador de perfuratriz ou barra de mina (desonerado)	MOD900900		h	0,05000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ902950	R	h	0,02500000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes esp	REQ903000	R	h	0,02500000
Perfuratriz pneumática manual, com 24Kg de peso, exclusive operador, broca e mangueira, com as segui	REQ905800	R	h	0,03500000
Perfuratriz pneumática manual, com 24Kg de peso, exclusive operador, broca e mangueira, com as segui	REQ905850	R	h	0,01500000
AD 19.25.0150 (I)				
Tinta à base de resina acrílica, acabamento fosco, Novacor Piso Liso, Globo ou similar	MAT136000		gl	0,03000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	0,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

AD 19.25.0200 (I)				
Chapa de aço galvanizado, nº 26 (0,50mm)	MAT030400		Kg	2,82000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	1,50000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 10cm / 1" x 4") - grupo II	MAT096850		m	3,20000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,50000000
Tinta esmalte sintética, brilhante, Duralack, Ypiranga ou similar	MAT136700		gl	0,00400000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,20000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	2,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Concreto para camada preparatória com 180Kg de cimento por m3 de concreto, compreendendo apenas o fo	RSE903300	R	m3	0,01800000
Pintura interna ou externa sobre galvanizado com esmalte sintético, inclusive limpeza, desengorduram	RSE907000	R	m2	0,60000000
Preparo manual de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento, exclusive materiais.(desonerado)	RSE907750	R	m3	0,01800000
AD 19.25.0210 (I)				
Placa de sinalização para obra em via pública tipo cavalete articulado confeccionada chapa Pet 2,4mm	MAT031480		m2	1,00000000
AD 19.25.0250 (I)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AD 19.25.0300 (A)				
Chapa de aço galvanizado, nº 26 (0,50mm)	MAT030400		Kg	4,29000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	5,00000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,20000000
Tinta a óleo brilhante	MAT136050		gl	0,25000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	2,00000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	8,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901350	R	h	1,00000000
AD 19.25.0310 (I)				
Placa de identificação confeccionada chapa Pet 2,0mm, fundo, textos e símbolos em vinil auto-adesivo	MAT031475		m2	1,00000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	5,00000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,20000000
Tinta a óleo brilhante	MAT136050		gl	0,25000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	2,00000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	6,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901350	R	h	1,00000000
AD 19.25.0350 (I)				
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,02000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,10000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,25000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AD 24.05.0050 (I)				
Balizador vagalume em polietileno, com fitas refletivas de alta densidade e pisca-alerta, aluguel	MAT008800		mês	1,00000000
AD 24.05.0150 (I)				
Cavalete Minicade, equipado com painéis refletivos, padrão Engenharia e um pisca-alerta, aluguel	MAT029200		mês	1,00000000
AD 24.05.0200 (I)				
Cavalete plástico universal, com painéis refletivos de alta densidade e pisca-alerta, aluguel	MAT029250		mês	1,00000000
AD 24.05.0250 (I)				
Cone canalizador T-Top em polietileno, com 1,10m de altura, 33cm de fita refletiva e base removível	MAT038100		mês	1,00000000
AD 24.05.0300 (A)				
Sinalizador eletrônico a Led bidirecional para uso em cones, cavaletes e barreiras	MAT125300		un	0,33330000

AD 24.05.0350 (I)				
Placa de sinalização de obras, refletivas, com película refletiva grau técnico	MAT099400		m2.mês	1,00000000
AD 24.05.0450 (A)				
Tela plástica, cor laranja, com altura de 1,20m e comprimento de 50m, fornecimento	MAT133251		m	0,50000000
AD 24.05.0500 (A)				
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,33000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,02000000
Tela plástica, cor laranja, com altura de 1,20m e comprimento de 50m, fornecimento	MAT133251		m	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Concreto dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 15MPa, incl	RSE903400	R	m3	0,03000000
AD 29.05.0050 (B)				
Cópia de Plotter, papel A-1, colorida	MAT041550		un	2,00000000
Encadernação até 100 folhas	MAT052800		un	2,00000000
Mídia DVD-R	MAT090400		un	7,00000000
Técnico de nível médio. (desonerado)	MOI900700		h	10,00000000
Desenhista Sênior de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI901200		h	10,00000000
Digitador pleno (desonerado)	MOI901250		h	10,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI901600		h	5,00000000
Operador de computador/Técnico de Informática (desonerado)	MOI902700		h	10,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	3,87337884
AD 29.05.0100 (I)				
Encadernação até 100 folhas	MAT052800		un	2,00000000
Mídia DVD-R	MAT090400		un	7,00000000
Técnico de nível médio. (desonerado)	MOI900700		h	12,00000000
Digitador pleno (desonerado)	MOI901250		h	12,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI901600		h	6,00000000
Operador de computador/Técnico de Informática (desonerado)	MOI902700		h	12,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	3,87000000
AD 29.05.0200 (I)				
Cópia de Plotter, papel A-1, colorida	MAT041550		un	0,02500000
Cópia xerográfica	MAT041600		un	0,10000000
Encadernação até 100 folhas	MAT052800		un	0,01000000
Técnico de nível médio. (desonerado)	MOI900700		h	0,02000000
Cadista (desonerado)	MOI900850		h	0,02000000
Digitador pleno (desonerado)	MOI901250		h	0,02000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI901600		h	0,03000000
Topógrafo de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI903450		h	0,01000000
Caminhoneta de serviço, capacidade mínima para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de	REQ901970	R	h	0,01000000
Estação total eletrônica TOPCON, GTS236W ou similar, com bateria, tripé, prisma, acessórios e softwa	REQ904375	R	h	0,03000000
Receptor GPS TOPCON, Hiper L1 + L2 ou similar, coletor de dados, tripé, acessórios e licença softwar	REQ906175	R	h	0,03000000
AD 29.05.0300 (I)				
Cópia de Plotter, papel A-1, colorida	MAT041550		un	0,02500000
Cópia xerográfica	MAT041600		un	0,10000000
Encadernação até 100 folhas	MAT052800		un	0,01000000
Técnico de nível médio. (desonerado)	MOI900700		h	0,02000000
Cadista (desonerado)	MOI900850		h	0,02000000
Digitador pleno (desonerado)	MOI901250		h	0,02000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650		h	0,03000000
Topógrafo de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI903450		h	0,01000000
Caminhoneta de serviço, capacidade mínima para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de	REQ901970	R	h	0,01000000
Estação total eletrônica TOPCON, GTS236W ou similar, com bateria, tripé, prisma, acessórios e softwa	REQ904375	R	h	0,03000000
Receptor GPS TOPCON, Hiper L1 + L2 ou similar, coletor de dados, tripé, acessórios e licença softwar	REQ906175	R	h	0,03000000
AD 34.05.0050 (I)				
Composição básica de laboratório.(desonerado)	RSE902700	R	un	1,31000000

AD 34.05.0053 (I)				
Composição básica de laboratório.(desonerado)	RSE902700	R	un	1,26000000
AD 34.05.0056 (I)				
Composição básica de laboratório.(desonerado)	RSE902700	R	un	1,08000000
AD 34.05.0059 (I)				
Composição básica de laboratório.(desonerado)	RSE902700	R	un	0,90000000
AD 34.05.0062 (I)				
Composição básica de laboratório.(desonerado)	RSE902700	R	un	1,17000000
AD 34.10.0050 (I)				
Composição básica de laboratório.(desonerado)	RSE902700	R	un	27,80000000
AD 34.10.0100 (I)				
Composição básica de laboratório.(desonerado)	RSE902700	R	un	16,10000000
AD 34.15.0050 (A) (RSE903520)				
Ensaio de resistência à compressão de corpo de prova cilíndrico (15x30)cm, exclusive o transporte.(d	RSE904300	R	un	0,24000000
Moldagem e coleta de corpo de prova de concreto e transporte a 50Km, por topo.(desonerado)	RSE906300	R	un	0,30000000
Remate e capeamento de corpo de prova, exclusive o transporte.(desonerado)	RSE908100	R	un	0,24000000
AD 34.15.0100 (A) (RSE904300)				
Prensa hidráulica, elétrica, digital, capaciade de 100t, referência 1.501.220, Solotest ou similar	IEQ017450		un	0,00006000
Consultor de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI900950		h	0,20000000
Laboratorista de Solos A (desonerado)	MOI902250		h	0,20000000
Laboratorista de Solos B (desonerado)	MOI902300		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	0,20000000
AD 34.15.0150 (A) (RSE906300)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
Laboratorista de Solos B (desonerado)	MOI902300		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhoneta de Serviço, capacidade de 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operacao	REQ902050	R	h	0,27000000
Caminhoneta de Serviço, capacidade de 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, com as seguintes espe	REQ902150	R	h	0,17000000
AD 34.15.0200 (A) (RSE908100)				
Laboratorista de Solos A (desonerado)	MOI902250		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Pasta de cimento comum.(desonerado)	RSE906400	R	m3	0,00200000
AD 34.20.0050 (I)				
Composição básica de laboratório.(desonerado)	RSE902700	R	un	3,15000000
AD 34.20.0053 (I)				
Composição básica de laboratório.(desonerado)	RSE902700	R	un	0,90000000
AD 34.20.0056 (I)				
Composição básica de laboratório.(desonerado)	RSE902700	R	un	0,90000000
AD 34.20.0059 (I)				
Composição básica de laboratório.(desonerado)	RSE902700	R	un	2,07000000
AD 34.20.0062 (I)				
Composição básica de laboratório.(desonerado)	RSE902700	R	un	3,15000000
AD 34.20.0065 (I)				
Composição básica de laboratório.(desonerado)	RSE902700	R	un	37,70000000
AD 34.20.0068 (I)				
Composição básica de laboratório.(desonerado)	RSE902700	R	un	87,95000000
AD 34.20.0071 (I)				
Composição básica de laboratório.(desonerado)	RSE902700	R	un	5,78000000
AD 34.20.0074 (I)				
Composição básica de laboratório.(desonerado)	RSE902700	R	un	12,07000000
AD 34.20.0077 (I)				
Composição básica de laboratório.(desonerado)	RSE902700	R	un	6,31000000
AD 34.25.0050 (I)				
Composição básica de laboratório.(desonerado)	RSE902700	R	un	20,26000000
AD 34.25.0100 (I)				
Composição básica de laboratório.(desonerado)	RSE902700	R	un	2,93000000
AD 34.25.0150 (I)				
Composição básica de laboratório.(desonerado)	RSE902700	R	un	1,80100000
AD 34.25.0200 (I)				
Custo horário produtivo Wídia ou similar-Solo (não utilizar como item de orçamento).(desonerado)	REQ903700	R	h	0,39000000

AD 34.25.0250 (I)				
Composição básica de laboratório.(desonerado)	RSE902700	R	un	0,90000000
AD 34.30.0050 (A)				
Avaliação de espessura de carbonatação, por ponto, através de aspersão de solução de fenolftaleína	MAT052840		un	1,00000000
AD 34.30.0150 (I)				
Determinação de índice de vazios, massa específica e absorção, por corpo de prova, conforme NBR-9778	MAT052900		un	1,00000000
AD 34.30.0200 (I)				
Determinação de teor de cloretos, por amostra, conforme norma ACI-318/31-BR36	MAT052950		un	1,00000000
AD 34.30.0250 (I)				
Determinação de teor de sulfatos, por amostra, conforme boletim n° 25 do IPT	MAT053000		un	1,00000000
AD 34.30.0300 (I)				
Extração, corte, preparo e ensaios de compressão axial, por corpo de prova, conforme NBR-7680 e 5739	MAT053100		un	1,00000000
AD 34.30.0350 (I)				
Reconstituição do traço de concreto, por amostra, conforme boletim n° 25 do IPT	MAT053050		un	1,00000000
AD 34.30.0400 (A)				
Ensaio tecnológico para verificação potencial de corrosão armadura,por ensaio,conforme ASTM-C-876/87	MAT053060		m2	1,00000000
AD 34.35.0050 (A)				
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096700		m2	0,54000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	0,65486689
Composição básica de laboratório.(desonerado)	RSE902700	R	un	1,50000000
AD 34.35.0100 (I)				
Composição básica de laboratório.(desonerado)	RSE902700	R	un	16,02000000
AD 34.35.0150 (I)				
Composição básica de laboratório.(desonerado)	RSE902700	R	un	1,21000000
AD 34.35.0200 (I)				
Composição básica de laboratório.(desonerado)	RSE902700	R	un	4,62000000
AD 34.35.0250 (I)				
Composição básica de laboratório.(desonerado)	RSE902700	R	un	5,38000000
AD 34.35.0300 (I)				
Composição básica de laboratório.(desonerado)	RSE902700	R	un	3,85000000
AD 34.35.0350 (I)				
Composição básica de laboratório.(desonerado)	RSE902700	R	un	2,00000000
AD 34.35.0400 (I)				
Composição básica de laboratório.(desonerado)	RSE902700	R	un	2,00000000
AD 34.35.0450 (A)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,00000000
Consultor de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI900950		h	0,10000000
Laboratorista de Solos A (desonerado)	MOI902250		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AD 34.35.0500 (A)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,42000000
Sondador A - especialista da mais alta qualidade (desonerado)	MOD902550		h	1,42000000
Sondador C - auxiliar das operações de sondagem ou injeções (desonerado)	MOD902650		h	2,83000000
Consultor de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI900950		h	0,15000000
Técnico de Sondagem - chefes de turma de sondagem ou injeções (desonerado)	MOI903150		h	0,28000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AD 34.35.0550 (I)				
Composição básica de laboratório.(desonerado)	RSE902700	R	un	3,08000000
AD 34.35.0600 (I)				
Composição básica de laboratório.(desonerado)	RSE902700	R	un	3,08000000
AD 34.35.0650 (I)				
Composição básica de laboratório.(desonerado)	RSE902700	R	un	3,00000000
AD 34.35.0700 (I)				
Composição básica de laboratório.(desonerado)	RSE902700	R	un	16,15000000
AD 34.35.0750 (I)				
Composição básica de laboratório.(desonerado)	RSE902700	R	un	16,92000000
AD 34.35.0800 (I)				
Composição básica de laboratório.(desonerado)	RSE902700	R	un	14,62000000
AD 34.35.0850 (I)				
Composição básica de laboratório.(desonerado)	RSE902700	R	un	10,00000000
AD 34.35.0900 (I)				
Composição básica de laboratório.(desonerado)	RSE902700	R	un	10,77000000

AD 34.35.0950 (I)				
Composição básica de laboratório.(desonerado)	RSE902700	R	un	16,54000000
AD 34.35.1000 (I)				
Composição básica de laboratório.(desonerado)	RSE902700	R	un	15,38000000
AD 34.35.1050 (I)				
Composição básica de laboratório.(desonerado)	RSE902700	R	un	6,54000000
AD 34.35.1100 (I)				
Composição básica de laboratório.(desonerado)	RSE902700	R	un	5,77000000
AD 39.05.0050 (I)				
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AD 39.05.0056 (I)				
Almoxarife (desonerado)	MOI900100		h	1,00000000
AD 39.05.0068 (I)				
Apontador - controle de material e pessoal (desonerado)	MOI900150		h	1,00000000
AD 39.05.0074 (I)				
Auxiliar de almoxarife (desonerado)	MOI900400		h	1,00000000
AD 39.05.0077 (A)				
Auxiliar de enfermagem (desonerado)	MOI900480		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AD 39.05.0080 (I)				
Auxiliar de escritório (desonerado)	MOI900500		h	1,00000000
AD 39.05.0086 (I)				
Técnico de nível médio. (desonerado)	MOI900700		h	1,00000000
AD 39.05.0092 (I)				
Auxiliar de topografia - serviços de campo (desonerado)	MOI900600		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AD 39.05.0094 (I)				
Biólogo na área de Meio Ambiente (desonerado)	MOI900810		h	1,00000000
AD 39.05.0098 (I)				
Chefe de escritório (desonerado)	MOI900900		h	1,00000000
AD 39.05.0104 (I)				
Desenhista pleno (desonerado)	MOI901100		h	1,00000000
AD 39.05.0110 (I)				
Digitador pleno (desonerado)	MOI901250		h	1,00000000
AD 39.05.0116 (I)				
Encarregado de turma (desonerado)	MOI901500		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AD 39.05.0119 (A)				
Enfermeiro (desonerado)	MOI901530		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AD 39.05.0122 (I)				
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI901600		h	1,00000000
AD 39.05.0128 (I)				
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras (desonerado)	MOI901800		h	1,00000000
AD 39.05.0134 (I)				
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650		h	1,00000000
AD 39.05.0138 (A)				
Engenheiro de segurança do trabalho (desonerado)	MOI901880		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AD 39.05.0140 (I)				
Escriturário (desonerado)	MOI901900		h	1,00000000
AD 39.05.0146 (I)				
Estagiário (desonerado)	MOI901950		h	1,00000000
AD 39.05.0149 (A)				
Médico do trabalho (desonerado)	MOI902330		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AD 39.05.0152 (I)				
Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência (desonerado)	MOI902350		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

AD 39.05.0158 (/)				
Mestre de Obras B - encarregado geral, com menos de 5 anos de experiência (desonerado)	MOI902400		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AD 39.05.0164 (/)				
Motorista de Caminhão e Carreta (desonerado)	MOI902450		h	1,00000000
AD 39.05.0170 (/)				
Motorista de veículo leve de serviço (inclusive encargos sociais). (desonerado)	MOI902500		h	1,00000000
AD 39.05.0173 (/)				
Motorista operador de reboque e munck (desonerado)	MOI902550		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AD 39.05.0176 (/)				
Operador de computador/Técnico de Informática (desonerado)	MOI902700		h	1,00000000
AD 39.05.0182 (/)				
Programador de computador pleno (desonerado)	MOI902750		h	1,00000000
AD 39.05.0188 (/)				
Secretária (desonerado)	MOI902950		h	1,00000000
AD 39.05.0200 (/)				
Supervisor de Tráfego (desonerado)	MOI903100		h	1,00000000
5% incidente sobre mão de obra de operação com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI	EVE000100		%	5,00000000
AD 39.05.0206 (/)				
Técnico em Eletrônica ou Eletrotécnica (desonerado)	MOI903200		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AD 39.05.0209 (A)				
Técnico de segurança do trabalho (desonerado)	MOI903130		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AD 39.05.0212 (/)				
Topógrafo A - serviços de campo e escritório, com responsabilidade de dirigi-los (desonerado)	MOI903350		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AD 39.05.0218 (A)				
Vigia (desonerado)	MOI903600		h	1,00000000
AL Alvenarias e Paredes Divisórias				
Descrição do Elementar	Código		Unid.Med.	
AL 04.03.0050 (/)				
Pedra de alvenaria de uma face	MAT095050		m3	1,30000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	3,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AL 04.05.0050 (/)				
Pedra de alvenaria de uma face	MAT095050		m3	1,20000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	5,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:3.(desonerado)	RSE902050	R	m3	0,20000000
AL 04.05.0053 (/)				
Pedra de alvenaria de uma face	MAT095050		m3	1,30000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	11,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	11,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:3.(desonerado)	RSE902050	R	m3	0,20000000
AL 04.05.0100 (/)				
Pedra de alvenaria de uma face	MAT095050		m3	1,20000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	11,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	15,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:3.(desonerado)	RSE902050	R	m3	0,20000000
AL 04.05.0150 (/)				
Pedra de alvenaria de uma face	MAT095050		m3	1,35000000

Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	17,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	17,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:3.(desonerado)	RSE902050	R	m3	0,15000000
AL 04.05.0200 (/)				
Pedra de alvenaria de uma face	MAT095050		m3	1,35000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	21,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	21,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:3.(desonerado)	RSE902050	R	m3	0,15000000
AL 04.05.0250 (A)				
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, cal e areia fina, no traço 1:3:5.(desonerado)	RSE901800	R	m3	0,01200000
AL 04.10.0050 (/)				
Tijolo maciço, de (5,5x9,5x19,5)cm	MAT135950		un	78,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,36000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,68000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6.(desonerado)	RSE901900	R	m3	0,03000000
AL 04.10.0053 (/)				
Tijolo maciço, de (5,5x9,5x19,5)cm	MAT135950		un	78,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,44000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,72000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6.(desonerado)	RSE901900	R	m3	0,03000000
AL 04.10.0059 (/)				
Tijolo maciço, de (5,5x9,5x19,5)cm	MAT135950		un	78,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,90000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,90000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6.(desonerado)	RSE901900	R	m3	0,03000000
AL 04.10.0103 (/)				
Tijolo maciço, de (5,5x9,5x19,5)cm	MAT135950		un	82,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,62000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,81000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6.(desonerado)	RSE901900	R	m3	0,03000000
AL 04.10.0106 (/)				
Tijolo maciço, de (5,5x9,5x19,5)cm	MAT135950		un	82,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	2,25000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6.(desonerado)	RSE901900	R	m3	0,03000000
AL 04.10.0150 (/)				
Tijolo maciço, de (5,5x9,5x19,5)cm	MAT135950		un	155,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	2,30000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6.(desonerado)	RSE901900	R	m3	0,08000000
AL 04.10.0152 (/)				
Tijolo maciço, de (5,5x9,5x19,5)cm	MAT135950		un	155,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	2,42000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,21000000

Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	2,45000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,22000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8.(desonerado)	RSE901950	R	m3	0,05200000
AL 04.20.0303 (/)				
Tijolo furado, de (10x20x20)cm	MAT135850		un	54,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	3,35000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8.(desonerado)	RSE901950	R	m3	0,05200000
AL 04.20.0350 (/) (RSE901200)				
Tijolo furado, de (10x20x30)cm	MAT135900		un	35,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,42000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,71000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8.(desonerado)	RSE901950	R	m3	0,04200000
AL 04.20.0353 (/)				
Tijolo furado, de (10x20x30)cm	MAT135900		un	35,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8.(desonerado)	RSE901950	R	m3	0,04200000
AL 04.20.0400 (/)				
Tijolo furado, de (10x20x30)cm	MAT135900		un	35,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,77000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,90000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8.(desonerado)	RSE901950	R	m3	0,04200000
AL 04.20.0450 (/)				
Tijolo furado, de (10x20x30)cm	MAT135900		un	34,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	2,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8.(desonerado)	RSE901950	R	m3	0,04200000
AL 04.20.0500 (/)				
Tijolo furado, de (10x20x30)cm	MAT135900		un	35,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	2,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8.(desonerado)	RSE901950	R	m3	0,04200000
AL 04.23.0100 (/)				
Aço CA-60, 5mm	MAT001100		Kg	0,10000000
Bloco cerâmico estrutural, de (14x19x29)cm	MAT012950		un	18,00000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096500		m	0,05000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,01000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,94000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.(desonerado)	RSE901500	R	m3	0,02500000
AL 04.23.0200 (/)				
Bloco cerâmico estrutural, tipo "L", de (14x19x29)cm	MAT013000		un	4,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,28000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,38000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.(desonerado)	RSE901500	R	m3	0,01000000

AL 04.23.0300 (/)				
Bloco cerâmico estrutural, tipo "U", de (14x19x29)cm	MAT013050		un	4,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,34000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.(desonerado)	RSE901500	R	m3	0,01000000
AL 04.25.0050 (/)				
Bloco de concreto prensado, de (10x20x40)cm	MAT013700		un	13,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,70000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:8.(desonerado)	RSE901750	R	m3	0,01000000
AL 04.25.0053 (/)				
Bloco de concreto prensado, de (10x20x40)cm	MAT013700		un	13,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,35000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:8.(desonerado)	RSE901750	R	m3	0,01000000
AL 04.25.0100 (/)				
Bloco de concreto prensado, de (10x20x40)cm	MAT013700		un	15,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,90000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,90000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:8.(desonerado)	RSE901750	R	m3	0,01000000
AL 04.25.0103 (/)				
Bloco de concreto prensado, de (10x20x40)cm	MAT013700		un	15,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:8.(desonerado)	RSE901750	R	m3	0,01000000
AL 04.25.0250 (/)				
Bloco de concreto prensado, de (15x20x40)cm	MAT013750		un	13,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,10000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,10000000
AL 04.25.0300 (/)				
Bloco de concreto prensado, de (15x20x40)cm	MAT013750		un	13,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,70000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:8.(desonerado)	RSE901750	R	m3	0,01000000
AL 04.25.0350 (/)				
Bloco de concreto prensado, de (10x20x40)cm	MAT013700		un	26,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:8.(desonerado)	RSE901750	R	m3	0,02500000
AL 04.25.0353 (/)				
Bloco de concreto prensado, de (10x20x40)cm	MAT013700		un	26,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,70000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:8.(desonerado)	RSE901750	R	m3	0,02500000
AL 04.25.0400 (/)				
Bloco de concreto prensado, de (10x20x40)cm	MAT013700		un	28,00000000

Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,55000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,55000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:8.(desonerado)	RSE901750	R	m3	0,02500000
AL 04.25.0403 (I)				
Bloco de concreto prensado, de (10x20x40)cm	MAT013700		un	28,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	2,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:8.(desonerado)	RSE901750	R	m3	0,02500000
AL 04.25.0450 (I)				
Bloco de concreto prensado, de (20x20x40)cm	MAT013800		un	13,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,10000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:6.(desonerado)	RSE901700	R	m3	0,02000000
AL 04.25.0453 (I)				
Bloco de concreto prensado, de (20x20x40)cm	MAT013800		un	13,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:6.(desonerado)	RSE901700	R	m3	0,02000000
AL 04.27.0100 (I)				
Bloco de concreto estrutural, de (15x20x40)cm	MAT013150		un	12,50000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,90000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,90000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:8.(desonerado)	RSE901750	R	m3	0,01000000
AL 04.29.0100 (I)				
Bloco de concreto celular, medindo: (10x30x60)cm	MAT013100		m2	1,10000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, cal e areia fina, no traço 1:3:5.(desonerado)	RSE901800	R	m3	0,00500000
AL 04.30.0050 (A)				
Aço CA-60, 5mm	MAT001100		Kg	1,33600000
Cobogó cerâmico, vazado, de (10x10x10)cm	MAT034300		un	90,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	2,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,02500000
AL 04.30.0150 (A)				
Aço CA-60, 5mm	MAT001100		Kg	0,29400000
Cobogó de concreto, 16 furos quadrados, de (50,7x50,7x7)cm, modelo n° 18, Neo-Rex ou similar	MAT034450		un	4,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	2,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,01500000
AL 04.30.0200 (I)				
Cobogó de concreto, 16 furos quadrados, de (33x33x10)cm, modelo n° 22-B, Neo-Rex ou similar	MAT034400		un	9,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	2,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,01500000

AL 04.30.0250 (I)				
Cobogó de concreto tipo veneziana, medindo: (40x10x10)cm, modelo n° 59, Neo-Rex ou similar	MAT034500		un	25,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,30000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,02300000
AL 04.35.0050 (A)				
Bloco de ventilação vazado, de vidro prensado, liso, medindo: (19x8x9,5)cm	MAT013950		un	58,00000000
Cimento branco Irajá ou similar, saco de 50Kg	MAT033600		Kg	11,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	2,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, cal e areia fina, no traço 1:3:5.(desonerado)	RSE901800	R	m3	0,00250000
AL 04.35.0100 (I)				
Bloco de vidro nacional, canelado, de (19x19x8)cm	MAT014000		un	25,00000000
Cimento branco Irajá ou similar, saco de 50Kg	MAT033600		Kg	2,50000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	4,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, cal e areia fina, no traço 1:3:5.(desonerado)	RSE901800	R	m3	0,00500000
AL 04.35.0150 (I)				
Bloco de vidro nacional, incolor, de (19x19x8)cm.	MAT014050		un	1,00000000
Silicone, cor preto, bisnaga de 300g	MAT125100		un	1,00000000
Pistola para aplicação de silicone	IEQ016950		un	0,05000000
Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho (desonerado)	MOD901300		h	0,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AL 09.05.0050 (A)				
Cola branca para madeira	MAT034600		Kg	0,10000000
Chapa de madeira compensada, medindo: (2200 x 1100 x 06)mm - grupo IV	MAT035400		m2	1,10000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 5cm x 1" x 2") - grupo II	MAT096450		m	2,00000000
Prego sem cabeça, de (17x27)	MAT112450		Kg	0,12000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	0,80000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AL 09.05.0100 (A)				
Cola branca para madeira	MAT034600		Kg	0,05000000
Chapa de madeira compensada, medindo: (2200 x 1100 x 10)mm - grupo IV	MAT035450		m2	0,55000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 5cm x 1" x 2") - grupo II	MAT096450		m	1,00000000
Prego sem cabeça, de (17x27)	MAT112450		Kg	0,10000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	0,80000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AL 09.05.0150 (I)				
Divisória, painel-painel 35mm, semi-oco, chapa dura e perfis de aço galvanizado	MAT049000		m2	1,00000000
AL 09.05.0153 (I)				
Divisória, painel-painel 35mm, semi-oco, chapa dura laminada e perfis de aço galvanizado	MAT049100		m2	1,00000000
AL 09.05.0156 (I)				
Divisória, painel-painel 35mm, semi-oco, chapa dura e perfis de alumínio anodizado	MAT049050		m2	1,00000000
AL 09.05.0200 (I)				
Divisória, painel-painel 35mm, semi-oco, chapa dura laminada e perfis de alumínio anodizado	MAT049150		m2	1,00000000
AL 09.05.0400 (I)				
Divisória, painel-bandeira vidro 35mm, semi-oco, chapa dura e perfis de aço galvanizado	MAT048900		m2	1,00000000
AL 09.05.0450 (I)				
Divisória, painel-bandeira vidro 35mm, semi-oco, chapa dura laminada e perfis de aço galvanizado	MAT048950		m2	1,00000000
AL 09.05.0600 (I)				
Divisória, painel-bandeira vidro 35mm, semi-oco, chapa dura e perfis alumínio anodizado	MAT048800		m2	1,00000000

AL 09.05.0650 (I)				
Divisória, painel-bandeira vidro 35mm, semi-oco, chapa dura laminada e perfis alumínio anodizado	MAT048850		m2	1,00000000
AL 09.05.0750 (I)				
Divisória, painel-vidro-painel 35mm, semi-oco, chapa dura e perfis aço galvanizado	MAT049250		m2	1,00000000
AL 09.05.0800 (I)				
Divisória, painel-vidro-painel 35mm, semi-oco, chapa dura laminada e perfis aço galvanizado	MAT049350		m2	1,00000000
AL 09.05.0850 (I)				
Divisória, painel-vidro-painel 35mm, maciço, retardante fogo, chapa dura e perfis aço galvanizado	MAT049200		m2	1,00000000
AL 09.05.0950 (I)				
Divisória, painel-vidro-painel 35mm, semi-oco, chapa dura e perfis alumínio anodizado	MAT049300		m2	1,00000000
AL 09.05.1000 (I)				
Divisória, painel-vidro-painel 35mm, semi-oco, chapa dura laminada e perfis alumínio anodizado	MAT049400		m2	1,00000000
AL 09.05.1150 (A)				
Fixação - Grampo para arame farpado 9BWG	MAT060300		Kg	0,25000000
Pano de polipropileno TNT, gramatura 60 e largura de 1,40m, na cor preta	MAT092000		m	0,79000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 5cm / 1" x 2") - grupo II	MAT096450		m	4,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	0,30000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AL 09.05.1200 (I)				
Painel de Concreto Celular Autoclavado, para vedação, de (3,00x0,50x0,10) m, Sical ou similar	MAT091800		m2	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	3,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AL 09.05.2000 (I)				
Painel cego, revestido fibrocimento, natural, miolo maciço FW1, de (2100x1200x40) mm, Wall ou similar	MAT091900		un	0,39000000
Perfil guia de chapa zincada para painel wall - equivalente ao elementar MAT095800	MAT095420		Kg	0,75000000
Perfil tipo "H" para montante de painel wall - equivalente ao elementar MAT095800	MAT095440		Kg	0,75000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	3,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AL 09.05.2500 (I)				
Chapa de aço galvanizado, nº 26 (0,50mm)	MAT030400		Kg	31,20000000
Cola de poliuretano referência AD-19, tipo Altro, Fademac ou similar	MAT034650		Kg	0,37500000
Perfil "H" de aço carbono, padrão americano, de (6"x6")	MAT095450		Kg	1,60000000
Perfil retangular de tubo industrial galvanizado, (50x30x2)mm, chapa 14 tipo Metalon	MAT095800		Kg	3,00000000
Placa de isopor, medindo: (0,50x1)m, com espessura de 30mm	MAT099100		m2	2,00000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em perfil de aço carbono tipo "H", de 6"x6" - 5% - equivalente ao elementar MAT095450	EVE000800		Kg	0,08000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta de base alquídica esmaltada brilhante, equivalente	RSE907200	R	m2	4,00000000
AL 09.05.3000 (I)				
Chapa de aço galvanizado, nº 26 (0,50mm)	MAT030400		Kg	7,80000000
Cola de poliuretano referência AD-19, tipo Altro, Fademac ou similar	MAT034650		Kg	0,25000000
Perfil "H" de aço carbono, padrão americano, de (6"x6")	MAT095450		Kg	1,60000000
Perfil retangular de tubo industrial galvanizado, (50x30x2)mm, chapa 14 tipo Metalon	MAT095800		Kg	3,00000000
Placa de isopor, medindo: (0,50x1)m, com espessura de 30mm	MAT099100		m2	3,33000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	3,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em perfil de aço carbono tipo "H", de 6"x6" - 5% - equivalente ao elementar MAT095450	EVE000800		Kg	0,08000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta de base alquídica esmaltada brilhante, equivalente	RSE907200	R	m2	4,00000000
AL 09.10.0050 (A)				
Mármore - Placa de mármore branco Nacional, espessura de 3cm	MAT089450		m2	1,05000000

Marmorista - assentamento de mármore e granito (desonerado)	MOD901400		h	2,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AL 09.10.0053 (A)				
Mármore - Placa de mármore, branco Cintilante, com espessura de 3cm	MAT089350		m2	1,05000000
Marmorista - assentamento de mármore e granito (desonerado)	MOD901400		h	2,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AL 09.10.0100 (I)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	3,00000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,00300000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 5cm / 1" x 2") - grupo II	MAT096450		m	3,35000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,02000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	2,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	0,04000000
AL 09.10.0103 (I)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	3,00000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,00300000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 5cm / 1" x 2") - grupo II	MAT096450		m	3,35000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,02000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	2,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de	RSE903250	R	m3	0,07000000
AL 09.15.0050 (I)				
Parede de gesso acartonado com estrutura simples, espessura de 100mm, Lafarge-Gypsum ou similar	MAT094200		m2	1,10000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	2,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP Aparelhos Hidráulicos, Sanitários, Elétricos, Mecânicos e Esportivos				
Descrição do Elementar	Código		Unid.Med.	
AP 04.05.0100 (I)				
Cabide de louça, de 4"x2", cor branca, simples	MAT020000		un	1,00000000
Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho (desonerado)	MOD901300		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 04.05.0150 (I)				
Cuba de louça para lavatório, cor branca, medindo: (490x360)mm	MAT042700		un	1,00000000
AP 04.05.0153 (A)				
Cuba de louça para lavatório, cor branca, medindo: (490x360)mm	MAT042700		un	1,00000000
Fita teflon, veda rosca, em rolo de (1/2"x50m)	MAT059650		un	0,10000000
Rabicho de PVC, comprimento de 30cm, saída de 1/2"	MAT115600		un	1,00000000
Sifão de PVC rígido, roscável, para pia ou lavatório, diâmetro nominal de (1"x1 1/2")	MAT124350		un	1,00000000
Torneira de pressão, cromada, de 1/2", para lavatório	MAT139900		un	1,00000000
Válvula de PVC rígido, sem unho, com ladrão, para lavatório, de 1", nº 06, Akros ou similar	MAT149550		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 04.05.0200 (I)				
Fixação para bacias e bidês de louça composta de parafuso de latão de (48x65)mm, bucha de nylon S-08	MAT060500		cj	1,00000000
Lavatório, cor branca, de (42x30)cm	MAT079800		un	1,00000000
Rabicho de PVC, comprimento de 30cm, saída de 1/2"	MAT115600		un	1,00000000
Sifão de PVC rígido, roscável, para pia ou lavatório, diâmetro nominal de (1"x1 1/2")	MAT124350		un	1,00000000
Torneira de pressão, cromada, de 1/2", para lavatório	MAT139900		un	1,00000000
Válvula de PVC rígido, sem unho, com ladrão, para lavatório, de 1", nº 06, Akros ou similar	MAT149550		un	1,00000000

AP 04.05.0203 (l)				
Fixação para bacias e bidês de louça composta de parafuso de latão de (48x65)mm, bucha de nylon S-08	MAT060500		cj	1,00000000
Lavatório, cor branca, de (42x30)cm	MAT079800		un	1,00000000
AP 04.05.0206 (l)				
Conjunto de fixação para lavatório, referência 885116	MAT039800		un	1,00000000
Lavatório suspenso de louça, gelo polar, de (41,50x30)cm, cód. 86.9102, Azálea, Celite ou similar	MAT079900		un	1,00000000
Rabicho de PVC, comprimento de 30cm, saída de 1/2"	MAT115600		un	1,00000000
Sifão cromado de (1"x1 1/4")	MAT124200		un	1,00000000
Torneira cromada com arejador, de 1/2"	MAT139700		un	1,00000000
Válvula de escoamento de PVC, de (1"x2 3/8")	MAT148850		un	1,00000000
AP 04.05.0209 (l)				
Conjunto de fixação para lavatório, referência 885116	MAT039800		un	1,00000000
Lavatório suspenso de louça, gelo polar, de (41,50x30)cm, cód. 86.9102, Azálea, Celite ou similar	MAT079900		un	1,00000000
AP 04.05.0212 (l)				
Coluna de louça, gelo polar, para lavatório, Linha Azálea, código 86.9120, Celite ou similar	MAT035150		un	1,00000000
Conjunto de fixação para lavatório, referência 885116	MAT039800		un	2,00000000
Lavatório de louça, gelo polar, de (52x42)cm, cód. 86.9100, Azálea, Celite ou similar	MAT079850		un	1,00000000
Misturador para lavatório, acabamento cromado, linha Aquarius, ref. C-1875-A, Fabrimar ou similar	MAT090550		un	1,00000000
Rabicho de metal cromado, flexível, comprimento de 30cm, saída de 1/2"	MAT115500		un	2,00000000
Sifão cromado de (1"x1 1/4")	MAT124200		un	1,00000000
AP 04.05.0215 (l)				
Cuba de louça para lavatório, cor branca, medindo: (490x360)mm	MAT042700		un	1,00000000
AP 04.05.0250 (l)				
Mictório com sifão integrado, cor branca	MAT090350		un	1,00000000
AP 04.05.0300 (l)				
Papeleira de louça, de (15x15)cm, cor branca	MAT092050		un	1,00000000
Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho (desonerado)	MOD901300		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 04.05.0400 (l)				
Toalheiro plástico de 60cm, com consolos em louça, cor branca	MAT138550		un	1,00000000
Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho (desonerado)	MOD901300		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 04.05.0450 (l)				
Coluna para tanque	MAT035200		un	1,00000000
Fixação para bacias e bidês de louça composta de parafuso de latão de (48x65)mm, bucha de nylon S-08	MAT060500		cj	1,00000000
Fixação para tanque de louça de 22 e 30 litros, referência 88510200, Celite ou similar.	MAT060550		cj	1,00000000
Tanque de louça, na cor branca, medindo: (63x55)cm	MAT128150		un	1,00000000
AP 04.05.0500 (l)				
Assento em polipropileno, para vaso sanitário, modelo 500-100, Celite ou similar	MAT008250		un	1,00000000
Bolsa de ligação para vaso	MAT014550		un	1,00000000
Fixação para bacias e bidês de louça composta de parafuso de latão de (48x65)mm, bucha de nylon S-08	MAT060500		cj	1,00000000
Válvula de descarga silenciosa, cromada, diâmetro nominal de 1 1/2", luxo	MAT148700		un	1,00000000
Vaso sanitário de louça, sifonado, cor branca	MAT150850		un	1,00000000
AP 04.05.0503 (l)				
Fixação para bacias e bidês de louça composta de parafuso de latão de (48x65)mm, bucha de nylon S-08	MAT060500		cj	1,00000000
Vaso sanitário de louça, sifonado, cor branca	MAT150850		un	1,00000000
AP 04.05.0509 (l)				
Assento em polietileno, para vaso sanitário, tipo exportação, Tupan ou similar	MAT008200		un	1,00000000
Bolsa de ligação para vaso	MAT014550		un	1,00000000
Caixa de descarga plástica, externa	MAT025100		un	1,00000000
Fixação para bacias e bidês de louça composta de parafuso de latão de (48x65)mm, bucha de nylon S-08	MAT060500		cj	1,00000000
Vaso sanitário de louça, sifonado, cor branca	MAT150850		un	1,00000000
AP 04.05.0512 (l)				
Vaso sanitário de louça, com caixa acoplada, linha Azálea, branca, Celite ou similar	MAT150750		un	1,00000000
AP 04.05.0550 (l)				
Fixação para bacias e bidês de louça composta de parafuso de latão de (48x65)mm, bucha de nylon S-08	MAT060500		cj	1,00000000
Vaso sanitário de louça, infantil, cor branca	MAT150800		un	1,00000000
AP 04.05.0553 (l)				
Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário	MAT003400		un	4,00000000

Bucha de nylon S-12	MAT019450		un	4,00000000
Fixação para bacias e bidês de louça composta de parafuso de latão de (48x65)mm, bucha de nylon S-08	MAT060500		cj	1,00000000
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT073700		un	1,00000000
Joelho de PVC rígido, 90°, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 100mm	MAT074450		un	2,00000000
Parafuso de latão, rosca soberba, cabeça chata, nº 12, medindo: (2 1/2"x5,5mm)	MAT093500		un	4,00000000
Tê de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT130000		un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT146550		un	0,50000000
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 100mm	MAT146900		un	0,50000000
Vaso sanitário de louça, infantil, cor branca	MAT150800		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	10,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	10,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 04.07.0100 (l)				
Assento em poliéster p/vaso sanitário(Def. Físico) ref. AP52 Linha Vogue Plus Conforto Deca/similar	MAT008310		un	1,00000000
AP 04.07.0300 (l)				
Bacia sanitária de louça para deficiente físico ref. P-51 Linha Vogue Plus Conforto Deca ou similar	MAT008520		un	1,00000000
AP 04.07.0800 (l)				
Coluna de louça, cor gelo universal ref. C1, Linha Vogue Plus Deca ou similar, p/ lavatório L51 Deca	MAT035160		un	1,00000000
Lavatório de louça para deficiente físico, cor gelo, Linha Vogue Plus Conforto ref. L51 Deca/similar	MAT079840		un	1,00000000
AP 04.10.0050 (l)				
Banca de aço inoxidável, seca, em chapa 18/304, medindo: (lx55)cm, sendo l até 300cm	MAT009000		m	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8,	RSE901050	R	m2	1,20000000
Vergas de concreto armado para alvenaria com aproveitamento da madeira por 10 vezes.(desonerado)	RSE909150	R	m3	0,02000000
AP 04.10.0053 (l)				
Banca de aço inoxidável, em chapa 20/304, medindo: (200x55)cm, com 1 cuba, medindo: (50x40x20)cm	MAT008900		un	1,00000000
Sifão cromado de (1 1/2"x1 1/2")	MAT124250		un	1,00000000
Válvula de escoamento, cromada, tipo americana, de (3 1/2"x1 1/2")	MAT148800		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8,	RSE901050	R	m2	1,20000000
Vergas de concreto armado para alvenaria com aproveitamento da madeira por 10 vezes.(desonerado)	RSE909150	R	m3	0,04000000
AP 04.10.0100 (l)				
Banca de aço inoxidável, em chapa 20/304, medindo: (200x55)cm, com 2 cubas, medindo: (50x40x20)cm	MAT008950		un	1,00000000
Sifão cromado de (1 1/2"x1 1/2")	MAT124250		un	2,00000000
Válvula de escoamento, cromada, tipo americana, de (3 1/2"x1 1/2")	MAT148800		un	2,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8,	RSE901050	R	m2	1,20000000
Vergas de concreto armado para alvenaria com aproveitamento da madeira por 10 vezes.(desonerado)	RSE909150	R	m3	0,04000000
AP 04.10.0115 (l)				
Banco articulado, com cantos arredondados e superfície antiderrapante impermeável, dimensões mínimas	MAT009575		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 04.10.0125 (l)				
Barra de apoio angular em aço inoxidável AISI 304, de 1 1/4", inclusive material de fixação	MAT010750		un	1,00000000

AP 04.10.0128 (I)				
Barra de apoio 90°, modelo "L", (60x60)cm, em aço inoxidável AISI 304, de 1 1/4", inclusive fixação	MAT010800		un	1,00000000
AP 04.10.0131 (I)				
Barra de apoio reta, com 50cm, em aço inoxidável AISI 304, de 1 1/4", inclusive material de fixação	MAT010900		un	1,00000000
AP 04.10.0134 (I)				
Barra de apoio para pia/lavatório, em aço inoxidável AISI 304, de 1 1/4", inclusive fixação	MAT010950		un	1,00000000
AP 04.10.0137 (I)				
Barra de apoio lateral, modelo "P", em aço inoxidável AISI 304, de 1 1/4", inclusive fixação	MAT011000		un	1,00000000
AP 04.10.0150 (A)				
Cuba de aço inoxidável, chapa 20/304 AISI, medindo: (500x400x200)mm	MAT042650		un	1,00000000
Fita teflon, veda rosca, em rolo de (1/2"x50m)	MAT059650		un	0,10000000
Sifão cromado de (1 1/2"x1 1/2")	MAT124250		un	1,00000000
Válvula de escoamento, cromada, tipo americana, de (3 1/2"x1 1/2")	MAT148800		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 04.10.0200 (I)				
Coifa de aço inoxidável, medindo: (2,10x1,20)m	MAT034550		un	1,00000000
Duto de aço inoxidável, em chapa 18/304, medindo: (3000x500x500)mm	MAT050250		un	1,00000000
Exaustor axial, transmissão direta, vazão de 275m3/min, potência de 3CV a 1750 RPM	IEQ012450		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	3,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 04.10.0250 (I)				
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (1 1/2"x3/16")	MAT027950		Kg	5,85000000
Escovário em aço inoxidável, padrão Saúde, de (150x50)cm, para 3 torneiras	MAT053500		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	6,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 04.10.0253 (I)				
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (1 1/2"x3/16")	MAT027950		Kg	7,68000000
Escovário em aço inoxidável, padrão Saúde, de (260x50)cm, para 4 torneiras	MAT053550		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	6,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 04.10.0400 (I)				
Mictório coletivo de aço inoxidável chapa 20/304, de (100x58x30)cm	MAT090300		m	1,00000000
Registro de pressão em bronze, cromado, de 3/4", ref. 1416, linha Aquarius, Fabrimar ou similar	MAT120500		un	1,00000000
AP 04.10.0500 (I)				
Porta caçamba de aço inoxidável, chapa 18/304, lixeira, medindo: (300x300)mm	MAT106500		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 04.10.0600 (I)				
Tanque de aço inoxidável, em chapa 22/304, medindo: (520x540x300)mm, com esfregador, capacidade 30l	MAT128050		un	1,00000000
AP 04.10.0603 (I)				
Tanque de expurgo em aço inoxidável, medindo (600x500x850)mm, modelo TQ-EXP, Inconox ou similar	MAT128100		un	1,00000000
AP 04.15.0050 (I)				
Aspersor em latão e termoplástico, para irrigação de gramados, giro de 360°, entrada de 1/2"	MAT008150		un	1,00000000
AP 04.15.0101 (I)				
Assento em polietileno, para vaso sanitário, tipo exportação, Tupan ou similar	MAT008200		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 04.15.0106 (I)				
Assento em polietileno, para vaso sanitário infantil	MAT008300		un	1,00000000

AP 04.15.0150 (I)				
Haste de plástico, para chuveiro, cor branca, de 1/2"	MAT066700		un	1,00000000
AP 04.15.0200 (I)				
Caixa de descarga plástica, externa	MAT025100		un	1,00000000
AP 04.15.0250 (I)				
Chuveiro de plástico branco, saída diâmetro de 4"	MAT033400		un	1,00000000
AP 04.15.0253 (I)				
Chuveiro de plástico branco, saída diâmetro de 4"	MAT033400		un	1,00000000
Haste de plástico, para chuveiro, cor branca, de 1/2"	MAT066700		un	1,00000000
Registro de pressão em bronze, cromado, de 1/2", ref. 1416, linha Digital Line ou similar	MAT120450		un	1,00000000
AP 04.15.0300 (I)				
Mangueira cristal de PVC, flexível, diâmetro de 1/2"	MAT087950		m	1,00000000
AP 04.15.0303 (I)				
Mangueira cristal de PVC, flexível, diâmetro de 3/4"	MAT088000		m	1,00000000
AP 04.15.0306 (I)				
Mangueira cristal de PVC, flexível, diâmetro de 1"	MAT088050		m	1,00000000
AP 04.15.0350 (I)				
Rabicho de PVC, comprimento de 30cm, saída de 1/2"	MAT115600		un	1,00000000
AP 04.15.0401 (I)				
Adesivo plástico para PVC rígido, com 75gr	MAT002150		un	0,10000000
Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro externo de 20mm.	MAT119300		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,25000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 04.15.0403 (I)				
Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro externo de 20mm.	MAT119300		un	1,00000000
AP 04.15.0406 (I)				
Adesivo plástico para PVC rígido, com 75gr	MAT002150		un	0,11000000
Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro externo de 25mm.	MAT119350		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,13000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,13000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 04.15.0409 (I)				
Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro externo de 25mm.	MAT119350		un	1,00000000
AP 04.15.0412 (I)				
Adesivo plástico para PVC rígido, com 75gr	MAT002150		un	0,12000000
Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro externo de 32mm.	MAT119400		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,14000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,14000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 04.15.0415 (I)				
Adesivo plástico para PVC rígido, com 75gr	MAT002150		un	0,14000000
Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro externo de 40mm.	MAT119450		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,15000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 04.15.0418 (I)				
Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro externo de 40mm.	MAT119450		un	1,00000000
AP 04.15.0421 (I)				
Adesivo plástico para PVC rígido, com 75gr	MAT002150		un	0,15000000
Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro externo de 50mm.	MAT119500		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,16000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,16000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 04.15.0424 (I)				
Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro externo de 50mm.	MAT119500		un	1,00000000
AP 04.15.0427 (I)				
Registro de esfera de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT119250		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,15000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 04.15.0450 (I)				
Saboneteira plástica de sobrepor, para sabonete líquido	MAT122800		un	1,00000000

AP 04.15.0500 (l)			
Sifão de PVC rígido, roscável, para pia ou lavatório, diâmetro nominal de (1"x1 1/2")	MAT124350	un	1,00000000
AP 04.15.0503 (l)			
Sifão de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de (1 1/4"x1 1/2")	MAT124400	un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650	h	0,16000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,16000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
AP 04.15.0506 (l)			
Sifão de PVC rígido, roscável, para pia ou lavatório, diâmetro nominal de (1"x1 1/2")	MAT124350	un	1,00000000
AP 04.15.0550 (l)			
Tanque de PVC, de (80x80x57)cm, espessura de 6/8mm, dotado de tampas e dreno	MAT128250	un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650	h	1,20000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050	h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
AP 04.15.0600 (l)			
Torneira bóia de PVC rígido, de 1/2"	MAT139600	un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650	h	0,11000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,11000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
AP 04.15.0603 (l)			
Torneira bóia de PVC rígido, de 3/4"	MAT139650	un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650	h	0,12000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,12000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
AP 04.15.0650 (l)			
Torneira de PVC rígido, de 1/2", para tanque ou pia	MAT140000	un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650	h	0,11000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,11000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
AP 04.15.0700 (l)			
Torneira de PVC rígido, de 1/2", para tanque ou pia	MAT140000	un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650	h	0,11000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,11000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
AP 04.15.0750 (l)			
Tubo de descida, longo, para caixa de descarga externa, de 1 1/2"	MAT144300	un	1,00000000
AP 04.15.0800 (l)			
Válvula de PVC rígido, sem unho, com ladrão, para lavatório, de 1", nº 06, Akros ou similar	MAT149550	un	1,00000000
AP 04.15.0803 (l)			
Válvula de escoamento de PVC, de (1"x2 3/8")	MAT148850	un	1,00000000
AP 04.15.0806 (l)			
Válvula de PVC rígido, sem unho, para pia, de 1", nº 02, Akros ou similar	MAT149500	un	1,00000000
AP 04.20.0100 (l)			
Chuveiro articulado, cromado, com braço, referência 1993 Fabrimar ou similar	MAT033350	un	1,00000000
AP 04.20.0118 (l)			
Duchinha manual	MAT050200	un	1,00000000
AP 04.20.0150 (l)			
Misturador para box ou banheira, referência B-2116, Fabrimar ou similar	MAT090500	un	1,00000000
AP 04.20.0153 (l)			
Misturador para lavatório, acabamento cromado, linha Aquarius, ref. C-1875-A, Fabrimar ou similar	MAT090550	un	1,00000000
AP 04.20.0200 (l)			
Registro de pressão bruto em bronze, de 1/2"	MAT120400	un	1,00000000
AP 04.20.0206 (A)			
Fita teflon, veda rosca, em rolo de (1/2"x50m)	MAT059650	un	0,05000000
Registro de pressão em bronze, cromado, de 1/2", ref. 1416, linha Digital Line ou similar	MAT120450	un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650	h	0,20000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050	h	0,14000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
AP 04.20.0230 (l)			
Registro regulador de vazão em bronze linha Economaster referência 1450, cromado, com saída de 1/2"	MAT120525	un	1,00000000

AP 04.20.0250 (l)			
Rabicho de metal cromado, flexível, comprimento de 30cm, saída de 1/2"	MAT115500	un	1,00000000
AP 04.20.0253 (A)			
Fita teflon, veda rosca, em rolo de (1/2"x50m)	MAT059650	un	0,05000000
Rabicho de metal cromado, flexível, comprimento de 40cm, saída de 1/2"	MAT115550	un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650	h	0,50000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050	h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
AP 04.20.0300 (l)			
Sifão cromado de (1"x1 1/4")	MAT124200	un	1,00000000
AP 04.20.0303 (l)			
Sifão cromado de (1 1/2"x1 1/2")	MAT124250	un	1,00000000
AP 04.20.0306 (A)			
Massa epóxi endurecedora para vedação Durepoxi ou similar	MAT089600	Kg	0,10000000
Sifão cromado de (1 1/2"x2")	MAT124300	un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650	h	1,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
AP 04.20.0400 (l)			
Torneira bóia de pressão, em bronze, de 3/4", com balão plástico	MAT139350	un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650	h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
AP 04.20.0403 (l)			
Torneira bóia de pressão, em bronze, de 1", com balão plástico	MAT139400	un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650	h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
AP 04.20.0406 (l)			
Torneira bóia de pressão, em bronze, de 1 1/4", com balão plástico	MAT139450	un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650	h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
AP 04.20.0409 (l)			
Torneira bóia de pressão, em bronze, de 1 1/2", com balão plástico	MAT139500	un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650	h	0,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
AP 04.20.0412 (l)			
Torneira bóia de pressão, em bronze, de 2", com balão plástico	MAT139550	un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650	h	0,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
AP 04.20.0450 (l)			
Torneira cromada, de 1/2", para filtro	MAT139750	un	1,00000000
AP 04.20.0500 (l)			
Torneira de pressão, cromada, de 1/2", para jardim	MAT139850	un	1,00000000
AP 04.20.0550 (l)			
Torneira cromada com arejador, de 1/2"	MAT139700	un	1,00000000
AP 04.20.0560 (l)			
Torneira de banca, cromada, com fechamento automático linha Acquaress para lavatório	MAT139875	un	1,00000000
AP 04.20.0570 (l)			
Torneira de pressão, cromada, Pressmatic Benefit de Mesa Chrome, Docol ou similar	MAT139950	un	1,00000000
AP 04.20.0600 (l)			
Torneira cromada com arejador, de 1/2"	MAT139700	un	1,00000000
AP 04.20.0606 (l)			
Torneira cromada, de 1/2", referência 1158-A, Fabrimar ou similar, para tanque e cozinha	MAT139800	un	1,00000000
AP 04.20.0650 (l)			
Torneira de pressão, cromada, de 1/2", para lavatório	MAT139900	un	1,00000000
AP 04.20.0700 (l)			
Tubo de metal cromado, com anel expansor, para ligação de vaso sanitário	MAT144850	un	1,00000000
AP 04.20.0750 (l)			
Válvula de escoamento, cromada, tipo americana, de (3 1/2"x1 1/2")	MAT148800	un	1,00000000

AP 04.20.0753 (A)				
Massa epóxi endurecedora para vedação Durepoxi ou similar	MAT089600		Kg	0,10000000
Válvula de escoamento, cromada, tipo americana, de (3 1/2"x1 1/2")	MAT148800		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	1,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 04.20.0760 (I)				
Válvula de escoamento, cromada, universal, para cubas e lavatórios, de 1", Fabrimar ou similar	MAT148925		un	1,00000000
AP 04.20.0800 (I)				
Válvula de escoamento, cromada, para banheira, referência 1604, Deca ou similar	MAT148900		un	1,00000000
AP 04.20.0840 (I)				
Válvula de descarga externa Silent Flux, referência 3500 Fabrimar ou similar	MAT148625		un	1,00000000
AP 04.20.0850 (A)				
Válvula de descarga silenciosa, cromada, diâmetro nominal de 1 1/4", luxo	MAT148650		un	1,00000000
AP 04.20.0853 (A)				
Válvula de descarga silenciosa, cromada, diâmetro nominal de 1 1/4", luxo	MAT148650		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 04.20.0871 (A)				
Válvula de descarga silenciosa, cromada, diâmetro nominal de 1 1/2", luxo	MAT148700		un	1,00000000
AP 04.20.0876 (I)				
Válvula de descarga com fechamento automático linha Acquapress para mic-tório referência 1181	MAT148725		un	1,00000000
AP 04.20.0897 (I)				
Válvula de esfera, em bronze, diâmetro nominal de 1/2"	MAT148950		un	1,00000000
AP 04.20.0900 (I)				
Válvula de esfera, em bronze, diâmetro nominal de 3/4"	MAT149000		un	1,00000000
AP 04.20.0903 (I)				
Válvula de esfera, em bronze, diâmetro nominal de 1"	MAT149050		un	1,00000000
AP 04.20.0906 (I)				
Válvula de esfera, em bronze, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT149100		un	1,00000000
AP 09.05.0050 (A)				
Arruela de alumínio, de 3/4"	MAT006600		un	4,00000000
Bucha de alumínio, de 3/4"	MAT018950		un	4,00000000
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x4"), com 4 orelhas	MAT026450		un	1,00000000
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 1"	MAT051350		vara	2,00000000
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 6mm2	MAT058950		m	20,00000000
Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	MAT084650		un	1,00000000
Aquecedor elétrico, automático, capacidade 200l	IEQ000200		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	8,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	9,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 09.10.0050 (I)				
Bebedouro AC-080, de 80 l/h, Elegé ou similar	MAT012600		un	1,00000000
AP 09.10.0053 (A)				
Adesivo plástico para PVC rígido, com 75gr	MAT002150		un	0,16700000
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x2"), com 2 orelhas	MAT026400		un	1,00000000
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 3/4"	MAT051300		vara	2,00000000
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 2,50mm2	MAT058850		m	24,00000000
Joelho de PVC rígido, 45°, diâmetro nominal de 40mm	MAT073100		un	2,00000000
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	MAT073550		un	3,00000000
Joelho de PVC rígido, 90°, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 40mm	MAT074350		un	1,00000000
Luva de aço galvanizado, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT082800		un	2,00000000
Niple de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	MAT091500		un	2,00000000
Rabicho de PVC, comprimento de 30cm, saída de 1/2"	MAT115600		un	1,00000000
Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 3/4"	MAT119600		un	1,00000000
Solução limpadora de PVC, frasco plástico de 1000ml	MAT125650		un	0,02100000
Tomada de embutir, 2 polos, 10A-250V, Universal, com placa 4"x2", linha Silentoque, Pial ou similar	MAT139200		un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, PB, para esgoto predial, vara com 6m, diâmetro nominal de 40mm	MAT145550		un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 3/4"	MAT146450		un	1,00000000

Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	4,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	5,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 09.15.0010 (I)				
Braço cromado, de 1/2", para chuveiro elétrico	MAT016100		un	1,00000000
AP 09.15.0050 (I)				
Chuveiro elétrico 110/220V, Maxi-ducha, Lorenzetti ou similar	MAT033450		un	1,00000000
AP 09.15.0100 (I)				
Braço cromado, de 1/2", para chuveiro elétrico	MAT016100		un	1,00000000
Chuveiro elétrico 110/220V, Maxi-ducha, Lorenzetti ou similar	MAT033450		un	1,00000000
Registro de pressão em bronze, cromado, de 3/4", ref. 1416, linha Aquarius, Fabrimar ou similar	MAT120500		un	1,00000000
AP 09.20.0050 (I)				
Ar condicionado, de 7500BTU's	IEQ000250		un	1,00000000
AP 09.20.0059 (I)				
Ar condicionado, de 21000BTU's	IEQ000300		un	1,00000000
AP 09.20.0100 (I)				
Condicionador de ar, 9.000 btu, quente / frio, tipo Split convencional, Ever Comfort ou similar	IEQ004700		un	1,00000000
AP 09.20.0103 (I)				
Condicionador de ar, 12.000 btu, quente / frio, tipo Split convencional, Ever Comfort ou similar	IEQ004750		un	1,00000000
AP 09.20.0106 (I)				
Condicionador de ar, 18.000 btu, quente / frio, tipo Split convencional, Ever Comfort ou similar	IEQ004800		un	1,00000000
AP 09.20.0109 (I)				
Condicionador de ar, 24.000 btu, quente / frio, tipo Split convencional, Ever Comfort ou similar	IEQ004850		un	1,00000000
AP 09.25.0005 (I)				
Damper corta fogo 35 x 45 cm, acionamento automático, pela ação de elemento fusível, modelo DCF com	MAT047075		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,30000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 09.25.0025 (I)				
Exaustor axial, diâmetro de 300mm, modelo 1625, True ou similar	IEQ012400		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 09.25.0050 (I)				
Exaustor axial de Fiber-Glass, de parede, diâmetro de 800mm, vazão de 22000m3/h, pressão 5mmca	IEQ012350		un	1,00000000
AP 09.25.0100 (I)				
Exaustor edílico de alumínio, liga naval 5052 H36, de 24", para fixação em telhados	IEQ012500		un	1,00000000
AP 09.30.0050 (A)				
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450		un	0,30000000
Fita teflon, veda rosca, em rolo de (1/2"x50m)	MAT059650		un	0,60000000
Torneira elétrica, de PVC, 110/220V, de 1/2", Fame ou similar	MAT140050		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,50000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,30000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 09.30.0059 (A)				
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450		un	0,40000000
Fita teflon, veda rosca, em rolo de (1/2"x50m)	MAT059650		un	0,60000000
Torneira fotoelétrica	MAT140100		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,60000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,60000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 09.35.0050 (I)				
Ventilador de teto, pás em aço pintado, chave para ventilação e exaustão, Ventaço ou similar	MAT151150		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	2,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

AP 09.35.0100 (I)			
Ventilador de parede tipo axial, em Fiber-Glass, diâmetro de 400mm, vazão de 5000m3/h, pressão 5mmca	MAT151000	un	1,00000000
AP 09.35.0150 (I)			
Ventilador de parede tipo Comercial, diâmetro de 500mm, motor de 270W, 1500RPM	MAT151050	un	1,00000000
AP 09.35.0200 (I)			
Ventilador de parede tipo Industrial, diâmetro de 600mm, motor de 1/8HP, 1500RPM com 3 velocidades	MAT151100	un	1,00000000
AP 09.99.0100 (I)			
Lanterna de segurança giratória, com filtro vermelho, em estrutura de aço pintado	MAT079700	un	1,00000000
AP 09.99.0150 (I)			
Prisma bicolor de sinalização	MAT112750	un	1,00000000
AP 09.99.0200 (I)			
Sirene áudio visual, para sistema de alarme contra incêndio.	MAT125325	un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
AP 14.05.0050 (I)			
Fogão industrial em aço carbono, pintado, com 2 queimadores simples e 2 duplos, de (76x86x85)cm	IEQ012850	un	1,00000000
AP 14.05.0100 (I)			
Fogão industrial em aço carbono, pintado, com 3 queimadores simples e 3 duplos	IEQ012900	un	1,00000000
AP 14.05.0150 (I)			
Fogão industrial, com 6 queimadores simples e forno	IEQ012950	un	1,00000000
AP 14.10.0050 (I)			
Filtro eletrostático para exaustão mecânica de fogões com difusor de entrada e saída, modelo FET21H3	MAT058105	un	1,00000000
AP 19.05.0050 (I)			
Elevador Residencial Unifamiliar Especial, para cadeira de rodas, modelo EL-2913, Monte ou similar	IEQ011950	un	1,00000000
AP 19.05.0100 (I)			
Elevador hidráulico comercial, para 6 pessoas, velocidade 30mpm, 2 paradas	IEQ011800	un	1,00000000
AP 19.05.0140 (I)			
Elevador Smart MRL8-DF sem casa de máquinas, para 8 pessoas/560 Kg, velocidade 1,0 m/s, 3 paradas	IEQ011870	un	1,00000000
AP 19.05.0150 (I)			
Elevador hidráulico para 8 pessoas, motor trifásico, velocidade 0,53m/s, percurso 11,30m, 4 paradas	IEQ011850	un	1,00000000
AP 19.05.0200 (I)			
Plataforma para transporte vertical, percurso de 3,17m, capacidade de 230Kg, velocidade de 6m/min	IEQ017100	un	1,00000000
AP 24.05.0050 (I)			
Vacuômetro, em corpo de nylon injetado com fibra de vidro, vácuo máximo de 450mm/Hg, com frasco	IEQ020050	un	1,00000000
AP 24.05.0100 (I)			
Fluxômetro medidor de vazão de gases, em corpo de latão polido e cromado, na cor padrão	IEQ012800	un	1,00000000
Umificador por borbulhamento, para fluxômetro	IEQ019850	un	1,00000000
AP 29.05.0051 (I)			
Botijão de gás com 13Kg, exclusive o vasilhame	MAT014750	un	1,00000000
Botijão para gás com 13 Kg, exclusive o gás	MAT014850	un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650	h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
AP 29.05.0101 (I)			
Botijão de gás com 45Kg, exclusive o vasilhame	MAT014800	un	1,00000000
Botijão para gás com 45 Kg, exclusive o gás	MAT014900	un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650	h	0,15000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
AP 29.05.0300 (I)			
Regulador para botijões de gás GLP, com 13Kg	MAT120650	un	1,00000000
AP 34.05.0050 (I)			
Caixa d'água em polietileno, capacidade de 500l, alças de ancoragem e transporte, Aqualev ou similar	MAT024950	un	1,00000000
AP 34.05.0100 (I)			
Caixa d'água em fibra de vidro, redonda, de 1000l	MAT024850	un	1,00000000
AP 34.05.0103 (I)			
Caixa d'água em polietileno, capacidade de 1000l, alça de ancoragem e transporte, Aqualev ou similar	MAT025000	un	1,00000000

AP 34.10.0050 (I)				
Reservatório em fibra de vidro para água não potável e aproveitamento água de chuva, de 10000 litros	MAT121650	un	1,00000000	
AP 34.10.0100 (I)				
Reservatório em fibra de vidro para água não potável e aproveitamento água de chuva, de 20000 litros	MAT121700	un	1,00000000	
AP 34.10.0150 (I)				
Reservatório em fibra de vidro para água não potável e aproveitamento água de chuva, de 30000 litros	MAT121750	un	1,00000000	
AP 34.15.0050 (I)				
Reservatório metálico para água potável estilo taça água total, com capacidade para 50m³, instalado	MAT121800	un	1,00000000	
AP 34.15.0100 (I)				
Reservatório metálico para água potável estilo taça água total, com capacidade para 100m³, instalado	MAT121850	un	1,00000000	
AP 39.05.0050 (A)				
Bucha de nylon S-06	MAT019350	un	13,00000000	
Madeira aparelhada, seção (2,5 x 30)cm - grupo I	MAT086700	m	3,00000000	
Parafuso de ferro, rosca soberba, de (4,8x40)mm	MAT093350	un	13,00000000	
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850	h	1,70000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâm	RSE900450	R	Kg	3,80000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	0,07000000
Formas de placas de Madeirit ou similar, empregando-se as de 14mm, resinadas e também as de 20mm de	RSE905400	R	m2	1,40000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE906050	R	m3	0,01200000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	0,07000000
AP 39.05.0100 (A)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	4,00000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâm	RSE900350	R	Kg	4,00000000
Alvenaria para caixas enterradas, até 0,80m de profundidade, de tijolo maciço (7x10x20)cm, com argam	RSE901250	R	m2	0,50000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3 (desonerado)	RSE901500	R	m3	0,11000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	0,05000000
Concreto dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 15MPa, incl	RSE903400	R	m3	0,09000000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas,	RSE905350	R	m2	0,90000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE906000	R	m3	0,19000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	0,19000000
AP 39.05.0150 (A)				
Válvula de escoamento, cromada, para banheira, referência 1604, Deca ou similar	MAT148900		un	1,00000000
Revestimentos de azulejos brancos, (15x15)cm, 1ª qualidade, inclusive a superfície chapiscada, emboç	RSE902150	R	m2	1,40000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE903450	R	m3	0,10000000
AP 39.05.0200 (A)				
Válvula de escoamento, cromada, para banheira, referência 1604, Deca ou similar	MAT148900		un	1,00000000
Revestimentos de azulejos brancos, (15x15)cm, 1ª qualidade, inclusive a superfície chapiscada, emboç	RSE902150	R	m2	1,10000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE903450	R	m3	0,09000000
AP 44.05.0050 (I)				
Extintor de água pressurizada (AP) - 10l	MAT054950		un	1,00000000
AP 44.05.0100 (I)				
Extintor de gás carbônico (CO2), de 4Kg	MAT055000		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 44.05.0103 (I)				
Extintor de gás carbônico (CO2), de 6Kg	MAT055050		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,50000000

Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 44.05.0106 (/)				
Extintor de gás carbônico (CO2), de 10Kg	MAT055100		un	1,00000000
AP 44.05.0150 (/)				
Extintor de pó químico seco (PQS), de 4Kg	MAT055150		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 44.05.0153 (/)				
Extintor de pó químico seco (PQS), de 6Kg	MAT055200		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 44.05.0156 (/)				
Extintor de pó químico seco (PQS), de 12Kg	MAT055250		un	1,00000000
AP 44.05.0159 (/)				
Extintor de pó químico seco (PQS), de 30Kg, com carreta	MAT055300		un	1,00000000
AP 49.05.0040 (A)				
Banca de mármore Branco Nacional, com abertura para 1 cuba, medindo: (lx60x3)cm	MAT009100		m2	0,60000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,30000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8,	RSE901050	R	m2	1,20000000
Vergas de concreto armado para alvenaria com aproveitamento da madeira por 10 vezes.(desonerado)	RSE909150	R	m3	0,05000000
AP 49.05.0050 (/)				
Banca de mármore Branco Nacional, com abertura para 1 cuba, medindo: (lx60x3)cm	MAT009100		m2	0,90000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8,	RSE901050	R	m2	1,20000000
Vergas de concreto armado para alvenaria com aproveitamento da madeira por 10 vezes.(desonerado)	RSE909150	R	m3	0,03000000
AP 49.05.0053 (/)				
Banca de mármore Branco Nacional, com abertura para 1 cuba, medindo: (lx60x3)cm	MAT009100		m2	1,20000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,30000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8,	RSE901050	R	m2	1,20000000
Vergas de concreto armado para alvenaria com aproveitamento da madeira por 10 vezes.(desonerado)	RSE909150	R	m3	0,04000000
AP 49.05.0056 (/)				
Banca de mármore Branco Cintilante, com abertura para 1 cuba, medindo: (lx60x3)cm	MAT009150		m2	1,32000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8,	RSE901050	R	m2	1,20000000
Vergas de concreto armado para alvenaria com aproveitamento da madeira por 10 vezes.(desonerado)	RSE909150	R	m3	0,05000000
AP 49.05.0059 (/)				
Banca de mármore Branco Nacional, com abertura para 1 cuba, medindo: (lx60x3)cm	MAT009100		m2	1,50000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,60000000

Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8,	RSE901050	R	m2	1,20000000
Vergas de concreto armado para alvenaria com aproveitamento da madeira por 10 vezes.(desonerado)	RSE909150	R	m3	0,05000000
AP 49.05.0062 (/)				
Banca de mármore Branco Nacional, com abertura para 1 cuba, medindo: (lx60x3)cm	MAT009100		m2	1,50000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,90000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,90000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8,	RSE901050	R	m2	1,20000000
Vergas de concreto armado para alvenaria com aproveitamento da madeira por 10 vezes.(desonerado)	RSE909150	R	m3	0,06000000
AP 49.05.0065 (/)				
Banca de mármore Branco Nacional, com abertura para 1 cuba, medindo: (lx60x3)cm	MAT009100		m2	2,10000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	2,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8,	RSE901050	R	m2	1,20000000
Vergas de concreto armado para alvenaria com aproveitamento da madeira por 10 vezes.(desonerado)	RSE909150	R	m3	0,07000000
AP 49.05.0068 (/)				
Banca de mármore Branco Nacional, com abertura para 1 cuba, medindo: (lx60x3)cm	MAT009100		m2	2,40000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	2,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8,	RSE901050	R	m2	1,20000000
Vergas de concreto armado para alvenaria com aproveitamento da madeira por 10 vezes.(desonerado)	RSE909150	R	m3	0,08000000
AP 49.05.0071 (/)				
Banca de mármore Branco Nacional, com abertura para 1 cuba, medindo: (lx60x3)cm	MAT009100		m2	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8,	RSE901050	R	m2	1,20000000
Vergas de concreto armado para alvenaria com aproveitamento da madeira por 10 vezes.(desonerado)	RSE909150	R	m3	0,03000000
AP 49.05.0074 (/)				
Banca de mármore Branco Nacional, com abertura para 1 cuba, medindo: (lx60x3)cm	MAT009100		m2	0,90000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8,	RSE901050	R	m2	1,20000000
Vergas de concreto armado para alvenaria com aproveitamento da madeira por 10 vezes.(desonerado)	RSE909150	R	m3	0,03000000
AP 49.05.0150 (/)				
Banca de mármore Branco Nacional, seca, medindo: (lx60x3)cm	MAT009550		m	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,42000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,42000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8,	RSE901050	R	m2	0,72000000
Vergas de concreto armado para alvenaria com aproveitamento da madeira por 10 vezes.(desonerado)	RSE909150	R	m3	0,02000000

AP 49.05.0153 (A)				
Banca de mármore sintético, de (120x50)cm, com 1 cuba	MAT009250		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 49.05.0250 (A)				
Banca de mármore sintético, de (140x55)cm, com 1 cuba	MAT009300		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 49.05.0253 (I)				
Banca de mármore sintético, de (150x55)cm, com 1 cuba	MAT009350		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,05000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,05000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 49.05.0256 (I)				
Banca de mármore sintético, de (160x55)cm, com 1 cuba	MAT009400		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,26000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,26000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 49.05.0300 (I)				
Banca de mármore sintético, de (100x50)cm, com 1 cuba	MAT009200		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 49.05.0500 (I)				
Banca de granito Cinza Andorinha, seca, medindo: (lx60x3)cm	MAT009450		m2	0,60000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,42000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,42000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8,	RSE901050	R	m2	0,72000000
Vergas de concreto armado para alvenaria com aproveitamento da madeira por 10 vezes.(desonerado)	RSE909150	R	m3	0,02000000
AP 49.05.0503 (I)				
Banca de granito Cinza Andorinha, com abertura para 1 cuba, medindo: (lx60x3)cm	MAT009050		m	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,42000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,42000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8,	RSE901050	R	m2	0,72000000
Vergas de concreto armado para alvenaria com aproveitamento da madeira por 10 vezes.(desonerado)	RSE909150	R	m3	0,02000000
AP 49.05.0550 (I)				
Banca de granito Preto, seca, medindo: (lx60x3)cm	MAT009500		m2	0,50000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,42000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,42000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Alvenaria para caixas enterradas, até 0,80m de profundidade, de tijolo maciço (7x10x20)cm, com argam	RSE901250	R	m2	0,72000000
Vergas de concreto armado para alvenaria com aproveitamento da madeira por 10 vezes.(desonerado)	RSE909150	R	m3	0,02000000
AP 49.05.0600 (I)				
Banca de mármore Branco Nacional, com abertura para 1 cuba, medindo: (lx60x3)cm	MAT009100		m2	0,40000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,70000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,70000000

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Vergas de concreto armado para alvenaria com aproveitamento da madeira por 10 vezes.(desonerado)	RSE909150	R	m3	0,02000000
AP 49.05.0650 (I)				
Tanque de mármore sintético, medindo: (47x60)cm	MAT128200		un	1,00000000
AP 54.05.0050 (A)				
Filtro industrial, com vazão de 1000/h, Líder ou similar	MAT058110		un	1,00000000
AP 54.05.0100 (A)				
Filtro residencial, de metal, esmaltado, com 1 vela e registro	MAT058120		un	1,00000000
AP 54.05.0150 (A)				
Filtro termoplástico com areia, modelo 19TP-2, Jacuzzi ou similar	MAT058130		un	1,00000000
AP 59.05.0050 (I)				
Cola para Formiplac ou similar	MAT034750		gl	0,06000000
Formiplac ou similar texturizado de (1,25x3,08)m, espessura de 1,30mm	MAT061700		folha	0,10000000
Lixa para madeira nº 120	MAT080350		un	1,00000000
Madeira maciça serrada - grupo V	MAT087850		m3	0,01000000
Tinta - Verniz Sparlack Extra, nº 99195, Ypiranga ou similar	MAT138350		gl	0,01000000
Marceneiro - fabricação de esquadria de madeira especial (desonerado)	MOD901350		h	3,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 64.05.0100 (I)				
Persiana horizontal de alumínio, lâminas micro 25 (2,5cm), medindo: (1,25x1,85)m, colocada	MAT095900		un	1,00000000
AP 64.05.0203 (I)				
Persiana horizontal metálica 16mm, cor branca, sem bando, com trilhos, materiais necessários, colocado	MAT096020		m2	1,00000000
AP 64.05.0240 (I)				
Persiana vertical em PVC, cor branca, sem bando, com trilhos, materiais necessários, colocado	MAT096070		m2	1,00000000
AP 64.05.0250 (I)				
Persiana vertical de tecido comum, colocada	MAT096050		m2	1,00000000
AP 98.99.0050 (I)				
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (3/4"x1/8")	MAT027800		Kg	0,86000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	0,85000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 98.99.0100 (I)				
Lava-olhos de emergência, acionamento manual, tubulação e conexões de 1", rosca BSP, pintura Epóxi	MAT079750		un	1,00000000
AP 98.99.0112 (A)				
Moinho a vento com roda de diâmetro de 3,40mx18pás, montado sobre torre de 9m	IEQ015500		un	1,00000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900300	R	Kg	25,92000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâ	RSE900350	R	Kg	25,92000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâ	RSE900450	R	Kg	60,48000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900500	R	Kg	60,48000000
Compactação de aterro em camadas de 20cm, com maço.(desonerado)	RSE902600	R	m3	0,29000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902900	R	m3	1,44000000
Escavação manual em material de 1ª categoria, a céu aberto, para profundidades maiores que 0,50m, co	RSE904500	R	m3	1,73000000
Formas de madeira serrada, com aproveitamento da madeira por 4 vezes, destinada a moldagem de cinta	RSE905250	R	m2	9,60000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE905900	R	m3	1,44000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	1,44000000
AP 98.99.0115 (A)				
Moinho a vento com roda de diâmetro de 3,40mx18pás, montado sobre torre de 12m	IEQ015550		un	1,00000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900300	R	Kg	25,92000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâ	RSE900350	R	Kg	25,92000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâ	RSE900450	R	Kg	60,48000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900500	R	Kg	60,48000000

Compactação de aterro em camadas de 20cm, com maço.(desonerado)	RSE902600	R	m3	0,29000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE902900	R	m3	1,44000000
Escavação manual em material de 1ª categoria, a céu aberto, para profundidades maiores que 0,50m, co	RSE904500	R	m3	1,73000000
Formas de madeira serrada, com aproveitamento da madeira por 4 vezes, destinada a moldagem de cinta	RSE905250	R	m2	9,60000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE905900	R	m3	1,44000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	1,44000000
BP Pavimentação				
Descrição do Elementar	Código		Unid.Med.	
BP 04.05.0025 (/)				
Brita nº 0, com transporte	MAT018450		m3	0,09100000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,29900000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,37700000
Pó-de-pedra, com transporte	MAT105050		m3	0,53300000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,16700000
Laboratorista de Solos A (desonerado)	MOI902250		h	0,00280000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão basculante, com capacidade de 10m3 a 12m3, com motorista, material de operação e material d	REQ901150	R	h	0,03000000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ901850	R	h	0,01250000
Pá-Carregadeira (Carregador frontal) sobre rodas, capacidade rasa de 2,66m3, com operador, material	REQ902450	R	h	0,02320000
Pá-Carregadeira (Carregador frontal) sobre rodas, capacidade rasa de 2,66m3, com operador, com as se	REQ902500	R	h	0,01480000
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, c	REQ902700	R	h	0,01000000
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor d	REQ902800	R	h	0,00250000
Espalhador de agregados, rebocável, capacidade rasa de 1,3m3, sem operador, com material de manutenç	REQ904350	R	h	0,01250000
Rolo Vibratório Liso de 7t, auto-propulsor para pavimentação, com operador, material de operação e m	REQ906750	R	h	0,00940000
Trator de pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes espec	REQ907500	R	h	0,01250000
Usina para produção de mistura asfáltica a frio (PMF) com capacidade para 40t/h, de funcionamento vo	REQ907700	R	h	0,04420000
BP 04.05.0050 (/)				
Brita corrida, com transporte	MAT018400		m3	1,30000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ901850	R	h	0,01250000
Pá-Carregadeira (Carregador Frontal), articulada, sobre rodas, com operador, material de operação e	REQ902300	R	h	0,00940000
Pá-Carregadeira (Carregador Frontal), articulada, sobre rodas, com operador, com as seguintes espec	REQ902400	R	h	0,00310000
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, c	REQ902700	R	h	0,01000000
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor d	REQ902800	R	h	0,00250000
Espalhador de agregados, rebocável, capacidade rasa de 1,3m3, sem operador, com material de manutenç	REQ904350	R	h	0,01250000
Rolo Vibratório Liso de 7t, auto-propulsor para pavimentação, com operador, material de operação e m	REQ906750	R	h	0,00940000
Trator de pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes espec	REQ907500	R	h	0,01250000
BP 04.05.0053 (/)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,06400000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ901850	R	h	0,01670000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim	REQ901950	R	h	0,00900000
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, c	REQ902700	R	h	0,00770000
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor d	REQ902800	R	h	0,00510000
Grade de disco, peso de 13t, exclusive operador, com material de manutenção, com as seguintes espec	REQ904500	R	h	0,00830000

Grade de disco, peso de 13t, exclusive operador, com as seguintes especificações mínimas: armadura l	REQ904550	R	h	0,00450000
Motoniveladora, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes espec	REQ905550	R	h	0,01280000
Rolo Vibratório Liso de 7t, auto-propulsor para pavimentação, com operador, material de operação e m	REQ906750	R	h	0,00700000
Trator de pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes espec	REQ907500	R	h	0,00830000
Trator de pneus, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 75HP, tração	REQ907550	R	h	0,00450000
BP 04.05.0056 (/)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,06400000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ901850	R	h	0,01640000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim	REQ901950	R	h	0,01340000
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, c	REQ902700	R	h	0,00970000
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor d	REQ902800	R	h	0,00520000
Grade de disco, peso de 13t, exclusive operador, com material de manutenção, com as seguintes espec	REQ904500	R	h	0,01490000
Grade de disco, peso de 13t, exclusive operador, com as seguintes especificações mínimas: armadura l	REQ904550	R	h	0,00750000
Motoniveladora, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes espec	REQ905550	R	h	0,01490000
Rolo Vibratório Liso de 7t, auto-propulsor para pavimentação, com operador, material de operação e m	REQ906750	R	h	0,00750000
Trator de pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes espec	REQ907500	R	h	0,01490000
Trator de pneus, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 75HP, tração	REQ907550	R	h	0,00750000
BP 04.05.0059 (/)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,10200000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ901850	R	h	0,13000000
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, c	REQ902700	R	h	0,01000000
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor d	REQ902800	R	h	0,01000000
Betoneira com capacidade de 580l, carregador e motor elétrico WEG 7,5CV, 4 pólos, 220/380V, sem caix	REQ905500	R	h	0,01280000
Motoniveladora, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes espec	REQ905550	R	h	0,00500000
Motoniveladora, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor de 140HP, peso de opera	REQ905650	R	h	0,01000000
Trator de pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes espec	REQ907500	R	h	0,01280000
BP 04.05.0100 (A)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	1,30000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,07600000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ901850	R	h	0,00810000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim	REQ901950	R	h	0,00140000
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, c	REQ902700	R	h	0,00950000
Motoniveladora, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes espec	REQ905550	R	h	0,00570000
Motoniveladora, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor de 140HP, peso de opera	REQ905650	R	h	0,00380000
BP 04.05.0103 (A)				
Pó-de-pedra, com transporte	MAT105050		m3	1,30000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,07600000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ901850	R	h	0,02000000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim	REQ901950	R	h	0,00140000
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, c	REQ902700	R	h	0,02000000

Motoniveladora, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especi	REQ905550	R	h	0,02000000
Motoniveladora, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor de 140HP, peso de opera	REQ905650	R	h	0,00380000
BP 04.05.0150 (I)				
Pó-de-pedra, com transporte	MAT105050		m3	1,10000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
BP 04.05.0200 (A)				
Brita nº 0, com transporte	MAT018450		m3	0,00720000
Emulsão asfáltica catiônica, a granel, RR-1C	MAT052600		Kg	1,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,00430000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, c	REQ902700	R	h	0,00106700
Distribuidor de Asfalto montado sobre caminhão com motor a diesel de 150CV, com motorista e operador	REQ903950	R	h	0,00074700
Distribuidor de Asfalto montado sobre caminhão com motor a diesel de 150CV, com motorista e operador	REQ904000	R	h	0,00032000
Espalhador de agregados, rebocável, capacidade rasa de 1,3m3, sem operador, com material de manutenç	REQ904350	R	h	0,00106700
Instalação de aquecimento e armazenamento de asfalto, compreendendo 2 tanques de 30.000l (cada),com	REQ907100	R	h	0,00106700
Trator de pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes espec	REQ907500	R	h	0,00106700
BP 04.05.0250 (A)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,00490000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ901850	R	h	0,01337000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim	REQ901950	R	h	0,00148000
Rolo Compactador Pé-de-Carneiro, rebocável duplo, com peso líquido 2,1t sem lastro e com lastro de a	REQ902850	R	h	0,00495000
Motoniveladora, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especi	REQ905550	R	h	0,00297000
Motoniveladora, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor de 140HP, peso de opera	REQ905650	R	h	0,00198000
Trator de pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes espec	REQ907500	R	h	0,00495000
BP 04.05.0300 (A)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,00250000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ901850	R	h	0,01360000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim	REQ901950	R	h	0,00150000
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, c	REQ902700	R	h	0,00300000
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor d	REQ902800	R	h	0,00200000
Rolo Compactador Pé-de-Carneiro, rebocável duplo, com peso líquido 2,1t sem lastro e com lastro de a	REQ902850	R	h	0,00500000
Grade de disco, peso de 13t, exclusive operador, com material de manutenção, com as seguintes especi	REQ904500	R	h	0,00380000
Grade de disco, peso de 13t, exclusive operador, com as seguintes especificações mínimas: armadura I	REQ904550	R	h	0,00120000
Motoniveladora, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especi	REQ905550	R	h	0,00500000
Trator de pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes espec	REQ907500	R	h	0,00800000
Trator de pneus, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 75HP, tração	REQ907550	R	h	0,00130000
BP 04.05.0350 (I)				
Saibro, com transporte	MAT123450		m3	0,12500000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
BP 04.05.0353 (I)				
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	5,70000000
Saibro, com transporte	MAT123450		m3	0,09500000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,52000000

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Betoneira com capacidade de 320l de mistura seca, sem operador, com material de operação, energia el	REQ900700	R	h	0,04000000
Betoneira com capacidade de 320l de mistura seca, sem operador, com as seguintes especificações mini	REQ900750	R	h	0,01200000
BP 04.05.0400 (A)				
Asfalto diluído a granel CM-30	MAT007950		Kg	1,30000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,02000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Distribuidor de Asfalto montado sobre caminhão com motor a diesel de 150CV, com motorista e operador	REQ903950	R	h	0,00077000
Instalação de aquecimento e armazenamento de asfalto, compreendendo 2 tanques de 30.000l (cada),com	REQ907100	R	h	0,00077000
Trator de pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes espec	REQ907500	R	h	0,00019000
Trator de pneus, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 75HP, tração	REQ907550	R	h	0,00058000
Vassoura Mecânica, sem operador, com material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas	REQ907800	R	h	0,00019000
Vassoura Mecânica, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: largura de trabalho de 2,4	REQ907850	R	h	0,00058000
BP 04.05.0450 (B)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,01068300
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ901850	R	h	0,00254200
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, c	REQ902700	R	h	0,00083300
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor d	REQ902800	R	h	0,00023500
Rolo Compactador Pé-de-Carneiro, rebocável duplo, com peso líquido 2,1t sem lastro e com lastro de a	REQ902850	R	h	0,00142000
Rolo Compactador Pé-de-Carneiro, rebocável duplo, com peso líquido 2,1t sem lastro e com lastro de a	REQ902900	R	h	0,00071500
Grade de disco, peso de 13t, exclusive operador, com material de manutenção, com as seguintes especi	REQ904500	R	h	0,00099300
Grade de disco, peso de 13t, exclusive operador, com as seguintes especificações mínimas: armadura I	REQ904550	R	h	0,00007400
Motoniveladora, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especi	REQ905550	R	h	0,00106800
Motoniveladora, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor de 140HP, peso de opera	REQ905650	R	h	0,00125000
Trator de pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes espec	REQ907500	R	h	0,00241300
Trator de pneus, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 75HP, tração	REQ907550	R	h	0,00078900
BP 04.10.0100 (B)				
Agregado reciclado de residuo da construção civil - equivalente a 0,8 vezes ao elemental MAT018400	MAT002711		m3	1,30000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ901850	R	h	0,01250000
Pá-Carregadeira (Carregador Frontal), articulada, sobre rodas, com operador, material de operação e	REQ902300	R	h	0,00940000
Pá-Carregadeira (Carregador Frontal), articulada, sobre rodas, com operador, com as seguintes especi	REQ902400	R	h	0,00310000
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, c	REQ902700	R	h	0,01000000
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor d	REQ902800	R	h	0,00250000
Espalhador de agregados, rebocável, capacidade rasa de 1,3m3, sem operador, com material de manutenç	REQ904350	R	h	0,01250000
Rolo Vibratório Liso de 7t, auto-propulsor para pavimentação, com operador, material de operação e m	REQ906750	R	h	0,00940000
Trator de pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes espec	REQ907500	R	h	0,01250000
BP 04.10.0500 (B)				
Agregado reciclado de residuo da construção civil - equivalente a 0,7 vezes ao elemental MAT018400	MAT002710		m3	1,30000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ901850	R	h	0,01250000
Pá-Carregadeira (Carregador Frontal), articulada, sobre rodas, com operador, material de operação e	REQ902300	R	h	0,00940000
Pá-Carregadeira (Carregador Frontal), articulada, sobre rodas, com operador, com as seguintes especi	REQ902400	R	h	0,00310000
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, c	REQ902700	R	h	0,01000000
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor d	REQ902800	R	h	0,00250000
Espalhador de agregados, rebocável, capacidade rasa de 1,3m3, sem operador, com material de manutenç	REQ904350	R	h	0,01250000
Rolo Vibratório Liso de 7t, auto-propulsor para pavimentação, com operador, material de operação e m	REQ906750	R	h	0,00940000
Trator de pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes espec	REQ907500	R	h	0,01250000
BP 09.05.0050 (A)				
Brita nº 0, com transporte	MAT018450		m3	0,14200000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,18730000
Cimento Asfáltico de Petróleo, a granel, CAP-30/45, com transporte	MAT033550		Kg	53,00000000
Pó-de-pedra, com transporte	MAT105050		m3	0,30200000
Laboratorista de Solos A (desonerado)	MOI902250		h	0,01330000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em brita 0 - 3% - equivalente ao elementar MAT018450	EVE000300		m3	0,00426000
Perda em brita 1 - 3% - equivalente ao elementar MAT018500	EVE000400		m3	0,00561900
Perda em pó-de-pedra - 3% - equivalente ao elementar MAT105050	EVE000900		m3	0,00906000
Usina para mistura betuminosa alta classe, a quente, com capacidade de 120t/h, com operador e 7 serv	REQ907600	R	h	0,01330000
BP 09.05.0100 (A)				
Brita nº 0, com transporte	MAT018450		m3	0,15670000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,15670000
Cimento Asfáltico de Petróleo, a granel, CAP-30/45, com transporte	MAT033550		Kg	59,00000000
Filler de calcário para concreto asfáltico	MAT057900		Kg	19,00000000
Pó-de-pedra, com transporte	MAT105050		m3	0,29530000
Laboratorista de Solos A (desonerado)	MOI902250		h	0,01670000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em brita 0 - 3% - equivalente ao elementar MAT018450	EVE000300		m3	0,00470100
Perda em brita 1 - 3% - equivalente ao elementar MAT018500	EVE000400		m3	0,00470100
Perda em pó-de-pedra - 3% - equivalente ao elementar MAT105050	EVE000900		m3	0,00885900
Caminhão basculante, com capacidade de 10m3 a 12m3, com motorista, material de operação e material d	REQ901150	R	h	0,03001000
Pá-Carregadeira (Carregador Frontal), articulada, sobre rodas, com operador, material de operação e	REQ902300	R	h	0,01384000
Pá-Carregadeira (Carregador Frontal), articulada, sobre rodas, com operador, com as seguintes especi	REQ902400	R	h	0,01167000
Usina para mistura betuminosa alta classe, a quente, com capacidade de 120t/h, com operador e 7 serv	REQ907600	R	h	0,03086400
Usina para mistura betuminosa alta classe, a quente, com capacidade de 120t/h, com operador e 7 serv	REQ907650	R	h	0,01335000
BP 09.05.0150 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,41100000
Brita nº 0, com transporte	MAT018450		m3	0,48400000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,48400000
Emulsão asfáltica catiônica, a granel, RM-1C	MAT052550		Kg	132,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,67000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE909000	R	tKm	44,00000000
Caminhão basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista, com as seguintes especificações mi	REQ901200	R	h	0,60000000
Pá-Carregadeira (Carregador Frontal), articulada, sobre rodas, com operador, material de operação e	REQ902300	R	h	0,03330000
Pá-Carregadeira (Carregador Frontal), articulada, sobre rodas, com operador, com as seguintes especi	REQ902400	R	h	0,03340000
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, c	REQ902700	R	h	0,01000000
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor d	REQ902800	R	h	0,05670000
Rolo Compactador Tandem, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguint	REQ906450	R	h	0,02330000
Rolo Compactador Tandem, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 58,5	REQ906500	R	h	0,04340000

Trator de pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes espec	REQ907500	R	h	0,00530000
Trator de pneus, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 75HP, tração	REQ907550	R	h	0,06140000
Usina para producao de mistura asfáltica a frio (PMF) com capacidade para 40t/h, de funcionamento vo	REQ907700	R	h	0,06670000
Vassoura Mecânica, sem operador, com material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas	REQ907800	R	h	0,00530000
Vassoura Mecânica, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: largura de trabalho de 2,4	REQ907850	R	h	0,06140000
Vibro-acabadora sobre esteiras, para asfalto, capacidade de produção de 400t/h, com operador e um se	REQ908000	R	h	0,02670000
Vibro-acabadora sobre esteiras, para asfalto, capacidade de produção de 400t/h, com operador e um se	REQ908050	R	h	0,04000000
BP 09.05.0170 (I)				
Asfalto ecológico, modificado por borracha granulada, tipo Ecoflex B, Greca ou similar	MAT007880		t	0,06000000
Brita nº 0, com transporte	MAT018450		m3	0,15670000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,15670000
Filler de calcário para concreto asfáltico	MAT057900		Kg	19,00000000
Pó-de-pedra, com transporte	MAT105050		m3	0,29530000
Laboratorista de Solos A (desonerado)	MOI902250		h	0,01670000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em brita 0 - 3% - equivalente ao elementar MAT018450	EVE000300		m3	0,03000000
Perda em brita 1 - 3% - equivalente ao elementar MAT018500	EVE000400		m3	0,03000000
Perda em pó-de-pedra - 3% - equivalente ao elementar MAT105050	EVE000900		m3	0,03000000
Pá-Carregadeira (Carregador frontal) sobre rodas, capacidade rasa de 2,66m3, com operador, material	REQ902450	R	h	0,01384000
Pá-Carregadeira (Carregador frontal) sobre rodas, capacidade rasa de 2,66m3, com operador, com as se	REQ902500	R	h	0,01167000
Usina para mistura betuminosa alta classe, a quente, com capacidade de 120t/h, com operador e 7 serv	REQ907600	R	h	0,03086400
Usina para mistura betuminosa alta classe, a quente, com capacidade de 120t/h, com operador e 7 serv	REQ907650	R	h	0,01335000
BP 09.05.0200 (I)				
Rastilheiro (desonerado)	MOD902350		h	0,07500000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,12500000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, material de operação e material de manutenção	REQ900950	R	h	0,01250000
Rolo Compactador Tandem, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguint	REQ906450	R	h	0,01100000
Rolo Compactador Tandem, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 58,5	REQ906500	R	h	0,00150000
BP 09.05.0250 (I)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,03460000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, c	REQ902700	R	h	0,01080000
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor d	REQ902800	R	h	0,00060000
Motoniveladora, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especi	REQ905550	R	h	0,01150000
Rolo Compactador Tandem, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguint	REQ906450	R	h	0,00890000
Rolo Compactador Tandem, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 58,5	REQ906500	R	h	0,00260000
BP 09.05.0300 (I)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,08100000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, c	REQ902700	R	h	0,00670000
Rolo Compactador Tandem, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguint	REQ906450	R	h	0,00550000
Rolo Compactador Tandem, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 58,5	REQ906500	R	h	0,00120000
Vibro-acabadora para asfalto, capacidade do silo de 10,5t, com operador e um servente, material de o	REQ908100	R	h	0,00350000
Vibro-acabadora para asfalto, capacidade do silo de 10,5t, com operador e um servente, com as sequin	REQ908150	R	h	0,00320000
BP 09.05.0303 (I)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,13080000
Encarregado de turma (desonerado)	MOI901500		h	0,01090000

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, c	REQ902700	R	h	0,01090000
Kit do Sistema de nivelamento eletrônico para Vibro-acabadoras. Custo horário, (desonerado)	REQ905250	R	h	0,01090000
Rolo Compactador Tandem, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguint	REQ906450	R	h	0,00890000
Rolo Compactador Tandem, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 58,5	REQ906500	R	h	0,00200000
Vibro-acabadora para asfalto, capacidade do silo de 10,5t, com operador e um servente, material de o	REQ908100	R	h	0,00350000
Vibro-acabadora para asfalto, capacidade do silo de 10,5t, com operador e um servente, com as seguin	REQ908150	R	h	0,00740000
BP 09.05.0350 (I)				
Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-20, Bidim ou similar	MAT088700		m2	1,10000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
BP 09.05.0355 (I)				
Reparador Instantâneo Instant Pav, embalado em sacos multifoliados de papel kraft com 40 Kg	MAT121560		un	47,50000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc. (desonerado)	MOD902050		h	1,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Soquete Vibratório de 78Kg, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as	REQ907150	R	h	1,30000000
BP 09.05.0400 (B) (RSE906850)				
Emulsão asfáltica catiônica, a granel, RR-1C	MAT052600		Kg	0,55000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,01000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Distribuidor de Asfalto montado sobre caminhão com motor a diesel de 150CV, com motorista e operador	REQ903950	R	h	0,00047000
Instalação de aquecimento e armazenamento de asfalto, compreendendo 2 tanques de 30.000l (cada),com	REQ907100	R	h	0,00047000
Trator de pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes espec	REQ907500	R	h	0,00016000
Trator de pneus, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 75HP, tração	REQ907550	R	h	0,00031000
Vassoura Mecânica, sem operador, com material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas	REQ907800	R	h	0,00016000
Vassoura Mecânica, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: largura de trabalho de 2,4	REQ907850	R	h	0,00031000
BP 09.05.0450 (I)				
Piso sintético flexível em borracha SBR e granulado fino de EPDM, Lisotan 12mm, Lisonda ou similar	MAT097750		m2	1,00000000
BP 09.05.0500 (I)				
Rastilheiro (desonerado)	MOD902350		h	0,08000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, material de operação e material de manutenção	REQ900950	R	h	0,02000000
Rolo Compactador Tandem, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguint	REQ906450	R	h	0,01660000
Rolo Compactador Tandem, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 58,5	REQ906500	R	h	0,00340000
BP 09.05.0550 (I)				
Geogrelha de poliéster, flexível, tipo C-40/17, Hatelit, Huesker ou similar	MAT063700		m2	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
BP 09.05.0600 (A)				
Aditivo controlador de ruptura de emulsão asfáltica, Adilarc, Probitec ou similar	MAT002300		Kg	0,06000000
Brita nº 0, com transporte	MAT018450		m3	0,00280000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	0,11000000
Emulsão asfáltica de ruptura controlada, modificada por polímero tipo SBR, LARC, Probitec ou similar	MAT052650		Kg	1,44000000
Pó-de-pedra, com transporte	MAT105050		m3	0,00660000
Caminhão de Micro Revestimento Asfáltico a Frio, equipado com usina, capacidade de 8m³, aluguel	IEQ003250		h	0,00608000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,00330000
Encarregado de turma (desonerado)	MOI901500		h	0,00330000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em brita 0 - 3% - equivalente ao elementar MAT018450	EVE000300		m3	0,00008400
Perda em pó-de-pedra - 3% - equivalente ao elementar MAT105050	EVE000900		m3	0,00019800
Betoneira com capacidade de 320l de mistura seca, sem operador, com material de operação, energia el	REQ900700	R	h	0,00313000
Betoneira com capacidade de 320l de mistura seca, sem operador, com as seguintes especificações mini	REQ900750	R	h	0,00295000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ901850	R	h	0,00533000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim	REQ901950	R	h	0,00074000
Pá-Carregadeira (Carregador Frontal), articulada, sobre rodas, com operador, material de operação e	REQ902300	R	h	0,00608000
BP 09.05.0650 (I)				
Revestimento de concreto betuminoso usinado a quente, com 5 cm de espessura, executado em uma camada	RSE903200	R	m2	0,80000000
BP 09.05.0651 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,02560000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,01640000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,01640000
Cimento Asfáltico de Petróleo, a granel, CAP-50/70, com transporte	MAT033500		Kg	4,80000000
Filler de calcário para concreto asfáltico	MAT057900		Kg	4,00000000
Pó-de-pedra, com transporte	MAT105050		m3	0,02560000
Rastilheiro (desonerado)	MOD902350		h	0,07500000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,12500000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em areia grossa - 3% - equivalente ao elementar MAT006100	EVE000200		m3	0,00076800
Perda em brita 1 - 3% - equivalente ao elementar MAT018500	EVE000400		m3	0,00049200
Perda em brita 2 - 3% - equivalente ao elementar MAT018550	EVE000500		m3	0,00049200
Perda em pó-de-pedra - 3% - equivalente ao elementar MAT105050	EVE000900		m3	0,00076800
Pá-Carregadeira (Carregador Frontal), articulada, sobre rodas, com operador, material de operação e	REQ902300	R	h	0,00127200
Pá-Carregadeira (Carregador Frontal), articulada, sobre rodas, com operador, com as seguintes especi	REQ902400	R	h	0,00156000
Rolo Compactador Tandem Vibratório, auto-propelido, para reparo de pavimentação, com operador, mater	REQ906650	R	h	0,01100000
Rolo Compactador Tandem Vibratório, auto-propelido, para reparo de pavimentação, com operador, com a	REQ906700	R	h	0,00150000
Usina para mistura betuminosa alta classe, a quente, com capacidade de 120t/h, com operador e 7 serv	REQ907600	R	h	0,00284000
BP 09.05.0653 (B) (RSE903200)				
Brita nº 0, com transporte	MAT018450		m3	0,01802100
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,01802100
Cimento Asfáltico de Petróleo, a granel, CAP-30/45, com transporte	MAT033550		Kg	6,78500000
Filler de calcário para concreto asfáltico	MAT057900		Kg	2,18500000
Pó-de-pedra, com transporte	MAT105050		m3	0,03396000
Rastilheiro (desonerado)	MOD902350		h	0,01472000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,01840000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em brita 0 - 3% - equivalente ao elementar MAT018450	EVE000300		m3	0,00054100
Perda em brita 1 - 3% - equivalente ao elementar MAT018500	EVE000400		m3	0,00054100
Perda em pó-de-pedra - 3% - equivalente ao elementar MAT105050	EVE000900		m3	0,00101900
Caminhão basculante, com capacidade de 10m3 a 12m3, com motorista, material de operação e material d	REQ901150	R	h	0,00345100
Pá-Carregadeira (Carregador Frontal), articulada, sobre rodas, com operador, material de operação e	REQ902300	R	h	0,00184000
Pá-Carregadeira (Carregador Frontal), articulada, sobre rodas, com operador, com as seguintes especi	REQ902400	R	h	0,00184000
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, c	REQ902700	R	h	0,00276000
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor d	REQ902800	R	h	0,00092000
Rolo Vibratório Liso de 7t, auto-propulsor para pavimentação, com operador, material de operação e m	REQ906750	R	h	0,00276000
Rolo Vibratório Liso de 7t, auto-propulsor para pavimentação, com operador e material de operação, c	REQ906800	R	h	0,00092000
Usina para mistura betuminosa alta classe, a quente, com capacidade de 120t/h, com operador e 7 serv	REQ907600	R	h	0,00368000
Vibro-acabadora para asfalto, capacidade do silo de 10,5t, com operador e um servente, material de o	REQ908100	R	h	0,00368000
BP 09.05.0656 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,04000000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,03650000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,03650000

Cimento Asfáltico de Petróleo, a granel, CAP-50/70, com transporte	MAT033500		Kg	10,00000000
Filler de calcário para concreto asfáltico	MAT057900		Kg	4,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,04400000
Laboratorista de Solos A (desonerado)	MOI902250		h	0,00250000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Pintura de ligação, inclusive limpeza do trecho a ser trabalhado.(desonerado)	RSE906850	R	m2	1,00000000
Pá-Carregadeira (Carregador Frontal), articulada, sobre rodas, com operador, material de operação e	REQ902300	R	h	0,00340000
Pá-Carregadeira (Carregador Frontal), articulada, sobre rodas, com operador, com as seguintes especi	REQ902400	R	h	0,00191000
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, c	REQ902700	R	h	0,00229000
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor d	REQ902800	R	h	0,00303000
Distribuidor de Asfalto montado sobre caminhão com motor a diesel de 150CV, com motorista e operador	REQ903950	R	h	0,00531900
Rolo Compactador Tandem, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguint	REQ906450	R	h	0,00531900
Usina para mistura betuminosa alta classe, a quente, com capacidade de 120t/h, com operador e 7 serv	REQ907600	R	h	0,00531900
Vibro-acabadora sobre esteiras, para asfalto, capacidade de produção de 400t/h, com operador e um se	REQ908000	R	h	0,00372000
Vibro-acabadora sobre esteiras, para asfalto, capacidade de produção de 400t/h, com operador e um se	REQ908050	R	h	0,00160000
BP 09.05.0659 (/)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,04900000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,04700000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,04700000
Cimento Asfáltico de Petróleo, a granel, CAP-50/70, com transporte	MAT033500		Kg	12,00000000
Filler de calcário para concreto asfáltico	MAT057900		Kg	4,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,05530000
Laboratorista de Solos A (desonerado)	MOI902250		h	0,00280000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Pintura de ligação, inclusive limpeza do trecho a ser trabalhado.(desonerado)	RSE906850	R	m2	1,00000000
Pá-Carregadeira (Carregador Frontal), articulada, sobre rodas, com operador, material de operação e	REQ902300	R	h	0,00341000
Pá-Carregadeira (Carregador Frontal), articulada, sobre rodas, com operador, com as seguintes especi	REQ902400	R	h	0,00369000
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, c	REQ902700	R	h	0,00227000
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor d	REQ902800	R	h	0,00482000
Distribuidor de Asfalto montado sobre caminhão com motor a diesel de 150CV, com motorista e operador	REQ903950	R	h	0,00525000
Distribuidor de Asfalto montado sobre caminhão com motor a diesel de 150CV, com motorista e operador	REQ904000	R	h	0,00185000
Rolo Compactador Tandem, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguint	REQ906450	R	h	0,00525000
Rolo Compactador Tandem, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 58,5	REQ906500	R	h	0,00185000
Usina para mistura betuminosa alta classe, a quente, com capacidade de 120t/h, com operador e 7 serv	REQ907600	R	h	0,00709000
Vibro-acabadora sobre esteiras, para asfalto, capacidade de produção de 400t/h, com operador e um se	REQ908000	R	h	0,00369000
Vibro-acabadora sobre esteiras, para asfalto, capacidade de produção de 400t/h, com operador e um se	REQ908050	R	h	0,00341000
BP 09.05.0670 (/)				
Brita nº 0, com transporte	MAT018450		m3	0,15670000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,15670000
Cimento Asfáltico de Petróleo, a granel, CAP-30/45, com transporte	MAT033550		Kg	59,00000000
Filler de calcário para concreto asfáltico	MAT057900		Kg	19,00000000
Pó-de-pedra, com transporte	MAT105050		m3	0,29530000
Rastilheiro (desonerado)	MOD902350		h	0,12800000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,16000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em brita 0 - 3% - equivalente ao elementar MAT018450	EVE000300		m3	0,00470100
Perda em brita 1 - 3% - equivalente ao elementar MAT018500	EVE000400		m3	0,00470100
Perda em pó-de-pedra - 3% - equivalente ao elementar MAT105050	EVE000900		m3	0,00885900
Caminhão basculante, com capacidade de 10m3 a 12m3, com motorista, material de operação e material d	REQ901150	R	h	0,03001000
Pá-Carregadeira (Carregador Frontal), articulada, sobre rodas, com operador, material de operação e	REQ902300	R	h	0,01600000

Pá-Carregadeira (Carregador Frontal), articulada, sobre rodas, com operador, com as seguintes especi	REQ902400	R	h	0,01600000
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, c	REQ902700	R	h	0,02400000
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor d	REQ902800	R	h	0,00800000
Rolo Vibratório Liso de 7t, auto-propulsor para pavimentação, com operador, material de operação e m	REQ906750	R	h	0,02400000
Rolo Vibratório Liso de 7t, auto-propulsor para pavimentação, com operador e material de operação, c	REQ906800	R	h	0,00800000
Usina para mistura betuminosa alta classe, a quente, com capacidade de 120t/h, com operador e 7 serv	REQ907600	R	h	0,03200000
Vibro-acabadora para asfalto, capacidade do silo de 10,5t, com operador e um servente, material de o	REQ908100	R	h	0,03200000
BP 09.05.0700 (A)				
Asfalto modificado com polímero tipo SBS, Betuflex B - 80/60	MAT008000		t	0,00681500
Brita nº 0, com transporte	MAT018450		m3	0,01715000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,02140200
Filler de calcário para concreto asfáltico	MAT057900		Kg	3,29000000
Pó-de-pedra, com transporte	MAT105050		m3	0,03743800
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,04250000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em brita 0 - 3% - equivalente ao elementar MAT018450	EVE000300		m3	0,00051450
Perda em brita 1 - 3% - equivalente ao elementar MAT018500	EVE000400		m3	0,00064206
Perda em pó-de-pedra - 3% - equivalente ao elementar MAT105050	EVE000900		m3	0,00112314
Pá-Carregadeira (Carregador frontal) sobre rodas, capacidade rasa de 2,66m3, com operador, material	REQ902450	R	h	0,00159000
Pá-Carregadeira (Carregador frontal) sobre rodas, capacidade rasa de 2,66m3, com operador, com as se	REQ902500	R	h	0,00195000
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, c	REQ902700	R	h	0,00089000
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor d	REQ902800	R	h	0,00266000
Distribuidor de Asfalto montado sobre caminhão com motor a diesel de 150CV, com motorista e operador	REQ903950	R	h	0,00195000
Distribuidor de Asfalto montado sobre caminhão com motor a diesel de 150CV, com motorista e operador	REQ904000	R	h	0,00159000
Rolo Compactador Tandem, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguint	REQ906450	R	h	0,00195000
Rolo Compactador Tandem, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 58,5	REQ906500	R	h	0,00159000
Usina para mistura betuminosa alta classe, a quente, com capacidade de 120t/h, com operador e 7 serv	REQ907600	R	h	0,00196000
Usina para mistura betuminosa alta classe, a quente, com capacidade de 120t/h, com operador e 7 serv	REQ907650	R	h	0,00065300
Vibro-acabadora sobre esteiras, para asfalto, capacidade de produção de 400t/h, com operador e um se	REQ908000	R	h	0,00106000
Vibro-acabadora sobre esteiras, para asfalto, capacidade de produção de 400t/h, com operador e um se	REQ908050	R	h	0,00160000
BP 09.05.0703 (A)				
Asfalto modificado com polímero tipo SBS, Betuflex B - 80/60	MAT008000		t	0,00954100
Brita nº 0, com transporte	MAT018450		m3	0,02400500
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,02996300
Filler de calcário para concreto asfáltico	MAT057900		Kg	4,60600000
Pó-de-pedra, com transporte	MAT105050		m3	0,05241300
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,04250000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em brita 0 - 3% - equivalente ao elementar MAT018450	EVE000300		m3	0,00072015
Perda em brita 1 - 3% - equivalente ao elementar MAT018500	EVE000400		m3	0,00089889
Perda em pó-de-pedra - 3% - equivalente ao elementar MAT105050	EVE000900		m3	0,00157239
Pá-Carregadeira (Carregador frontal) sobre rodas, capacidade rasa de 2,66m3, com operador, material	REQ902450	R	h	0,00159000
Pá-Carregadeira (Carregador frontal) sobre rodas, capacidade rasa de 2,66m3, com operador, com as se	REQ902500	R	h	0,00195000
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, c	REQ902700	R	h	0,00089000
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor d	REQ902800	R	h	0,00266000
Distribuidor de Asfalto montado sobre caminhão com motor a diesel de 150CV, com motorista e operador	REQ903950	R	h	0,00195000
Distribuidor de Asfalto montado sobre caminhão com motor a diesel de 150CV, com motorista e operador	REQ904000	R	h	0,00159000
Rolo Compactador Tandem, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguint	REQ906450	R	h	0,00195000

Rolo Compactador Tandem, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 58,5	REQ906500	R	h	0,00159000
Usina para mistura betuminosa alta classe, a quente, com capacidade de 120t/h, com operador e 7 serv	REQ907600	R	h	0,00274000
Usina para mistura betuminosa alta classe, a quente, com capacidade de 120t/h, com operador e 7 serv	REQ907650	R	h	0,00091400
Vibro-acabadora sobre esteiras, para asfalto, capacidade de produção de 400t/h, com operador e um se	REQ908000	R	h	0,00106000
Vibro-acabadora sobre esteiras, para asfalto, capacidade de produção de 400t/h, com operador e um se	REQ908050	R	h	0,00160000
BP 09.05.0715 (l)				
Aditivo de reciclagem para mistura asfáltica à quente AR-5	MAT002350		t	0,00008813
Asfalto aditivado com polímero ponto de amolecimento superior a 80°C	MAT007960		t	0,00608063
Brita nº 0, com transporte	MAT018450		m3	0,01692000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,01843281
Filler de calcário para concreto asfáltico	MAT057900		Kg	2,23250000
Pó-de-pedra, com transporte	MAT105050		m3	0,02812167
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	0,03333333
Rastilheiro (desonerado)	MOD902350		h	0,10000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,13333333
Encarregado de turma (desonerado)	MOI901500		h	0,03333333
Laboratorista de Solos A (desonerado)	MOI902250		h	0,03333333
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em brita 0 - 3% - equivalente ao elementar MAT018450	EVE000300		m3	0,00050760
Perda em brita 1 - 3% - equivalente ao elementar MAT018500	EVE000400		m3	0,00055298
Perda em pó-de-pedra - 3% - equivalente ao elementar MAT105050	EVE000900		m3	0,00084365
Caminhão basculante, com capacidade de 10m3 a 12m3, com motorista, material de operação e material d	REQ901150	R	h	0,00156667
Caminhão basculante, com capacidade de 10m3 a 12m3, com motorista, com as seguintes especificações m	REQ901155	R	h	0,00235000
Pá-Carregadeira (Carregador frontal) sobre rodas, capacidade rasa de 2,66m3, com operador, material	REQ902450	R	h	0,00235000
Pá-Carregadeira (Carregador frontal) sobre rodas, capacidade rasa de 2,66m3, com operador, com as se	REQ902500	R	h	0,00156667
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, c	REQ902700	R	h	0,00274167
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor d	REQ902800	R	h	0,00117500
Kit do Sistema de nivelamento eletrônico para Vibro-acabadoras. Custo horário.(desonerado)	REQ905250	R	h	0,00391667
Rolo Compactador Tandem, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguint	REQ906450	R	h	0,00274167
Rolo Compactador Tandem, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 58,5	REQ906500	R	h	0,00117500
Máquina de abertura de juntas em concreto - CI (motor desligado) (desonerado)	REQ906605	R	h	0,00342708
Rolo compactador tandem vibratório e oscilatório auto propelido 10 t - CP (desonerado)	REQ906610	R	h	0,00274167
Rolo compactador tandem vibratório e oscilatório auto propelido 10 t - CI (desonerado)	REQ906615	R	h	0,00117500
Máquina de abertura de juntas em concreto, com operador, material de operação e material de manutenç	REQ907000	R	h	0,00048958
Usina para mistura betuminosa alta classe, a quente, com capacidade de 120t/h, com operador e 7 serv	REQ907600	R	h	0,00186531
Usina para mistura betuminosa alta classe, a quente, com capacidade de 120t/h, com operador e 7 serv	REQ907650	R	h	0,00205135
Vibro-acabadora sobre esteiras, para asfalto, capacidade de produção de 400t/h, com operador e um se	REQ908000	R	h	0,00235000
Vibro-acabadora sobre esteiras, para asfalto, capacidade de produção de 400t/h, com operador e um se	REQ908050	R	h	0,00156667
BP 09.05.0750 (l)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ901850	R	h	0,01400000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim	REQ901950	R	h	0,02600000
Rolo Compactador Tandem, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguint	REQ906450	R	h	0,04000000
BP 09.05.0800 (l)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,00580000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ901850	R	h	0,01400000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim	REQ901950	R	h	0,02600000
Motoniveladora, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especi	REQ905550	R	h	0,00290000
Rolo Compactador Tandem, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguint	REQ906450	R	h	0,04000000
BP 09.05.0850 (l)				
Agregado de Bauxita calcinada (#6/16)	MAT002708		Kg	8,00000000
Cone de sinalização, refletivo, com altura de 500mm	MAT038300		un	0,02500000
Resina epóxi expandida termo endurecida	MAT121875		Kg	1,80000000
Agente Operador de Tráfego Júnior (desonerado)	MOD900050		h	0,13333333
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc. (desonerado)	MOD902050		h	0,06666667
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,53333333
Encarregado de turma (desonerado)	MOI901500		h	0,06666667
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
5% incidente sobre mão de obra de operação com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI	EVE000100		%	5,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,09333333
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ901500	R	h	0,04000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901650	R	h	0,02000000

Perda em brita 1 - 3% - equivalente ao elementar MAT018500	EVE000400		m3	0,00055232
Perda em pó-de-pedra - 3% - equivalente ao elementar MAT105050	EVE000900		m3	0,00101097
Caminhão basculante, com capacidade de 10m3 a 12m3, com motorista, material de operação e material d	REQ901150	R	h	0,00156667
Caminhão basculante, com capacidade de 10m3 a 12m3, com motorista, com as seguintes especificações m	REQ901155	R	h	0,00235000
Pá-Carregadeira (Carregador frontal) sobre rodas, capacidade rasa de 2,66m3, com operador, material	REQ902450	R	h	0,00235000
Pá-Carregadeira (Carregador frontal) sobre rodas, capacidade rasa de 2,66m3, com operador, com as se	REQ902500	R	h	0,00156667
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, c	REQ902700	R	h	0,00274167
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor d	REQ902800	R	h	0,00117500
Kit do Sistema de nivelamento eletrônico para Vibro-acabadoras. Custo horário.(desonerado)	REQ905250	R	h	0,00391667
Rolo Compactador Tandem, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguint	REQ906450	R	h	0,00274167
Rolo Compactador Tandem, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 58,5	REQ906500	R	h	0,00117500
Máquina de abertura de juntas em concreto - CI (motor desligado) (desonerado)	REQ906605	R	h	0,00342708
Rolo compactador tandem vibratório e oscilatório auto propelido 10 t - CP (desonerado)	REQ906610	R	h	0,00274167
Rolo compactador tandem vibratório e oscilatório auto propelido 10 t - CI (desonerado)	REQ906615	R	h	0,00117500
Máquina de abertura de juntas em concreto, com operador, material de operação e material de manutenç	REQ907000	R	h	0,00048958
Usina para mistura betuminosa alta classe, a quente, com capacidade de 120t/h, com operador e 7 serv	REQ907600	R	h	0,00186531
Usina para mistura betuminosa alta classe, a quente, com capacidade de 120t/h, com operador e 7 serv	REQ907650	R	h	0,00205135
Vibro-acabadora sobre esteiras, para asfalto, capacidade de produção de 400t/h, com operador e um se	REQ908000	R	h	0,00235000
Vibro-acabadora sobre esteiras, para asfalto, capacidade de produção de 400t/h, com operador e um se	REQ908050	R	h	0,00156667
BP 09.05.0750 (l)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ901850	R	h	0,01400000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim	REQ901950	R	h	0,02600000
Rolo Compactador Tandem, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguint	REQ906450	R	h	0,04000000
BP 09.05.0800 (l)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,00580000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ901850	R	h	0,01400000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim	REQ901950	R	h	0,02600000
Motoniveladora, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especi	REQ905550	R	h	0,00290000
Rolo Compactador Tandem, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguint	REQ906450	R	h	0,04000000
BP 09.05.0850 (l)				
Agregado de Bauxita calcinada (#6/16)	MAT002708		Kg	8,00000000
Cone de sinalização, refletivo, com altura de 500mm	MAT038300		un	0,02500000
Resina epóxi expandida termo endurecida	MAT121875		Kg	1,80000000
Agente Operador de Tráfego Júnior (desonerado)	MOD900050		h	0,13333333
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc. (desonerado)	MOD902050		h	0,06666667
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,53333333
Encarregado de turma (desonerado)	MOI901500		h	0,06666667
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
5% incidente sobre mão de obra de operação com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI	EVE000100		%	5,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,09333333
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ901500	R	h	0,04000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901650	R	h	0,02000000

Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901750	R	h	0,04666667
Caminhoneta de Serviço, capacidade de 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operação	REQ902050	R	h	0,00466667
Caminhoneta de Serviço, capacidade de 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista e material de operação	REQ902100	R	h	0,02000000
Grupo gerador transportável, com potência de 2500W, sem operador, com material de operação e materia	REQ904650	R	h	0,04666667
Grupo gerador transportável, com potência de 2500W, sem operador, com as seguintes especificações mí	REQ904700	R	h	0,02000000
BP 09.10.0050 (B) (RSE907310)				
Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de 20MPa	MAT036050		m3	0,10000000
Lona de polietileno (lona terreiro), espessura de 0,20mm	MAT080400		m2	1,20000000
Plastiment VZ ou similar, líquido	MAT104750		Kg	0,20000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,15000000
Tela tipo Q-92, Telcon ou similar	MAT133450		m2	1,10000000
Nível Wild N 3 ou similar, aluguel	IEQ015800		h	0,00960000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,50000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc. (desonerado)	MOD902050		h	0,02500000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
Encarregado de turma (desonerado)	MOI901500		h	0,25000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,00960000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Junta de retração, serrada com disco de diamantes, para pavimentos de placas de concreto, com 5cm de	RSE905850	R	m	1,00000000
Piso cimentado, acabamento áspero ou liso, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia	RSE907300	R	m2	1,00000000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.(desonerado)	RSE909100	R	t.dam	0,60000000
Soquete Vibratório de 78Kg, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as	REQ907150	R	h	0,05000000
Vibrador de Imersão com tubo de 48mmx480mm, sem operador, com material de operação, energia elétrica	REQ907900	R	h	0,05000000
Vibrador de Imersão com tubo de 48mmx480mm, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: m	REQ907950	R	h	0,03000000
BP 09.10.0500 (C)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,06250000
Brita nº 0, com transporte	MAT018450		m3	0,06300000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	25,50000000
Lona de polietileno (lona terreiro), espessura de 0,20mm	MAT080400		m2	1,45000000
Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-40, Bidim ou similar	MAT088800		m2	0,10000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 10cm / 1" x 4") - grupo II	MAT096850		m	2,25000000
Plastiment VZ ou similar, líquido	MAT104750		Kg	0,24400000
Pó xadrez, vermelho, com embalagem de 25Kg (Óxido de ferro vermelho sintético)	MAT105000		Kg	1,46400000
Pó-de-pedra, com transporte	MAT105050		m3	0,06600000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,15000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,30000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc. (desonerado)	MOD902050		h	0,02450000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,70000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,97450000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar MAT006100	EVE000250		m3	0,00310000
Perda em brita 0 - 5% - equivalente ao elementar MAT018450	EVE000350		m3	0,00310000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700		Kg	1,22000000
Junta de retração, serrada com disco de diamantes, para pavimentos de placas de concreto, com 5cm de	RSE905850	R	m	1,00000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE905900	R	m3	0,08000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	0,08000000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.(desonerado)	RSE909100	R	t.dam	0,60400000
Soquete Vibratório de 78Kg, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as	REQ907150	R	h	0,02450000
BP 09.10.0600 (I)				
Concreto importado de usina, com resistência característica à compressão de 20MPa	MAT036850		m3	0,08000000

Lona de polietileno (lona terreiro), espessura de 0,20mm	MAT080400		m2	3,33300000
Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-40, Bidim ou similar	MAT088800		m2	0,10000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 10cm / 1" x 4") - grupo II	MAT096850		m	2,25000000
Plastiment VZ ou similar, líquido	MAT104750		Kg	0,09600000
Pó xadrez, vermelho, com embalagem de 25Kg (Óxido de ferro vermelho sintético)	MAT105000		Kg	1,53600000
Pó-de-pedra, com transporte	MAT105050		m3	0,06600000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,15000000
Selante de silicone, cura neutra, à prova d'água, com 300ml, Silastic 790, Dow Corning ou similar	MAT123700		tb	0,66670000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,30000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc. (desonerado)	MOD902050		h	0,02450000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Junta de retração, serrada com disco de diamantes, para pavimentos de placas de concreto, com 5cm de	RSE905850	R	m	0,66670000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE905900	R	m3	0,08000000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.(desonerado)	RSE909100	R	t.dam	0,60400000
Soquete Vibratório de 78Kg, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as	REQ907150	R	h	0,02450000
BP 09.15.0050 (A) (RSE905850)				
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,20000000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	0,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Máquina de abertura de juntas em concreto, com operador, material de operação e material de manutenç	REQ907000	R	h	0,20000000
BP 09.15.0100 (I)				
Asfalto diluído a granel CM-30	MAT007950		Kg	0,20000000
Execução de junta serrada, 5cm em concreto, exclusive mobilização e desmobilização do equipamento	MAT054800		m	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
BP 09.15.0150 (I)				
Asfalto diluído a granel CM-30	MAT007950		Kg	0,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas,	RSE905350	R	m2	0,20000000
BP 09.15.0200 (I)				
Asfalto diluído a granel CM-30	MAT007950		Kg	0,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
BP 09.20.0050 (A)				
Pó-de-pedra, com transporte	MAT105050		m3	0,03500000
Calçeteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc. (desonerado)	MOD900750		h	0,25000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em pó-de-pedra - 3% - equivalente ao elementar MAT105050	EVE000900		m3	0,00105000
Rejuntamento de revestimento em paralelepípedos, com CAP-40 e Brita 0, inclusive fornecimento de tod	RSE908050	R	m2	1,00000000
Rolo Compactador Tandem, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguint	REQ906450	R	h	0,00090000
BP 09.20.0100 (A)				
Pó-de-pedra, com transporte	MAT105050		m3	0,03500000
Calçeteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc. (desonerado)	MOD900750		h	0,25000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em pó-de-pedra - 3% - equivalente ao elementar MAT105050	EVE000900		m3	0,00105000
Rejuntamento de revestimento em paralelepípedos, com CAP-40 e Brita 0, inclusive fornecimento de tod	RSE908050	R	m2	1,00000000
Rolo Compactador Tandem, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguint	REQ906450	R	h	0,00090000
BP 09.20.0103 (A)				
Pó-de-pedra, com transporte	MAT105050		m3	0,03500000
Calçeteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc. (desonerado)	MOD900750		h	0,25000000

Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em pó-de-pedra - 3% - equivalente ao elementar MAT105050	EVE000900		m3	0,00105000
Rolo Compactador Tandem, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguint	REQ906450	R	h	0,00090000
BP 09.20.0150 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,02000000
Bloco de concreto vazado, Concregrama CGD, de (50x50x10)cm, Neo-Rex ou similar	MAT013850		un	4,00000000
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc. (desonerado)	MOD900750		h	0,16000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
BP 09.20.0153 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,02000000
Bloco de concreto vazado, Concregrama CG7, de (60x45x7,5)cm, Neo-Rex ou similar	MAT013900		un	3,70000000
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc. (desonerado)	MOD900750		h	0,16000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
BP 09.20.0300 (A)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.(desonerado)	RSE901500	R	m3	0,02700000
BP 09.20.0350 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,04400000
Bloco de concreto para pavimento intertravado, cor natural, resistência de 35MPa, espessura de 6cm	MAT013450		m2	1,05000000
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc. (desonerado)	MOD900750		h	0,55000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Máquina de abertura de juntas em concreto, com operador, material de operação e material de manutenç	REQ907000	R	h	0,12000000
Soquete Vibratório de 78Kg, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as	REQ907150	R	h	0,12000000
BP 09.20.0353 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,04400000
Bloco de concreto para pavimento intertravado, colorido, resistência de 35MPa, espessura de 6cm	MAT013300		m2	1,05000000
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc. (desonerado)	MOD900750		h	0,55000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Máquina de abertura de juntas em concreto, com operador, material de operação e material de manutenç	REQ907000	R	h	0,12000000
Soquete Vibratório de 78Kg, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as	REQ907150	R	h	0,12000000
BP 09.20.0356 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,04400000
Bloco de concreto para pavimento intertravado, cor natural, resistência de 35MPa, espessura de 8cm	MAT013500		m2	1,05000000
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc. (desonerado)	MOD900750		h	0,55000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Máquina de abertura de juntas em concreto, com operador, material de operação e material de manutenç	REQ907000	R	h	0,12000000
Soquete Vibratório de 78Kg, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as	REQ907150	R	h	0,12000000
BP 09.20.0359 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,04400000
Bloco de concreto para pavimento intertravado, colorido, resistência de 35MPa, espessura de 8cm	MAT013350		m2	1,05000000
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc. (desonerado)	MOD900750		h	0,55000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Máquina de abertura de juntas em concreto, com operador, material de operação e material de manutenç	REQ907000	R	h	0,12000000
Soquete Vibratório de 78Kg, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as	REQ907150	R	h	0,12000000

BP 09.20.0362 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,04400000
Bloco de concreto para pavimento intertravado, cor natural, resistência de 35MPa, espessura de 10cm	MAT013550		m2	1,05000000
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc. (desonerado)	MOD900750		h	0,55000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Máquina de abertura de juntas em concreto, com operador, material de operação e material de manutenç	REQ907000	R	h	0,12000000
Soquete Vibratório de 78Kg, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as	REQ907150	R	h	0,12000000
BP 09.20.0365 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,04400000
Bloco de concreto para pavimento intertravado, cor natural, resistência de 50MPa, espessura de 10cm	MAT013600		m2	1,05000000
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc. (desonerado)	MOD900750		h	0,55000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Máquina de abertura de juntas em concreto, com operador, material de operação e material de manutenç	REQ907000	R	h	0,12000000
Soquete Vibratório de 78Kg, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as	REQ907150	R	h	0,12000000
BP 09.20.0368 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,04400000
Bloco de concreto para pavimento intertravado, colorido, resistência de 35MPa, espessura de 10cm	MAT013400		m2	1,05000000
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc. (desonerado)	MOD900750		h	0,55000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Máquina de abertura de juntas em concreto, com operador, material de operação e material de manutenç	REQ907000	R	h	0,12000000
Soquete Vibratório de 78Kg, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as	REQ907150	R	h	0,12000000
BP 09.25.0050 (I)				
Paralelepípedo	MAT094050		un	1,00000000
BP 09.25.0100 (I)				
Asfalto diluido a granel CM-30	MAT007950		Kg	5,00000000
Brita nº 0, com transporte	MAT018450		m3	0,01500000
Pó-de-pedra, com transporte	MAT105050		m3	0,10000000
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc. (desonerado)	MOD900750		h	0,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
BP 09.25.0103 (I)				
Pó-de-pedra, com transporte	MAT105050		m3	0,10000000
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc. (desonerado)	MOD900750		h	0,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.(desonerado)	RSE901500	R	m3	0,02000000
BP 09.25.0150 (I)				
Pó-de-pedra, com transporte	MAT105050		m3	0,10000000
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc. (desonerado)	MOD900750		h	0,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
BP 09.25.0153 (I)				
Pó-de-pedra, com transporte	MAT105050		m3	0,10000000
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc. (desonerado)	MOD900750		h	0,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.(desonerado)	RSE901500	R	m3	0,02000000
BP 09.25.0156 (I)				
Pó-de-pedra, com transporte	MAT105050		m3	0,10000000
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc. (desonerado)	MOD900750		h	0,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
BP 09.25.0200 (A)				
Pó-de-pedra, com transporte	MAT105050		m3	0,05000000

Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc. (desonerado)	MOD900750		h	0,25000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em pó-de-pedra - 3% - equivalente ao elementar MAT105050	EVE000900		m3	0,00150000
Rejuntamento de revestimento em paralelepípedos, com CAP-40 e Brita 0, inclusive fornecimento de tod	RSE908050	R	m2	1,00000000
Rolo Compactador Tandem, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguint	REQ906450	R	h	0,00090000
BP 09.25.0250 (/)				
Brita nº 0, com transporte	MAT018450		m3	0,01500000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
BP 09.25.0253 (/) (RSE908050)				
Brita nº 0, com transporte	MAT018450		m3	0,00330000
Cimento Asfáltico de Petróleo, a granel, CAP-30/45, com transporte	MAT033550		Kg	3,30000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
BP 09.25.0303 (/)				
Brita nº 0, com transporte	MAT018450		m3	0,01500000
Cimento Asfáltico de Petróleo, a granel, CAP-50/70, com transporte	MAT033500		Kg	5,00000000
Paralelepípedo	MAT094050		un	40,00000000
Pó-de-pedra, com transporte	MAT105050		m3	0,10000000
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc. (desonerado)	MOD900750		h	0,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Rolo Compactador Tandem, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguint	REQ906450	R	h	0,00550000
Rolo Compactador Tandem, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 58,5	REQ906500	R	h	0,00100000
BP 14.05.0051 (/)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista, material de operação e material de	REQ901100	R	h	0,10500000
Caminhão basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista, com as seguintes especificações mí	REQ901200	R	h	0,04500000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ901850	R	h	0,00167000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim	REQ901950	R	h	0,01500000
Fresadora à frio, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes espe	REQ904400	R	h	0,10500000
Fresadora à frio, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor de 211CV, largura de	REQ904450	R	h	0,04500000
BP 14.05.0060 (A)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista, material de operação e material de	REQ901100	R	h	0,18000000
Caminhão basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista, com as seguintes especificações mí	REQ901200	R	h	0,02000000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ901850	R	h	0,00167000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim	REQ901950	R	h	0,01500000
Fresadora à frio, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes espe	REQ904400	R	h	0,18000000
Fresadora à frio, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor de 211CV, largura de	REQ904450	R	h	0,02000000
BP 14.05.0100 (B)				
Cimento Asfáltico de Petróleo, a granel, CAP-50/70, com transporte	MAT033500		Kg	82,25000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	47,00000000
Tarifa de água, comercial, sem esgoto, tarifa A	MAT128500		m3	0,20000000
Recicladora de Pavimentos, potência mínima de 600HP, velocidade de 8m/min, aluguel	IEQ017650		h	0,03020000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,31746000
Encarregado de turma (desonerado)	MOI901500		h	0,05291000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700		Kg	2,35000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901350	R	h	0,01322000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 3,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ901400	R	h	0,01322000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ901850	R	h	0,02083000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista e material de operação, com as seguint	REQ901900	R	h	0,02083500
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, c	REQ902700	R	h	0,02042000
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, material de operação, com as seguintes especific	REQ902750	R	h	0,02125000
Motoniveladora, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especi	REQ905550	R	h	0,01667000
Motoniveladora, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor	REQ905600	R	h	0,02500000
Rolo Vibratório Liso de 7t, auto-propulsor para pavimentação, com operador, material de operação e m	REQ906750	R	h	0,02917000
Rolo Vibratório Liso de 7t, auto-propulsor para pavimentação, com operador e material de operação, c	REQ906800	R	h	0,01250000
BP 19.05.0050 (/)				
Meio-Fio em granito, tipo paralelogramo, de 83°, sem polimento, chanfro de 1cm, de (20x25)cm	MAT090050		m	1,00000000
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc. (desonerado)	MOD900750		h	0,40000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,12000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,00100000
BP 19.05.0053 (/)				
Meio-Fio em granito, tipo reto, apicoado, com altura de 35cm	MAT090100		m	1,00000000
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc. (desonerado)	MOD900750		h	0,40000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,12000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,00100000
BP 19.05.0100 (/)				
Granito - Tento de granito, medindo: (1,00x0,10x0,25)m	MAT065800		m	1,00000000
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc. (desonerado)	MOD900750		h	0,32000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,15000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,64000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,00100000
BP 19.10.0050 (B)				
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,06000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,14000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,00080000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902900	R	m3	0,01600000
Formas especiais de madeira para peças de concreto pré-moldado, servindo 20 vezes, tábuas de madeira	RSE905500	R	m2	0,56000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE905950	R	m3	0,01600000
BP 19.10.0053 (B)				
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,03000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,09000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,00080000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902900	R	m3	0,02500000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas,	RSE905350	R	m2	0,50000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE905950	R	m3	0,02500000

BP 19.10.0100 (B) (RSE906270)				
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc. (desonerado)	MOD900750		h	0,08000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,24000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,00250000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902900	R	m3	0,04200000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas,	RSE905350	R	m2	0,62000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE905900	R	m3	0,04200000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	0,04200000
BP 19.10.0150 (A) (RSE906250)				
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc. (desonerado)	MOD900750		h	0,10000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,00250000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	0,06200000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas,	RSE905350	R	m2	0,93000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE905900	R	m3	0,06200000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	0,06200000
BP 19.10.0200 (B)				
Meio-fio de concreto simples (fck=13,5MPa), moldado no local, conforme Caderno de Encargos - PCRJ, m	RSE906270	R	m	1,10000000
BP 19.10.0250 (A)				
Meio-fio reto de concreto simples (fck=15MPa), moldado no local, conforme Caderno de Encargos - PCRJ	RSE906250	R	m	1,10000000
BP 19.10.0300 (I)				
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	1,12000000
Concreto importado de usina, com resistência característica à compressão de 25MPa	MAT036950		m3	0,04600000
Pó-de-pedra, com transporte	MAT105050		m3	0,00300000
Execução de meio-fio simples (15X30cm) moldado no local, em concreto, utilização máquina extrusora	IEQ012515		m	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,07100000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,01600000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
BP 19.15.0050 (A)				
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc. (desonerado)	MOD900750		h	0,13300000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,00500000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	0,09200000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas,	RSE905350	R	m2	0,64100000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE905900	R	m3	0,09200000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	0,09200000
BP 19.15.0053 (B)				
Concreto com brita 1 e 2, fck 35MPa, com cimento CP-V	MAT036400		m3	0,09200000
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc. (desonerado)	MOD900750		h	0,13400000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,00500000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas,	RSE905350	R	m2	0,64100000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE905900	R	m3	0,09200000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	0,09200000
BP 19.15.0056 (A)				
Concreto com brita 1 e 2, fck 35MPa, com cimento CP-V	MAT036400		m3	0,09200000
Pó xadrez, vermelho, com embalagem de 25Kg (Óxido de ferro vermelho sintético)	MAT105000		Kg	0,44900000

Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc. (desonerado)	MOD900750		h	0,13300000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,00500000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas,	RSE905350	R	m2	0,64100000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE905900	R	m3	0,09200000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	0,09200000
BP 19.15.0059 (A)				
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc. (desonerado)	MOD900750		h	0,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,00750000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	0,13060000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas,	RSE905350	R	m2	0,67760000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE905900	R	m3	0,13060000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	0,13060000
BP 19.15.0065 (I)				
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	2,24000000
Concreto importado de usina, com resistência característica à compressão de 25MPa	MAT036950		m3	0,09200000
Pó-de-pedra, com transporte	MAT105050		m3	0,00600000
Execução meio-fio 15X30cm e sarjeta 30X15cm conjugados concreto moldado no local com extrusora	IEQ012520		m	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,14200000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,31000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
BP 19.20.0050 (A)				
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc. (desonerado)	MOD900750		h	0,16700000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,33300000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,00250000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	0,04200000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE905900	R	m3	0,04200000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	0,04200000
BP 19.20.0053 (B)				
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc. (desonerado)	MOD900750		h	0,10000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,00250000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	0,06200000
Forma metálica para concreto, inclusive fornecimento, confecção, montagem e desmontagem sem utilizaç	RSE905600	R	m2	1,03500000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE905900	R	m3	0,06200000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	0,06200000
BP 19.25.0050 (A)				
Aço CA-50, 8mm	MAT000700		Kg	11,40000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâm	RSE900450	R	Kg	11,40000000
Concreto dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 15MPa, incl	RSE903400	R	m3	0,06000000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas,	RSE905350	R	m2	1,07000000
Pasta de cimento comum.(desonerado)	RSE906400	R	m3	0,00030000
BP 19.25.0100 (I)				
Concreto importado de usina, com resistência característica à compressão de 11MPa	MAT036700		m3	0,01500000

Paralelepípedo	MAT094050		un	5,00000000
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc. (desonerado)	MOD900750		h	0,33000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,10000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,43000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.(desonerado)	RSE901500	R	m3	0,00350000
BP 19.25.0150 (/)				
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,10000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902900	R	m3	0,03300000
Formas de placas de Madeirít ou similar, empregando-se as de 14mm, resinas e também as de 20mm de	RSE905400	R	m2	0,10000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE905900	R	m3	0,03300000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	0,03300000
BP 19.25.0200 (/)				
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,14200000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,28400000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	0,04950000
Formas de placas de Madeirít ou similar, empregando-se as de 14mm, resinas e também as de 20mm de	RSE905400	R	m2	0,15000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE905900	R	m3	0,04950000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	0,04950000
BP 19.30.0050 (/)				
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc. (desonerado)	MOD900750		h	0,40000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,12000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,00100000
BP 19.30.0053 (/)				
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc. (desonerado)	MOD900750		h	0,30000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,10000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.(desonerado)	RSE901500	R	m3	0,00100000
BP 19.30.0100 (/)				
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc. (desonerado)	MOD900750		h	0,40000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,12000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,90000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,00100000
BP 19.30.0103 (/)				
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc. (desonerado)	MOD900750		h	0,40000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,12000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.(desonerado)	RSE901500	R	m3	0,00100000
CE Consultoria Especializada				
Descrição do Elementar	Código		Unid.Med.	
CE 04.05.0050 (/)				
Técnico de nível médio. (desonerado)	MOI900700		h	0,20000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI901600		h	0,75000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650		h	0,40000000

CE 04.10.0010 (/)				
Advogado para serviços de consultoria de engenharia e arquitetura, inclusive encargos sociais (deson	MOI900010		h	1,00000000
CE 04.10.0056 (/)				
Arquiteto Júnior de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI900200		h	1,00000000
CE 04.10.0062 (/)				
Arquiteto Pleno de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI900250		h	1,00000000
CE 04.10.0068 (/)				
Arquiteto Sênior de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI900300		h	1,00000000
CE 04.10.0074 (/)				
Arquivista Técnico de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI900350		h	1,00000000
CE 04.10.0077 (/)				
Assistente Social para serviços de consultoria de engenharia e arquitetura, inclusive encargos socia	MOI900377		h	1,00000000
CE 04.10.0080 (/)				
Auxiliar de Laboratorista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI900550		h	1,00000000
CE 04.10.0086 (/)				
Técnico de nível médio de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI900750		h	1,00000000
CE 04.10.0092 (/)				
Auxiliar de Topografia de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI900650		h	1,00000000
CE 04.10.0104 (/)				
Biólogo Pleno de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI900800		h	1,00000000
CE 04.10.0110 (/)				
Consultor de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI900950		h	1,00000000
CE 04.10.0116 (/)				
Coordenador de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI901000		h	1,00000000
CE 04.10.0122 (/)				
Desenhista Sênior de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI901200		h	1,00000000
CE 04.10.0128 (/)				
Desenhista Júnior de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI901050		h	1,00000000
CE 04.10.0134 (/)				
Desenhista Pleno de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI901150		h	1,00000000
CE 04.10.0146 (/)				
Encarregado de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI901450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CE 04.10.0152 (/)				
Engenheiro Júnior de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI901550		h	1,00000000
CE 04.10.0158 (/)				
Engenheiro Pleno de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI901700		h	1,00000000
CE 04.10.0164 (/) (RSE903510)				
Engenheiro Sênior de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI901750		h	1,00000000
CE 04.10.0170 (/)				
Geólogo Júnior de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI902050		h	1,00000000
CE 04.10.0176 (/)				
Geólogo Pleno de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI902100		h	1,00000000
CE 04.10.0182 (/)				
Geólogo Sênior de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI902150		h	1,00000000
CE 04.10.0188 (/)				
Laboratorista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI902200		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CE 04.10.0192 (/)				
Laboratorista de Solos A (desonerado)	MOI902250		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

CE 04.10.0194 (I)			
Nivelador de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI902650	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
CE 04.10.0200 (I)			
Projetista Júnior de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI902800	h	1,00000000
CE 04.10.0206 (I)			
Projetista Pleno de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI902850	h	1,00000000
CE 04.10.0212 (I) (RSE903515)			
Projetista Sênior de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI902900	h	1,00000000
CE 04.10.0218 (I)			
Secretária Executiva de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI903000	h	1,00000000
CE 04.10.0224 (I)			
Secretária Júnior de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI903050	h	1,00000000
CE 04.10.0242 (I)			
Tecnólogo Júnior de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI903250	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
CE 04.10.0248 (I)			
Tecnólogo Sênior de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI903300	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
CE 04.10.0254 (I)			
Topógrafo de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI903450	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
CI Coberturas, Isolamentos e Impermeabilizações			
Descrição do Elementar	Código	Unid.Med.	
CI 04.05.0050 (I)			
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150	Kg	0,04000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850	h	1,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
CI 04.05.0100 (I)			
Madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo I	MAT087250	m	0,28000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 11,25cm / 3" x 4 1/2") - grupo I	MAT087300	m	0,70000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150	Kg	0,00400000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850	h	0,25000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
CI 04.05.0150 (A)			
Madeira serrada, seção (3,75cm x 7,5cm / 1 1/2" x 3") - grupos I e II	MAT087200	m	3,60000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo I	MAT087250	m	0,60000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 11,25cm / 3" x 4 1/2") - grupo I	MAT087300	m	0,70000000
Madeira serrada, seção (1,5 x 4)cm, ripa para telhado - grupo II	MAT087550	m	4,00000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150	Kg	0,04000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850	h	1,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
CI 04.05.0200 (I)			
Madeira - Pranchão de madeira serrada, seção (7 x 20)cm - grupo I	MAT087150	m	1,10000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150	Kg	0,00500000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800	h	0,42000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,84000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
CI 04.10.0050 (I)			
Madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo I	MAT087250	m	1,10000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150	Kg	0,00500000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850	h	0,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000

CI 04.10.0100 (I)			
Madeira serrada, seção (7,5cm x 11,25cm / 3" x 4 1/2") - grupo I	MAT087300	m	1,10000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150	Kg	0,00500000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850	h	0,25000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
CI 04.10.0150 (A)			
Madeira serrada, seção (7,5cm x 15cm / 3" x 6") - grupo I	MAT087700	m	1,10000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150	Kg	0,00500000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800	h	0,30000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
CI 04.10.0200 (I)			
Madeira serrada, seção (7,5cm x 22,5cm / 3" x 9") - grupo I	MAT087450	m	1,10000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150	Kg	0,00500000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800	h	0,35000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
CI 04.15.0050 (I)			
Madeira serrada, seção (3,75cm x 7,5cm / 1 1/2" x 3") - grupos I e II	MAT087200	m	1,10000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150	Kg	0,01000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850	h	0,18000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,18000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
CI 04.15.0100 (I)			
Madeira serrada, seção (5cm x 7,5cm / 2" x 3") - grupos I e II	MAT086350	m	1,10000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150	Kg	0,01000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850	h	0,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
CI 04.20.0050 (I)			
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (5/8"x1/8")	MAT027750	Kg	6,00000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo I	MAT087250	m	2,00000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 11,25cm / 3" x 4 1/2") - grupo I	MAT087300	m	4,50000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 15cm / 3" x 6") - grupo I	MAT087700	m	5,50000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150	Kg	1,00000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850	h	24,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	12,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
CI 04.20.0100 (I)			
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (5/8"x1/8")	MAT027750	Kg	7,00000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo I	MAT087250	m	3,00000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 11,25cm / 3" x 4 1/2") - grupo I	MAT087300	m	5,50000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 15cm / 3" x 6") - grupo I	MAT087700	m	7,00000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150	Kg	1,00000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850	h	28,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	14,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
CI 04.20.0150 (I)			
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (5/8"x1/8")	MAT027750	Kg	8,00000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 11,25cm / 3" x 4 1/2") - grupo I	MAT087300	m	3,00000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 15cm / 3" x 6") - grupo I	MAT087700	m	15,00000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150	Kg	2,00000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850	h	32,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	16,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
CI 04.20.0200 (I)			
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (5/8"x1/8")	MAT027750	Kg	9,00000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 11,25cm / 3" x 4 1/2") - grupo I	MAT087300	m	4,00000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 15cm / 3" x 6") - grupo I	MAT087700	m	18,00000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150	Kg	2,00000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850	h	36,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	18,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000

CI 04.20.0250 (I)			
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (5/8"x1/8")	MAT027750	Kg	10,00000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 22,5cm / 3" x 9") - grupo I	MAT087450	m	20,00000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 15cm / 3" x 6") - grupo I	MAT087700	m	4,00000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150	Kg	2,00000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850	h	40,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	20,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
CI 04.20.0300 (I)			
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (5/8"x1/8")	MAT027750	Kg	11,00000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 22,5cm / 3" x 9") - grupo I	MAT087450	m	23,00000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 15cm / 3" x 6") - grupo I	MAT087700	m	4,50000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150	Kg	2,50000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850	h	44,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	22,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
CI 04.20.0350 (I)			
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (5/8"x1/8")	MAT027750	Kg	12,00000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 22,5cm / 3" x 9") - grupo I	MAT087450	m	25,50000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 15cm / 3" x 6") - grupo I	MAT087700	m	5,50000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150	Kg	2,50000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850	h	48,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	24,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
CI 04.20.0400 (I)			
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (5/8"x1/8")	MAT027750	Kg	14,00000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 22,5cm / 3" x 9") - grupo I	MAT087450	m	30,50000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 15cm / 3" x 6") - grupo I	MAT087700	m	13,50000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150	Kg	3,00000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850	h	59,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	29,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
CI 04.25.0050 (I)			
Aço CA-25, liso, de 1/4"	MAT000250	Kg	0,05500000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo I	MAT087250	m	1,55000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150	Kg	0,01000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800	h	0,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
CI 04.25.0100 (I)			
Aço CA-25, liso, de 1/4"	MAT000250	Kg	0,05500000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo I	MAT087250	m	1,40000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150	Kg	0,01000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800	h	0,30000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
CI 04.30.0050 (I)			
Arame galvanizado nº 16	MAT005500	Kg	0,03000000
Telha canal, de 1ª comum	MAT133950	un	33,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150	h	2,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	2,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
CI 04.30.0053 (I)			
Telha tipo Marselha (Francesa), de 1ª comum	MAT135100	un	16,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150	h	0,80000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
CI 04.30.0056 (I)			
Telha cerâmica portuguesa	MAT134000	un	16,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150	h	0,80000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000

CI 04.30.0100 (I)			
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150	h	2,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
CI 04.30.0150 (I)			
Telha de concreto, vermelha, de (330x420x12)mm, linha Tégula Tradição Clássica, Lafarge ou similar	MAT134250	un	10,50000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150	h	0,28000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	1,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
CI 04.30.0250 (I)			
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150	h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:2.(desonerado)	RSE902000	R m3	0,01100000
CI 04.30.0300 (I)			
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100	m3	0,00200000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700	Kg	0,86000000
Cumeira para telha tipo Marselha (Francesa), de 1ª comum	MAT043550	un	3,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150	h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,55000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
CI 04.30.0303 (I)			
Cumeira de concreto, vermelha, de 335mm, linha Tégula Tradição Clássica, Lafarge ou similar	MAT043000	un	3,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150	h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,52000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
CI 04.30.0350 (I)			
Telha tipo Marselha (Francesa), de 1ª comum	MAT135100	un	16,00000000
CI 04.35.0050 (A)			
Fixação - Goiva trapezoidal de ferro galvanizado, de 5/16"	MAT060150	un	3,00000000
Parafuso de aço, Traxx auto-perfurante, acabamento climaseal, 12x14x1", com arruela de neoprene	MAT092950	un	3,00000000
Telha de aço galvanizado, trapezoidal 40cm, medindo (1035x0,65)mm, pintada nas duas faces	MAT134050	m	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400	h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
CI 04.35.0203 (I)			
Telha de aço galvanizado, trapezoidal, revestimento "B" CSN (270grZn/m2), de (808x660x0,65)mm	MAT134100	un	0,20202000
CI 04.37.0100 (A)			
Cumeira de aço galvanizado, trapezoidal, estampada, com 2 abas de 0,30m, sem pintura	MAT042850	m	0,17000000
Fixação - Telha de aço galvanizado - equivalente ao elementar MAT030400	MAT060400	Kg	0,60000000
Rufo Lateral de aço galvanizado, liso, espessura de 0,43mm, largura de 0,40m, sem pintura	MAT122510	m	0,20000000
Telha termo-isolante, trapezoidal, de aço galvanizado 0,43mm, com dupla estanquidade, sem pintura	MAT134750	m2	1,00000000
Montador B - montagem de estruturas metálicas de menor categoria (desonerado)	MOD901850	h	0,22000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,88000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
CI 04.37.0150 (A)			
Cumeira de aço galvanizado, trapezoidal, estampada, 2 abas de 0,30m, pintura eletrostática 1 face	MAT042900	m	0,17000000
Fixação - Telha de aço galvanizado - equivalente ao elementar MAT030400	MAT060400	Kg	0,60000000
Rufo Lateral de aço galvanizado, liso, de 0,43mm, largura 0,40m, pintura eletrostática em 1 só face	MAT122513	m	0,20000000
Telha termo-isolante, trapezoidal, de aço galvanizado 0,43mm, dupla estanquidade, pintura em 1 face	MAT134800	m2	1,00000000
Montador B - montagem de estruturas metálicas de menor categoria (desonerado)	MOD901850	h	0,22000000

Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,88000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 04.37.0200 (A)				
Cumeira de aço galvanizado, trapezoidal, estampada, 2 abas de 0,30m, pintura eletrostática 2 faces	MAT042950		m	0,17000000
Fixação - Telha de aço galvanizado - equivalente ao elementar MAT030400	MAT060400		Kg	0,60000000
Rufo Lateral de aço galvanizado, liso, de 0,43mm, largura 0,40m, pintura eletrostática nas 2 faces	MAT122516		m	0,20000000
Telha termo-isolante, trapezoidal, aço galvanizado 0,43mm, dupla estanqueidade, pintura nas 2 faces	MAT134850		m2	1,00000000
Montador B - montagem de estruturas metálicas de menor categoria (desonerado)	MOD901850		h	0,22000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,88000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 04.40.0100 (I)				
Fixação - Gancho de alumínio para fixação de telha de (250mm x 1/4") com porca e arruela	MAT059950		un	3,00000000
Telha de alumínio, com espessura de 0,5mm, ondulada, com liga apropriada	MAT134150		m2	1,22000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,30000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 04.40.0150 (I)				
Fixação - Gancho em aço galvanizado de (1/4" x 150mm), com porca e arruelas	MAT060050		un	3,00000000
Rufo de alumínio de (0,8x1056)mm	MAT122450		un	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	0,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 04.40.0200 (I)				
Contra-rufo de aço zincado, trapezoidal, de (1500x562x0,8)mm, acabamento em verniz e pintura líquida	MAT041400		m	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 04.40.0203 (I)				
Contra-rufo de aço zincado, trapezoidal, de (1500x562x0,8)mm, acabamento em verniz em ambas as faces	MAT041450		m	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 04.40.0250 (I)				
Cumeira em alumínio, trapezoidal, em verniz e pintura, medindo (1265x2x300x0,8)mm, Alcoa ou similar	MAT043100		m	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 04.40.0253 (I)				
Cumeira em alumínio, trapezoidal, verniz ambas faces, medindo (1265x2x300x0,8)mm, Alcoa ou similar	MAT043150		m	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 04.40.0350 (I)				
Rufo de alumínio, trapezoidal, de (1265x600x0,8)mm, acabamento de verniz e pintura líquida	MAT122550		m	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 04.40.0353 (I)				
Rufo de alumínio, trapezoidal, de (1265x600x0,8)mm, acabamento de verniz em ambas as faces	MAT122600		m	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 04.40.0400 (A)				
Fita de vedação em PVC expandido, cor preta, de (15x3)mm, para sobreposição de telha	MAT059350		m	0,80000000
Fita de vedação/isolamento em PVC expandido, cor preta, de (40x3)mm, para sobreposição de telha	MAT059400		m	0,71000000
Parafuso de aço, Traxx auto-perfurante, acabamento climaseal, 12x14x1", com arruela de neoprene	MAT092950		un	5,00000000
Telha de alumínio, trapezoidal, verniz em ambas as faces, de (1,265x12)m, espessura de 0,5mm	MAT134450		m2	1,00000000

Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 04.40.0403 (A)				
Fita de vedação em PVC expandido, cor preta, de (15x3)mm, para sobreposição de telha	MAT059350		m	0,80000000
Fita de vedação/isolamento em PVC expandido, cor preta, de (40x3)mm, para sobreposição de telha	MAT059400		m	0,71000000
Parafuso de aço, Traxx auto-perfurante, acabamento climaseal, 12x14x1", com arruela de neoprene	MAT092950		un	5,00000000
Telha de alumínio, trapezoidal, verniz e pintura líquida, de (1,265x12)m, espessura de 0,5mm	MAT134400		m2	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 04.43.0050 (I)				
Contra-rufo de alumínio, trapezoidal, largura de 1,50m, 2 abas de 30cm, espessura de 0,8mm	MAT041500		un	0,05000000
Cumeira em alumínio, trapezoidal, medindo: (1265x2x300x0,8)mm, Bernini ou similar	MAT043050		un	0,05000000
Fixação - Conjunto de vedação elástica, para telha trapezoidal, de 5/16"	MAT059900		un	0,60600000
Fixação - Goiva trapezoidal de ferro galvanizado, de 5/16"	MAT060150		un	1,98700000
Fixação - Pino reto de ferro galvanizado, com porca, de (5/16" x 300mm)	MAT060350		un	1,98700000
Rufo de alumínio, trapezoidal, largura de 1,265m, 2 abas de 0,30m, espessura de 0,8mm	MAT122650		un	0,00800000
Telha térmica de alumínio, trapezoidal dupla, espessura de 30mm, largura total de 1,265m	MAT134900		m2	1,00000000
Montador A - montagem de estruturas metálicas (desonerado)	MOD901800		h	0,12500000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,11000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 04.43.0100 (I)				
Cumeira em alumínio, trapezoidal, medindo: (1265x2x300x0,8)mm, Bernini ou similar	MAT043050		un	0,17000000
Fixação - Telha de alumínio - equivalente ao elementar MAT095700	MAT060450		Kg	0,20000000
Rufo Lateral de alumínio, estampado, trapezoidal, espessura de 0,80mm, 2 abas de 0,30m, sem pintura	MAT122500		m	0,20000000
Telha termo-isolante para montagem, trapezoidal, de alumínio 0,40mm, com dupla estanqueidade lateral	MAT134950		m2	1,00000000
Montador B - montagem de estruturas metálicas de menor categoria (desonerado)	MOD901850		h	0,22000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,88000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 04.45.0050 (I)				
Conjunto de vedação para telha ondulada (arruela galvanizada com borracha)	MAT039900		un	0,60000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,60000000
Telha ondulada sem amianto, com espessura de 4mm, medindo: (2,44x0,50)m, Vogatex ou similar	MAT134550		m2	1,01000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,30000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 04.45.0100 (I)				
Conjunto de vedação para telha ondulada (arruela galvanizada com borracha)	MAT039900		un	1,50000000
Massa de vedação para cimento amianto	MAT089550		Kg	0,01500000
Parafuso de ferro galvanizado, rosca soberba, de (8x110)mm, para fixação de telhas	MAT093000		un	1,50000000
Telha ondulada sem amianto, com espessura de 6mm	MAT134600		m2	1,20000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,30000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 04.45.0106 (I)				
Conjunto de vedação para telha ondulada (arruela galvanizada com borracha)	MAT039900		un	1,50000000
Massa de vedação para cimento amianto	MAT089550		Kg	0,15000000
Parafuso de ferro galvanizado, rosca soberba, de (8x110)mm, para fixação de telhas	MAT093000		un	1,50000000
Telha sem amianto, medindo: (3,00x1,064)m, com espessura de 6mm, Maxi-plac, Brasilit ou similar	MAT134350		un	0,31300000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,25000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

CI 04.45.0150 (/)				
Conjunto de vedação para telha ondulada (arruela galvanizada com borracha)	MAT039900		un	1,50000000
Massa de vedação para cimento amianto	MAT089550		Kg	0,01500000
Parafuso de ferro galvanizado, rosca soberba, de (8x110)mm, para fixação de telhas	MAT093000		un	1,50000000
Telha ondulada sem amianto, com espessura de 8mm	MAT134650		m2	1,20000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,30000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 04.45.0156 (A)				
Conjunto de vedação para telha ondulada (arruela galvanizada com borracha)	MAT039900		un	2,00000000
Massa de vedação para cimento amianto	MAT089550		Kg	0,01500000
Parafuso de ferro galvanizado, rosca soberba, de (8x165)mm, para fixação de telhas	MAT093100		un	2,00000000
Telha sem amianto, medindo: (2,30x0,605)m, com espessura de 8mm, Modulada, Eternit ou similar	MAT134300		un	1,05000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,15000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 04.45.0200 (A)				
Afastador para telha tipo canaleta 90 ou similar	MAT002700		un	0,07000000
Cola Maxicol, Nobel Química ou similar, bisnaga de 90gr	MAT034700		un	0,03333000
Conjunto de vedação para telha ondulada (arruela galvanizada com borracha)	MAT039900		un	0,15000000
Parafuso de aço galvanizado, cabeça redonda, rosca soberba, medindo: (1/4"x2")	MAT092900		un	0,07000000
Parafuso de ferro galvanizado, rosca soberba, de (8x150)mm, para fixação de telhas	MAT093050		un	0,60000000
Pingadeira 49 de PVC	MAT096150		un	0,15000000
Placa de vedação, para telha tipo canaleta 90 ou similar	MAT099950		un	0,15000000
Placa de ventilação, para telha tipo canaleta 90 ou similar	MAT100000		un	0,15000000
Rufo sem amianto para canaleta 90 ou similar	MAT122400		un	0,15000000
Telha de cimento aminato canaleta 90 ou similar, de 9,20m	MAT134200		un	0,15000000
Tirante para contraventamento de ferro para canaleta 90 ou similar	MAT138500		un	0,60000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,45000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 04.45.0250 (/)				
Cola Maxicol, Nobel Química ou similar, bisnaga de 90gr	MAT034700		un	1,22220000
Cumeeira normal sem amianto, com inclinação de 5°, com aba de 300mm, para telha ondulada	MAT043250		un	1,15000000
Parafuso de ferro galvanizado, rosca soberba, de (8x110)mm, para fixação de telhas	MAT093000		un	2,30000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 04.45.0253 (/)				
Cola Maxicol, Nobel Química ou similar, bisnaga de 90gr	MAT034700		un	0,16666666
Cumeeira normal sem amianto, com inclinação de 5°, para telha Maxi plac ou similar	MAT043300		un	1,15000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	0,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 04.45.0256 (/)				
Cola Maxicol, Nobel Química ou similar, bisnaga de 90gr	MAT034700		un	3,33333330
Cumeeira normal sem amianto, com inclinação de 9%, de terminal, para Canaleta 90 ou similar	MAT043350		un	0,10000000
Cumeeira normal sem amianto, com inclinação de 9%, para telha Canaleta 90 ou similar	MAT043400		un	1,15000000
Parafuso de aço galvanizado, cabeça redonda, rosca soberba, medindo: (1/4"x2")	MAT092900		un	2,30000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	0,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 04.45.0262 (/)				
Conjunto de vedação para telha ondulada (arruela galvanizada com borracha)	MAT039900		un	0,56000000
Cumeeira Shed sem amianto, com ângulo de 90°, para telha ondulada	MAT043600		un	1,15000000
Cumeeira Shed terminal sem amianto, com ângulo de 90°, para telha ondulada	MAT043650		un	0,01000000
Parafuso de ferro galvanizado, rosca soberba, de (8x110)mm, para fixação de telhas	MAT093000		un	0,56000000

Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	0,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 04.45.0300 (/)				
Cola Maxicol, Nobel Química ou similar, bisnaga de 90gr	MAT034700		un	1,11111110
Conjunto de vedação para telha ondulada (arruela galvanizada com borracha)	MAT039900		un	0,56000000
Espigão sem amianto, normal	MAT053750		un	0,56000000
Parafuso de ferro galvanizado, rosca soberba, de (8x230)mm, para fixação de telhas	MAT093150		un	0,56000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	0,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 04.45.0350 (/)				
Cola Maxicol, Nobel Química ou similar, bisnaga de 90gr	MAT034700		un	1,22220000
Conjunto de vedação para telha ondulada (arruela galvanizada com borracha)	MAT039900		un	1,15000000
Parafuso de ferro galvanizado, rosca soberba, de (8x250)mm, para fixação de telhas	MAT093200		un	1,15000000
Rufo sem amianto para canaleta 49 ou similar	MAT122700		un	1,15000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	0,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 04.50.0050 (/)				
Anilha plástica de vedação, Onduline ou similar	MAT004900		un	10,00000000
Prego galvanizado, com cabeça, de (17x27), para fixação de telhas Onduline ou similar	MAT112350		un	10,00000000
Telha ondulada de fibras vegetais e minerais, medindo: (2000x950x3)mm, Onduline ou similar	MAT134700		m2	1,20000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,30000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 04.50.0100 (/)				
Anilha plástica de vedação, Onduline ou similar	MAT004900		un	20,00000000
Cumeeira em fibras vegetais e minerais, medindo: (500x900x3)mm, Onduline ou similar	MAT043200		un	1,15000000
Prego galvanizado, com cabeça, de (17x27), para fixação de telhas Onduline ou similar	MAT112350		un	20,00000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 04.55.0050 (A)				
Fita de amarração em alumínio, de (10x1)mm	MAT059300		m	1,60000000
Policarbonato alveolar, cor cristal, medindo: (1,05x5,8)m, com espessura de 10mm	MAT105100		un	0,20000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	0,71800000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,81000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 04.55.0100 (A)				
Chapa de aço galvanizado, nº 11 (3,00mm)	MAT030150		m2	0,00400000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,08400000
Madeira - Sarrafo de madeira serrada, seção (2 x 5)cm - grupo I	MAT087100		m	4,47500000
Madeira - Pranchão de madeira serrada, seção (7 x 20)cm - grupo I	MAT087150		m	1,17000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo I	MAT087250		m	0,68400000
Policarbonato alveolar, cor cristal, medindo: (2,10x5,8)m, com espessura de 10mm	MAT105150		un	0,11600000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,04000000
Silicone, branco leitoso, bisnaga de 300ml, Silpruf ou similar	MAT125050		un	0,07700000
tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2 1/2"	MAT142100		m	0,28900000
tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 8"	MAT142250		m	0,11600000
Ajudante de soldador (desonerado)	MOD900300		h	0,18200000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	1,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,20000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	0,18200000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE903350	R	m3	0,03100000

Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE904600	R	m3	0,03100000
Pintura interna ou externa sobre galvanizado com esmalte sintético, inclusive limpeza, desengorduram	RSE907000	R	m2	0,14500000
Pintura interna ou externa sobre madeira, com esmalte sintético equivalente à Duralack ou similar, i	RSE907050	R	m2	1,18800000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	0,10500000
CI 04.55.0150 (A)				
Arruela lisa de aço galvanizada, de 5/16"	MAT007600		un	2,00000000
Chapa de acrílico, translúcida, espessura de 6mm	MAT030600		m2	1,10000000
Parafuso de ferro, rosca soberba, de (3,2x20)mm	MAT093250		un	2,00000000
Silicone, branco leitoso, bisnaga de 300ml, Silpruf ou similar	MAT125050		un	0,25000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 04.55.0200 (I)				
Plástico Night and Day, translúcido, branco, largura de 1,45m	MAT104700		m2	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 04.55.0220 (I)				
Cumeira ou Rufo de Topo translúcido, trapezoidal, poliéster, proteção raios U.V., de (2x300x1,5)mm	MAT043700		m	0,17000000
Fixação - Telha de alumínio - equivalente ao elementar MAT095700	MAT060450		Kg	0,20000000
Rufo Lateral ou Contra-Rufo translúcido, trapezoidal, de resina de poliéster reforçada	MAT122750		m	0,20000000
Telha translúcida, cristal, branca leitosa ou nas cores básicas, trapezoidal, de resina de poliéster	MAT135000		m2	1,00000000
Montador B - montagem de estruturas metálicas de menor categoria (desonerado)	MOD901850		h	0,16000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,64000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 04.55.0223 (I)				
Cumeira ou Rufo de Topo translúcido, trapezoidal, poliéster, proteção raios U.V., de (2x300x1,5)mm	MAT043700		m	0,17000000
Fixação - Telha de alumínio - equivalente ao elementar MAT095700	MAT060450		Kg	0,20000000
Rufo Lateral ou Contra-Rufo translúcido, trapezoidal, de resina de poliéster reforçada	MAT122750		m	0,20000000
Telha translúcida, cristal, trapezoidal, de resina de poliéster, com véu interno de poliéster	MAT135050		m2	1,00000000
Montador B - montagem de estruturas metálicas de menor categoria (desonerado)	MOD901850		h	0,16000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,64000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 04.55.0250 (I)				
Perfil de alumínio anodizado, série 42	MAT095600		Kg	8,68100000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	2,04600000
Montador B - montagem de estruturas metálicas de menor categoria (desonerado)	MOD901850		h	2,14200000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	2,79500000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 04.55.0300 (I)				
Conjunto de vedação para telha ondulada (arruela galvanizada com borracha)	MAT039900		un	1,50000000
Parafuso de ferro galvanizado, rosca soberba, de (8x110)mm, para fixação de telhas	MAT093000		un	1,50000000
Telha P.V.C colonial (230 x 88)cm cerâmica	MAT135125		m2	1,05000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,25000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 04.55.0350 (I)				
Cola Maxicol, Nobel Química ou similar, bisnaga de 90gr	MAT034700		un	1,22220000
Cumeira central P.V.C. cerâmica nas dimensões (1 x 56 x 90)cm.Fornecimento	MAT043225		m	1,05000000
Parafuso de ferro galvanizado, rosca soberba, de (8x110)mm, para fixação de telhas	MAT093000		un	2,30000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

CI 04.60.0050 (A)				
Bocal Aquapluv Beiral ou similar, de (125x88)mm	MAT014500		un	0,33000000
Cabeceira direita Aquapluv Beiral ou similar, de 125mm	MAT019900		un	0,11000000
Cabeceira esquerda Aquapluv Beiral ou similar, de 125mm	MAT019950		un	0,11000000
Calha Aquapluv Beiral ou similar, de 125mm, com 3m	MAT026850		un	0,33000000
Emenda Aquapluv Beiral ou similar, de 125mm	MAT052250		un	0,22000000
Parafuso de ferro, rosca soberba, de (3,2x20)mm	MAT093250		un	3,00000000
Suporte zincado dobrado Aquapluv Beiral ou similar	MAT126550		un	1,55000000
Vedação de borracha, para calha de 125mm, linha Aquapluv Beiral, Tigre ou similar	MAT150900		un	0,44000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,44000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,44000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 04.60.0100 (I)				
Adesivo plástico para PVC rígido, com 75gr	MAT002150		un	0,10000000
Braçadeira Aquapluv Beiral ou similar, de 88	MAT015450		un	0,66000000
Bucha de nylon S-05	MAT019300		un	1,30000000
Condutor Aquapluv Beiral ou similar, de 88mm	MAT038050		un	0,36000000
Joelho de PVC, 60°, circular, diâmetro nominal de 88mm, linha Aquapluv, Tigre ou similar	MAT072200		un	0,66000000
Joelho de PVC, 90°, circular, diâmetro nominal de 88mm, linha Aquapluv, Tigre ou similar	MAT072250		un	0,33000000
Parafuso de ferro, rosca soberba, de (3,8x30)mm	MAT093300		un	1,30000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,19000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,19000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 04.65.0050 (A)				
Chapa de cobre eletrolítico laminado, com espessura de 1,0mm	MAT030750		Kg	1,00000000
Solda para cobre tipo carretel (50x50), espessura de 1,5mm	MAT125550		Kg	0,05000000
Solda - Pasta para solda	MAT125600		Kg	0,01100000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,60000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 04.70.0100 (I)				
Chapa de aço galvanizado, nº 26 (0,50mm)	MAT030400		Kg	1,10000000
Estanho em barra	MAT054700		Kg	0,03000000
Parafuso de ferro, rosca soberba, de (3,2x20)mm	MAT093250		un	2,00000000
Prego com cabeça, de (15x15)	MAT112050		Kg	0,10000000
Rebite Pop, de (1/8"x3/8"), referência 440, Refal ou similar	MAT117350		un	5,00000000
Suporte zincado dobrado Aquapluv Beiral ou similar	MAT126550		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,60000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 04.70.0150 (I)				
Chapa de aço galvanizado, nº 26 (0,50mm)	MAT030400		Kg	1,10000000
Estanho em barra	MAT054700		Kg	0,03000000
Prego com cabeça, de (15x15)	MAT112050		Kg	0,10000000
Rebite Pop, de (1/8"x3/8"), referência 440, Refal ou similar	MAT117350		un	5,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,60000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 04.70.0500 (I)				
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (5/8"x1/8")	MAT027750		Kg	8,00000000
Chapa de aço galvanizado, nº 24 (0,65mm)	MAT030350		Kg	4,29000000
Estanho em barra	MAT054700		Kg	0,09000000
Parafuso de aço galvanizado, cabeça sextavada, medindo: (1/4"x2")	MAT092550		un	6,00000000
Rebite Pop, de (1/8"x3/8"), referência 440, Refal ou similar	MAT117350		un	15,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,60000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	0,80000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

CI 04.75.0100 (I)				
Conjunto de vedação para telha ondulada (arruela galvanizada com borracha)	MAT039900		un	1,50000000
Parafuso de ferro galvanizado, rosca soberba, de (8x110)mm, para fixação de telhas	MAT093000		un	1,50000000
Telha Fiber-Glass, ondulada translúcida, espessura de 1,3mm	MAT134500		m2	1,10000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,25000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 09.05.0050 (I)				
Argila expandida com granulometria fina 2215	MAT006250		m3	1,00000000
CI 09.05.0053 (I)				
Argila expandida com granulometria fina 3222	MAT006300		m3	1,00000000
CI 09.05.0100 (A)				
Chapa de aço galvanizado, nº 11 (3,00mm)	MAT030150		m2	1,10000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	3,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 09.05.0121 (A)				
Chapa de aço galvanizado, nº 18 (1,25mm)	MAT030300		m2	1,10000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	3,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 09.05.0150 (I)				
Lâmina isolante refletiva em "foil" de alumínio em uma face, modelo básico Multi, GIB ou similar	MAT077300		m2	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	0,40000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,41000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 09.05.0153 (I)				
Lâmina isolante refletiva em "foil" de alumínio em ambas as faces, modelo Multi/2, GIB ou similar	MAT077250		m2	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	0,40000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,41000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 09.05.0200 (I)				
Lâmina isolante refletiva em "foil" de alumínio uma face, modelo Residencial Branco, GIB ou similar	MAT077350		m2	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	0,40000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,41000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 09.05.0250 (I)				
Madeira serrada, seção (1,5 x 4)cm, ripa para telhado - grupo II	MAT087550		m	2,82000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,04800000
Subcobertura em manta de polietileno de alta resistência, Tyvek, (Viapol) Du Pont ou similar	MAT125950		m2	1,10000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	0,80000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 09.05.0300 (A)				
Tela de nylon, com proteção de 80%, Sombril ou similar	MAT132900		m2	1,10000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	0,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 14.05.0050 (I) (RSE905727)				
Impermeabilização por cristalização, aplicação de 2 demãos	MAT067200		m2	1,00000000
CI 14.05.0100 (I)				
Tela Deployer, de (1x1)m	MAT133050		m	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,55000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,55000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.(desonerado)	RSE901500	R	m3	0,02200000
CI 14.05.0125 (I)				
Impermeabilizante a frio, base acrílica, Tecryl-D3 da Marcryl ou similar	MAT067450		Kg	2,10000000

Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 14.05.0150 (I)				
Asfalto oxidado tipo III-25, saco com 50Kg	MAT008050		Kg	7,00000000
Primer Vitsol-50, tambor com 200Kg	MAT112700		Kg	0,70000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	2,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 14.05.0200 (B)				
Emulsão adesiva K-Z, Hey di ou similar	MAT052500		Kg	0,50000000
Impermeabilizante - manta Morter-Plas ou similar de 3mm tipo N/S (filme em polietileno)	MAT067151		m2	1,10000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:5.(desonerado)	RSE901650	R	m3	0,02500000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:6.(desonerado)	RSE901700	R	m3	0,01500000
CI 14.05.0250 (I)				
Asfalto oxidado tipo III-25, saco com 50Kg	MAT008050		Kg	5,00000000
Impermeabilizante - Manta à base de asfalto, Torodin PL, de 4mm, Viapol ou similar	MAT067700		m2	1,05000000
Primer Vitsol-50, tambor com 200Kg	MAT112700		Kg	0,70000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	2,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.(desonerado)	RSE901500	R	m3	0,04000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:5.(desonerado)	RSE901650	R	m3	0,01500000
CI 14.05.0300 (I)				
Manta a base de asfalto plástico puro, com prova de densidade, espessura de 4mm	MAT088450		m2	1,10000000
GLP - Gás Liquefeito de Petróleo	IEQ013200		Kg	0,26000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 14.05.0350 (I)				
Manta a base de asfalto plástico puro, com proteção mecânica primária de Geotêxtil, espessura de 4mm	MAT088500		m2	1,10000000
GLP - Gás Liquefeito de Petróleo	IEQ013200		Kg	0,26000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 14.05.0400 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,03000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	8,00000000
Sika 1, lata de 18kg, Sika ou similar	MAT124650		Kg	0,30000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,55000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 14.05.0450 (A)				
Aditivo modificador de argamassa e concreto à base de resina acrílica, Den-verfix Acrílico ou similar	MAT002400		Kg	0,15000000
Impermeabilizante à base de cimento modificado com acrílico e aditivos, Den-vertex 540 ou similar	MAT067300		Kg	1,50000000
Tela estruturante de poliéster, de (1x1)m	MAT133150		m2	1,10000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,70000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.(desonerado)	RSE901500	R	m3	0,05000000

CI 14.05.0453 (I)				
Aditivo modificador de argamassa e concreto à base de resina acrílica, Denverfix Acrílico ou similar	MAT002400		Kg	0,35000000
Impermeabilizante à base de cimentos especiais e aditivos minerais, Denver Lit Cinza ou similar	MAT067350		Kg	4,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Revestimento interno, de 1 vez, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, com 2,50cm de espess	RSE904250	R	m2	1,00000000
CI 14.05.0500 (A)				
Cimento impermeabilizante K-11SR, Hey'di ou similar	MAT033650		Kg	2,00000000
Emulsão adesiva K-Z, Hey'di ou similar	MAT052500		Kg	0,20000000
Impermeabilizante acrílico Hey'dicryl, Hey'di ou similar	MAT067500		Kg	1,60000000
Tela estruturante de poliéster, de (1x1)m	MAT133150		m2	1,10000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,15000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 14.05.0550 (I)				
Impermeabilizante à base de asfalto modificado com polímeros elastoméricos Denverpren SBS ou similar	MAT067250		Kg	3,50000000
Impermeabilizante bi-componente à base de asfalto modificado, Denverpren SBS Primer ou similar	MAT067550		Kg	0,45000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 14.05.0600 (I)				
Impermeabilizante à base de asfalto modificado com polímeros elastoméricos Denverpren SBS ou similar	MAT067250		Kg	5,00000000
Impermeabilizante bi-componente à base de asfalto modificado, Denverpren SBS Primer ou similar	MAT067550		Kg	0,45000000
Tela estruturante de poliéster, de (1x1)m	MAT133150		m2	1,10000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 14.05.0650 (I)				
Diluinte à base de hidrocarboneto alifático, tipo DR-3, Imperbrás ou similar	MAT047400		l	0,36000000
Diluinte à base de hidrocarboneto aromático, tipo DR-4, Imperbrás ou similar	MAT047450		l	0,45000000
Impermeabilizante bicomponente de poliuretano, na cor cinza claro, tipo IMP-C, Imperbrás ou similar	MAT067600		Kg	2,20000000
Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo VP-75, Bidim ou similar	MAT088900		m2	1,10000000
Promotor de adesão monocomponente, à base de poliuretano, cor âmbar, tipo PA-2, Imperbrás ou similar	MAT114250		l	0,30000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,80000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 14.05.0700 (I)				
Manta a base de asfalto plástico puro, com prova de densidade, espessura de 3mm	MAT088400		m2	1,10000000
GLP - Gás Liquefeito de Petróleo	IEQ013200		Kg	0,26000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 14.05.0750 (A)				
Emulsão adesiva K-Z, Hey'di ou similar	MAT052500		Kg	0,50000000
Manta a base de asfalto plástico puro, com prova de densidade, espessura de 3mm	MAT088400		m2	1,10000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 14.05.0800 (I) (RSE906650)				
Igol 2 da Sika ou similar, embalagem de 18Kg	MAT067050		Kg	0,22000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 14.05.0850 (B)				
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	0,20000000
Igol 2 da Sika ou similar, embalagem de 18Kg	MAT067050		Kg	0,15500000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 5cm / 1" x 2") - grupo II	MAT096450		m	0,60000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,50000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	2,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.(desonerado)	RSE901500	R	m3	0,02500000
CI 14.05.0900 (I)				
Diluinte à base de hidrocarboneto aromático, tipo DR-4, Imperbrás ou similar	MAT047450		l	0,04000000
Revestimento protetor bicomponente de poliuretano, semi-brilho, tipo Top-Coat, Imperbrás ou similar	MAT122050		Kg	0,20000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,35000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 14.05.0950 (I)				
Selante de silicone, cura neutra, à prova d'água, com 300ml, Silastic 790, Dow Corning ou similar	MAT123700		tb	0,67000000
CI 19.05.0050 (A)				
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:3.(desonerado)	RSE902050	R	m3	0,00100000
CI 19.05.0100 (I)				
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,15000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 19.05.0150 (I)				
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 19.05.0200 (I)				
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,52600000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 19.05.0250 (I)				
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,68200000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,45600000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CO Canteiro de Obras				
Descrição do Elementar	Código		Unid.Med.	
CO 04.05.0050 (A) (RSE901300)				
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,40000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,73000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,03000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,45000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,45000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CO 04.05.0100 (A)				
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,59000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	1,25000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,05000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,55000000

Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,55000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CO 04.05.0150 (A)				
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,15000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,27000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,01000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,03500000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CO 04.05.0200 (A) (RSE901350)				
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,15000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,48000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,01000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,05200000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CO 04.05.0250 (I)				
Aço CA-25, liso, de 1"	MAT000550		Kg	0,18600000
Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, de 3/8"	MAT020400		m	0,20000000
Madeira em tora de até 10m de comprimento, com diâmetro médio de 15cm - grupo I	MAT085800		m	0,18300000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	1,07100000
Armador - de concreto armado (desonerado)	MOD900450		h	0,37500000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,37500000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perfuração de concreto com perfuratriz pneumática (desonerado)	RSE906450	R	m	0,12700000
CO 04.05.0300 (I)				
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096500		m	1,65000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	1,65000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,20000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	1,32000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,32000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CO 04.05.0350 (B)				
Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, de 1/2"	MAT020300		m	1,50000000
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (5/8"x1/8")	MAT027750		Kg	0,12000000
Chapa de aço carbono, comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 4,75mm	MAT029800		Kg	0,76000000
Eletrodo com diâmetro de 3,25mm (1/8"), Awse E-6010	MAT050550		Kg	0,20000000
Perfil "I" de aço carbono, padrão americano, de (8"x4")	MAT095550		Kg	1,14000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	7,46000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	18,00000000
Roda pneumática com câmara, referência R358PNL (350x8), Rod-Car ou similar	IEQ017900		un	4,00000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	2,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,50000000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	8,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	0,69300000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	11,00000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	0,69300000
Encarregado de turma (desonerado)	MOI901500		h	1,73200000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Barracão de obra com paredes de madeira compensada, tipo chapa resinada com 10mm de espessura, piso	RSE902200	R	m2	0,01300000
CO 04.05.0400 (A)				
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,15000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CO 04.05.0450 (A)				
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 15cm / 3" x 6") - grupo II	MAT096350		m	2,20000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	6,00000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,20000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	2,40000000

Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CO 04.05.0500 (A)				
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,30000000
CO 04.05.0550 (A)				
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,15000000
CO 04.05.0600 (A)				
Aço CA-50, 12,50mm	MAT000800		Kg	2,00000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	2,20000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 10cm / 1" x 4") - grupo II	MAT096850		m	1,00000000
Prego sem cabeça, de (17x27)	MAT112450		Kg	0,15000000
Tela metálica reforçada, fio 12, malha quadrangular, de 3cm	MAT133200		m2	1,05000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	1,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CO 04.05.0650 (A) (RSE908625)				
Tela de PVC, cor azul, malha de (3x3)mm, largura de 1,50m ou 2,85m, para proteção de fachada	MAT133000		m2	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CO 04.05.0700 (I)				
Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, de 5/8"	MAT020450		m	3,21000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo I	MAT087250		m	7,15000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 11,25cm / 3" x 4 1/2") - grupo I	MAT087300		m	1,50000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	2,30000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,30000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	8,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CO 04.10.0050 (I)				
Dois elementos TS-3A, 2 diagonais X, para torre-andaime Jahu ou similar	IEQ011550		dia	10,00000000
CO 04.10.0100 (A)				
Dois elementos TS-3A, 2 diagonais X, para torre-andaime Jahu ou similar	IEQ011550		dia	12,00000000
CO 04.10.0150 (I)				
Dois elementos TS-3A, 2 diagonais X, para torre-andaime Jahu ou similar	IEQ011550		dia	94,00000000
CO 04.10.0200 (I)				
Dois elementos TS-3A, 2 diagonais X, para torre-andaime Jahu ou similar	IEQ011550		dia	350,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,50000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901550	R	h	0,25000000
CO 04.10.0250 (I)				
Dois elementos TS-3A, 2 diagonais X, para torre-andaime Jahu ou similar	IEQ011550		dia	467,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,50000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901550	R	h	0,25000000
CO 04.10.0300 (I)				
Dois elementos TS-3A, 2 diagonais X, para torre-andaime Jahu ou similar	IEQ011550		dia	1167,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,50000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901550	R	h	0,25000000
CO 04.10.0325 (I)				
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	0,25000000
CO 04.10.0350 (I)				
Dois elementos TS-3A, 2 diagonais X, para torre-andaime Jahu ou similar	IEQ011550		dia	210,00000000
Rodízios de ferro, para andaime tubular, Jahu ou similar, aluguel	IEQ017950		dia	120,00000000
CO 04.10.0400 (A)				
Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, de 5/8"	MAT020450		m	3,21000000
Elevador para transporte de material, completo	IEQ011900		un	0,05840000
Montagem / Desmontagem de elevador de obra - equivalente em hora de Ajudante ao elemento MOI000050	EVE000190		h	16,00000000
CO 04.10.0450 (A)				
Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, de 5/8"	MAT020450		m	3,21000000
Elevador Hércules T-1515 ou similar, para transporte de concreto, completo	IEQ011750		un	0,05840000
Montagem / Desmontagem de elevador de obra - equivalente em hora de Ajudante ao elemento MOI000050	EVE000190		h	16,00000000

CO 04.10.0475 (I)				
Andaime suspenso balancin,cadeirinha,incl. acess. montag. e equip-equivalente ao elementar MAT029800	MAT003170		Kg	80,00000000
Cabo de aço galvanizado com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, de 3/8"	MAT020150		m	18,00000000
Corda de Polipropileno, trançada, diâmetro de 8mm	MAT041700		m	50,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	5,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	10,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CO 04.10.0500 (I)				
Tela de arame galvanizado, fio 14, malha losangular de (60x60)mm	MAT132650		m2	0,66000000
Andaime suspenso tipo pesado, para revestimento, altura 30m, aluguel	IEQ000150		mês	2,00000000
CO 04.10.0550 (I)				
Andaime suspenso tipo leve, altura de 45m, aluguel	IEQ000100		mês	1,00000000
CO 04.10.0600 (A)				
Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, de 3/4"	MAT020350		m	1,50000000
Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, de 3/8"	MAT020400		m	2,00000000
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (5/8"x1/8")	MAT027750		Kg	3,00000000
Chapa de aço carbono, comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 4,75mm	MAT029800		Kg	2,66600000
Eletrodo com diâmetro de 3,25mm (1/8"), Aws E-6010	MAT050550		Kg	0,40000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,34600000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	0,69300000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,73200000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	0,69300000
Encarregado de turma (desonerado)	MOI901500		h	1,73200000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Barracão de obra com paredes de madeira compensada, tipo chapa resinada com 10mm de espessura, piso	RSE902200	R	m2	0,01300000
CO 04.15.0050 (I)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CO 04.15.0100 (I)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CO 04.15.0150 (I)				
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CO 04.15.0200 (I)				
Armador - de concreto armado (desonerado)	MOD900450		h	0,52500000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,52500000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,05000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perfuração de concreto com perfuratriz pneumática.(desonerado)	RSE906450	R	m	0,12700000
CO 04.15.0250 (I)				
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	0,06750000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,06750000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CO 04.15.0300 (I)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,03300000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CO 04.20.0050 (I)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	32,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CO 09.05.0050 (I)				
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	1,50000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,04200000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

DR Galerias, Drenos e Conexos				
Descrição do Elementar	Código		Unid.Med.	
DR 04.05.0050 (I)				
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,00300000
DR 04.05.0100 (I)				
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	2,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,01000000
DR 04.05.0125 (I)				
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,58000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,58000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,00100000
DR 04.05.0150 (I)				
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,00400000
DR 04.05.0200 (I)				
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	2,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,00500000
DR 04.10.0050 (I)				
Calha de concreto simples, PB, para escoamento de águas pluviais, de 300mm	MAT026900		m	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,01200000
DR 04.10.0100 (I)				
Calha de concreto simples, PB, para escoamento de águas pluviais, de 400mm	MAT026950		m	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,00150000
DR 04.10.0200 (I)				
Calha de concreto simples, PB, para escoamento de águas pluviais, de 600mm	MAT027000		m	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,00300000
DR 04.15.0050 (I)				
Tubo de concreto simples, para águas pluviais, PS-1, sem pintura, de 300mm	MAT144000		m	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,70000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,30000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,00200000
DR 04.15.0100 (I)				
Tubo de concreto simples, para águas pluviais, PS-1, sem pintura, de 400mm	MAT144050		m	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,90000000

Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,60000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,00300000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ901500	R	h	0,06000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ904850	R	h	0,06000000
DR 04.15.0150 (/)				
Tubo de concreto simples, para águas pluviais, PS-1, sem pintura, de 500mm	MAT144100		m	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	1,10000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,00400000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ901500	R	h	0,10000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ904850	R	h	0,10000000
DR 04.15.0200 (/)				
Tubo de concreto simples, para águas pluviais, PS-1, sem pintura, de 600mm	MAT144150		m	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	1,30000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,35000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,00500000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ901500	R	h	0,12000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ904850	R	h	0,12000000
DR 04.20.0050 (/)				
Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, de 400mm	MAT143200		m	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,90000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,60000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,00300000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ901500	R	h	0,06000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ904850	R	h	0,06000000
DR 04.20.0100 (/)				
Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, de 500mm	MAT143250		m	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	1,10000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,00400000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ901500	R	h	0,10000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ904850	R	h	0,10000000
DR 04.20.0150 (/)				
Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, de 600mm	MAT143300		m	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	1,30000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,35000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,00500000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ901500	R	h	0,12000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ904850	R	h	0,12000000

DR 04.20.0200 (/)				
Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, de 700mm	MAT143350		m	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	1,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,70000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,00750000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ901500	R	h	0,15000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ904850	R	h	0,15000000
DR 04.20.0250 (/)				
Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, de 800mm	MAT143400		m	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	1,70000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,05000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,01000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ901500	R	h	0,18000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ904850	R	h	0,18000000
DR 04.20.0300 (/)				
Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, de 900mm	MAT143450		m	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	2,30000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,15000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,01250000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ901500	R	h	0,22000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ904850	R	h	0,22000000
DR 04.20.0350 (/)				
Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, de 1000mm	MAT143500		m	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	2,65000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,75000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,01500000
Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, material de operação e material de manutenção, com as	REQ906250	R	h	0,30000000
DR 04.20.0400 (/)				
Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, de 1100mm	MAT143550		m	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	3,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	5,40000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,01750000
Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, material de operação e material de manutenção, com as	REQ906250	R	h	0,40000000
DR 04.20.0450 (/)				
Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, de 1200mm	MAT143600		m	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	3,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	6,10000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,02000000
Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, material de operação e material de manutenção, com as	REQ906250	R	h	0,40000000
DR 04.20.0500 (/)				
Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, de 1500mm	MAT143650		m	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	4,30000000

Servente (desonerado)	MOD902450		h	7,75000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,03000000
Guindaste sobre rodas, capacidade de 10t, com operador e um auxiliar, material de operação e matéria	REQ904950	R	h	0,40000000
DR 04.20.0550 (/)				
Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, de 2000mm	MAT143700		m	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	5,80000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	12,00000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,05000000
Guindaste sobre rodas, capacidade de 10t, com operador e um auxiliar, material de operação e matéria	REQ904950	R	h	0,50000000
DR 04.25.0050 (/)				
Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-2, sem pintura, de 400mm	MAT143750		m	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,90000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,60000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,00300000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ901500	R	h	0,06000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ904850	R	h	0,06000000
DR 04.25.0100 (/)				
Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-2, sem pintura, de 500mm	MAT143800		m	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	1,10000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,00400000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ901500	R	h	0,10000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ904850	R	h	0,10000000
DR 04.25.0150 (/)				
Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-2, sem pintura, de 600mm	MAT143850		m	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	1,30000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,35000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,00500000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ901500	R	h	0,12000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ904850	R	h	0,12000000
DR 04.25.0170 (/)				
Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-2, sem pintura, de 700mm	MAT143860		m	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	1,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,70000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,00750000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ901500	R	h	0,15000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ904850	R	h	0,15000000
DR 04.25.0180 (/)				
Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-2, sem pintura, de 800mm	MAT143870		m	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	1,70000000

Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,05000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,01000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ901500	R	h	0,18000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ904850	R	h	0,18000000
DR 04.25.0190 (/)				
Tubo de concreto armado, classe PA-2, para galerias de águas pluviais, com diametro de 0,90m	MAT143880		m	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	2,30000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,15000000
Topógrafo de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI903450		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,01250000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ901500	R	h	0,22000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ904850	R	h	0,22000000
DR 04.25.0200 (/)				
Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-2, sem pintura, de 1000mm	MAT143900		m	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	2,65000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,75000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,01500000
Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, material de operação e material de manutenção, com as	REQ906250	R	h	0,30000000
DR 04.25.0250 (/)				
Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-2, sem pintura, de 1200mm	MAT143910		m	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	3,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	6,10000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,02000000
Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, material de operação e material de manutenção, com as	REQ906250	R	h	0,22000000
DR 04.25.0300 (/)				
Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-2, sem pintura, de 1500mm	MAT143920		m	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	4,30000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	7,75000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,03000000
Guindaste sobre rodas, capacidade de 10t, com operador e um auxiliar, material de operação e matéria	REQ904950	R	h	0,40000000
DR 04.25.0350 (/)				
Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-2, sem pintura, de 2000mm	MAT143930		m	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	5,80000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	12,00000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,05000000
Guindaste sobre rodas, capacidade de 10t, com operador e um auxiliar, material de operação e matéria	REQ904950	R	h	0,50000000
DR 04.27.0300 (/)				
Tubo de concreto armado, junta elástica, EA-2, para esgoto sanitário, diâmetro nominal de 300mm	MAT143156		m	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,80000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,50000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,08000000

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ901500	R	h	0,05000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ904850	R	h	0,05000000
DR 04.27.0400 (I)				
Tubo de concreto armado, junta elástica, EA-2, para esgoto sanitário, diâmetro nominal de 400mm	MAT143160		m	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,90000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,60000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ901500	R	h	0,06000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ904850	R	h	0,06000000
DR 04.27.0500 (I)				
Tubo de concreto armado, junta elástica, EA-2, para esgoto sanitário, diâmetro nominal de 500mm	MAT143165		m	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	1,10000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ901500	R	h	0,10000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ904850	R	h	0,10000000
DR 04.27.0600 (I)				
Tubo de concreto armado, junta elástica, EA-2, para esgoto sanitário, diâmetro nominal de 600mm	MAT143170		m	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	1,30000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,35000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ901500	R	h	0,12000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ904850	R	h	0,12000000
DR 04.27.0700 (I)				
Tubo de concreto armado, junta elástica, EA-2, para esgoto sanitário, diâmetro nominal de 700mm	MAT143180		m	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	1,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,70000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ901500	R	h	0,15000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ904850	R	h	0,15000000
DR 04.27.0901 (I)				
Tubo de concreto armado, junta elástica, EA-2, para esgoto sanitário, diâmetro nominal de 900mm	MAT143190		m	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	2,30000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,15000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ901500	R	h	0,22000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ904850	R	h	0,22000000
DR 04.30.0050 (I)				
Manilha cerâmica, para esgoto sanitário, classe B, diâmetro nominal de 100mm	MAT088100		m	1,05000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,04000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,67000000

Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,00180000
DR 04.30.0100 (I)				
Manilha cerâmica, para esgoto sanitário, classe B, diâmetro nominal de 150mm	MAT088150		m	1,05000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,80000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,00200000
DR 04.30.0150 (I)				
Manilha cerâmica, para esgoto sanitário, classe B, diâmetro nominal de 200mm	MAT088200		m	1,05000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,93000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,00250000
DR 04.30.0200 (I)				
Manilha cerâmica, para esgoto sanitário, classe B, diâmetro nominal de 250mm	MAT088250		m	1,05000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,80000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,16000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,00400000
DR 04.30.0250 (I)				
Manilha cerâmica, para esgoto sanitário, classe B, diâmetro nominal de 300mm	MAT088300		m	1,05000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,90000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,16000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	1,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,00500000
DR 04.35.0050 (I)				
Curva de cerâmica vidrada, 45°, diâmetro nominal de 150mm	MAT044050		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,30000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,00160000
DR 04.35.0100 (I)				
Junção de cerâmica vidrada, 45°, diâmetro nominal de 150mm	MAT074550		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,00320000
DR 04.35.0150 (I)				
Junção de cerâmica vidrada, 45°, diâmetro nominal de 200mm	MAT074600		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,66000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,66000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,00380000
DR 04.40.0050 (I)				
Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário	MAT003400		un	0,33000000
Tubo de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, vara com 6m, diâmetro nominal de 100mm	MAT145250		m	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,10000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,03500000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE907950	R	m3	0,15000000
Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrífuga auto-escorvante de rotor aberto de 4CV, para drenagem d	REQ900900	R	h	0,02400000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ901850	R	h	0,00150000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim	REQ901950	R	h	0,00150000
DR 04.40.0100 (I)				
Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, de 150mm	MAT003500		un	0,33000000
Tubo de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, vara com 6m, diâmetro nominal de 150mm	MAT145300		m	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,15000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,03500000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE907950	R	m3	0,15000000
Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrífuga auto-escorvante de rotor aberto de 4CV, para drenagem d	REQ900900	R	h	0,02400000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ901850	R	h	0,00150000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim	REQ901950	R	h	0,00150000
DR 04.40.0150 (I)				
Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, de 200mm	MAT003550		un	0,33000000
Tubo de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, vara com 6m, diâmetro nominal de 200mm	MAT145350		m	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,01500000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE907950	R	m3	0,10000000
Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrífuga auto-escorvante de rotor aberto de 4CV, para drenagem d	REQ900900	R	h	0,02400000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ901850	R	h	0,00060000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim	REQ901950	R	h	0,00060000
DR 04.40.0200 (I)				
Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, de 250mm	MAT003600		un	0,33000000
Tubo de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, vara com 6m, diâmetro nominal de 250mm	MAT145400		m	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,25000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,02000000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE907950	R	m3	0,13000000
Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrífuga auto-escorvante de rotor aberto de 4CV, para drenagem d	REQ900900	R	h	0,02400000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ901850	R	h	0,00100000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim	REQ901950	R	h	0,00100000
DR 04.40.0250 (I)				
Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, de 300mm	MAT003650		un	0,33000000
Tubo de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, vara com 6m, diâmetro nominal de 300mm	MAT145450		m	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,30000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,03500000

Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE907950	R	m3	0,15000000
Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrífuga auto-escorvante de rotor aberto de 4CV, para drenagem d	REQ900900	R	h	0,02400000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ901850	R	h	0,00150000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim	REQ901950	R	h	0,00150000
DR 04.41.0100 (I)				
Anel de borracha para vedação, diâmetro nominal 100, linha Kanasan da Kanaflex ou similar	MAT004700		un	0,33000000
Luva de emenda, diâmetro nominal de 100, linha Kanasan da Kanaflex ou similar	MAT083900		un	0,16000000
Tubo coletor de esgotos, de polietileno, corrugado, DN de 100, linha Kanasan da kanaflex ou similar	MAT144200		m	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,08000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,01900000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE907950	R	m3	0,15000000
Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrífuga auto-escorvante de rotor aberto de 4CV, para drenagem d	REQ900900	R	h	0,02400000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ901850	R	h	0,00150000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim	REQ901950	R	h	0,00150000
DR 04.41.0150 (I)				
Anel de borracha para vedação, diâmetro nominal 150, linha Kanasan da Kanaflex ou similar	MAT004750		un	0,33000000
Luva de emenda, diâmetro nominal de 150, linha Kanasan da Kanaflex ou similar	MAT083950		un	0,16000000
Tubo coletor de esgotos, de polietileno, corrugado, DN de 150, linha Kanasan da kanaflex ou similar	MAT144250		m	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,12000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,12000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,01900000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE907950	R	m3	0,15000000
Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrífuga auto-escorvante de rotor aberto de 4CV, para drenagem d	REQ900900	R	h	0,02400000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ901850	R	h	0,00150000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim	REQ901950	R	h	0,00150000
DR 04.45.0050 (A)				
Anel de borracha para PVC, de 50mm, para esgoto primário	MAT003300		un	0,33000000
Tubo de PVC rígido, PBA, classe 12, vara com 6m, diâmetro nominal de 50mm	MAT145950		m	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,08000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,00300000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE907950	R	m3	0,05000000
Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrífuga auto-escorvante de rotor aberto de 4CV, para drenagem d	REQ900900	R	h	0,01200000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ901850	R	h	0,00200000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim	REQ901950	R	h	0,00200000
DR 04.45.0053 (A)				
Anel de borracha para PVC, de 75mm, para esgoto primário	MAT003350		un	0,33000000
Tubo de PVC rígido, PBA, classe 12, vara com 6m, diâmetro nominal de 75mm	MAT146000		m	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,08000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,00300000

Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE907950	R	m3	0,05000000
Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrífuga auto-escorvante de rotor aberto de 4CV, para drenagem d	REQ900900	R	h	0,01800000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ901850	R	h	0,00200000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim	REQ901950	R	h	0,00200000
DR 04.45.0056 (A)				
Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário	MAT003400		un	0,33000000
Tubo de PVC rígido, PBA, classe 12, vara com 6m, diâmetro nominal de 100mm	MAT146050		m	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,10000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,00300000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE907950	R	m3	0,05000000
Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrífuga auto-escorvante de rotor aberto de 4CV, para drenagem d	REQ900900	R	h	0,02400000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ901850	R	h	0,00200000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim	REQ901950	R	h	0,00200000
DR 04.45.0100 (I)				
Anel de borracha para PVC, de 50mm, para esgoto primário	MAT003300		un	0,33000000
Tubo de PVC rígido, PBA, classe 15, vara com 6m, diâmetro nominal de 50mm	MAT146100		m	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,08000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,00300000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE907950	R	m3	0,05000000
Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrífuga auto-escorvante de rotor aberto de 4CV, para drenagem d	REQ900900	R	h	0,01200000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ901850	R	h	0,00200000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim	REQ901950	R	h	0,00200000
DR 04.45.0103 (I)				
Anel de borracha para PVC, de 75mm, para esgoto primário	MAT003350		un	0,33000000
Tubo de PVC rígido, PBA, classe 15, vara com 6m, diâmetro nominal de 75mm	MAT146150		m	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,08000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,00300000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE907950	R	m3	0,05000000
Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrífuga auto-escorvante de rotor aberto de 4CV, para drenagem d	REQ900900	R	h	0,01800000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ901850	R	h	0,00200000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim	REQ901950	R	h	0,00200000
DR 04.45.0106 (I)				
Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário	MAT003400		un	0,33000000
Tubo de PVC rígido, PBA, classe 15, vara com 6m, diâmetro nominal de 100mm	MAT146200		m	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,10000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,00300000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE907950	R	m3	0,05000000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ901850	R	h	0,00020000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim	REQ901950	R	h	0,00020000

DR 04.45.0150 (A)				
Anel de borracha para PVC, de 50mm, para esgoto primário	MAT003300		un	0,33000000
Tubo de PVC rígido, PBA, classe 20, de 50mm, vara com 6m	MAT146250		m	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,08000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,00300000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE907950	R	m3	0,05000000
Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrífuga auto-escorvante de rotor aberto de 4CV, para drenagem d	REQ900900	R	h	0,01200000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ901850	R	h	0,00200000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim	REQ901950	R	h	0,00200000
DR 04.45.0153 (I)				
Anel de borracha para PVC, de 75mm, para esgoto primário	MAT003350		un	0,33000000
Tubo de PVC rígido, PBA, classe 20, de 75mm, vara com 6m	MAT146300		m	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,08000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,00300000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE907950	R	m3	0,05000000
Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrífuga auto-escorvante de rotor aberto de 4CV, para drenagem d	REQ900900	R	h	0,01800000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ901850	R	h	0,00200000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim	REQ901950	R	h	0,00200000
DR 04.45.0156 (I)				
Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário	MAT003400		un	0,33000000
Tubo de PVC rígido, PBA, classe 20, de 100mm, vara com 6m	MAT146350		m	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,10000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,00300000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE907950	R	m3	0,05000000
Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrífuga auto-escorvante de rotor aberto de 4CV, para drenagem d	REQ900900	R	h	0,02400000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ901850	R	h	0,00200000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim	REQ901950	R	h	0,00200000
DR 04.45.0200 (A)				
Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário	MAT003400		un	0,16700000
Tubo de PVC rígido DEFoFo, vara com 6m, de 100mm	MAT144950		m	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,10000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,00600000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE907950	R	m3	0,04000000
Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrífuga auto-escorvante de rotor aberto de 4CV, para drenagem d	REQ900900	R	h	0,02400000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ901850	R	h	0,00020000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim	REQ901950	R	h	0,00040000
DR 04.45.0203 (A)				
Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, de 150mm	MAT003500		un	0,16700000
Tubo de PVC rígido DEFoFo, vara com 6m, de 150mm	MAT145000		m	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,15000000

Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,00300000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE907950	R	m3	0,07000000
Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrífuga auto-escorvante de rotor aberto de 4CV, para drenagem d	REQ900900	R	h	0,01800000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ901850	R	h	0,00200000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim	REQ901950	R	h	0,00200000
DR 04.45.0206 (A)				
Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, de 200mm	MAT003350		un	0,16700000
Tubo de PVC rígido DEFoFo, vara com 6m, de 200mm	MAT145050		m	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,17000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,17000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,00300000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE907950	R	m3	0,07000000
Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrífuga auto-escorvante de rotor aberto de 4CV, para drenagem d	REQ900900	R	h	0,01800000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ901850	R	h	0,00200000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim	REQ901950	R	h	0,00200000
DR 04.45.0209 (A)				
Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, de 250mm	MAT003600		un	0,16700000
Tubo de PVC rígido DEFoFo, vara com 6m, de 250mm	MAT145100		m	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,00600000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE907950	R	m3	0,11000000
Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrífuga auto-escorvante de rotor aberto de 4CV, para drenagem d	REQ900900	R	h	0,02400000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ901850	R	h	0,00200000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim	REQ901950	R	h	0,00400000
DR 04.45.0212 (A)				
Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, de 300mm	MAT003650		un	0,16700000
Tubo de PVC rígido DEFoFo, vara com 6m, de 300mm	MAT145150		m	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,25000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,00600000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE907950	R	m3	0,11000000
Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrífuga auto-escorvante de rotor aberto de 4CV, para drenagem d	REQ900900	R	h	0,02400000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ901850	R	h	0,00200000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim	REQ901950	R	h	0,00400000
DR 04.50.0050 (I)				
Adaptador de PVC rígido, PBA, bolsa e rosca, de 50mm	MAT001700		un	1,00000000
Anel de borracha para PVC, de 50mm, para esgoto primário	MAT003300		un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00200000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,16000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,16000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

DR 04.50.0053 (I)				
Adaptador de PVC rígido, PBA, bolsa e rosca, de 75mm	MAT001750		un	1,00000000
Anel de borracha para PVC, de 75mm, para esgoto primário	MAT003350		un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00360000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,24000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,24000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 04.50.0056 (I)				
Adaptador de PVC rígido, PBA, bolsa e rosca, de 100mm	MAT001800		un	1,00000000
Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário	MAT003400		un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00410000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,32000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,32000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 04.50.0100 (I)				
Adaptador de PVC rígido, PBA, ponta e rosca, de 50mm	MAT001850		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,16000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,16000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 04.50.0103 (I)				
Adaptador de PVC rígido, PBA, ponta e rosca, de 75mm	MAT001900		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,24000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,24000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 04.50.0150 (I)				
Adaptador de PVC rígido, PBA à bolsa de ferro fundido, JE, de 50mm	MAT001550		un	1,00000000
Anel de borracha para PVC, de 50mm, para esgoto primário	MAT003300		un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00200000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,16000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,16000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 04.50.0153 (I)				
Adaptador de PVC rígido, PBA à bolsa de ferro fundido, JE, de 75mm	MAT001600		un	1,00000000
Anel de borracha para PVC, de 75mm, para esgoto primário	MAT003350		un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00360000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,24000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,24000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 04.50.0156 (I)				
Adaptador de PVC rígido, PBA à bolsa de ferro fundido, JE, de 100mm	MAT001650		un	1,00000000
Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário	MAT003400		un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00410000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,32000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,32000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 04.50.0200 (I)				
Adaptador de PVC rígido, PB, JE, tubo cerâmico para PVC rígido, de 100mm	MAT001500		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,32000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,32000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 04.50.0250 (I)				
Anel de borracha para PVC, de 50mm, para esgoto primário	MAT003300		un	1,00000000
Cap de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de 50mm	MAT028350		un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00200000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,16000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,16000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

DR 04.50.0253 (I)			
Anel de borracha para PVC, de 75mm, para esgoto primário	MAT003350	un	1,00000000
Cap de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de 75mm	MAT028400	un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300	un	0,00360000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500	h	0,24000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,24000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
DR 04.50.0256 (I)			
Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário	MAT003400	un	1,00000000
Cap de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de 100mm	MAT028450	un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300	un	0,00410000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500	h	0,32000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,32000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
DR 04.50.0300 (I)			
Anel de borracha para PVC, de 50mm, para esgoto primário	MAT003300	un	1,00000000
Curva de PVC rígido, 22° 30', PBA, PB, diâmetro nominal de 50mm	MAT044850	un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300	un	0,00200000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500	h	0,16000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,16000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
DR 04.50.0303 (I)			
Anel de borracha para PVC, de 75mm, para esgoto primário	MAT003350	un	1,00000000
Curva de PVC rígido, 22° 30', PBA, PB, diâmetro nominal de 75mm	MAT044900	un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300	un	0,00360000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500	h	0,24000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,24000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
DR 04.50.0306 (I)			
Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário	MAT003400	un	1,00000000
Curva de PVC rígido, 22° 30', PBA, PB, diâmetro nominal de 100mm	MAT044950	un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300	un	0,00410000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500	h	0,32000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,32000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
DR 04.50.0350 (I)			
Anel de borracha para PVC, de 50mm, para esgoto primário	MAT003300	un	1,00000000
Curva de PVC rígido, 45°, PBA, PB, diâmetro nominal de 50mm	MAT045000	un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300	un	0,00200000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500	h	0,16000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,16000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
DR 04.50.0353 (I)			
Anel de borracha para PVC, de 75mm, para esgoto primário	MAT003350	un	1,00000000
Curva de PVC rígido, 45°, PBA, PB, diâmetro nominal de 75mm	MAT045050	un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300	un	0,00360000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500	h	0,24000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,24000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
DR 04.50.0356 (I)			
Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário	MAT003400	un	1,00000000
Curva de PVC rígido, 45°, PBA, PB, diâmetro nominal de 100mm	MAT045100	un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300	un	0,00410000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500	h	0,32000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,32000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000

DR 04.50.0359 (I)			
Anel de borracha, linha PBA, de 160mm	MAT004050	un	1,00000000
Curva de PVC rígido, 45°, classe 12, linha PBA, de 160mm	MAT046550	un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300	un	0,00410000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500	h	0,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
DR 04.50.0400 (I)			
Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário	MAT003400	un	1,00000000
Curva de PVC rígido, 45°, longa, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 100mm	MAT045400	un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300	un	0,00410000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500	h	0,32000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,32000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
DR 04.50.0403 (I)			
Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário	MAT003400	un	1,00000000
Curva de PVC rígido, 45°, curta, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 100mm	MAT045300	un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300	un	0,00410000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500	h	0,32000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,32000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
DR 04.50.0406 (I)			
Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, de 150mm	MAT003500	un	1,00000000
Curva de PVC rígido, 45°, longa, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 150mm	MAT045450	un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300	un	0,00410000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500	h	0,32000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,32000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
DR 04.50.0409 (I)			
Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, de 200mm	MAT003550	un	1,00000000
Curva de PVC rígido, 45°, longa, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 200mm	MAT045500	un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300	un	0,00410000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500	h	0,32000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,32000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
DR 04.50.0412 (I)			
Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, de 250mm	MAT003600	un	1,00000000
Curva de PVC rígido, 45°, longa, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 250mm	MAT045550	un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300	un	0,00410000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500	h	0,32000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,32000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
DR 04.50.0415 (I)			
Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, de 300mm	MAT003650	un	1,00000000
Curva de PVC rígido, 45°, longa, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 300mm	MAT045600	un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300	un	0,00410000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500	h	0,32000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,32000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
DR 04.50.0450 (I)			
Anel de borracha para PVC, de 50mm, para esgoto primário	MAT003300	un	1,00000000
Curva de PVC rígido, 90°, PBA, PB, diâmetro nominal de 50mm	MAT045150	un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300	un	0,00200000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500	h	0,16000000

Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,16000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 04.50.0453 (I)				
Anel de borracha para PVC, de 75mm, para esgoto primário	MAT003350		un	1,00000000
Curva de PVC rígido, 90°, PBA, PB, diâmetro nominal de 75mm	MAT045200		un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00360000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900050		h	0,24000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,24000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 04.50.0456 (I)				
Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário	MAT003400		un	1,00000000
Curva de PVC rígido, 90°, PBA, PB, diâmetro nominal de 100mm	MAT045250		un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00410000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900050		h	0,32000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,32000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 04.50.0462 (I)				
Anel de borracha, linha PBA, de 200mm	MAT004100		un	1,00000000
Curva de PVC rígido, 90°, classe 12, linha PBA, de 200mm	MAT046600		un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00410000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900050		h	0,48000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,48000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 04.50.0500 (I)				
Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário	MAT003400		un	1,00000000
Curva de PVC rígido, 90°, curta, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 100mm	MAT045350		un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00410000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900050		h	0,32000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,32000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 04.50.0550 (I)				
Curva de PVC rígido, 90°, longa, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 150mm	MAT045700		un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00690000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900050		h	0,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 04.50.0600 (I)				
Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário	MAT003400		un	1,00000000
Curva de PVC rígido, 90°, curta, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 100mm	MAT045900		un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00410000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900050		h	0,32000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,32000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 04.50.0650 (I)				
Anel de borracha para PVC, de 75mm, para esgoto primário	MAT003350		un	0,33000000
Cruzeta de PVC rígido, PBA, BBBB, de 75mm	MAT042350		un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00410000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900050		h	0,80000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 04.50.0700 (I)				
Anel de borracha para PVC, de 50mm, para esgoto primário	MAT003300		un	2,00000000
Anel de borracha para PVC, de 75mm, para esgoto primário	MAT003350		un	2,00000000
Cruzeta de redução de PVC rígido, PBA, BBBB, de (75x50)mm	MAT042400		un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,01120000

Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900050		h	0,80000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 04.50.0750 (I)				
Anel de borracha para PVC, de 50mm, para esgoto primário	MAT003300		un	1,00000000
Arruela de borracha natural ou sintética, de 50mm	MAT006900		un	1,00000000
Extremidade de PVC rígido, PBA, BF, diâmetro nominal de 50mm	MAT056200		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	4,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00200000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900050		h	0,36000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,36000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 04.50.0756 (I)				
Anel de borracha para PVC, de 75mm, para esgoto primário	MAT003350		un	1,00000000
Arruela de borracha natural ou sintética, de 75mm	MAT006950		un	1,00000000
Extremidade de PVC rígido, PBA, BF, diâmetro nominal de 75mm	MAT056250		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	4,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00360000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900050		h	0,54000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,54000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 04.50.0759 (I)				
Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário	MAT003400		un	1,00000000
Arruela de borracha natural ou sintética, de 100mm	MAT007000		un	1,00000000
Extremidade de PVC rígido, PBA, BF, diâmetro nominal de 100mm	MAT056300		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	8,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00410000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900050		h	0,72000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,72000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 04.50.0800 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 50mm	MAT006900		un	1,00000000
Extremidade de PVC rígido, PBA, PF, diâmetro nominal de 50mm	MAT056350		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	4,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900050		h	0,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 04.50.0803 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 75mm	MAT006950		un	1,00000000
Extremidade de PVC rígido, PBA, PF, diâmetro nominal de 75mm	MAT056400		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	4,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900050		h	0,30000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 04.50.0806 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 100mm	MAT007000		un	1,00000000
Extremidade de PVC rígido, PBA, PF, diâmetro nominal de 100mm	MAT056450		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	8,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900050		h	0,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 04.50.0850 (I)				
Anel de borracha para PVC, de 50mm, para esgoto primário	MAT003300		un	3,00000000
Junção de PVC rígido, 45°, PBA, BB, de 50mm	MAT075000		un	1,00000000

Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00600000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,48000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,48000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 04.50.0900 (I)				
Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário	MAT003400		un	3,00000000
Junção de PVC rígido, 45°, BBB, JE, de 100mm, para coletor de esgoto	MAT075050		un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00240000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,32000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,32000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 04.50.0950 (I)				
Anel de borracha para PVC, de 50mm, para esgoto primário	MAT003300		un	1,00000000
Luva simples de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de 50mm	MAT085450		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 04.50.0953 (I)				
Anel de borracha para PVC, de 75mm, para esgoto primário	MAT003350		un	1,00000000
Luva simples de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de 75mm	MAT085500		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 04.50.0956 (I)				
Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário	MAT003400		un	1,00000000
Luva simples de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de 100mm	MAT085550		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,80000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 04.50.1000 (I)				
Anel de borracha para PVC, de 50mm, para esgoto primário	MAT003300		un	1,00000000
Luva de correr de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de 50mm	MAT083750		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,80000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 04.50.1003 (I)				
Anel de borracha para PVC, de 75mm, para esgoto primário	MAT003350		un	1,00000000
Luva de correr de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de 75mm	MAT083800		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 04.50.1006 (I)				
Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário	MAT003400		un	1,00000000
Luva de correr de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de 100mm	MAT083850		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 04.50.1050 (I)				
Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário	MAT003400		un	1,00000000
Luva de correr de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de 100mm	MAT083250		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,80000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 04.50.1053 (I)				
Anel de borracha para tubos DEFoFo, de 150mm	MAT003700		un	1,00000000

Luva de correr de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de 150mm	MAT083300		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 04.50.1056 (I)				
Anel de borracha para tubos DEFoFo, de 200mm	MAT003750		un	1,00000000
Luva de correr de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de 200mm	MAT083350		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	1,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 04.50.1059 (I)				
Anel de borracha para tubos DEFoFo, de 250mm	MAT003800		un	1,00000000
Luva de correr de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de 250mm	MAT083400		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	1,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 04.50.1062 (I)				
Anel de borracha para tubos DEFoFo, de 300mm	MAT003850		un	1,00000000
Luva de correr de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de 300mm	MAT083450		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	1,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 04.50.1100 (I)				
Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário	MAT003400		un	1,00000000
Luva de correr de PVC rígido, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 100mm	MAT083500		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,80000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 04.50.1103 (I)				
Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, de 150mm	MAT003500		un	1,00000000
Luva de correr de PVC rígido, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 150mm	MAT083550		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 04.50.1106 (I)				
Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, de 200mm	MAT003550		un	1,00000000
Luva de correr de PVC rígido, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 200mm	MAT083600		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	1,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 04.50.1109 (I)				
Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, de 250mm	MAT003600		un	1,00000000
Luva de correr de PVC rígido, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 250mm	MAT083650		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	1,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 04.50.1112 (I)				
Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, de 300mm	MAT003650		un	1,00000000
Luva de correr de PVC rígido, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 300mm	MAT083700		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	1,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

DR 04.50.1150 (/)			
Anel de borracha para PVC, de 50mm, para esgoto primário	MAT003300	un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300	un	0,00200000
Redução de PVC rígido, PBA, PB, diâmetro nominal de (75x50)mm	MAT118400	un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500	h	0,16000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,16000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
DR 04.50.1200 (/)			
Anel de borracha para PVC, de 50mm, para esgoto primário	MAT003300	un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300	un	0,00200000
Redução de PVC rígido, PBA, PB, diâmetro nominal de (100x50)mm	MAT118450	un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500	h	0,16000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,16000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
DR 04.50.1203 (/)			
Anel de borracha para PVC, de 75mm, para esgoto primário	MAT003350	un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300	un	0,00360000
Redução de PVC rígido, PBA, PB, diâmetro nominal de (100x75)mm	MAT118500	un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500	h	0,24000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,24000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
DR 04.50.1250 (/)			
Anel de borracha, linha PBA, de 110mm	MAT004000	un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300	un	0,00380000
Redução de PVC, rígido, classe 12, linha PBA, de (160x110)mm	MAT118550	un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500	h	0,32000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,32000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
DR 04.50.1300 (/)			
Anel de borracha, linha PBA, de 160mm	MAT004050	un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300	un	0,00380000
Redução de PVC, rígido, classe 12, linha PBA, de (200x160)mm	MAT118600	un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500	h	0,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
DR 04.50.1350 (/)			
Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário	MAT003400	un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300	un	0,00200000
Redução excêntrica de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (150x100)mm	MAT118900	un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500	h	0,24000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,24000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
DR 04.50.1353 (/)			
Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, de 150mm	MAT003500	un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300	un	0,00400000
Redução excêntrica de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (200x150)mm	MAT118950	un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500	h	0,24000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,24000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
DR 04.50.1356 (/)			
Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, de 200mm	MAT003550	un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300	un	0,00400000
Redução excêntrica de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (250x200)mm	MAT119000	un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500	h	0,24000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,24000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000

DR 04.50.1359 (/)			
Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, de 250mm	MAT003600	un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300	un	0,00400000
Redução excêntrica de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (300x250)mm	MAT119050	un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500	h	0,24000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,24000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
DR 04.50.1400 (/)			
Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário	MAT003400	un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300	un	0,00410000
Selim elástico de PVC rígido, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (150x100)mm	MAT123750	un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500	h	0,32000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,32000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
DR 04.50.1403 (/)			
Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário	MAT003400	un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300	un	0,00410000
Selim elástico de PVC rígido, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (200x100)mm	MAT123800	un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500	h	0,32000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,32000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
DR 04.50.1406 (/)			
Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário	MAT003400	un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300	un	0,00410000
Selim elástico de PVC rígido, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (250x100)mm	MAT123850	un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500	h	0,32000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,32000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
DR 04.50.1409 (/)			
Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário	MAT003400	un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300	un	0,00410000
Selim elástico de PVC rígido, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (300x100)mm	MAT123900	un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500	h	0,32000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,32000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
DR 04.50.1450 (/)			
Anel de borracha para PVC, de 50mm, para esgoto primário	MAT003300	un	3,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300	un	0,00600000
Tê de PVC rígido, 90°, PBA, BBB, diâmetro nominal de 50mm	MAT129700	un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500	h	0,48000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,48000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
DR 04.50.1453 (/)			
Anel de borracha para PVC, de 75mm, para esgoto primário	MAT003350	un	3,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300	un	0,01080000
Tê de PVC rígido, 90°, PBA, BBB, diâmetro nominal de 75mm	MAT129750	un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500	h	0,72000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,72000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
DR 04.50.1456 (/)			
Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário	MAT003400	un	3,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300	un	0,01230000
Tê de PVC rígido, 90°, PBA, BBB, diâmetro nominal de 100mm	MAT129800	un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500	h	0,96000000

Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,96000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 04.50.1459 (I)				
Anel de borracha, linha PBA, de 160mm	MAT004050		un	3,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,06000000
Tê de PVC, rígido, com 3 bolsas, classe 12, linha PBA, de 160mm	MAT130150		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,96000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,96000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 04.50.1500 (I)				
Anel de borracha para PVC, de 50mm, para esgoto primário	MAT003300		un	1,00000000
Anel de borracha para PVC, de 75mm, para esgoto primário	MAT003350		un	2,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00920000
Tê de redução de PVC rígido, 90°, PBA, BBB, diâmetro nominal de (75x50)mm	MAT131350		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,64000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,64000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 04.50.1503 (I)				
Anel de borracha para PVC, de 50mm, para esgoto primário	MAT003300		un	1,00000000
Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário	MAT003400		un	2,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,01020000
Tê de redução de PVC rígido, 90°, PBA, BBB, diâmetro nominal de (100x50)mm	MAT131400		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,80000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 04.50.1506 (I)				
Anel de borracha para PVC, de 75mm, para esgoto primário	MAT003350		un	1,00000000
Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário	MAT003400		un	2,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,01180000
Tê de redução de PVC rígido, 90°, PBA, BBB, diâmetro nominal de (100x75)mm	MAT131450		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,88000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,88000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 04.50.1509 (I)				
Anel de borracha, linha PBA, de 85mm	MAT003950		un	1,00000000
Anel de borracha, linha PBA, de 160mm	MAT004050		un	2,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00920000
Tê de redução de PVC, rígido, com 3 bolsas, classe 12, linha PBA, de (160 x 85)mm	MAT131700		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,64000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,64000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 04.50.1512 (I)				
Anel de borracha, linha PBA, de 110mm	MAT004000		un	1,00000000
Anel de borracha, linha PBA, de 160mm	MAT004050		un	2,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00920000
Tê de redução de PVC rígido, com 3 bolsas, classe 12, linha PBA, de (160x110)mm	MAT131750		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,65000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,65000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 04.50.1515 (I)				
Anel de borracha, linha PBA, de 60mm	MAT003900		un	1,00000000
Anel de borracha, linha PBA, de 200mm	MAT004100		un	2,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00920000
Tê de redução de PVC, rígido, com 3 bolsas, classe 12, linha PBA, de (200x60)mm	MAT131800		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,64000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,64000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

DR 04.50.1550 (I)				
Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário	MAT003400		un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,01230000
Tê de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 100mm	MAT129400		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,96000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,96000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 04.50.1553 (I)				
Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, de 150mm	MAT003500		un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,01230000
Tê de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 150mm	MAT129450		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,96000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,96000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 04.50.1556 (I)				
Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, de 200mm	MAT003550		un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,01230000
Tê de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 200mm	MAT129500		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,96000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,96000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 04.50.1559 (I)				
Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, de 250mm	MAT003600		un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,01230000
Tê de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 250mm	MAT129550		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,96000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,96000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 04.50.1562 (I)				
Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, de 300mm	MAT003650		un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,01230000
Tê de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 300mm	MAT129600		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,96000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,96000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 04.50.1600 (I)				
Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, de 150mm	MAT003500		un	1,00000000
Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, de 200mm	MAT003550		un	1,00000000
Tê de redução de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (200x150)mm	MAT131200		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	1,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 04.50.1603 (I)				
Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, de 150mm	MAT003500		un	1,00000000
Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, de 250mm	MAT003600		un	1,00000000
Tê de redução de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (250x150)mm	MAT131250		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	1,70000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 04.50.1606 (I)				
Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, de 150mm	MAT003500		un	1,00000000
Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, de 300mm	MAT003650		un	1,00000000
Tê de redução de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (300x150)mm	MAT131300		un	1,00000000

Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	1,80000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 04.55.0050 (/)				
Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de 300mm, RIB LOC.	MAT147400		m	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,08000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,13000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,00350000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto d espera d	RSE908750	R	t.Km	0,01750000
DR 04.55.0053 (/)				
Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de 400mm, RIB LOC.	MAT147450		m	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,08000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,36000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,00460000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto d espera d	RSE908750	R	t.Km	0,02300000
DR 04.55.0056 (/)				
Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de 500mm, RIB LOC.	MAT147500		m	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,12500000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,84000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,00720000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto d espera d	RSE908750	R	t.Km	0,03600000
DR 04.55.0059 (/)				
Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de 600mm, RIB LOC.	MAT147550		m	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,12500000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,17000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,00860000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto d espera d	RSE908750	R	t.Km	0,04300000
DR 04.55.0062 (/)				
Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de 700mm, RIB LOC.	MAT147600		m	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,12500000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,53000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,01480000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto d espera d	RSE908750	R	t.Km	0,07400000
DR 04.55.0065 (/)				
Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de 800mm, RIB LOC.	MAT147650		m	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,14000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,00700000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE909050	R	t.Km	0,08400000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901650	R	h	0,00840000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901700	R	h	0,00007000

DR 04.55.0068 (/)				
Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de 900mm, RIB LOC.	MAT147700		m	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,14000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,42700000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE909050	R	t.Km	0,14550000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901650	R	h	0,01450000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901700	R	h	0,00012000
DR 04.55.0071 (/)				
Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de 1000mm, RIB LOC.	MAT147750		m	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,17000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,97700000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE909050	R	t.Km	0,16100000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901650	R	h	0,01610000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901700	R	h	0,00013000
DR 04.55.0074 (/)				
Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de 1100mm, RIB LOC.	MAT147800		m	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,17000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,45700000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE909050	R	t.Km	0,17700000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901650	R	h	0,01610000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901700	R	h	0,00014000
DR 04.55.0077 (/)				
Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de 1200mm, RIB LOC.	MAT147850		m	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	5,10700000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE909050	R	t.Km	0,19300000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901650	R	h	0,01930000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901700	R	h	0,00015000
DR 04.55.0080 (/)				
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00416667
Tubo corrugado em polietileno de alta densidade (PEAD) para drenagem - DN 400mm.	MAT147855		m	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,01333000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	0,00539000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,02667000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Soquete Vibratório de 78Kg, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as	REQ907150	R	h	0,00539000
DR 04.55.0085 (/)				
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00555556
Tubo corrugado em polietileno de alta densidade (PEAD) para drenagem - DN 450mm.	MAT147860		m	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,01538000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	0,00686000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,03077000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,08000000

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Soquete Vibratório de 78Kg, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as	REQ907150	R	h	0,00686000
DR 04.55.0090 (/)				
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00555556
Tubo corrugado em polietileno de alta densidade (PEAD) para drenagem - DN 500mm.	MAT147865		m	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,01667000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	0,00759500
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,03333000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção,	REQ904200	R	h	0,03140000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor	REQ904300	R	h	0,01950000
Soquete Vibratório de 78Kg, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as	REQ907150	R	h	0,00759500
DR 04.55.0095 (/)				
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00555556
Tubo corrugado em polietileno de alta densidade (PEAD) para drenagem - DN 600mm.	MAT147870		m	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,01961000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	0,01053500
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,03922000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção,	REQ904200	R	h	0,04220000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor	REQ904300	R	h	0,02622000
Soquete Vibratório de 78Kg, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as	REQ907150	R	h	0,01053500
DR 04.55.0100 (/)				
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00833333
Tubo corrugado em polietileno de alta densidade (PEAD) para drenagem - DN 750mm.	MAT147875		m	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,02273000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	0,01543500
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,04545000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção,	REQ904200	R	h	0,05840000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor	REQ904300	R	h	0,03630000
Soquete Vibratório de 78Kg, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as	REQ907150	R	h	0,01543500
DR 04.55.0105 (/)				
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00833333
Tubo corrugado em polietileno de alta densidade (PEAD) para drenagem - DN 800mm.	MAT147880		m	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,02381000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	0,01617000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,04761000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção,	REQ904200	R	h	0,06380000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor	REQ904300	R	h	0,03970000
Soquete Vibratório de 78Kg, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as	REQ907150	R	h	0,01617000
DR 04.55.0110 (/)				
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00833333
Tubo corrugado em polietileno de alta densidade (PEAD) para drenagem - DN 900mm.	MAT147885		m	1,00000000

Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,02564000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	0,01984500
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,05128000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção,	REQ904200	R	h	0,07490000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor	REQ904300	R	h	0,04660000
Soquete Vibratório de 78Kg, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as	REQ907150	R	h	0,01984500
DR 04.55.0115 (/)				
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,01666667
Tubo corrugado em polietileno de alta densidade (PEAD) para drenagem - DN 1050mm.	MAT147890		m	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,02778000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	0,02548000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,08333000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção,	REQ904200	R	h	0,09170000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor	REQ904300	R	h	0,05700000
Soquete Vibratório de 78Kg, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as	REQ907150	R	h	0,02548000
DR 04.55.0120 (/)				
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,01666667
Tubo corrugado em polietileno de alta densidade (PEAD) para drenagem - DN 1200mm.	MAT147895		m	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,02941000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	0,03136000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,08824000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção,	REQ904200	R	h	0,10880000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor	REQ904300	R	h	0,06760000
Soquete Vibratório de 78Kg, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as	REQ907150	R	h	0,03136000
DR 04.55.0130 (/)				
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,01666667
Tubo corrugado em polietileno de alta densidade (PEAD) para drenagem - DN 1500mm.	MAT147905		m	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,03333000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	0,04483500
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,10000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção,	REQ904200	R	h	0,14340000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor	REQ904300	R	h	0,08910000
Soquete Vibratório de 78Kg, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as	REQ907150	R	h	0,04483500
DR 09.05.0050 (A)				
Tubo de ferro fundido dúctil, FF, classe K-9, de 80mm, em peças de 5,80m	MAT144350		m	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,15000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,06000000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE907950	R	m3	0,15000000

Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ901850	R	h	0,00150000	Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,25000000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim	REQ901950	R	h	0,00150000	3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ904850	R	h	0,06000000	Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,06000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com as segui	REQ904900	R	h	0,06000000	Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE907950	R	m3	0,15000000
Talha Guincho manual de 10Kg, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: capacidade de i	REQ907301	R	h	0,12000000	Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ901850	R	h	0,00150000
DR 09.05.0053 (A)					DR 09.05.0065 (A)				
Tubo de ferro fundido dúctil, FF, classe K-9, de 100mm, em peças de 5,80m	MAT144400		m	1,00000000	Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim	REQ901950	R	h	0,00150000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,10000000	Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ904850	R	h	0,06000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,10000000	Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com as segui	REQ904900	R	h	0,06000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000	Talha Guincho manual de 10Kg, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: capacidade de i	REQ907301	R	h	0,12000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,06000000	DR 09.05.0066 (A)				
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE907950	R	m3	0,15000000	Tubo de ferro fundido dúctil, FF, classe K-9, de 300mm, em peças de 5,80m	MAT144600		m	1,00000000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ901850	R	h	0,00150000	Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,30000000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim	REQ901950	R	h	0,00150000	Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,30000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ904850	R	h	0,06000000	3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com as segui	REQ904900	R	h	0,06000000	Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,06000000
Talha Guincho manual de 10Kg, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: capacidade de i	REQ907301	R	h	0,12000000	Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE907950	R	m3	0,15000000
DR 09.05.0056 (A)					Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ901850	R	h	0,00150000
Tubo de ferro fundido dúctil, FF, classe K-9, de 150mm, em peças de 5,80m	MAT144450		m	1,00000000	Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim	REQ901950	R	h	0,00150000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,15000000	Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ904850	R	h	0,06000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,15000000	Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com as segui	REQ904900	R	h	0,06000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000	Talha Guincho manual de 10Kg, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: capacidade de i	REQ907301	R	h	0,12000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,06000000	DR 09.15.0050 (/)				
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE907950	R	m3	0,15000000	Cap de ferro fundido ductil, JGS, diâmetro nominal de 80mm	MAT028200		un	1,00000000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ901850	R	h	0,00150000	Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,30000000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim	REQ901950	R	h	0,00150000	Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,30000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ904850	R	h	0,06000000	3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com as segui	REQ904900	R	h	0,06000000	DR 09.15.0053 (/)				
Talha Guincho manual de 10Kg, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: capacidade de i	REQ907301	R	h	0,12000000	Cap de ferro fundido ductil, JGS, diâmetro nominal de 100mm	MAT028250		un	1,00000000
DR 09.05.0059 (A)					Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,40000000
Tubo de ferro fundido dúctil, FF, classe K-9, de 200mm, em peças de 5,80m	MAT144500		m	1,00000000	Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,40000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,20000000	3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,20000000	DR 09.15.0056 (/)				
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000	Cap de ferro fundido ductil, JGS, diâmetro nominal de 150mm	MAT028300		un	1,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,06000000	Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,50000000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE907950	R	m3	0,15000000	Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ901850	R	h	0,00150000	3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim	REQ901950	R	h	0,00150000	DR 09.15.0200 (/)				
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ904850	R	h	0,06000000	Arruela de borracha natural ou sintética, de 50mm	MAT006900		un	2,00000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com as segui	REQ904900	R	h	0,06000000	Curva de ferro fundido, 90°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 50mm	MAT044500		un	1,00000000
Talha Guincho manual de 10Kg, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: capacidade de i	REQ907301	R	h	0,12000000	Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	8,00000000
DR 09.05.0062 (A)					Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	1,00000000
Tubo de ferro fundido dúctil, FF, classe K-9, de 250mm, em peças de 5,80m	MAT144550		m	1,00000000	Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,25000000	3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 09.05.0062 (A)					DR 09.15.0203 (/)				
Tubo de ferro fundido dúctil, FF, classe K-9, de 250mm, em peças de 5,80m	MAT144550		m	1,00000000	Arruela de borracha natural ou sintética, de 75mm	MAT006950		un	2,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,25000000	Curva de ferro fundido, 90°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 80mm	MAT044550		un	1,00000000
DR 09.05.0062 (A)					Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	8,00000000
Tubo de ferro fundido dúctil, FF, classe K-9, de 250mm, em peças de 5,80m	MAT144550		m	1,00000000	Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	1,48000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,25000000	DR 09.15.0203 (/)				

Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,48000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 09.15.0206 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 100mm	MAT007000		un	2,00000000
Curva de ferro fundido, 90°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 100mm	MAT044600		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	16,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	1,94000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,94000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 09.15.0209 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 150mm	MAT007050		un	2,00000000
Curva de ferro fundido, 90°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 150mm	MAT044650		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	16,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	2,88000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,88000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 09.15.0212 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 200mm	MAT007100		un	2,00000000
Curva de ferro fundido, 90°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 200mm	MAT044700		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	16,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	3,74000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,74000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 09.15.0215 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 250mm	MAT007150		un	2,00000000
Curva de ferro fundido, 90°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 250mm	MAT044750		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	24,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	4,58000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,58000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 09.15.0220 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 300mm	MAT007200		un	2,00000000
Curva de ferro fundido, 90°, FF, PN-25, diâmetro nominal de 300mm	MAT044760		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	24,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	4,58000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,58000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 09.15.0253 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 75mm	MAT006950		un	2,00000000
Curva de ferro fundido, 45°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 80mm	MAT044200		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	8,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	1,48000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,48000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 09.15.0256 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 100mm	MAT007000		un	2,00000000
Curva de ferro fundido, 45°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 100mm	MAT044250		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	16,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	1,94000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,94000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 09.15.0259 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 150mm	MAT007050		un	2,00000000

Curva de ferro fundido, 45°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 150mm	MAT044300		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	16,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	2,88000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,88000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 09.15.0262 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 200mm	MAT007100		un	2,00000000
Curva de ferro fundido, 45°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 200mm	MAT044350		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	16,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	3,74000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,74000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 09.15.0265 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 250mm	MAT007150		un	2,00000000
Curva de ferro fundido, 45°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 250mm	MAT044400		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	24,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	4,58000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,58000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 09.15.0268 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 300mm	MAT007200		un	2,00000000
Curva de ferro fundido, 45°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 300mm	MAT044450		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	24,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	5,38000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	5,38000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 09.15.0280 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 75mm	MAT006950		un	2,00000000
Curva de ferro fundido ductil, 22° 30', FF, PN-25, diâmetro nominal de 80mm	MAT044175		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	8,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	1,48000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,48000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 09.15.0283 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 100mm	MAT007000		un	2,00000000
Curva de ferro fundido ductil, 22° 30', FF, PN-25, diâmetro nominal de 100mm	MAT044178		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	16,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	1,94000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,94000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 09.15.0286 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 150mm	MAT007050		un	2,00000000
Curva de ferro fundido ductil, 22° 30', FF, PN-25, diâmetro nominal de 150mm	MAT044181		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	16,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	2,88000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,88000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 09.15.0289 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 200mm	MAT007100		un	2,00000000
Curva de ferro fundido ductil, 22° 30', FF, PN-25, diâmetro nominal de 200mm	MAT044184		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	16,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	3,74000000

Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,74000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 09.15.0291 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 250mm	MAT007150		un	2,00000000
Curva de ferro fundido ductil, 22° 30', FF, PN-25, diâmetro nominal de 250mm	MAT044187		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	24,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	4,58000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,58000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 09.15.0294 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 300mm	MAT007200		un	2,00000000
Curva de ferro fundido ductil, 22° 30', FF, PN-25, diâmetro nominal de 300mm	MAT044190		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	24,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	5,38000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	5,38000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 09.15.0303 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 75mm	MAT006950		un	1,00000000
Extremidade de ferro fundido, FB, JE, PN-10, diâmetro nominal de 80mm	MAT055500		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	4,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	1,04000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,04000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 09.15.0306 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 100mm	MAT007000		un	1,00000000
Extremidade de ferro fundido, FB, JE, PN-10, diâmetro nominal de 100mm	MAT055550		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	8,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	1,37000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,37000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 09.15.0309 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 150mm	MAT007050		un	1,00000000
Extremidade de ferro fundido, FB, JE, PN-10, diâmetro nominal de 150mm	MAT055600		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	8,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	1,94000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,94000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 09.15.0312 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 150mm	MAT007050		un	1,00000000
Extremidade de ferro fundido, FB, JE, PN-10, diâmetro nominal de 200mm	MAT055650		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	8,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	2,47000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,47000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 09.15.0315 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 250mm	MAT007150		un	1,00000000
Extremidade de ferro fundido, FB, JE, PN-10, diâmetro nominal de 250mm	MAT055700		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	12,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	2,99000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,99000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 09.15.0318 (A)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 300mm	MAT007200		un	1,00000000

Extremidade de ferro fundido, FB, JE, PN-10, diâmetro nominal de 300mm	MAT055750		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	12,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	3,49000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,49000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Talha Guincho manual de 10Kg, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: capacidade de i	REQ907301	R	h	0,34000000
DR 09.15.0353 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 75mm	MAT006950		un	1,00000000
Extremidade de ferro fundido, FP, JE, PN-10, diâmetro nominal de 80mm	MAT055850		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	4,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,74000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,74000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 09.15.0356 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 100mm	MAT007000		un	1,00000000
Extremidade de ferro fundido, FP, JE, PN-10, diâmetro nominal de 100mm	MAT055900		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	8,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,97000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,97000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 09.15.0359 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 150mm	MAT007050		un	1,00000000
Extremidade de ferro fundido, PF, PN-10, com aba de vedação, diâmetro nominal de 150mm	MAT056000		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	8,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	1,44000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,44000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 09.15.0362 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 200mm	MAT007100		un	1,00000000
Extremidade de ferro fundido, PF, PN-10, com aba de vedação, diâmetro nominal de 200mm	MAT056050		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	8,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	1,87000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,87000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 09.15.0365 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 250mm	MAT007150		un	1,00000000
Extremidade de ferro fundido, PF, PN-10, com aba de vedação, diâmetro nominal de 250mm	MAT056100		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	12,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	2,29000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,29000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 09.15.0368 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 300mm	MAT007200		un	1,00000000
Extremidade de ferro fundido, PF, PN-10, com aba de vedação, diâmetro nominal de 300mm	MAT056150		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	12,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	2,69000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,69000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 09.15.0400 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 100mm	MAT007000		un	1,00000000

Extremidade de ferro fundido, PF, PN-10, com aba de vedação, diâmetro nominal de 100mm	MAT055950	un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750	un	8,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500	h	0,97000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,97000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
DR 09.15.0403 (I)			
Arruela de borracha natural ou sintética, de 150mm	MAT007050	un	1,00000000
Extremidade de ferro fundido, PF, PN-10, com aba de vedação, diâmetro nominal de 150mm	MAT056000	un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800	un	8,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500	h	1,44000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	1,44000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
DR 09.15.0406 (I)			
Arruela de borracha natural ou sintética, de 200mm	MAT007100	un	1,00000000
Extremidade de ferro fundido, PF, PN-10, com aba de vedação, diâmetro nominal de 200mm	MAT056050	un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800	un	8,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500	h	1,87000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	1,87000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
DR 09.15.0450 (I)			
Arruela de borracha natural ou sintética, de 75mm	MAT006950	un	1,00000000
Flange cego de ferro fundido dúctil, PN-10, diâmetro nominal de 80mm	MAT060600	un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750	un	4,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500	h	0,26000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,32000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
DR 09.15.0453 (I)			
Arruela de borracha natural ou sintética, de 100mm	MAT007000	un	1,00000000
Flange cego de ferro fundido dúctil, PN-10, diâmetro nominal de 100mm	MAT060650	un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750	un	8,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500	h	0,45000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,55000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
DR 09.15.0456 (I)			
Arruela de borracha natural ou sintética, de 150mm	MAT007050	un	1,00000000
Flange cego de ferro fundido dúctil, PN-10, diâmetro nominal de 150mm	MAT060700	un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800	un	8,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500	h	0,55000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,65000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
DR 09.15.0459 (I)			
Arruela de borracha natural ou sintética, de 200mm	MAT007100	un	1,00000000
Flange cego de ferro fundido dúctil, PN-10, diâmetro nominal de 200mm	MAT060750	un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800	un	8,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500	h	0,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
DR 09.15.0462 (I)			
Arruela de borracha natural ou sintética, de 250mm	MAT007150	un	1,00000000
Flange cego de ferro fundido dúctil, PN-10, diâmetro nominal de 250mm	MAT060800	un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800	un	12,00000000

Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500	h	0,80000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,90000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
DR 09.15.0503 (I)			
Arruela de borracha natural ou sintética, de 75mm	MAT006950	un	1,00000000
Flange de ferro fundido dúctil, classe PN-10, diâmetro nominal de 75mm	MAT061200	un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750	un	4,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500	h	0,26000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,32000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
DR 09.15.0506 (I)			
Arruela de borracha natural ou sintética, de 100mm	MAT007000	un	1,00000000
Flange de ferro fundido dúctil, classe PN-10, diâmetro nominal de 100mm	MAT061250	un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750	un	8,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500	h	0,45000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,55000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
DR 09.15.0509 (I)			
Arruela de borracha natural ou sintética, de 150mm	MAT007050	un	1,00000000
Flange de ferro fundido dúctil, classe PN-10, diâmetro nominal de 150mm	MAT061300	un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800	un	8,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500	h	0,55000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,65000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
DR 09.15.0512 (I)			
Arruela de borracha natural ou sintética, de 200mm	MAT007100	un	1,00000000
Flange de ferro fundido dúctil, classe PN-10, diâmetro nominal de 200mm	MAT061350	un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800	un	8,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500	h	0,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
DR 09.15.0515 (I)			
Arruela de borracha natural ou sintética, de 250mm	MAT007150	un	1,00000000
Flange de ferro fundido dúctil, classe PN-10, diâmetro nominal de 250mm	MAT061400	un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800	un	12,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500	h	0,80000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,90000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
DR 09.15.0530 (I)			
Arruela de borracha natural ou sintética, de 75mm	MAT006950	un	3,00000000
Junção de ferro fundido, 45°, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (80x80)mm	MAT074650	un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750	un	12,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500	h	2,22000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	2,22000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
DR 09.15.0533 (I)			
Arruela de borracha natural ou sintética, de 75mm	MAT006950	un	1,00000000
Arruela de borracha natural ou sintética, de 100mm	MAT007000	un	2,00000000
Junção de redução de ferro fundido, 45°, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (100x80)mm	MAT074700	un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750	un	20,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500	h	2,68000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	2,68000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000

DR 09.15.0536 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 100mm	MAT007000	un	3,00000000	
Junção de ferro fundido, 45°, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (100x100)mm	MAT074750	un	1,00000000	
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750	un	24,00000000	
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500	h	2,91000000	
Servente (desonerado)	MOD902450	h	2,91000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
DR 09.15.0539 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 150mm	MAT007050	un	3,00000000	
Junção de ferro fundido, 45°, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (150x150)mm	MAT074800	un	1,00000000	
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800	un	24,00000000	
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500	h	4,32000000	
Servente (desonerado)	MOD902450	h	4,32000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
DR 09.15.0542 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 250mm	MAT007150	un	3,00000000	
Junção de ferro fundido, 45°, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (250x250)mm	MAT074850	un	1,00000000	
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800	un	36,00000000	
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500	h	6,87000000	
Servente (desonerado)	MOD902450	h	6,87000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
DR 09.15.0550 (I)				
Junta Gibault de ferro fundido, diâmetro nominal de 50mm	MAT075950	un	1,00000000	
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500	h	0,50000000	
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,60000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
DR 09.15.0553 (I)				
Junta Gibault de ferro fundido, diâmetro nominal de 75mm	MAT076000	un	1,00000000	
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500	h	0,51000000	
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,63000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
DR 09.15.0556 (I)				
Junta Gibault de ferro fundido, diâmetro nominal de 100mm	MAT076050	un	1,00000000	
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500	h	0,90000000	
Servente (desonerado)	MOD902450	h	1,10000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
DR 09.15.0559 (I)				
Junta Gibault de ferro fundido, diâmetro nominal de 150mm	MAT076100	un	1,00000000	
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500	h	1,10000000	
Servente (desonerado)	MOD902450	h	1,30000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
DR 09.15.0562 (I)				
Junta Gibault de ferro fundido, diâmetro nominal de 200mm	MAT076150	un	1,00000000	
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500	h	1,20000000	
Servente (desonerado)	MOD902450	h	1,40000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
DR 09.15.0565 (I)				
Junta Gibault de ferro fundido, diâmetro nominal de 250mm	MAT076200	un	1,00000000	
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500	h	1,60000000	
Servente (desonerado)	MOD902450	h	1,80000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
DR 09.15.0569 (A)				
Junta Gibault de ferro fundido, diâmetro nominal de 300mm	MAT076250	un	1,00000000	
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)				
MOD900500				
h				
1,65000000				
Servente (desonerado)				
MOD902450				
h				
1,90000000				
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas				
EVE000050				
%				
3,00000000				
Talha Guincho manual de 10Kg, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: capacidade de i				
REQ907301				
R				
h				
0,34000000				
DR 09.15.0600 (I)				
Luva de ferro fundido ductil, JGS, BB, diâmetro nominal de 100mm				
MAT084000				
un				
1,00000000				
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)				
MOD900500				
h				
0,80000000				
Servente (desonerado)				
MOD902450				
h				
0,80000000				
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas				
EVE000050				
%				
3,00000000				
DR 09.15.0603 (I)				
Luva de ferro fundido ductil, JGS, BB, diâmetro nominal de 150mm				
MAT084050				
un				
1,00000000				
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)				
MOD900500				
h				
1,00000000				
Servente (desonerado)				
MOD902450				
h				
1,00000000				
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas				
EVE000050				
%				
3,00000000				
DR 09.15.0606 (I)				
Luva de ferro fundido ductil, JGS, BB, diâmetro nominal de 200mm				
MAT084100				
un				
1,00000000				
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)				
MOD900500				
h				
1,40000000				
Servente (desonerado)				
MOD902450				
h				
1,40000000				
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas				
EVE000050				
%				
3,00000000				
DR 09.15.0656 (I)				
Redução de ferro fundido, PB, JE, diâmetro nominal de (100x80)mm				
MAT117950				
un				
1,00000000				
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)				
MOD900500				
h				
0,30000000				
Servente (desonerado)				
MOD902450				
h				
0,30000000				
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas				
EVE000050				
%				
3,00000000				
DR 09.15.0659 (I)				
Redução de ferro fundido, PB, JE, diâmetro nominal de (150x80)mm				
MAT118000				
un				
1,00000000				
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)				
MOD900500				
h				
0,30000000				
Servente (desonerado)				
MOD902450				
h				
0,30000000				
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas				
EVE000050				
%				
3,00000000				
DR 09.15.0662 (I)				
Redução de ferro fundido, PB, JE, diâmetro nominal de (150x100)mm				
MAT118050				
un				
1,00000000				
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)				
MOD900500				
h				
0,40000000				
Servente (desonerado)				
MOD902450				
h				
0,20000000				
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas				
EVE000050				
%				
3,00000000				
DR 09.15.0665 (I)				
Redução de ferro fundido, PB, JE, diâmetro nominal de (200x100)mm				
MAT118100				
un				
1,00000000				
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)				
MOD900500				
h				
0,40000000				
Servente (desonerado)				
MOD902450				
h				
0,40000000				
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas				
EVE000050				
%				
3,00000000				
DR 09.15.0669 (I)				
Redução de ferro fundido, PB, JE, diâmetro nominal de (200x150)mm				
MAT118150				
un				
1,00000000				
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)				
MOD900500				
h				
0,50000000				
Servente (desonerado)				
MOD902450				
h				
0,50000000				
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas				
EVE000050				
%				
3,00000000				
DR 09.15.0700 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 50mm				
MAT006900				
un				
1,00000000				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 75mm				
MAT006950				
un				
1,00000000				
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado				
MAT092750				
un				
8,00000000				
Redução de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (80x50)mm				
MAT117600				
un				
1,00000000				
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)				
MOD900500				
h				
1,24000000				
Servente (desonerado)				
MOD902450				
h				
1,24000000				
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas				
EVE000050				
%				
3,00000000				

DR 09.15.0703 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 75mm	MAT006950		un	1,00000000
Arruela de borracha natural ou sintética, de 100mm	MAT007000		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	12,00000000
Redução de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (100x80)mm	MAT117650		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	1,71000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,71000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 09.15.0706 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 75mm	MAT006950		un	1,00000000
Arruela de borracha natural ou sintética, de 150mm	MAT007050		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	4,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	8,00000000
Redução de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (150x80)mm	MAT117700		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	1,71000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,71000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 09.15.0709 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 100mm	MAT007000		un	1,00000000
Arruela de borracha natural ou sintética, de 150mm	MAT007050		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	8,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	8,00000000
Redução de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (150x100)mm	MAT117750		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	2,41000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,41000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 09.15.0712 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 100mm	MAT007000		un	1,00000000
Arruela de borracha natural ou sintética, de 200mm	MAT007100		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	8,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	8,00000000
Redução de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (200x100)mm	MAT117800		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	2,84000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,84000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 09.15.0715 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 150mm	MAT007050		un	1,00000000
Arruela de borracha natural ou sintética, de 200mm	MAT007100		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	16,00000000
Redução de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (200x150)mm	MAT117850		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	3,31000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,31000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 09.15.0718 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 200mm	MAT007100		un	1,00000000
Arruela de borracha natural ou sintética, de 250mm	MAT007150		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	20,00000000
Redução de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (250x200)mm	MAT117900		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	4,16000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,16000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 09.15.0750 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 50mm	MAT006900		un	1,00000000
Arruela de borracha natural ou sintética, de 75mm	MAT006950		un	1,00000000

Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	8,00000000
Redução excêntrica de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (80x50)mm	MAT118650		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	1,24000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,24000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 09.15.0756 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 75mm	MAT006950		un	1,00000000
Arruela de borracha natural ou sintética, de 100mm	MAT007000		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	12,00000000
Redução excêntrica de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (100x80)mm	MAT118700		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	1,71000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,71000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 09.15.0759 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 75mm	MAT006950		un	1,00000000
Arruela de borracha natural ou sintética, de 150mm	MAT007050		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	4,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	8,00000000
Redução excêntrica de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (150x80)mm	MAT118750		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	2,18000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,18000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 09.15.0762 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 100mm	MAT007000		un	1,00000000
Arruela de borracha natural ou sintética, de 150mm	MAT007050		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	8,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	8,00000000
Redução excêntrica de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (150x100)mm	MAT118800		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	2,41000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,41000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 09.15.0765 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 100mm	MAT007000		un	1,00000000
Arruela de borracha natural ou sintética, de 200mm	MAT007100		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	8,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	8,00000000
Redução excêntrica de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (200x100)mm	MAT118850		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	2,84000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,84000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 09.15.0853 (I)				
Tê de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (80x80)mm	MAT129100		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,90000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,90000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 09.15.0859 (I)				
Tê de redução de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (100x80)mm	MAT130800		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	1,10000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 09.15.0862 (I)				
Tê de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (100x100)mm	MAT129150		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	1,20000000

Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 09.15.0868 (l)				
Tê de redução de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (150x80)mm	MAT130850		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	1,30000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 09.15.0871 (l)				
Tê de redução de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (150x100)mm	MAT130900		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	1,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 09.15.0874 (l)				
Tê de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (150x150)mm	MAT129200		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	1,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 09.15.0877 (l)				
Tê de redução de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (200x100)mm	MAT130950		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	1,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 09.15.0878 (l)				
Tê de redução de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (200x150)mm	MAT129225		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	1,80000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 09.15.0880 (l)				
Tê de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (200x200)mm	MAT129250		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	1,80000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 09.15.0883 (l)				
Tê de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (250x250)mm	MAT129300		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	2,10000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 09.15.0885 (l)				
Tê de redução de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (300x250)mm	MAT129325		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	2,10000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 09.15.0887 (l)				
Tê de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (300x300)mm	MAT129330		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	2,10000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 09.15.0900 (l)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 50mm	MAT006900		un	1,00000000
Arruela de borracha natural ou sintética, de 75mm	MAT006950		un	2,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	12,00000000
Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (80x50)mm	MAT130350		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	1,98000000

Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,98000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 09.15.0903 (l)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 75mm	MAT006950		un	3,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	12,00000000
Tê de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (80x80)mm	MAT128850		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	2,22000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,22000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 09.15.0906 (l)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 50mm	MAT006900		un	1,00000000
Arruela de borracha natural ou sintética, de 100mm	MAT007000		un	2,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	20,00000000
Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (100x50)mm	MAT130400		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	2,44000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,44000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 09.15.0909 (l)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 100mm	MAT007000		un	3,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	24,00000000
Tê de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (100x100)mm	MAT128900		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	2,91000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,91000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 09.15.0912 (l)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 75mm	MAT006950		un	1,00000000
Arruela de borracha natural ou sintética, de 150mm	MAT007050		un	2,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	4,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	16,00000000
Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (150x80)mm	MAT130550		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	3,62000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,62000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 09.15.0915 (l)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 100mm	MAT007000		un	1,00000000
Arruela de borracha natural ou sintética, de 150mm	MAT007050		un	2,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	8,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	16,00000000
Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (150x100)mm	MAT130600		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	3,85000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,85000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 09.15.0918 (l)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 150mm	MAT007050		un	3,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	24,00000000
Tê de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (150x150)mm	MAT128950		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	4,32000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,32000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 09.15.0921 (l)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 75mm	MAT006950		un	1,00000000
Arruela de borracha natural ou sintética, de 200mm	MAT007100		un	2,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	4,00000000

Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800	un	16,00000000
Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (200x80)mm	MAT130700	un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500	h	4,48000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	4,48000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
DR 09.15.0924 (I)			
Arruela de borracha natural ou sintética, de 100mm	MAT007000	un	1,00000000
Arruela de borracha natural ou sintética, de 200mm	MAT007100	un	2,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750	un	8,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800	un	16,00000000
Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (200x100)mm	MAT130750	un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500	h	4,71000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	4,71000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
DR 09.15.0925 (I)			
Arruela de borracha natural ou sintética, de 150mm	MAT007050	un	1,00000000
Arruela de borracha natural ou sintética, de 200mm	MAT007100	un	2,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800	un	24,00000000
Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-25, diâmetro nominal de (200x150)mm	MAT128975	un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500	h	5,61000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	5,61000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
DR 09.15.0927 (I)			
Arruela de borracha natural ou sintética, de 200mm	MAT007100	un	3,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800	un	24,00000000
Tê de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (200x200)mm	MAT129000	un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500	h	5,61000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	5,61000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
DR 09.15.0928 (I)			
Arruela de borracha natural ou sintética, de 200mm	MAT007100	un	1,00000000
Arruela de borracha natural ou sintética, de 250mm	MAT007150	un	2,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800	un	36,00000000
Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-25, diâmetro nominal de (250x200)mm	MAT129025	un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500	h	6,87000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	6,87000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
DR 09.15.0930 (I)			
Arruela de borracha natural ou sintética, de 250mm	MAT007150	un	3,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800	un	36,00000000
Tê de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (250x250)mm	MAT129050	un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500	h	6,87000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	6,87000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
DR 09.15.0953 (I)			
Arruela de borracha natural ou sintética, de 75mm	MAT006950	un	1,00000000
Arruela de borracha natural ou sintética, de 100mm	MAT007000	un	2,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750	un	20,00000000
Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (100x80)mm	MAT130450	un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500	h	2,68000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	2,68000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000

DR 09.15.0956 (I)			
Arruela de borracha natural ou sintética, de 50mm	MAT006900	un	1,00000000
Arruela de borracha natural ou sintética, de 150mm	MAT007050	un	2,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750	un	4,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800	un	16,00000000
Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (150x50)mm	MAT130500	un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500	h	3,38000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	2,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
DR 09.15.0959 (I)			
Arruela de borracha natural ou sintética, de 50mm	MAT006900	un	1,00000000
Arruela de borracha natural ou sintética, de 250mm	MAT007150	un	2,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750	un	4,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800	un	24,00000000
Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (250x50)mm	MAT130650	un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500	h	5,08000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	5,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
DR 09.15.1050 (I)			
Arruela de borracha natural ou sintética, de 50mm	MAT006900	un	2,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750	un	8,00000000
Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,25m, PN-10, diâmetro nominal de 50mm	MAT138700	un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500	h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
DR 09.15.1051 (I)			
Arruela de borracha natural ou sintética, de 75mm	MAT006950	un	2,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750	un	16,00000000
Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,25m, PN-25, diâmetro nominal de 80mm	MAT138725	un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500	h	1,94000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	1,94000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
DR 09.15.1053 (I)			
Arruela de borracha natural ou sintética, de 100mm	MAT007000	un	2,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750	un	16,00000000
Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,25m, PN-10, diâmetro nominal de 100mm	MAT138750	un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500	h	1,94000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	1,94000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
DR 09.15.1056 (I)			
Arruela de borracha natural ou sintética, de 150mm	MAT007050	un	2,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800	un	16,00000000
Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,25m, PN-10, diâmetro nominal de 150mm	MAT138800	un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500	h	2,88000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	2,88000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
DR 09.15.1059 (I)			
Arruela de borracha natural ou sintética, de 200mm	MAT007100	un	2,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800	un	16,00000000
Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,25m, PN-10, diâmetro nominal de 200mm	MAT138850	un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500	h	3,74000000

Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,74000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 09.15.1062 (l)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 250mm	MAT007150		un	2,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	24,00000000
Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,25m, PN-10, diâmetro nominal de 250mm	MAT138900		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	4,58000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,58000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 09.15.1100 (l)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 50mm	MAT006900		un	2,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	8,00000000
Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,50m, PN-10, diâmetro nominal de 50mm	MAT138950		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 09.15.1101 (l)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 75mm	MAT006950		un	2,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	16,00000000
Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,50m, PN-25, diâmetro nominal de 80mm	MAT138975		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	1,94000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,94000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 09.15.1103 (l)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 100mm	MAT007000		un	2,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	16,00000000
Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,50m, PN-10, diâmetro nominal de 100mm	MAT139000		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	1,94000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,94000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 09.15.1106 (l)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 150mm	MAT007050		un	2,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	16,00000000
Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,50m, PN-10, diâmetro nominal de 150mm	MAT139050		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	2,88000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,88000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 09.15.1110 (l)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 200mm	MAT007100		un	2,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	16,00000000
Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,50m, PN-25, diâmetro nominal de 200mm	MAT139075		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	2,88000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,88000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 09.15.1145 (l)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 75mm	MAT006950		un	2,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	16,00000000
Toco com aba de vedação em ferro fundido, FF, PN-25, diâmetro nominal de 80mm	MAT139080		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	1,94000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,94000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

DR 09.15.1150 (l)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 100mm	MAT007000		un	2,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	16,00000000
Toco com aba de vedação em ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de 100mm	MAT138600		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	1,94000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,94000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 09.15.1153 (l)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 150mm	MAT007050		un	2,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	16,00000000
Toco com aba de vedação em ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de 150mm	MAT138650		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	2,88000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,88000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 09.15.1160 (l)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 200mm	MAT007100		un	2,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	16,00000000
Toco com aba de vedação em ferro fundido, FF, PN-25, diâmetro nominal de 200mm	MAT139090		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	2,88000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,88000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 14.10.0025 (l)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 75mm	MAT006950		un	2,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	16,00000000
Registro de gaveta chato de ferro fundido, FF, PN-16, diâmetro nominal de 80mm	MAT120220		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	1,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 14.10.0056 (l)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 100mm	MAT007000		un	2,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	16,00000000
Registro de gaveta chato de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de 100mm	MAT120050		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	1,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 14.10.0059 (l)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 150mm	MAT007050		un	2,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	16,00000000
Registro de gaveta chato de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de 150mm	MAT120100		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	2,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 14.10.0062 (l)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 100mm	MAT007000		un	2,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	16,00000000
Registro de gaveta chato de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de 200mm	MAT120150		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	3,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

DR 14.10.0064 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 250mm	MAT007150		un	2,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	24,00000000
Registro de gaveta chato de ferro fundido, FF, PN-16, diâmetro nominal de 250mm	MAT120230		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	4,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	5,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 14.10.0068 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 300mm	MAT007200		un	2,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	24,00000000
Registro de gaveta chato de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de 300mm	MAT120200		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	4,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	5,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 14.10.0100 (I)				
Arruela de borracha para flange, de 400mm	MAT007250		un	2,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (24x100)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092850		un	32,00000000
Registro de gaveta oval com by pass de ferro fundido dúctil, diâmetro nominal de 400mm	MAT120250		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	4,80000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	6,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 14.10.0150 (I)				
Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário	MAT003400		un	2,00000000
Registro de gaveta de ferro fundido, BB, diâmetro nominal de 100mm	MAT120000		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,80000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 14.15.0050 (I)				
Chumbo em lingote, nacional	MAT033300		Kg	1,20000000
Parafuso para flange, medindo: (5/8"x3 1/2")	MAT093950		un	4,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	1,10000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 14.15.0053 (I)				
Chumbo em lingote, nacional	MAT033300		Kg	2,20000000
Parafuso para flange, medindo: (5/8"x3 1/2")	MAT093950		un	8,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	1,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 14.15.0056 (I)				
Chumbo em lingote, nacional	MAT033300		Kg	3,10000000
Parafuso para flange, medindo: (5/8"x3 1/2")	MAT093950		un	16,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	1,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 14.15.0065 (I)				
Chumbo em lingote, nacional	MAT033300		Kg	8,50000000
Parafuso para flange, medindo: (5/8"x3 1/2")	MAT093950		un	24,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	4,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	5,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 14.20.0050 (I)				
Estopa	MAT054750		Kg	0,04500000
Válvula angular em bronze, 90°, de 2 1/2", com adaptador storz (cap e tampão)	MAT148350		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	1,60000000

Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 14.25.0050 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 100mm	MAT007000		un	2,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	16,00000000
Válvula borboleta de ferro fundido dúctil, FF, diâmetro nominal de 100mm	MAT148400		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	1,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 14.25.0053 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 150mm	MAT007050		un	2,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	16,00000000
Válvula borboleta de ferro fundido dúctil, FF, diâmetro nominal de 150mm	MAT148450		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	2,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 14.25.0056 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 200mm	MAT007100		un	2,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	16,00000000
Válvula borboleta de ferro fundido dúctil, FF, diâmetro nominal de 200mm	MAT148500		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	3,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 14.25.0059 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 250mm	MAT007150		un	2,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	24,00000000
Válvula borboleta de ferro fundido dúctil, FF, diâmetro nominal de 250mm	MAT148550		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	3,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 14.25.0062 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 300mm	MAT007200		un	2,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	24,00000000
Válvula borboleta de ferro fundido dúctil, FF, diâmetro nominal de 300mm	MAT148600		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	4,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	5,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 14.30.0050 (I)				
Válvula redutora de pressão de ferro fundido, com rosas, 1MPa, diâmetro nominal de 1"	MAT150250		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	1,10000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 14.30.0056 (I)				
Válvula redutora de pressão de ferro fundido, com rosas, 1MPa, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT150300		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	1,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 14.30.0059 (I)				
Válvula redutora de pressão de ferro fundido, com rosas, 1MPa, diâmetro nominal de 2"	MAT150350		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	1,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,40000000

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 14.30.0062 (I)				
Válvula redutora de pressão de ferro fundido, com roscas, 1MPa, diâmetro nominal de 3"	MAT150400		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	1,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 14.30.0100 (I)				
Estopa	MAT054750		Kg	0,10000000
Válvula redutora de pressão, com corpo e êmbolo em bronze ASTM-B62, CL-10, 10Kg/cm ² , de 1 1/2"	MAT150450		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	6,50000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	6,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 14.30.0103 (I)				
Estopa	MAT054750		Kg	0,15000000
Válvula redutora de pressão, com corpo e êmbolo em bronze ASTM-B62, CL-10, 10Kg/cm ² , de 2"	MAT150500		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	7,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	7,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 14.30.0109 (I)				
Estopa	MAT054750		Kg	0,12000000
Válvula redutora de pressão, com corpo e êmbolo em bronze ASTM-B62, CL-10, 10Kg/cm ² , de 3"	MAT150550		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	2,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 14.45.0050 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 50mm	MAT006900		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	4,00000000
Ventosa triplíce de ferro fundido dúctil, com flanges, PN-10, diâmetro nominal de 50mm	MAT151200		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	1,10000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 14.45.0056 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 100mm	MAT007000		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	8,00000000
Ventosa triplíce de ferro fundido dúctil, com flanges, PN-10, diâmetro nominal de 100mm	MAT151250		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	1,10000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 14.45.0059 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 150mm	MAT007050		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	8,00000000
Ventosa triplíce de ferro fundido dúctil, com flanges, PN-10, diâmetro nominal de 150mm	MAT151300		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	2,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 14.45.0062 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 200mm	MAT007100		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	8,00000000
Ventosa triplíce de ferro fundido dúctil, com flanges, PN-10, diâmetro nominal de 200mm	MAT151350		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	3,20000000

Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 14.50.0050 (I)				
Volante de ferro fundido dúctil para registros e válvulas, de 50mm, nº 34, Barbará ou similar	MAT152200		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,10000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 14.50.0053 (I)				
Volante de ferro fundido dúctil para registros e válvulas, de 75mm, nº 35, Barbará ou similar	MAT152250		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,12000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,12000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 14.50.0056 (I)				
Volante de ferro fundido dúctil para registros e válvulas, de 100mm, nº 36, Barbará ou similar	MAT152300		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,14000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,14000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 14.50.0059 (I)				
Volante de ferro fundido dúctil para registros e válvulas, de 150 e 200mm, nº 18, Barbará ou similar	MAT152350		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,16000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,16000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 14.50.0062 (I)				
Volante de ferro fundido dúctil, para registros e válvulas, de 250 e 300mm, nº21, Barbará ou similar	MAT152400		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,18000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,18000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 19.05.0050 (I)				
Degrau nº 1 de ferro fundido, medindo: (229x140x32)mm, padrão CEDAE	MAT047200		un	2,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	4,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou moessa, coeficiente de conformação mín	RSE900050	R	Kg	24,00000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-25, barra redonda com diâmetro	RSE900100	R	Kg	48,00000000
Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou moessa, coeficiente de conformação mín	RSE900250	R	Kg	24,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE902850	R	m ³	1,30000000
Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, com 1,50cm de espessura, inclusive chapisco.(	RSE904200	R	m ²	1,00000000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas,	RSE905300	R	m ²	13,00000000
DR 19.10.0050 (A)				
Bloco de concreto prensado, de (20x20x40)cm	MAT013800		un	92,00000000
Degrau nº 1 de ferro fundido, medindo: (229x140x32)mm, padrão CEDAE	MAT047200		un	3,00000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	1,50000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,25000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	12,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	12,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou moessa, coeficiente de conformação mín	RSE900050	R	Kg	25,00000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-25, barra redonda com diâmetro	RSE900100	R	Kg	25,00000000

Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,40000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	0,55000000
Concreto para camada preparatória com 180Kg de cimento por m3 de concreto, compreendendo apenas o fo	RSE903300	R	m3	1,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE903450	R	m3	0,45000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE906050	R	m3	2,00000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	2,00000000
DR 19.10.0053 (A)				
Bloco de concreto prensado, de (20x20x40)cm	MAT013800		un	100,00000000
Degrau nº 1 de ferro fundido, medindo: (229x140x32)mm, padrão CEDAE	MAT047200		un	3,00000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	1,60000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,25000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	13,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	13,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou moessa, coeficiente de conformação mín	RSE900050	R	Kg	25,00000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-25, barra redonda com diâmetro	RSE900100	R	Kg	25,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,35000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	0,63000000
Concreto para camada preparatória com 180Kg de cimento por m3 de concreto, compreendendo apenas o fo	RSE903300	R	m3	1,08000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE903450	R	m3	0,50000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE906050	R	m3	2,21000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	2,21000000
DR 19.10.0056 (A)				
Bloco de concreto prensado, de (20x20x40)cm	MAT013800		un	115,00000000
Degrau nº 1 de ferro fundido, medindo: (229x140x32)mm, padrão CEDAE	MAT047200		un	3,00000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	1,70000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,25000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	14,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	14,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou moessa, coeficiente de conformação mín	RSE900050	R	Kg	29,00000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-25, barra redonda com diâmetro	RSE900100	R	Kg	29,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,45000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	0,70000000
Concreto para camada preparatória com 180Kg de cimento por m3 de concreto, compreendendo apenas o fo	RSE903300	R	m3	1,20000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE903450	R	m3	0,56000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE906050	R	m3	2,46000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	2,46000000
DR 19.10.0059 (B)				
Bloco de concreto prensado, de (20x20x40)cm	MAT013800		un	132,00000000
Degrau nº 1 de ferro fundido, medindo: (229x140x32)mm, padrão CEDAE	MAT047200		un	3,00000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	1,80000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,25000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	15,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	15,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou moessa, coeficiente de conformação mín	RSE900050	R	Kg	33,00000000

Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-25, barra redonda com diâmetro	RSE900100	R	Kg	33,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,50000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	0,72000000
Concreto para camada preparatória com 180Kg de cimento por m3 de concreto, compreendendo apenas o fo	RSE903300	R	m3	1,58000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE903450	R	m3	0,62000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE906050	R	m3	2,92000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907600	R	m3	2,92000000
DR 19.10.0065 (A)				
Bloco de concreto prensado, de (20x20x40)cm	MAT013800		un	168,00000000
Degrau nº 1 de ferro fundido, medindo: (229x140x32)mm, padrão CEDAE	MAT047200		un	3,00000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	2,00000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,25000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	18,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	18,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou moessa, coeficiente de conformação mín	RSE900050	R	Kg	40,00000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-25, barra redonda com diâmetro	RSE900100	R	Kg	40,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,60000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	0,88000000
Concreto para camada preparatória com 180Kg de cimento por m3 de concreto, compreendendo apenas o fo	RSE903300	R	m3	1,87000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE903450	R	m3	0,75000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE906050	R	m3	3,50000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	3,50000000
DR 19.10.0068 (A)				
Bloco de concreto prensado, de (20x20x40)cm	MAT013800		un	231,00000000
Degrau nº 1 de ferro fundido, medindo: (229x140x32)mm, padrão CEDAE	MAT047200		un	4,00000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	2,30000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,25000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	1,50000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	20,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	20,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou moessa, coeficiente de conformação mín	RSE900050	R	Kg	52,00000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-25, barra redonda com diâmetro	RSE900100	R	Kg	52,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,82000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	1,10000000
Concreto para camada preparatória com 180Kg de cimento por m3 de concreto, compreendendo apenas o fo	RSE903300	R	m3	2,50000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE903450	R	m3	0,97000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE906050	R	m3	4,57000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	4,57000000
DR 19.10.0072 (A)				
Bloco de concreto prensado, de (20x20x40)cm	MAT013800		un	358,00000000
Degrau nº 1 de ferro fundido, medindo: (229x140x32)mm, padrão CEDAE	MAT047200		un	5,00000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	2,80000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,30000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	1,15000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	24,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	24,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação min	RSE900050	R	Kg	26,00000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-25, barra redonda com diâmetro	RSE900100	R	Kg	26,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	1,30000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	1,57000000
Concreto para camada preparatória com 180Kg de cimento por m3 de concreto, compreendendo apenas o fo	RSE903300	R	m3	3,58000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE903450	R	m3	1,40000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE906050	R	m3	6,55000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907600	R	m3	6,55000000
DR 19.15.0050 (A)				
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x7,50x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004250		un	1,00000000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x30x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004350		un	2,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	3,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,00400000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902850	R	m3	0,35000000
Pintura com nata de cimento, 1 demão, após limpeza da área.(desonerado)	RSE906750	R	m2	1,26000000
DR 19.15.0053 (A)				
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x30x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004350		un	3,00000000
Degrau nº 1 de ferro fundido, medindo: (229x140x32)mm, padrão CEDAE	MAT047200		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	3,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,00400000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902850	R	m3	0,35000000
Pintura com nata de cimento, 1 demão, após limpeza da área.(desonerado)	RSE906750	R	m2	1,68000000
DR 19.15.0056 (B)				
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x7,50x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004250		un	1,00000000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x15x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004300		un	1,00000000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (110x30x8)cm, para poço de visita	MAT004450		un	2,00000000
Degrau nº 1 de ferro fundido, medindo: (229x140x32)mm, padrão CEDAE	MAT047200		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	8,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	7,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,00800000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902850	R	m3	0,92000000
Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 1	RSE903150	R	m3	0,15920000
Pintura com nata de cimento, 1 demão, após limpeza da área.(desonerado)	RSE906750	R	m2	3,07000000
DR 19.15.0059 (B)				
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x7,50x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004250		un	1,00000000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (110x30x8)cm, para poço de visita	MAT004450		un	3,00000000
Degrau nº 1 de ferro fundido, medindo: (229x140x32)mm, padrão CEDAE	MAT047200		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	9,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,00900000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902850	R	m3	0,92000000

Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 1	RSE903150	R	m3	0,15920000
Pintura com nata de cimento, 1 demão, após limpeza da área.(desonerado)	RSE906750	R	m2	3,83000000
DR 19.15.0062 (B)				
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (110x30x8)cm, para poço de visita	MAT004450		un	4,00000000
Degrau nº 1 de ferro fundido, medindo: (229x140x32)mm, padrão CEDAE	MAT047200		un	2,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	9,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	8,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,01000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902850	R	m3	0,92000000
Pintura com nata de cimento, 1 demão, após limpeza da área.(desonerado)	RSE906750	R	m2	4,73000000
DR 19.15.0065 (B)				
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x7,50x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004250		un	1,00000000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (110x30x8)cm, para poço de visita	MAT004450		un	4,00000000
Degrau nº 1 de ferro fundido, medindo: (229x140x32)mm, padrão CEDAE	MAT047200		un	3,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	10,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	9,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,01200000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902850	R	m3	0,92000000
Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 1	RSE903150	R	m3	0,15920000
Pintura com nata de cimento, 1 demão, após limpeza da área.(desonerado)	RSE906750	R	m2	4,87000000
DR 19.15.0068 (B)				
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x15x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004300		un	1,00000000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (110x30x8)cm, para poço de visita	MAT004450		un	4,00000000
Degrau nº 1 de ferro fundido, medindo: (229x140x32)mm, padrão CEDAE	MAT047200		un	3,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	10,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	9,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,01200000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902850	R	m3	0,92000000
Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 1	RSE903150	R	m3	0,15920000
Pintura com nata de cimento, 1 demão, após limpeza da área.(desonerado)	RSE906750	R	m2	5,01000000
DR 19.15.0071 (A)				
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (110x30x8)cm, para poço de visita	MAT004450		un	5,00000000
Degrau nº 1 de ferro fundido, medindo: (229x140x32)mm, padrão CEDAE	MAT047200		un	3,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	10,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	9,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,04000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902850	R	m3	0,92000000
Pintura com nata de cimento, 1 demão, após limpeza da área.(desonerado)	RSE906750	R	m2	6,19000000
DR 19.15.0074 (B)				
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x7,50x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004250		un	1,00000000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x15x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004300		un	1,00000000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (110x30x8)cm, para poço de visita	MAT004450		un	5,00000000
Degrau nº 1 de ferro fundido, medindo: (229x140x32)mm, padrão CEDAE	MAT047200		un	4,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	11,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	10,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x30x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004350		un	2,00000000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (110x30x8)cm, para poço de visita	MAT004450		un	12,00000000
Degrau nº 1 de ferro fundido, medindo: (229x140x32)mm, padrão CEDAE	MAT047200		un	12,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	20,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	18,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,03400000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902850	R	m3	1,05000000
Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 1	RSE903150	R	m3	0,15920000
Pintura com nata de cimento, 1 demão, após limpeza da área.(desonerado)	RSE906750	R	m2	14,60000000
DR 19.15.0101 (B)				
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x7,50x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004250		un	1,00000000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x15x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004300		un	1,00000000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x30x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004350		un	2,00000000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (110x30x8)cm, para poço de visita	MAT004450		un	13,00000000
Degrau nº 1 de ferro fundido, medindo: (229x140x32)mm, padrão CEDAE	MAT047200		un	13,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	21,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	19,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,03600000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902850	R	m3	1,05000000
Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 1	RSE903150	R	m3	0,15920000
Pintura com nata de cimento, 1 demão, após limpeza da área.(desonerado)	RSE906750	R	m2	15,60000000
DR 19.15.0200 (A)				
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x15x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004300		un	1,00000000
Degrau nº 1 de ferro fundido, medindo: (229x140x32)mm, padrão CEDAE	MAT047200		un	0,50000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,00150000
Pintura com nata de cimento, 1 demão, após limpeza da área.(desonerado)	RSE906750	R	m2	0,33000000
DR 19.15.0203 (A)				
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x30x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004350		un	1,00000000
Degrau nº 1 de ferro fundido, medindo: (229x140x32)mm, padrão CEDAE	MAT047200		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,00150000
Pintura com nata de cimento, 1 demão, após limpeza da área.(desonerado)	RSE906750	R	m2	0,66000000
DR 19.15.0209 (A)				
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x7,50x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004250		un	1,00000000
Degrau nº 1 de ferro fundido, medindo: (229x140x32)mm, padrão CEDAE	MAT047200		un	0,33000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,00150000
Pintura com nata de cimento, 1 demão, após limpeza da área.(desonerado)	RSE906750	R	m2	0,16000000
DR 19.20.0500 (I)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	8,16800000
Aço CA-50, 8mm	MAT000700		Kg	84,84400000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (110x30x8)cm, para poço de visita	MAT004450		un	6,00000000

Tampão de ferro fundido nodular articulado, diâmetro de 60cm, com tranca, para carga de 4.500Kg	MAT127050		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	5,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	10,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâm	RSE900350	R	Kg	8,16800000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâm	RSE900450	R	Kg	84,84400000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.(desonerado)	RSE901500	R	m3	0,20670000
Concreto para camada preparatória com 180Kg de cimento por m3 de concreto, compreendendo apenas o fo	RSE903300	R	m3	0,32400000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE903350	R	m3	0,78400000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE903450	R	m3	3,50640000
Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, com 1,50cm de espessura, inclusive chapisco.(	RSE904150	R	m2	42,81660000
Formas de madeira, para galerias retangulares de concreto armado, servindo a madeira 3 vezes, inclus	RSE905370	R	m2	29,91520000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE905900	R	m3	0,32400000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE906050	R	m3	3,50640000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907600	R	m3	3,50640000
Preparo manual de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento, exclusive materiais.(desonerado)	RSE907750	R	m3	0,32400000
DR 29.05.0050 (I)				
Aço CA-25, liso, de 1/4"	MAT000250		Kg	2,40000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	1,00000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,05000000
Tijolo maciço, de (5,5x9,5x19,5)cm	MAT135950		un	95,00000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,50000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	3,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,05000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902850	R	m3	0,03000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	0,02000000
DR 29.05.0100 (I)				
Bloco de concreto prensado, de (15x20x40)cm	MAT013750		un	38,00000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	1,40000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,50000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	5,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	5,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,15000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902850	R	m3	0,12000000
Concreto para camada preparatória com 180Kg de cimento por m3 de concreto, compreendendo apenas o fo	RSE903300	R	m3	0,25000000
DR 29.10.0050 (I) (RSE902250)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	1,42000000
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,02000000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,01150000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,01150000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	11,40000000
Tijolo maciço, de (5,5x9,5x19,5)cm	MAT135950		un	62,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	3,80000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,02300000
Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, com 1,50cm de espessura, inclusive chapisco.(	RSE904200	R	m2	0,80000000

DR 29.10.0053 (I)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	1,50000000
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,02200000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,01250000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,01250000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	12,00000000
Tijolo maciço, de (5,5x9,5x19,5)cm	MAT135950		un	65,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	4,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,02500000
Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, com 1,50cm de espessura, inclusive chapisco.(	RSE904200	R	m2	0,85000000
DR 29.10.0056 (I)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	3,15000000
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,04600000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,02600000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,02600000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	25,20000000
Tijolo maciço, de (5,5x9,5x19,5)cm	MAT135950		un	137,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	8,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	8,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,05000000
Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, com 1,50cm de espessura, inclusive chapisco.(	RSE904200	R	m2	1,78000000
DR 29.10.0059 (I)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	1,87000000
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,02700000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,01550000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,01550000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	15,00000000
Tijolo maciço, de (5,5x9,5x19,5)cm	MAT135950		un	82,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	5,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	5,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,03100000
Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, com 1,50cm de espessura, inclusive chapisco.(	RSE904200	R	m2	1,06000000
DR 29.10.0100 (A)				
Caixa de concreto pré-moldado (30x30x30)cm, com fundo	MAT027910		un	1,00000000
Tampão de ferro fundido, tipo leve, de 6kg, articulado, medindo: (300x300)mm	MAT127090		un	1,00000000
DR 29.15.0050 (A)				
Tijolo maciço, de (5,5x9,5x19,5)cm	MAT135950		un	240,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	37,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	26,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,29120000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902850	R	m3	0,20000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE905950	R	m3	0,20000000
DR 29.15.0053 (A)				
Grelha de ferro fundido, comum, de (300x900)mm, tipo pesada (135Kg)	MAT065950		un	1,00000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	1,00000000
Tijolo maciço, de (5,5x9,5x19,5)cm	MAT135950		un	520,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	15,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	15,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação mín	RSE900050	R	Kg	4,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,25000000

Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902850	R	m3	0,25000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	0,10000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE905950	R	m3	0,35000000
DR 29.15.0100 (A)				
Bloco de concreto prensado, de (15x20x40)cm	MAT013750		un	40,00000000
Grelha de ferro fundido, comum, de (300x900)mm, tipo pesada (135Kg)	MAT065950		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	5,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	7,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,09000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902850	R	m3	0,10000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	0,08000000
Concreto para camada preparatória com 180Kg de cimento por m3 de concreto, compreendendo apenas o fo	RSE903300	R	m3	0,25000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE905950	R	m3	0,43000000
DR 29.15.0103 (A)				
Bloco de concreto prensado, de (15x20x40)cm	MAT013750		un	40,00000000
Boca de lobo de ferro fundido, de 80Kg	MAT014450		un	1,00000000
Grelha de ferro fundido, comum, de (300x900)mm, tipo pesada (135Kg)	MAT065950		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	5,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	7,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,09000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902850	R	m3	0,10000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	0,08000000
Concreto para camada preparatória com 180Kg de cimento por m3 de concreto, compreendendo apenas o fo	RSE903300	R	m3	0,25000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE905950	R	m3	0,43000000
DR 29.15.0200 (A)				
Caixa de ralo pré-moldada em concreto, medindo: (30x60x90)cm, para águas pluviais	MAT026200		un	1,00000000
Grelha de ferro fundido, comum, de (300x900)mm, tipo pesada (135Kg)	MAT065950		un	1,00000000
Prolongador superior para caixa de ralo pré-moldado em concreto, de (0,30x0,30x0,90)m	MAT114200		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	2,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,02000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902850	R	m3	0,05000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	0,08000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE905950	R	m3	0,13000000
DR 29.20.0050 (A)				
Aço CA-25, liso, de 3/4"	MAT000500		Kg	1,79000000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x30x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004350		un	1,00000000
Anel de concreto simples, pré-moldado, de (60x40x5)cm	MAT004400		un	1,00000000
Tampão de ferro fundido, tipo pesado, de 100kg, articulado, com diâmetro de 600mm	MAT127550		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,15000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,90000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,00300000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902850	R	m3	0,06000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE905950	R	m3	0,06000000

DR 29.20.0053 (A)				
Aço CA-25, liso, de 3/4"	MAT000500		Kg	1,79000000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x15x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004300		un	1,00000000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x30x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004350		un	2,00000000
Tampão de ferro fundido, tipo pesado, de 100kg, articulado, com diâmetro de 600mm	MAT127550		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,25000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,04000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,00500000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902850	R	m3	0,06000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE905950	R	m3	0,06000000
DR 29.20.0056 (A)				
Aço CA-25, liso, de 3/4"	MAT000500		Kg	3,58400000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x7,50x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004250		un	1,00000000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x30x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004350		un	3,00000000
Tampão de ferro fundido, tipo pesado, de 100kg, articulado, com diâmetro de 600mm	MAT127550		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	2,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,00600000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902850	R	m3	0,06000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE905950	R	m3	0,06000000
DR 34.05.0050 (I)				
Tampão de ferro fundido, tipo leve, de 21kg, articulado, com diâmetro de 300mm	MAT127250		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,58000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,58000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,00100000
DR 34.05.0053 (I)				
Tampão de ferro fundido, tipo leve, de 64kg, com diâmetro de 600mm, padrão RIOLUZ	MAT127400		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,00400000
DR 34.05.0056 (I)				
Tampão de ferro fundido, tipo pesado, de 175kg, com diâmetro de 600mm, padrão RIOLUZ ou CET-RIO	MAT127650		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	2,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,00400000
DR 34.05.0100 (I)				
Tampão de ferro fundido, tipo leve, de 25kg, medindo: (530x400)mm	MAT127150		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,00300000
DR 34.05.0150 (I)				
Tampão de ferro fundido, tipo pesado, de 126kg, com diâmetro de 600mm, padrão CEDAE	MAT127600		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,60000000

Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,00400000
DR 34.05.0200 (I)				
Tampão de ferro fundido, tipo pesado, de 126kg, com diâmetro de 600mm, padrão CEDAE	MAT127600		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	2,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,00500000
DR 34.05.0225 (I)				
Tampão de ferro fundido, articulado, classe D400, carga 400KN, peso 60Kg, diâmetro 600mm, completo	MAT127500		un	1,00000000
DR 34.05.0250 (I)				
Tampão de ferro fundido, tipo pesado, de 100kg, articulado, com diâmetro de 600mm	MAT127550		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,00400000
DR 34.05.0253 (I)				
Tampão de ferro fundido, tipo pesado, de 175kg, com diâmetro de 600mm	MAT127700		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	2,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,00500000
DR 34.05.0300 (B)				
Tampão de ferro fundido, tipo pesado, 790Kg, composto de 3 seções, de (1520x910)mm	MAT127750		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	4,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,01000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902900	R	m3	0,20000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE905950	R	m3	0,20000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	0,20000000
DR 34.10.0050 (I)				
Grelha de ferro fundido, comum, de (300x900)mm, tipo pesada (135Kg)	MAT065950		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	2,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,00800000
DR 34.10.0100 (I)				
Grelha de ferro fundido, articulada, de (300x900)mm, tipo pesada (135Kg)	MAT066000		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	2,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,00800000
DR 34.10.0150 (I)				
Grelha de ferro fundido, de (1000x150)mm, para canaletas 20mm	MAT066100		un	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,16000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 34.10.0153 (I)				
Grelha de ferro fundido, de (1000x300)mm, para canaletas 20mm	MAT066150		un	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,16000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

DR 34.10.0156 (I)				
Grelha de ferro fundido, de (1000x400)mm, para canaletas 20mm	MAT066200		un	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,16000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 34.10.0200 (I)				
Ralo de ferro fundido, articulado (21Kg), de (190x190)mm, saída de 100mm	MAT115650		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,90030000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,64782000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,00400000
DR 34.10.0300 (I)				
Grelha articulada em ferro fundido, de 13kg, medindo: (30x30x1,5)cm, com caixilho de (34x34x3,5)cm	MAT065900		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,00300000
DR 34.15.0050 (I)				
Caixa de ferro fundido, com caixilho articulado, de (35x35x25)cm, 59Kg, padrão CEDAE	MAT025200		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,00550000
DR 34.20.0050 (I)				
Caixa de ferro fundido, com caixilho articulado, de (30x30x20)cm, 28Kg, padrão CEDAE	MAT025150		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,00500000
DR 39.05.0050 (A)				
Aço CA-60, 4,20mm	MAT001050		Kg	0,40000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE900750	R	Kg	0,40000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	0,01200000
Formas de placas de Madeirit ou similar, empregando-se as de 14mm, resinadas e também as de 20mm de	RSE905400	R	m2	0,40000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE906050	R	m3	0,01200000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	0,01200000
DR 39.10.0050 (I)				
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x30x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004350		un	1,00000000
DR 39.10.0100 (I)				
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (110x30x8)cm, para poço de visita	MAT004450		un	1,00000000
DR 39.10.0150 (I)				
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (120x50x5)cm, para poço de visita	MAT004500		un	1,00000000
DR 39.10.0200 (I)				
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (150x40x5)cm, para poço de visita	MAT004550		un	1,00000000
DR 39.15.0050 (A)				
Aço CA-50, 8mm	MAT000700		Kg	5,30000000
Aço CA-50, 10mm	MAT000750		Kg	5,30000000
Aço CA-50, 12,50mm	MAT000800		Kg	5,29000000
Chapa de madeira resinada, medindo: (2200 x 1100 x 14)mm, Madeirit ou similar - grupo II	MAT031400		m2	0,25490000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096650		m3	0,00142000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	2,03000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	5,03000000

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE900400	R	Kg	4,29000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmet	RSE900450	R	Kg	11,60000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	0,08367800
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE906000	R	m3	0,08367800
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	0,08367800
DR 39.15.0100 (A)				
Aço CA-50, 8mm	MAT000700		Kg	15,00000000
Aço CA-50, 12,50mm	MAT000800		Kg	5,50000000
Chapa de madeira resinada, medindo: (2200 x 1100 x 14)mm, Madeirit ou similar - grupo II	MAT031400		m2	0,28200000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096650		m3	0,00180000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	3,50000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	6,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmet	RSE900450	R	Kg	20,50000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	0,10800000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE906000	R	m3	0,10800000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	0,10800000
DR 39.15.0200 (I)				
Grelha e caixilho de concreto armado C50	MAT065870		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	5,03000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 44.05.0050 (I)				
Tampão misto (ferro fundido e concreto), tipo pesado, de 105Kg, com diâmetro de 600mm, padrão CEDAE	MAT127950		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	2,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,00500000
DR 44.05.0100 (I)				
Tampão misto de ferro fundido, tipo leve, de 31kg, com diâmetro de 650mm	MAT127900		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,00400000
DR 49.05.0050 (I)				
Cabeceira de PVC com saída de 40mm, modelo TBC 130, Supra ou similar	MAT019850		un	0,20000000
Calha de piso em PVC, medindo: (130x75x500)mm, Perfil Modular Baixo, CSB 130, Supra ou similar	MAT027200		un	2,00000000
Grelha de PVC, medindo: (130x500)mm, simples, modelo SGR 130, Supra ou similar	MAT066300		un	2,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,15000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.(desonerado)	RSE901500	R	m3	0,00700000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE904600	R	m3	0,01000000
DR 49.05.0100 (I)				
Cabeceira de PVC com saída de 40mm, modelo TBC 130, Supra ou similar	MAT019850		un	0,20000000
Calha de piso em PVC, medindo: (130x75x500)mm, Perfil Modular Baixo, CSB 130, Supra ou similar	MAT027200		un	2,00000000
Grelha de PVC, medindo: (130x500)mm, reforçada, modelo CGR 130, Supra ou similar	MAT066250		un	2,00000000

Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,15000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.(desonerado)	RSE901500	R	m3	0,00700000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE904600	R	m3	0,01000000
DR 49.10.0050 (/)				
Grelha articulado de fibra plástica(100% plástico reciclado/polietileno)completa,(300X900)mm,250 kN	MAT065880		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,00800000
DR 49.10.0500 (/)				
Tampão articulado de fibra plástica (100% plástico reciclado ou poliuretano) completo,articulado 60cm	MAT127770		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,00400000
DR 54.05.0050 (/)				
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	1,10000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 54.05.0053 (/)				
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,55000000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,55000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 54.05.0056 (/)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	1,10000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 54.05.0101 (/)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	0,21000000
Aço CA-50, 8mm	MAT000700		Kg	5,94000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,16200000
Bloco de concreto prensado, de (10x20x40)cm	MAT013700		un	6,00000000
Lona de polietileno (lona terreiro), espessura de 0,20mm	MAT080400		m2	0,52500000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096500		m	0,48000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,36000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,66000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,12000000
Armador - de concreto armado (desonerado)	MOD900450		h	0,56700000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,72000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,27930000
Topógrafo A - serviços de campo e escritório, com responsabilidade de dirigi-los (desonerado)	MOI903350		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâm	RSE900450	R	Kg	6,31000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.(desonerado)	RSE901500	R	m3	0,01430000
Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.(deso	RSE902550	R	m2	0,40000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	0,09000000
Concreto para camada preparatória com 180Kg de cimento por m3 de concreto, compreendendo apenas o fo	RSE903300	R	m3	0,01800000
Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, com 1,50cm de espessura, inclusive chapisco.(	RSE904150	R	m2	0,40000000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE904600	R	m3	0,44000000

Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE906000	R	m3	0,09000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	0,09000000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE907950	R	m3	0,24000000
DR 54.05.0104 (/)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	0,21000000
Aço CA-50, 8mm	MAT000700		Kg	7,26000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,19800000
Bloco de concreto prensado, de (10x20x40)cm	MAT013700		un	8,00000000
Lona de polietileno (lona terreiro), espessura de 0,20mm	MAT080400		m2	0,63000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096500		m	0,48000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,36000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,66000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,12000000
Armador - de concreto armado (desonerado)	MOD900450		h	0,69300000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,72000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,90000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,15300000
Topógrafo A - serviços de campo e escritório, com responsabilidade de dirigi-los (desonerado)	MOI903350		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâm	RSE900450	R	Kg	7,66000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.(desonerado)	RSE901500	R	m3	0,02150000
Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.(deso	RSE902550	R	m2	0,60000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	0,11000000
Concreto para camada preparatória com 180Kg de cimento por m3 de concreto, compreendendo apenas o fo	RSE903300	R	m3	0,02900000
Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, com 1,50cm de espessura, inclusive chapisco.(	RSE904150	R	m2	0,60000000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE904600	R	m3	0,60000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE906000	R	m3	0,11000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	0,11000000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE907950	R	m3	0,30000000
DR 54.05.0107 (/)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	0,21000000
Aço CA-50, 8mm	MAT000700		Kg	8,58000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,23400000
Bloco de concreto prensado, de (10x20x40)cm	MAT013700		un	10,00000000
Lona de polietileno (lona terreiro), espessura de 0,20mm	MAT080400		m2	0,73500000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096500		m	0,48000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,36000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,66000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,12000000
Armador - de concreto armado (desonerado)	MOD900450		h	0,81900000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,72000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	5,06660000
Topógrafo A - serviços de campo e escritório, com responsabilidade de dirigi-los (desonerado)	MOI903350		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâm	RSE900450	R	Kg	9,02000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.(desonerado)	RSE901500	R	m3	0,02860000
Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.(deso	RSE902550	R	m2	0,80000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	0,13000000
Concreto para camada preparatória com 180Kg de cimento por m3 de concreto, compreendendo apenas o fo	RSE903300	R	m3	0,03700000
Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, com 1,50cm de espessura, inclusive chapisco.(	RSE904150	R	m2	0,80000000

Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE904600	R	m3	0,78000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE906000	R	m3	0,13000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	0,13000000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE907950	R	m3	0,36000000
DR 54.05.0110 (I)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	0,21000000
Aço CA-50, 8mm	MAT000700		Kg	9,90000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,27000000
Bloco de concreto prensado, de (10x20x40)cm	MAT013700		un	13,00000000
Lona de polietileno (lona terreiro), espessura de 0,20mm	MAT080400		m2	0,84000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096500		m	0,48000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,36000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,66000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,12000000
Armador - de concreto armado (desonerado)	MOD900450		h	0,94500000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,72000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	6,02030000
Topógrafo A - serviços de campo e escritório, com responsabilidade de dirigidos (desonerado)	MOI903350		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâm	RSE900450	R	Kg	10,38000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.(desonerado)	RSE901500	R	m3	0,03580000
Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.(deso	RSE902550	R	m2	1,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	0,15000000
Concreto para camada preparatória com 180Kg de cimento por m3 de concreto, compreendendo apenas o fo	RSE903300	R	m3	0,04800000
Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, com 1,50cm de espessura, inclusive chapisco.(	RSE904150	R	m2	1,00000000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE904600	R	m3	0,98000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE906000	R	m3	0,15000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	0,15000000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE907950	R	m3	0,42000000
DR 54.05.0200 (A)				
Arame galvanizado nº 18	MAT005450		Kg	0,50000000
Brita nº 3, com transporte	MAT018600		m3	0,00100000
Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-30, Bidim ou similar	MAT088750		m2	1,00000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 2"	MAT146600		un	0,16660000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 54.05.0203 (I)				
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 75mm	MAT146850		un	0,36600000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 54.05.0206 (I)				
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 100mm	MAT146900		un	0,36600000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 54.05.0209 (A)				
Arame galvanizado nº 18	MAT005450		Kg	0,80000000
Brita nº 3, com transporte	MAT018600		m3	0,00400000
Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-30, Bidim ou similar	MAT088750		m2	1,00000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 4"	MAT146750		un	0,16660000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

DR 54.05.0250 (I)				
Tela de PVC, cor azul, malha de (3x3)mm, largura de 1,50m ou 2,85m, para proteção de fachada	MAT133000		m2	0,19200000
Tubo de PVC rígido, flexível, corrugado, perfurado para drenagem, vara com 6m, diâmetro de 66mm	MAT145200		m	1,05000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,84000000
Sondador C - auxiliar das operações de sondagem ou injeções (desonerado)	MOD902650		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 54.05.0300 (I)				
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,08000000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,08000000
Tubo de concreto simples, para águas pluviais, PS-1, sem pintura, de 200mm	MAT143950		m	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 54.05.0350 (I)				
Brita nº 3, com transporte	MAT018600		m3	0,02600000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 54.05.0400 (I)				
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,33000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 54.05.0450 (A)				
Pó-de-pedra, com transporte	MAT105050		m3	1,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 54.05.0500 (I)				
Pedra de mão	MAT095150		m3	1,10000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 54.05.0503 (I)				
Pedra de mão	MAT095150		m3	1,10000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 54.05.0506 (B)				
Pedra de enrocamento	MAT095100		m3	1,16500000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	1,25000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,23000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção,	REQ904200	R	h	0,09000000
Guindaste sobre rodas, capacidade de 15t, com operador e um auxiliar, com as seguintes especificação	REQ905050	R	h	0,02000000
Guindaste sobre rodas, capacidade de 15t, com operador e um auxiliar, material de operação e materia	REQ905100	R	h	0,07000000
Trator de esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes es	REQ907400	R	h	0,04000000
Trator de esteiras, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 110HP, pe	REQ907450	R	h	0,01500000
DR 54.05.0509 (B)				
Pedra de enrocamento	MAT095100		m3	1,16500000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	1,88000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,23000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção,	REQ904200	R	h	0,09000000
Guindaste sobre rodas, capacidade de 15t, com operador e um auxiliar, com as seguintes especificação	REQ905050	R	h	0,02000000
Guindaste sobre rodas, capacidade de 15t, com operador e um auxiliar, material de operação e materia	REQ905100	R	h	0,07000000
Trator de esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes es	REQ907400	R	h	0,04000000
Trator de esteiras, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 110HP, pe	REQ907450	R	h	0,01500000

DR 54.05.0512 (B)				
Pedra de enrocamento	MAT095100		m3	1,16500000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	1,25000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção,	REQ904200	R	h	0,09000000
Guindaste sobre rodas, capacidade de 15t, com operador e um auxiliar, com as seguintes especificação	REQ905050	R	h	0,02000000
Guindaste sobre rodas, capacidade de 15t, com operador e um auxiliar, material de operação e materia	REQ905100	R	h	0,07000000
Trator de esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes es	REQ907400	R	h	0,04000000
Trator de esteiras, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 110HP, pe	REQ907450	R	h	0,02000000
DR 54.10.0100 (A)				
Chapa de aço corrugado, espessura de 2mm, revestimento Epóxi, MP-100, Armco ou similar	MAT030050		Kg	123,00000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc. (desonerado)	MOD902050		h	0,24240000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,15150000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ902950	R	h	0,21210000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor	REQ903050	R	h	0,03030000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicomcombustível, cabine simples, com ar condic	REQ905901	R	h	0,09090000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicomcombustível, cabine simples, com ar condic	REQ905951	R	h	0,01520000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicomcombustível, cabine simples, com ar condic	REQ906001	R	h	0,13640000
DR 54.10.0150 (A)				
Chapa de aço corrugado, espessura de 2mm, revestimento Epóxi, MP-100, Armco ou similar	MAT030050		Kg	135,00000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc. (desonerado)	MOD902050		h	0,26670000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,46670000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ902950	R	h	0,23330000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor	REQ903050	R	h	0,03330000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicomcombustível, cabine simples, com ar condic	REQ905901	R	h	0,10000000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicomcombustível, cabine simples, com ar condic	REQ905951	R	h	0,01670000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicomcombustível, cabine simples, com ar condic	REQ906001	R	h	0,15000000
DR 54.10.0200 (A)				
Chapa circular de aço corrugado, espessura de 2,7mm, revestimento Epóxi, MP-152, Armco ou similar	MAT029700		Kg	404,00000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc. (desonerado)	MOD902050		h	0,88890000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	15,11110000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ902950	R	h	0,77780000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor	REQ903050	R	h	0,11110000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicomcombustível, cabine simples, com ar condic	REQ905901	R	h	0,33330000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicomcombustível, cabine simples, com ar condic	REQ905951	R	h	0,05560000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicomcombustível, cabine simples, com ar condic	REQ906001	R	h	0,50000000
DR 54.10.0250 (I)				
Chapa revestida com Epóxi, espessura de 2,65mm	MAT031500		Kg	328,00000000
DR 59.05.0050 (I)				
Arame galvanizado nº 16	MAT005500		Kg	0,05540000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096550		m2	0,04000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,20000000

Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,14000000
Tela em aço revestido em PVC, fio 2,4mm, malha hexagonal de (8x10)cm	MAT133100		m2	6,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,67000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,34000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 59.05.0053 (I)				
Arame galvanizado nº 16	MAT005500		Kg	0,05540000
Pedra de mão	MAT095150		m3	1,20000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096550		m2	0,04000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,20000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,14000000
Tela em aço revestido em PVC, fio 2,4mm, malha hexagonal de (8x10)cm	MAT133100		m2	6,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,67000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,34000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 59.05.0100 (I)				
Arame galvanizado nº 16	MAT005500		Kg	0,05540000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096550		m2	0,04000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,20000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,14000000
Tela em aço galvanizado, fio 2,7mm, malha hexagonal de 8x10cm	MAT132200		m2	6,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,67000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,34000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 59.05.0103 (I)				
Arame galvanizado nº 16	MAT005500		Kg	0,80000000
Pedra de mão	MAT095150		m3	1,20000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096550		m2	0,80000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,35000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,14000000
Tela em aço galvanizado, fio 2,7mm, malha hexagonal de 8x10cm	MAT132200		m2	5,52000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,67000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 59.05.0106 (I)				
Arame galvanizado nº 16	MAT005500		Kg	0,05540000
Pedra de mão	MAT095150		m3	1,20000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096550		m2	0,04000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,20000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,14000000
Tela em aço galvanizado, fio 2,7mm, malha hexagonal de 8x10cm	MAT132200		m2	6,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,67000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,34000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 59.10.0050 (A)				
Tela em arame galvanizado hexagonal - zinagem pesada, inclusive arame de amarração, em fio 2mm, reve	MAT032151		m2	1,00000000
Pedra de mão	MAT095150		m3	0,36000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,43000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	2,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 64.05.0050 (I)				
Brita nº 3, com transporte	MAT018600		m3	0,30000000
Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-30, Bidim ou similar	MAT088750		m2	2,86000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 64.05.0100 (I) (RSE906200)				
Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-30, Bidim ou similar	MAT088750		m2	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,03000000

Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,03000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 64.05.0103 (I)				
Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-40, Bidim ou similar	MAT088800		m2	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,04000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,04000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 64.05.0106 (I)				
Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-60, Bidim ou similar	MAT088850		m2	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,04000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,04000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 64.05.0150 (I)				
Georelha flexível, em poliéster de (3,70x200)m, grelha (20x20)mm, tipo 20/13-20, Fortrac ou similar	MAT063800		m2	1,00000000
DR 64.05.0153 (I)				
Georelha flexível, em poliéster de (3,70x200)m, grelha (20x20)mm, tipo 35/20-20, Fortrac ou similar	MAT063850		m2	1,00000000
DR 64.05.0156 (I)				
Georelha flexível, em poliéster de (3,70x200)m, grelha (20x20)mm, tipo 55/30-20, Fortrac ou similar	MAT063900		m2	1,00000000
DR 64.05.0159 (I)				
Georelha flexível, em poliéster de (3,70x100)m, grelha (20x20)mm, tipo 80/30-20, Fortrac ou similar	MAT063750		m2	1,00000000
DR 64.05.0250 (I)				
Sistema de confinamento celular em polietileno texturizado, de (2,40x6x0,10)m	MAT125500		m2	1,00000000
DR 64.05.0253 (I)				
Sistema de confinamento celular em polietileno texturizado, de (2,40x12x0,10)m	MAT125400		m2	1,00000000
DR 69.05.0050 (A)				
Concreto importado de usina, com resistência característica à compressão de 11MPa	MAT036700		m3	0,10000000
Sistema de confinamento celular em polietileno texturizado, de (2,40x12x0,10)m	MAT125400		m2	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâm	RSE900450	R	Kg	0,38000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900500	R	Kg	0,38000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE906050	R	m3	0,10000000
Manta Bidim ou similar tipo OP-30 em drenos subterrâneos, gabiões, filtros de transição, drenos prof	RSE906200	R	m2	1,00000000
DR 74.05.0050 (I)				
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,90000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,20000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,00300000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ901500	R	h	0,12000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ904850	R	h	0,12000000
DR 74.05.0053 (I)				
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	1,10000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,00000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,00400000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ901500	R	h	0,20000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ904850	R	h	0,20000000
DR 74.05.0056 (I)				
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	1,30000000

Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,70000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,00500000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ901500	R	h	0,24000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ904850	R	h	0,24000000
DR 74.05.0059 (I)				
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	1,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	5,40000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,00800000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ901500	R	h	0,30000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ904850	R	h	0,30000000
DR 74.05.0062 (I)				
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	1,70000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	6,10000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,01000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ901500	R	h	0,36000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ904850	R	h	0,36000000
DR 74.05.0065 (I)				
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	2,30000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	8,30000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,01300000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ901500	R	h	0,44000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ904850	R	h	0,44000000
DR 74.05.0068 (I)				
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	2,65000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	9,50000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,01500000
Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, material de operação e material de manutenção, com as	REQ906250	R	h	0,60000000
DR 74.05.0071 (I)				
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	3,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	10,80000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,01750000
Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, material de operação e material de manutenção, com as	REQ906250	R	h	0,80000000
DR 74.05.0074 (I)				
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	3,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	12,20000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,02000000
Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, material de operação e material de manutenção, com as	REQ906250	R	h	0,80000000

DR 74.05.0077 (I)				
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	4,30000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	15,50000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,03000000
Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, material de operação e material de manutenção, com as	REQ906250	R	h	0,80000000
DR 74.05.0080 (I)				
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	5,80000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	24,00000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,05000000
Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, material de operação e material de manutenção, com as	REQ906250	R	h	0,80000000
EQ Equipamentos				
Descrição do Elementar	Código		Unid.Med.	
EQ 04.05.0050 (C) (REQ900950)				
Caçamba basculante em aço, com capacidade de 5m3, para caminhão F-12000	IEQ002950		un	0,00006000
Caminhão, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar	IEQ003300		un	0,00006000
Custo de material de manutenção de Caçamba basculante 5m3 - equivalente ao elementar IEQ002950	IEQ007650		un	0,00006000
Custo de material de manutenção de Caminhão Ford 1317, 162CV - equivalente ao elementar IEQ003300	IEQ007850		un	0,00006000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	18,00000000
Motorista de Caminhão e Carreta (desonerado)	MOI902450		h	1,00000000
EQ 04.05.0053 (B) (REQ900975)				
Caçamba basculante em aço, com capacidade de 5m3, para caminhão F-12000	IEQ002950		un	0,00006000
Caminhão, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar	IEQ003300		un	0,00006000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	9,00000000
Motorista de Caminhão e Carreta (desonerado)	MOI902450		h	1,00000000
EQ 04.05.0056 (A) (REQ901000)				
Caçamba basculante em aço, com capacidade de 5m3, para caminhão F-12000	IEQ002950		un	0,00006000
Caminhão, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar	IEQ003300		un	0,00006000
Motorista de Caminhão e Carreta (desonerado)	MOI902450		h	1,00000000
EQ 04.05.0062 (C) (REQ901050)				
Caçamba basculante em aço, com capacidade de 5m3, para caminhão F-12000	IEQ002950		un	0,00954000
Caminhão, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar	IEQ003300		un	0,00954000
Conjunto de pneus, 9x20, 14 lonas	IEQ005700		un	0,10000000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	700,00000000
Licenciamento de Caçamba basculante em aço, com capacidade de 5m3 - equivalente ao elementar IEQ0029	IEQ014100		un	0,00092700
Licenciamento de Caminhão, Ford Cargo 1317 - equivalente ao elementar IEQ003300	IEQ014301		un	0,00092700
Lubrificação e lavagem em caminhão de médio porte, carroceria aberta	IEQ014700		un	1,50000000
Oficina, peças e manutenção de Caçamba basculante em aço - equivalente ao elementar IEQ002950	IEQ015900		un	0,01155000
Oficina, peças e manutenção de Caminhão Ford Cargo 1317 - equivalente ao elementar IEQ003300	IEQ016001		un	0,01155000
Óleo cambio/diferencial SAE 90, Ipiranga ou similar	IEQ016350		l	0,47833000
Óleo lubrificante, multiviscoso, SAE 15 W-40, Brutus T5, Ipiranga ou similar, para motores a diesel	IEQ016550		l	4,48000000
Motorista de Caminhão e Carreta (desonerado)	MOI902450		h	176,00000000
EQ 04.05.0080 (I)				
Cabine auxiliar para 8 passageiros confeccionada em fibra de vidro com banco alcochoado, porta later	IEQ002925		un	0,00006000
Caçamba basculante em aço, com capacidade de 5m3, para caminhão F-12000	IEQ002950		un	0,00006000
Caminhão, Catálogo WK-22 (para 3° eixo), motor diesel de 208CV, Ford Cargo 1721 ou similar	IEQ003350		un	0,00006000
Custo de material de manutenção de cabine aux. 8 passageiros - equivalente ao elementar IEQ002925	IEQ007625		un	0,00006000
Custo de material de manutenção de Caçamba basculante 5m3 - equivalente ao elementar IEQ002950	IEQ007650		un	0,00006000
Custo de material de manutenção Caminhão basculante 8 a 10m3 - equivalente ao elementar IEQ003350	IEQ008000		un	0,00006000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	18,00000000
Sinalizador visual rotativo na cor amarela ou ambar, Giroflex ou similar	IEQ018900		un	0,00006000

Motorista de Caminhão e Carreta (desonerado)	MOI902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 04.05.0083 (I)				
Cabine auxiliar para 8 passageiros confeccionada em fibra de vidro com banco alcochoado, porta later	IEQ002925		un	0,00006000
Caçamba basculante em aço, com capacidade de 5m3, para caminhão F-12000	IEQ002950		un	0,00006000
Caminhão, Catálogo WK-22 (para 3° eixo), motor diesel de 208CV, Ford Cargo 1721 ou similar	IEQ003350		un	0,00006000
Sinalizador visual rotativo na cor amarela ou ambar, Giroflex ou similar	IEQ018900		un	0,00006000
Motorista de Caminhão e Carreta (desonerado)	MOI902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 04.05.0100 (B)				
Caçamba basculante em aço, com capacidade de 7m3, para caminhão F-14000	IEQ003000		un	0,00006000
Caminhão, motor diesel de 208CV, Ford F-14000 ou similar	IEQ003700		un	0,00006000
Custo de material de manutenção de Caçamba basculante 7m3 - equivalente ao elementar IEQ003000	IEQ007700		un	0,00006000
Custo de material de manutenção de Caminhão Basculante 7m3 - equivalente ao elementar IEQ003700	IEQ008050		un	0,00006000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	21,00000000
Motorista de Caminhão e Carreta (desonerado)	MOI902450		h	1,00000000
EQ 04.05.0103 (A)				
Caçamba basculante em aço, com capacidade de 7m3, para caminhão F-14000	IEQ003000		un	0,00006000
Caminhão, motor diesel de 208CV, Ford F-14000 ou similar	IEQ003700		un	0,00006000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	10,50000000
Motorista de Caminhão e Carreta (desonerado)	MOI902450		h	1,00000000
EQ 04.05.0106 (I)				
Caçamba basculante em aço, com capacidade de 7m3, para caminhão F-14000	IEQ003000		un	0,00006000
Caminhão, motor diesel de 208CV, Ford F-14000 ou similar	IEQ003700		un	0,00006000
Motorista de Caminhão e Carreta (desonerado)	MOI902450		h	1,00000000
EQ 04.05.0112 (B)				
Caçamba basculante em aço, com capacidade de 7m3, para caminhão F-14000	IEQ003000		un	0,00948000
Caminhão, motor diesel de 208CV, Ford F-14000 ou similar	IEQ003700		un	0,00948000
Conjunto de pneus, 10x20, 16 lonas	IEQ005450		un	0,10000000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	1000,00000000
Licenciamento de Caçamba basculante em aço, capacidade de 7m3 - equivalente ao elementar IEQ003000	IEQ014150		un	0,00091400
Licenciamento de Caminhão Basculante, Ford F-14000 - equivalente ao elementar IEQ003700	IEQ014350		un	0,00091400
Lubrificação e lavagem em caminhão de médio porte, carroceria aberta	IEQ014700		un	1,50000000
Oficina, peças e manutenção de Caçamba basculante em aço - equivalente ao elementar IEQ003000	IEQ015950		un	0,01260000
Oficina, peças e manutenção de Caminhão Basculante Ford F-14000 - equivalente ao elementar IEQ003700	IEQ016050		un	0,01260000
Óleo cambio/diferencial SAE 90, Ipiranga ou similar	IEQ016350		l	1,22500000
Óleo lubrificante, multiviscoso, SAE 15 W-40, Brutus T5, Ipiranga ou similar, para motores a diesel	IEQ016550		l	5,77500000
Motorista de Caminhão e Carreta (desonerado)	MOI902450		h	176,00000000
EQ 04.05.0150 (A) (REQ901100)				
Caçamba basculante em aço, com capacidade de 8 a 10m3	IEQ003050		un	0,00006000
Caminhão, Catálogo WK-22 (para 3° eixo), motor diesel de 208CV, Ford Cargo 1721 ou similar	IEQ003350		un	0,00006000
Custo de material de manutenção de Caçamba basculante 8 a 10m3 - equivalente ao elementar IEQ003050	IEQ007750		un	0,00006000
Custo de material de manutenção Caminhão basculante 8 a 10m3 - equivalente ao elementar IEQ003350	IEQ008000		un	0,00006000
Custo de material de manutenção de Terceiro Eixo sem suspensor - equivalente ao elementar IEQ019350	IEQ011050		un	0,00006000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	21,00000000
Terceiro Eixo sem suspensor	IEQ019350		un	0,00006000
Motorista de Caminhão e Carreta (desonerado)	MOI902450		h	1,00000000
EQ 04.05.0153 (I)				
Caçamba basculante em aço, com capacidade de 8 a 10m3	IEQ003050		un	0,00006000
Caminhão, Catálogo WK-22 (para 3° eixo), motor diesel de 208CV, Ford Cargo 1721 ou similar	IEQ003350		un	0,00006000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	10,50000000
Terceiro Eixo sem suspensor	IEQ019350		un	0,00006000
Motorista de Caminhão e Carreta (desonerado)	MOI902450		h	1,00000000
EQ 04.05.0156 (I) (REQ901200)				
Caçamba basculante em aço, com capacidade de 8 a 10m3	IEQ003050		un	0,00006000
Caminhão, Catálogo WK-22 (para 3° eixo), motor diesel de 208CV, Ford Cargo 1721 ou similar	IEQ003350		un	0,00006000

Terceiro Eixo sem suspensor	IEQ019350	un	0,00006000
Motorista de Caminhão e Carreta (desonerado)	MOI902450	h	1,00000000
EQ 04.05.0200 (A) (REQ901150)			
Caçamba basculante em aço, com capacidade de 10 a 12m3	IEQ003100	un	0,00006000
Caminhão, Catálogo WL-23 (para 3° eixo), motor diesel de 218CV, Ford Cargo 1722 ou similar	IEQ003400	un	0,00006000
Custo de material de manutenção de Caçamba basculante 10 a 12m3 - equivalente ao elementar IEQ003100	IEQ007800	un	0,00006000
Custo de material de manutenção Caminhão basculante 10 a 12m3 - equivalente ao elementar IEQ003400	IEQ007950	un	0,00006000
Custo de material de manutenção de Terceiro Eixo sem suspensor - equivalente ao elementar IEQ019350	IEQ011050	un	0,00006000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250	l	22,00000000
Terceiro Eixo sem suspensor	IEQ019350	un	0,00006000
Motorista de Caminhão e Carreta (desonerado)	MOI902450	h	1,00000000
EQ 04.05.0203 (I)			
Caçamba basculante em aço, com capacidade de 10 a 12m3	IEQ003100	un	0,00006000
Caminhão, Catálogo WL-23 (para 3° eixo), motor diesel de 218CV, Ford Cargo 1722 ou similar	IEQ003400	un	0,00006000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250	l	11,00000000
Terceiro Eixo sem suspensor	IEQ019350	un	0,00006000
Motorista de Caminhão e Carreta (desonerado)	MOI902450	h	1,00000000
EQ 04.05.0206 (I) (REQ901155)			
Caçamba basculante em aço, com capacidade de 10 a 12m3	IEQ003100	un	0,00006000
Caminhão, Catálogo WL-23 (para 3° eixo), motor diesel de 218CV, Ford Cargo 1722 ou similar	IEQ003400	un	0,00006000
Terceiro Eixo sem suspensor	IEQ019350	un	0,00006000
Motorista de Caminhão e Carreta (desonerado)	MOI902450	h	1,00000000
EQ 04.05.0250 (B)			
Caminhão, com capacidade para 3,5t, Ford F-350 ou similar	IEQ003550	un	0,00960000
Carroceria baú, com isolamento em placa de isopor no teto, revestimento interno em placa de eucatex	IEQ003950	un	0,00960000
Conjunto de pneus, 750x16, 10 lonas	IEQ005650	un	0,10000000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250	l	437,50000000
Licenciamento de Caminhão de carroceria baú, Ford F-350 - equivalente ao elementar IEQ003550	IEQ014200	un	0,00094200
Licenciamento de Carroceria baú, isolamento em placa de isopor - equivalente ao elementar IEQ003950	IEQ014500	un	0,00094200
Lubrificação e lavagem em caminhão de médio porte, carroceria aberta	IEQ014700	un	1,50000000
Óleo cambio/diferencial SAE 90, Ipiranga ou similar	IEQ016350	l	0,47830000
Óleo lubrificante, multiviscoso, SAE 15 W-40, Brutus T5, Ipiranga ou similar, para motores a diesel	IEQ016550	l	4,48000000
Motorista de Caminhão e Carreta (desonerado)	MOI902450	h	176,00000000
EQ 04.05.0300 (A) (REQ901350)			
Caminhão, com capacidade para 3,5t, Ford F-4000 ou similar	IEQ003600	un	0,00005000
Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão F-4000	IEQ004050	un	0,00005000
Custo de material de manutenção Caminhão carroceria fixa 3,5t - equivalente ao elementar IEQ003600	IEQ008250	un	0,00006600
Custo de material de manutenção Carroceria carga seca, F4000 - equivalente ao elementar IEQ004050	IEQ008500	un	0,00006600
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250	l	14,99400000
Motorista de Caminhão e Carreta (desonerado)	MOI902450	h	1,00000000
EQ 04.05.0303 (I) (REQ901400)			
Caminhão, com capacidade para 3,5t, Ford F-4000 ou similar	IEQ003600	un	0,00005000
Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão F-4000	IEQ004050	un	0,00005000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250	l	5,99760000
Motorista de Caminhão e Carreta (desonerado)	MOI902450	h	1,00000000
EQ 04.05.0306 (I) (REQ901425)			
Caminhão, com capacidade para 3,5t, Ford F-4000 ou similar	IEQ003600	un	0,00005000
Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão F-4000	IEQ004050	un	0,00005000
Motorista de Caminhão e Carreta (desonerado)	MOI902450	h	1,00000000
EQ 04.05.0312 (B) (REQ901300)			
Caminhão, com capacidade para 3,5t, Ford F-4000 ou similar	IEQ003600	un	0,00960000
Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão F-4000	IEQ004050	un	0,00960000
Conjunto de pneus, 750x16, 10 lonas	IEQ005650	un	0,10000000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250	l	437,50000000
Licenciamento de Caminhão Ford F-4000, capacidade para 3,5t - equivalente ao elementar IEQ003600	IEQ014250	un	0,00094200
Licenciamento de Carroceria carga seca em madeira, aberta - equivalente ao elementar IEQ004050	IEQ014550	un	0,00094200
Lubrificação e lavagem em caminhão de médio porte, carroceria aberta	IEQ014700	un	1,50000000
Oficina, peças e manutenção de Caminhão, capacidade 3,5t - equivalente ao elementar IEQ003600	IEQ016100	un	0,01155000

Oficina, peças e manutenção de Carroceria carga seca em madeira - equivalente ao elementar IEQ004050	IEQ016250	un	0,01155000
Óleo cambio/diferencial SAE 90, Ipiranga ou similar	IEQ016350	l	0,47830000
Óleo lubrificante, multiviscoso, SAE 15 W-40, Brutus T5, Ipiranga ou similar, para motores a diesel	IEQ016550	l	4,48000000
Motorista de Caminhão e Carreta (desonerado)	MOI902450	h	176,00000000
EQ 04.05.0350 (A) (REQ901800)			
Caminhão, com capacidade para 3,5t, Ford F-4000 ou similar	IEQ003600	un	0,00006000
Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão F-4000	IEQ004050	un	0,00006000
Custo de material de manutenção de Plataforma KPP-100/200 - equivalente ao elementar IEQ017050	IEQ008200	un	0,00006000
Custo de material de manutenção Caminhão carroceria fixa 3,5t - equivalente ao elementar IEQ003600	IEQ008250	un	0,00006000
Custo de material de manutenção Carroceria carga seca, F4000 - equivalente ao elementar IEQ004050	IEQ008500	un	0,00006000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250	l	14,99400000
Plataforma elevatória pantográfica hidráulica	IEQ017050	un	0,00008000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000	h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
EQ 04.05.0353 (I)			
Caminhão, com capacidade para 3,5t, Ford F-4000 ou similar	IEQ003600	un	0,00006000
Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão F-4000	IEQ004050	un	0,00006000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250	l	9,00000000
Plataforma elevatória pantográfica hidráulica	IEQ017050	un	0,00008000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000	h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
EQ 04.05.0356 (I)			
Caminhão, com capacidade para 3,5t, Ford F-4000 ou similar	IEQ003600	un	0,00006000
Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão F-4000	IEQ004050	un	0,00006000
Plataforma elevatória pantográfica hidráulica	IEQ017050	un	0,00008000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000	h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
EQ 04.05.0360 (I)			
Cabine auxiliar para 4 passageiros confeccionada em fibra de vidro com banco alcochoado, porta later	IEQ002920	un	0,00006000
Caminhão, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar	IEQ003300	un	0,00006000
Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão F-4000	IEQ004050	un	0,00006000
Custo de material de manutenção de cabine aux. 4 passageiros - equivalente ao elementar IEQ002920	IEQ007620	un	0,00006000
Custo de material de manutenção de Caminhão Ford 1317, 162CV - equivalente ao elementar IEQ003300	IEQ007850	un	0,00006000
Custo de material de manutenção Carroceria carga seca, F4000 - equivalente ao elementar IEQ004050	IEQ008500	un	0,00006000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250	l	15,00000000
Sinalizador visual rotativo na cor amarela ou ambar, Giroflex ou similar	IEQ018900	un	0,00006000
Motorista de Caminhão e Carreta (desonerado)	MOI902450	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
EQ 04.05.0363 (I)			
Cabine auxiliar para 4 passageiros confeccionada em fibra de vidro com banco alcochoado, porta later	IEQ002920	un	0,00006000
Caminhão, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar	IEQ003300	un	0,00006000
Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão F-4000	IEQ004050	un	0,00006000
Sinalizador visual rotativo na cor amarela ou ambar, Giroflex ou similar	IEQ018900	un	0,00006000
Motorista de Caminhão e Carreta (desonerado)	MOI902450	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
EQ 04.05.0370 (I)			
Caminhão, com capacidade para 4t, motor diesel de 150CV, VW-8150E ou similar	IEQ003625	un	0,00960000
Carroceria composta de dianteira com baú de alumínio e traseira aberta em madeira	IEQ004075	un	0,00960000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250	l	437,50000000
Licenciamento de Caminhão VW 8.150 ou similar, 4 T - equivalente ao elementar IEQ003625	IEQ014275	un	0,00094200
Licenciamento de Carroceria com baú alumínio e madeira aberta - equivalente ao elementar IEQ004075	IEQ014575	un	0,00094200
Lubrificação e lavagem em caminhão de médio porte, carroceria aberta	IEQ014700	un	1,50000000

Oficina, peças e manutenção de Caminhão VW 8.150 ou similar 4 T - equivalente ao elementar IEQ003625	IEQ016125	un	0,01155000
Oficina, peças e manutenção Carroceria baú alumínio e madeira - equivalente ao elementar IEQ004075	IEQ016275	un	0,01155000
Óleo cambio/diferencial SAE 90, Ipiranga ou similar	IEQ016350	l	0,47830000
Óleo lubrificante, multiviscoso, SAE 15 W-40, Brutus T5, Ipiranga ou similar, para motores a diesel	IEQ016550	l	4,48000000
Motorista de Caminhão e Carreta (desonerado)	MOI902450	h	176,00000000
EQ 04.05.0400 (C) (REQ901450)			
Caminhão, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar	IEQ003300	un	0,00005000
Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão Ford Cargo 1317	IEQ004001	un	0,00005000
Custo de material de manutenção de Caminhão Ford 1317, 162CV - equivalente ao elementar IEQ003300	IEQ007850	un	0,00006600
Custo de material de manutenção de Carroceria carga seca Ford 1317-equivalente elementar IEQ004001	IEQ008551	un	0,00006600
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250	l	23,28480000
Motorista de Caminhão e Carreta (desonerado)	MOI902450	h	1,00000000
EQ 04.05.0403 (A) (REQ901500)			
Caminhão, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar	IEQ003300	un	0,00005000
Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão Ford Cargo 1317	IEQ004001	un	0,00005000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250	l	9,31390000
Motorista de Caminhão e Carreta (desonerado)	MOI902450	h	1,00000000
EQ 04.05.0406 (A) (REQ901550)			
Caminhão, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar	IEQ003300	un	0,00005000
Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão Ford Cargo 1317	IEQ004001	un	0,00005000
Motorista de Caminhão e Carreta (desonerado)	MOI902450	h	1,00000000
EQ 04.05.0415 (C) (REQ901650)			
Caminhão, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar	IEQ003300	un	0,00005000
Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão Ford Cargo 1317	IEQ004001	un	0,00005000
Custo de material de manutenção de Caminhão Ford 1317, 162CV - equivalente ao elementar IEQ003300	IEQ007850	un	0,00006660
Custo de material de manutenção de Guindauto 3,50t Munck - equivalente ao elementar IEQ013800	IEQ008100	un	0,00006660
Custo de material de manutenção de Carroceria carga seca Ford 1317-equivalente elementar IEQ004001	IEQ008551	un	0,00006660
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250	l	23,28480000
Guindauto, com capacidade de 3,50t, Munck modelo M-660/18, ou similar	IEQ013800	un	0,00008570
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000	h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
EQ 04.05.0418 (A) (REQ901750)			
Caminhão, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar	IEQ003300	un	0,00005000
Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão Ford Cargo 1317	IEQ004001	un	0,00005000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250	l	9,31390000
Guindauto, com capacidade de 3,50t, Munck modelo M-660/18, ou similar	IEQ013800	un	0,00008570
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000	h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
EQ 04.05.0421 (A) (REQ901700)			
Caminhão, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar	IEQ003300	un	0,00005000
Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão Ford Cargo 1317	IEQ004001	un	0,00005000
Guindauto, com capacidade de 3,50t, Munck modelo M-660/18, ou similar	IEQ013800	un	0,00008570
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000	h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
EQ 04.05.0450 (C)			
Caminhão, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar	IEQ003300	un	0,00006000
Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão Ford Cargo 1317	IEQ004001	un	0,00006000
Custo de material de manutenção de Caminhão Ford 1317, 162CV - equivalente ao elementar IEQ003300	IEQ007850	un	0,00006000
Custo de material de manutenção de Carroceria carga seca Ford 1317-equivalente elementar IEQ004001	IEQ008551	un	0,00006000
Custo de material de manutenção Guindaste hidráulico 1550 Kg/m - equivalente ao elementar IEQ013650	IEQ009500	un	0,00008000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250	l	23,29000000
Guindaste hidráulico com momento de carga útil mínimo de 1550Kg/m, com alcance de 16m de altura	IEQ013650	un	0,00008000
Sinalizador visual rotativo na cor amarela ou ambar, Giroflex ou similar	IEQ018900	un	0,00100000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000	h	1,00000000

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
EQ 04.05.0453 (A)				
Caminhão, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar	IEQ003300	un	0,00006000	
Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão Ford Cargo 1317	IEQ004001	un	0,00006000	
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250	l	11,65000000	
Guindaste hidráulico com momento de carga útil mínimo de 1550Kg/m, com alcance de 16m de altura	IEQ013650	un	0,00008000	
Sinalizador visual rotativo na cor amarela ou ambar, Giroflex ou similar	IEQ018900	un	0,00100000	
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000	h	1,00000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
EQ 04.05.0456 (A)				
Caminhão, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar	IEQ003300	un	0,00006000	
Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão Ford Cargo 1317	IEQ004001	un	0,00006000	
Guindaste hidráulico com momento de carga útil mínimo de 1550Kg/m, com alcance de 16m de altura	IEQ013650	un	0,00008000	
Sinalizador visual rotativo na cor amarela ou ambar, Giroflex ou similar	IEQ018900	un	0,00100000	
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000	h	1,00000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
EQ 04.05.0500 (A)				
Caminhão, com capacidade para 3,5t, Ford F-4000 ou similar	IEQ003600	un	0,00005000	
Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão F-4000	IEQ004050	un	0,00005000	
Motorista de Caminhão e Carreta (desonerado)	MOI902450	h	1,00000000	
Plataforma pantográfica, elevação até 8,5m, exclusive operador. Custo horário produtivo.(desonerado)	REQ906050	R	h	1,00000000
EQ 04.05.0509 (B)				
Caminhão, com capacidade para 3,5t, Ford F-4000 ou similar	IEQ003600	un	0,01008000	
Conjunto de pneus, 750x16, 10 lonas	IEQ005650	un	0,04375000	
Licenciamento de Caminhão Ford F-4000, capacidade para 3,5t - equivalente ao elementar IEQ003600	IEQ014250	un	0,00094942	
Lubrificação e lavagem em caminhão de médio porte, carroceria aberta	IEQ014700	un	1,50000000	
Oficina, peças e manutenção de Caminhão, capacidade 3,5t - equivalente ao elementar IEQ003600	IEQ016100	un	0,01155000	
Óleo cambio/diferencial SAE 90, Ipiranga ou similar	IEQ016350	l	0,44916660	
Óleo diesel, na bomba	IEQ016450	l	700,00000000	
Óleo lubrificante, monoviscoso SAE 40, Super YPF Suplemento I ou similar	IEQ016500	l	3,67500000	
Plataforma elevatória pantográfica hidráulica	IEQ017050	un	0,01000000	
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000	h	176,00000000	
Servente (desonerado)	MOD902450	h	176,00000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
EQ 04.05.0512 (I) (REQ906050)				
Plataforma elevatória pantográfica hidráulica	IEQ017050	un	0,00021840	
EQ 04.05.0600 (B) (REQ901850)				
Caminhão, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar	IEQ003300	un	0,00005000	
Carroceria pipa para água, capacidade de 6000l, com moto bomba e barra de irrigação, para caminhão	IEQ004100	un	0,00005000	
Custo de material de manutenção de Caminhão Ford 1317, 162CV - equivalente ao elementar IEQ003300	IEQ007850	un	0,00006600	
Custo de material de manutenção de Carroceria Pipa, 6.000l - equivalente ao elementar IEQ004100	IEQ008600	un	0,00006600	
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250	l	23,28480000	
Motorista de Caminhão e Carreta (desonerado)	MOI902450	h	1,00000000	
EQ 04.05.0603 (A) (REQ901900)				
Caminhão, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar	IEQ003300	un	0,00005000	
Carroceria pipa para água, capacidade de 6000l, com moto bomba e barra de irrigação, para caminhão	IEQ004100	un	0,00005000	
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250	l	9,31390000	
Motorista de Caminhão e Carreta (desonerado)	MOI902450	h	1,00000000	
EQ 04.05.0606 (A) (REQ901950)				
Caminhão, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar	IEQ003300	un	0,00005000	
Carroceria pipa para água, capacidade de 6000l, com moto bomba e barra de irrigação, para caminhão	IEQ004100	un	0,00005000	
Motorista de Caminhão e Carreta (desonerado)	MOI902450	h	1,00000000	
EQ 04.05.0615 (B) (REQ901870)				
Caminhão, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar	IEQ003300	un	0,00005000	
Carroceria pipa para água, capacidade de 10.000l, com moto bomba e mangote com 50m	IEQ004150	un	0,00005000	
Custo de material de manutenção de Caminhão Ford 1317, 162CV - equivalente ao elementar IEQ003300	IEQ007850	un	0,00006660	

Custo de material de manutenção de Carroceria Pipa, 10.000l - equivalente ao elementar IEQ004150	IEQ008650	un	0,00006660
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250	l	25,04880000
Motorista de Caminhão e Carreta (desonerado)	MOI902450	h	1,00000000
EQ 04.05.0618 (A)			
Caminhão, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar	IEQ003300	un	0,00005000
Carroceria pipa para água, capacidade de 10.000l, com moto bomba e mangote com 50m	IEQ004150	un	0,00005000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250	l	10,01950000
Motorista de Caminhão e Carreta (desonerado)	MOI902450	h	1,00000000
EQ 04.05.0621 (A)			
Caminhão, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar	IEQ003300	un	0,00005000
Carroceria pipa para água, capacidade de 10.000l, com moto bomba e mangote com 50m	IEQ004150	un	0,00005000
Motorista de Caminhão e Carreta (desonerado)	MOI902450	h	1,00000000
EQ 04.05.0650 (A)			
Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, de 1/2"	MAT020300	m	0,10000000
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550	Kwh	3,50000000
Elevador Hércules T-1515 ou similar, para transporte de concreto, completo	IEQ011750	un	0,00015270
Montagem / Desmontagem de elevador de obra - equivalente em hora de Ajudante ao elementar MOI000050	EVE000190	h	0,04000000
EQ 04.05.0653 (A)			
Elevador Hércules T-1515 ou similar, para transporte de concreto, completo	IEQ011750	un	0,00010270
Montagem / Desmontagem de elevador de obra - equivalente em hora de Ajudante ao elementar MOI000050	EVE000190	h	0,02000000
EQ 04.05.0700 (A) (REQ904950)			
Custo de material de manutenção de guindaste sobre rodas - equivalente ao elementar IEQ013700	IEQ009550	un	0,00006000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250	l	22,32000000
Guindaste hidráulico, capacidade de 10t, modelo MD-10A, Madal ou similar	IEQ013700	un	0,00006000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000	h	1,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
EQ 04.05.0703 (I) (REQ904953)			
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250	l	8,53700000
Guindaste hidráulico, capacidade de 10t, modelo MD-10A, Madal ou similar	IEQ013700	un	0,00006000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000	h	1,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
EQ 04.05.0706 (I) (REQ904956)			
Guindaste hidráulico, capacidade de 10t, modelo MD-10A, Madal ou similar	IEQ013700	un	0,00006000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000	h	1,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
EQ 04.05.0715 (A) (REQ905100)			
Custo de material de manutenção de Guindaste sobre rodas - equivalente ao elementar IEQ013750	IEQ009650	un	0,00006000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250	l	21,78000000
Guindaste sobre rodas, capacidade de 15t, modelo ES-488, Bantan ou similar	IEQ013750	un	0,00006000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000	h	1,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
EQ 04.05.0718 (I)			
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250	l	8,53700000
Guindaste sobre rodas, capacidade de 15t, modelo ES-488, Bantan ou similar	IEQ013750	un	0,00006000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000	h	1,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
EQ 04.05.0721 (I) (REQ905050)			
Guindaste sobre rodas, capacidade de 15t, modelo ES-488, Bantan ou similar	IEQ013750	un	0,00006000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000	h	1,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000

EQ 04.05.0730 (A) (REQ905150)			
Caminhão, traçado 6x4, Catálogo WQ-33, motor diesel de 218CV, Ford Cargo 2622 ou similar	IEQ003450	un	0,00006000
Custo de material de manutenção de Caminhão Ford 2622, WQ-33 - equivalente ao elementar IEQ003450	IEQ007900	un	0,00006000
Custo de material de manutenção de Guindaste sobre rodas - equivalente ao elementar IEQ013600	IEQ009600	un	0,00006000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250	l	49,24000000
Guindaste hidráulico com capacidade de 27200kg a 3000mm, modelo MD30 Truck Crane, Madal ou similar	IEQ013600	un	0,00006000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000	h	1,00000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc. (desonerado)	MOD902050	h	1,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
EQ 04.05.0733 (I) (REQ905000)			
Caminhão, traçado 6x4, Catálogo WQ-33, motor diesel de 218CV, Ford Cargo 2622 ou similar	IEQ003450	un	0,00006000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250	l	8,53700000
Guindaste hidráulico com capacidade de 27200kg a 3000mm, modelo MD30 Truck Crane, Madal ou similar	IEQ013600	un	0,00006000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000	h	1,00000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc. (desonerado)	MOD902050	h	1,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
EQ 04.05.0736 (I) (REQ905200)			
Caminhão, traçado 6x4, Catálogo WQ-33, motor diesel de 218CV, Ford Cargo 2622 ou similar	IEQ003450	un	0,00006000
Guindaste hidráulico com capacidade de 27200kg a 3000mm, modelo MD30 Truck Crane, Madal ou similar	IEQ013600	un	0,00006000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000	h	1,00000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc. (desonerado)	MOD902050	h	1,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
EQ 04.05.0750 (I) (REQ904850)			
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170Kg	IEQ013350	Kg	0,02500000
Guindauto, com capacidade de 3,50t, Munck modelo M-660/18, ou similar	IEQ013800	un	0,00019500
Óleo lubrificante, monoviscozo SAE 40, Super YPF Suplemento I ou similar	IEQ016500	l	0,05000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
EQ 04.05.0756 (I) (REQ904900)			
Guindauto, com capacidade de 3,50t, Munck modelo M-660/18, ou similar	IEQ013800	un	0,00013740
Servente (desonerado)	MOD902450	h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
EQ 04.05.0800 (A) (REQ904750)			
Custo de material de manutenção Guincho de fricção 750 a 1500Kg - equivalente ao elementar IEQ013550	IEQ009450	un	0,00008300
Custo de material de operação - equivalente de Kwh ao elementar MAT128550	IEQ011200	Kwh	7,36000000
Guincho de fricção de 10CV, com capacidade de 750/1500Kg	IEQ013550	un	0,00010000
EQ 04.05.0806 (I) (REQ904803)			
Guincho de fricção de 10CV, com capacidade de 750/1500Kg	IEQ013550	un	0,00010000
EQ 04.05.0850 (I) (REQ906100)			
Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, de 5/8"	MAT020450	m	0,04000000
Perfil "H" de aço carbono, padrão americano, de (6"x6")	MAT095450	Kg	1,22000000
Pórtico com capacidade de 10t, vão de 5m, altura de elevação de 5m, com movimento de translação	IEQ017150	un	0,00038000
EQ 04.05.0853 (I) (REQ906150)			
Pórtico com capacidade de 10t, vão de 5m, altura de elevação de 5m, com movimento de translação	IEQ017150	un	0,00026000
EQ 04.10.0020 (I)			
Caminhão, com capacidade para 3,5t, Ford F-4000 ou similar	IEQ003600	un	0,00005000
Custo de material de manutenção de Cesto aéreo, isolado para 69 Kv, altura de operação de 9,00m, gir	IEQ003660	un	0,00005000
Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão F-4000	IEQ004050	un	0,00005000
Cesto aéreo, isolado para 69 Kv, altura de operação de 9,0m, giro de 360°, alcance lateral operacion	IEQ004160	un	0,00005000

Custo de material de manutenção Caminhão carroceria fixa 3,5t - equivalente ao elementar IEQ003600	IEQ008250	un	0,00005000
Custo de material de manutenção Carroceria carga seca, F4000 - equivalente ao elementar IEQ004050	IEQ008500	un	0,00006000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250	l	14,99400000
Sinalizador visual rotativo na cor amarela ou ambar, Giroflex ou similar	IEQ018900	un	0,00100000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
EQ 04.10.0023 (I)			
Caminhão, com capacidade para 3,5t, Ford F-4000 ou similar	IEQ003600	un	0,00005000
Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão F-4000	IEQ004050	un	0,00005000
Cesto aéreo, isolado para 69 Kv, altura de operação de 9,0m, giro de 360°, alcance lateral operacion	IEQ004160	un	0,00005000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250	l	7,50000000
Sinalizador visual rotativo na cor amarela ou ambar, Giroflex ou similar	IEQ018900	un	0,00100000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
EQ 04.10.0026 (I)			
Caminhão, com capacidade para 3,5t, Ford F-4000 ou similar	IEQ003600	un	0,00005000
Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão F-4000	IEQ004050	un	0,00005000
Cesto aéreo, isolado para 69 Kv, altura de operação de 9,0m, giro de 360°, alcance lateral operacion	IEQ004160	un	0,00005000
Sinalizador visual rotativo na cor amarela ou ambar, Giroflex ou similar	IEQ018900	un	0,00100000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
EQ 04.10.0035 (I)			
Caminhão, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar	IEQ003300	un	0,00007000
Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão Ford Cargo 1317	IEQ004001	un	0,00007000
Custo de material de manutenção de Caminhão Ford 1317, 162CV - equivalente ao elementar IEQ003300	IEQ007850	un	0,00007000
Custo de material de manutenção de Carroceria carga seca Ford 1317-equivalente elementar IEQ004001	IEQ008551	un	0,00007000
Custo de material de manutenção de Plataforma aérea dupla ou cesto duplo, isolados para 69 Kv, altur	IEQ010010	un	0,00010000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250	l	32,50000000
Plataforma aérea dupla ou cesto duplo, isolados para 69Kv, altura de operação de 23,50m, giro de 360	IEQ017035	un	0,00010000
Sinalizador visual rotativo na cor amarela ou ambar, Giroflex ou similar	IEQ018900	un	0,00100000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
EQ 04.10.0038 (I)			
Caminhão, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar	IEQ003300	un	0,00007000
Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão Ford Cargo 1317	IEQ004001	un	0,00007000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250	l	16,30000000
Plataforma aérea dupla ou cesto duplo, isolados para 69Kv, altura de operação de 23,50m, giro de 360	IEQ017035	un	0,00010000
Sinalizador visual rotativo na cor amarela ou ambar, Giroflex ou similar	IEQ018900	un	0,00100000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
EQ 04.10.0041 (I)			
Caminhão, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar	IEQ003300	un	0,00007000
Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão Ford Cargo 1317	IEQ004001	un	0,00007000
Plataforma aérea dupla ou cesto duplo, isolados para 69Kv, altura de operação de 23,50m, giro de 360	IEQ017035	un	0,00010000
Sinalizador visual rotativo na cor amarela ou ambar, Giroflex ou similar	IEQ018900	un	0,00100000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
EQ 04.10.0050 (A) (REQ901250)			
Caminhão, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar	IEQ003300	un	0,00017600
Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão Ford Cargo 1317	IEQ004001	un	0,00017600
Conjunto de pneus, 9x20, 14 lonas	IEQ005700	un	0,00150000
Filtro para motor diesel	IEQ012650	un	0,14000000
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170Kg	IEQ013350	Kg	0,12500000
Guindauto, com capacidade de 3,50t, Munck modelo M-660/18, ou similar	IEQ013800	un	0,00019450

Óleo diesel, na bomba	IEQ016450	l	12,50000000
Óleo lubrificante, monoviscoso SAE 40, Super YPF Suplemento I ou similar	IEQ016500	l	0,92000000
Motorista operador de reboque e munck (desonerado)	MOI902550	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
EQ 04.10.0053 (A) (REQ901600)			
Caminhão, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar	IEQ003300	un	0,00017600
Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão Ford Cargo 1317	IEQ004001	un	0,00017600
Conjunto de pneus, 9x20, 14 lonas	IEQ005700	un	0,00150000
Filtro para motor diesel	IEQ012650	un	0,14000000
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170Kg	IEQ013350	Kg	0,12500000
Guindauto, com capacidade de 3,50t, Munck modelo M-660/18, ou similar	IEQ013800	un	0,00019450
Óleo diesel, na bomba	IEQ016450	l	12,50000000
Óleo lubrificante, monoviscoso SAE 40, Super YPF Suplemento I ou similar	IEQ016500	l	0,92000000
Motorista operador de reboque e munck (desonerado)	MOI902550	h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
EQ 04.10.0300 (I)			
Chassis Scânia T 114 GA 4x2 NZ, de 330CV ou similar, extensível até 21m	IEQ004200	un	0,00017600
Conjunto de pneus, 11x22, 16 lonas	IEQ005500	un	0,00200000
Filtro para motor diesel	IEQ012650	un	0,20000000
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170Kg	IEQ013350	Kg	0,10000000
Óleo diesel, na bomba	IEQ016450	l	17,00000000
Óleo lubrificante, monoviscoso SAE 40, Super YPF Suplemento I ou similar	IEQ016500	l	0,60000000
Semi-reboque basculante, 3 eixos tubulares de aço, com capacidade de 25m3	IEQ018650	un	0,00017600
Motorista de Caminhão e Carreta (desonerado)	MOI902450	h	1,00000000
EQ 04.15.0500 (I)			
Extintor de pó químico seco (PQS), de 6Kg	MAT055200	un	0,16670000
Caixa de ferramentas de aço completa - equivalente ao elementar MAT011200	IEQ003160	Kg	5,00000000
Caminhão, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar	IEQ003300	un	0,00670000
Custo de material de manutenção de Caminhão Ford 1317, 162CV - equivalente ao elementar IEQ003300	IEQ007850	un	0,00670000
Custo de material de manutenção de Guincho socorro (asa delta) - equivalente ao elementar IEQ013560	IEQ009460	un	0,01000000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250	l	2500,00000000
Guincho-socorro (reboque) leve, tipo plataforma inclinável deslizando com lança traseira (asa delta)	IEQ013560	un	0,01000000
Lubrificação e lavagem para veículo leve	IEQ014750	un	2,00000000
Rádio auto-motivo AM/FM com cd player	IEQ017560	un	0,01670000
Rádio transmissor-receptor, portátil, VHF, 5W, com alcance de 5Km, completo, aluguel	IEQ017600	mês	1,00000000
Sinalizador visual rotativo na cor amarela ou ambar, Giroflex ou similar	IEQ018900	un	0,01670000
EQ 09.05.0200 (A) (REQ905800)			
Custo de material de manutenção de Perfuratriz de 25Kg de peso - equivalente ao elementar IEQ016800	IEQ010000	un	0,00010000
Perfuratriz pneumática, modelo RH-658-L, Atlas Copco ou similar	IEQ016800	un	0,00020000
EQ 09.05.0206 (I) (REQ905850)			
Perfuratriz pneumática, modelo RH-658-L, Atlas Copco ou similar	IEQ016800	un	0,00020000
EQ 14.05.0212 (A) (REQ904200)			
Custo de material de manutenção de Escavadeira Hidráulica 106CV - equivalente ao elementar IEQ012300	IEQ009150	un	0,00005000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250	l	22,05000000
Escavadeira hidráulica, modelo CX 160, motor diesel 106CV, caçamba de 0,73m3, Case ou similar	IEQ012300	un	0,00005000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
EQ 14.05.0215 (I) (REQ904250)			
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250	l	8,82000000
Escavadeira hidráulica, modelo CX 160, motor diesel 106CV, caçamba de 0,73m3, Case ou similar	IEQ012300	un	0,00005000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
EQ 14.05.0218 (I) (REQ904300)			
Escavadeira hidráulica, modelo CX 160, motor diesel 106CV, caçamba de 0,73m3, Case ou similar	IEQ012300	un	0,00005000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000

EQ 14.05.0270 (I)				
Custo de material de manutenção de Fresadora/recicladora,FR-10.20-equivalente ao elementar IEQ013120	IEQ009270		un	0,00016670
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	8,00000000
Fresadora/recicladora,FR-10.20,largura tambor de 1m,potência de 123 CV a 2200 RPM,Profab ou similar	IEQ013120		un	0,00017000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 14.05.0300 (B) (REQ904400)				
Custo de material de manutenção de Fresadora à frio, mod. W-100 - equivalente ao elementar IEQ013101	IEQ009251		un	0,00016670
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	25,56000000
Fresadora à frio, com largura de tambor de até 1m, potência de 211CV, mod. W-100, Wirtgen ou similar	IEQ013101		un	0,00017000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 14.05.0303 (B)				
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	10,00800000
Fresadora à frio, com largura de tambor de até 1m, potência de 211CV, mod. W-100, Wirtgen ou similar	IEQ013101		un	0,00006000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 14.05.0306 (B) (REQ904450)				
Fresadora à frio, com largura de tambor de até 1m, potência de 211CV, mod. W-100, Wirtgen ou similar	IEQ013101		un	0,00006000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 14.05.0350 (I) (REQ904500)				
Grade Aradora Mecânica, modelo GAM-24, Marchesan ou similar	IEQ013300		un	0,00014500
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170Kg	IEQ013350		Kg	0,20000000
EQ 14.05.0356 (I) (REQ904550)				
Grade Aradora Mecânica, modelo GAM-24, Marchesan ou similar	IEQ013300		un	0,00010200
EQ 14.05.0380 (I)				
Custo de material de manutenção de Minicarregadeira - equivalente ao elementar IEQ015300	IEQ009750		un	0,00006000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	10,62000000
Minicarregadeira, modelo 226, Caterpillar ou similar	IEQ015300		un	0,00006000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 14.05.0386 (I)				
Minicarregadeira, modelo 226, Caterpillar ou similar	IEQ015300		un	0,00006000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 14.05.0400 (A) (REQ905550)				
Custo de material de manutenção de Motoniveladora - equivalente ao elementar IEQ015600	IEQ009850		un	0,00006000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	22,05000000
Motoniveladora, de 125CV, com pneus, modelo 120-H, Caterpillar ou similar	IEQ015600		un	0,00006000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 14.05.0403 (I) (REQ905600)				
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	8,82000000
Motoniveladora, de 125CV, com pneus, modelo 120-H, Caterpillar ou similar	IEQ015600		un	0,00006000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 14.05.0406 (I) (REQ905650)				
Motoniveladora, de 125CV, com pneus, modelo 120-H, Caterpillar ou similar	IEQ015600		un	0,00006000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 14.05.0450 (A) (REQ902300)				
Custo de material de manutenção Carregador Frontal Rodas 110CV - equivalente ao elementar IEQ016700	IEQ008450		un	0,00006000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	21,00000000

Pá Carregadeira de rodas, modelo 924F, Caterpillar ou similar	IEQ016700		un	0,00006000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 14.05.0453 (I) (REQ902350)				
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	5,57420000
Pá Carregadeira de rodas, modelo 924F, Caterpillar ou similar	IEQ016700		un	0,00006000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 14.05.0456 (I) (REQ902400)				
Pá Carregadeira de rodas, modelo 924F, Caterpillar ou similar	IEQ016700		un	0,00006000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 14.05.0461 (A) (REQ902450)				
Custo de material de manutenção de Pá Carregadeira - equivalente ao elementar IEQ016750	IEQ009950		un	0,00006000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	32,40000000
Pá carregadeira, sobre rodas, modelo 950G, Caterpillar ou similar	IEQ016750		un	0,00006000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 14.05.0464 (I)				
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	12,96000000
Pá carregadeira, sobre rodas, modelo 950G, Caterpillar ou similar	IEQ016750		un	0,00006000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 14.05.0467 (I) (REQ902500)				
Pá carregadeira, sobre rodas, modelo 950G, Caterpillar ou similar	IEQ016750		un	0,00006000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 14.05.0500 (A) (REQ906250)				
Custo de material de manutenção de Trator Carregadeira e Retro - equivalente ao elementar IEQ019500	IEQ010650		un	0,00006000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	13,93560000
Trator Carregadeira e Retro-Escavadeira, modelo 580-H, Case ou similar	IEQ019500		un	0,00006000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 14.05.0503 (I) (REQ906275)				
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	5,57420000
Trator Carregadeira e Retro-Escavadeira, modelo 580-H, Case ou similar	IEQ019500		un	0,00006000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 14.05.0506 (I) (REQ906300)				
Trator Carregadeira e Retro-Escavadeira, modelo 580-H, Case ou similar	IEQ019500		un	0,00006000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 14.05.0562 (A)				
Custo de material de manutenção de Rompedor hidráulico - equivalente ao elementar IEQ018300	IEQ010400		un	0,00009000
Rompedor hidráulico, leve, modelo SBC-800, Atlas Copco ou similar	IEQ018300		un	0,00009000
EQ 14.05.0574 (A)				
Custo de material de manutenção de Rompedor hidráulico - equivalente ao elementar IEQ018350	IEQ010350		un	0,00009000
Rompedor hidráulico, pesado, modelo HBC-2500-II, Atlas Copco ou similar	IEQ018350		un	0,00009000
EQ 14.05.0580 (I)				
Custo de material de manutenção de Tesoura hidráulica - equivalente ao elementar IEQ019400	IEQ010600		un	0,00005000
Tesoura hidráulica, modelo HCC 1500 referência 3363 0677 21, Atlas Copco ou similar	IEQ019400		un	0,00005000
EQ 14.05.0600 (A)				
Custo de material de manutenção de Trator de esteiras - equivalente ao elementar IEQ019600	IEQ010700		un	0,00006000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	16,19352000

Trator de esteiras modelo 7D, potência de 90HP, com lâmina e escarificador, Fiatallis ou similar	IEQ019600		un	0,00006000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 14.05.0604 (I)				
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	6,48000000
Trator de esteiras modelo 7D, potência de 90HP, com lâmina e escarificador, Fiatallis ou similar	IEQ019600		un	0,00006000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 14.05.0607 (I)				
Trator de esteiras modelo 7D, potência de 90HP, com lâmina e escarificador, Fiatallis ou similar	IEQ019600		un	0,00006000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 14.05.0612 (A) (REQ907400)				
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	27,90000000
Custo de material de manutenção de Trator sobre esteiras - equivalente ao elementar IEQ019550	IEQ011300		un	0,00005000
Trator de Esteira D-6R, com potência de 165HP, Caterpillar ou similar	IEQ019550		un	0,00005000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 14.05.0615 (I)				
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	11,16000000
Trator de Esteira D-6R, com potência de 165HP, Caterpillar ou similar	IEQ019550		un	0,00005000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 14.05.0618 (I) (REQ907450)				
Trator de Esteira D-6R, com potência de 165HP, Caterpillar ou similar	IEQ019550		un	0,00005000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 14.05.0650 (A) (REQ907500)				
Custo de material de manutenção de Trator de pneus - equivalente ao elementar IEQ019650	IEQ010750		un	0,00006000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	11,46600000
Trator de pneus MF265, 65CV, Massey Ferguson ou similar	IEQ019650		un	0,00006000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 14.05.0653 (I)				
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	4,58640000
Trator de pneus MF265, 65CV, Massey Ferguson ou similar	IEQ019650		un	0,00006000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 14.05.0656 (I) (REQ907550)				
Trator de pneus MF265, 65CV, Massey Ferguson ou similar	IEQ019650		un	0,00006000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 19.05.0150 (A)				
Conjunto de Brigagem, motor elétrico de 105HP	IEQ005250		un	0,00015000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Grupo gerador estacionário, com potência de 139/150Kva, sem operador, com material de operação e mat	REQ904600	R	h	1,00000000
EQ 19.05.0200 (B) (REQ902700)				
Custo de material de manutenção de Rolo Compactador - equivalente ao elementar IEQ018050	IEQ010250		un	0,00004000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	19,98000000
Rolo Compactador de Pneus, modelo AP-23, com 7 rodas, de 23t, 111HP, Muller ou similar	IEQ018050		un	0,00004000

Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 19.05.0203 (A) (REQ902750)				
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	7,99200000
Rolo Compactador de Pneus, modelo AP-23, com 7 rodas, de 23t, 111HP, Muller ou similar	IEQ018050		un	0,00004000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 19.05.0206 (A) (REQ902800)				
Rolo Compactador de Pneus, modelo AP-23, com 7 rodas, de 23t, 111HP, Muller ou similar	IEQ018050		un	0,00004000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 19.05.0209 (I)				
Custo de material de manutenção de Rolo Compactador - equivalente ao elementar IEQ018050	IEQ010250		un	0,00740000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	3696,30000000
Rádio transmissor-receptor, portátil, VHF, 5W, com alcance de 5Km, completo, aluguel	IEQ017600		mês	1,00000000
Rolo Compactador de Pneus, modelo AP-23, com 7 rodas, de 23t, 111HP, Muller ou similar	IEQ018050		un	0,00740000
Sinalizador visual rotativo na cor amarela ou ambar, Giroflex ou similar	IEQ018900		un	0,01670000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	185,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 19.05.0215 (A)				
Compactador Vibratório, VAP-55, com capacidade de 6/7t	IEQ004400		un	0,00004000
Custo de material de manutenção de Compactador Vibratório - equivalente ao elementar IEQ004400	IEQ008700		un	0,00004000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	13,40640000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 19.05.0218 (I)				
Compactador Vibratório, VAP-55, com capacidade de 6/7t	IEQ004400		un	0,00004000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	5,36250000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 19.05.0221 (I)				
Compactador Vibratório, VAP-55, com capacidade de 6/7t	IEQ004400		un	0,00004000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 19.05.0250 (C) (REQ903950)				
Caminhão, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar	IEQ003300		un	0,00006000
Custo de material de manutenção de Caminhão Ford 1317, 162CV - equivalente ao elementar IEQ003300	IEQ007850		un	0,00006000
Custo de material de manutenção Caminhão distribuidor asfalto - equivalente ao elementar IEQ011500	IEQ008300		un	0,00006000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	35,28500000
Distribuidor de Asfalto, modelo 5000 DB-5, Cosmaq ou similar	IEQ011500		un	0,00006400
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	1,00000000
Motorista de Caminhão e Carreta (desonerado)	MOI902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 19.05.0256 (B) (REQ904000)				
Caminhão, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar	IEQ003300		un	0,00006000
Distribuidor de Asfalto, modelo 5000 DB-5, Cosmaq ou similar	IEQ011500		un	0,00006400
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	1,00000000
Motorista de Caminhão e Carreta (desonerado)	MOI902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 19.05.0260 (I)				
Caminhão, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar	IEQ003300		un	0,01110000
Custo de material de manutenção de Caminhão Ford 1317, 162CV - equivalente ao elementar IEQ003300	IEQ007850		un	0,01110000

Custo de material de manutenção Caminhão distribuidor asfalto - equivalente ao elemental IEQ011500	IEQ008300	un	0,01180000
Custo de material de operação - equivalente ao elemental óleo diesel IEQ016450	IEQ011250	l	6527,72500000
Distribuidor de Asfalto, modelo 5000 DB-5, Cosmaq ou similar	IEQ011500	un	0,01180000
Rádio transmissor-receptor, portátil, VHF, 5W, com alcance de 5Km, completo, aluguel	IEQ017600	mês	1,00000000
Sinalizador visual rotativo na cor amarela ou ambar, Giroflex ou similar	IEQ018900	un	0,01570000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000	h	185,00000000
Motorista de Caminhão e Carreta (desonerado)	MOI902450	h	185,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
EQ 19.05.0300 (A) (REQ904350)			
Custo de material de manutenção de Distribuidor de agregado - equivalente ao elemental IEQ011450	IEQ009200	un	0,00001660
Distribuidor de agregado, capacidade de 2,20m3, rebocável, quatro pneus lisos de (600x9)	IEQ011450	un	0,00005000
EQ 19.05.0306 (I)			
Distribuidor de agregado, capacidade de 2,20m3, rebocável, quatro pneus lisos de (600x9)	IEQ011450	un	0,00005000
EQ 19.05.0350 (A) (REQ907100)			
Instalação de aquecimento e armazenamento de asfalto, Tenge ou similar	IEQ013900	un	0,00015000
Óleo combustível A-1	IEQ016400	Kg	30,00000000
Óleo lubrificante, monovisco SAE 40, Super YPF Suplemento I ou similar	IEQ016500	l	0,05000000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
EQ 19.05.0356 (A)			
Instalação de aquecimento e armazenamento de asfalto, Tenge ou similar	IEQ013900	un	0,00015000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
EQ 19.05.0400 (B) (REQ907000)			
Custo de material de manutenção de Máquina de juntas, 8,25CV - equivalente ao elemental IEQ015250	IEQ009700	un	0,00004000
Custo de material de operação - equivalente ao elemental gasolina IEQ013150	IEQ011150	l	2,98080000
Máquinas de juntas, motor a gasolina de 8CV, sem disco de corte, C-84 Clipper ou similar	IEQ015250	un	0,00004000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
EQ 19.05.0403 (A)			
Custo de material de operação - equivalente ao elemental gasolina IEQ013150	IEQ011150	l	1,08940000
Máquinas de juntas, motor a gasolina de 8CV, sem disco de corte, C-84 Clipper ou similar	IEQ015250	un	0,00004000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
EQ 19.05.0406 (A) (REQ906605)			
Máquinas de juntas, motor a gasolina de 8CV, sem disco de corte, C-84 Clipper ou similar	IEQ015250	un	0,00004000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
EQ 19.05.0450 (B) (REQ906550)			
Carreta transportadora para Rolo Compactador LR-95	IEQ003900	un	0,00004000
Custo de material de manutenção de Rolo Compactador Tandem - equivalente ao elemental IEQ018100	IEQ010150	un	0,00004000
Custo de material de operação - equivalente ao elemental óleo diesel IEQ016450	IEQ011250	l	2,29320000
Rolo Compactador Tandem Vibratório auto-propelido, LR-95, motor diesel de 13CV, Dynapac ou similar	IEQ018100	un	0,00004000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
EQ 19.05.0453 (A)			
Carreta transportadora para Rolo Compactador LR-95	IEQ003900	un	0,00004000
Custo de material de operação - equivalente ao elemental óleo diesel IEQ016450	IEQ011250	l	1,26120000
Rolo Compactador Tandem Vibratório auto-propelido, LR-95, motor diesel de 13CV, Dynapac ou similar	IEQ018100	un	0,00004000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
EQ 19.05.0456 (A) (REQ906600)			
Carreta transportadora para Rolo Compactador LR-95	IEQ003900	un	0,00004000
Rolo Compactador Tandem Vibratório auto-propelido, LR-95, motor diesel de 13CV, Dynapac ou similar	IEQ018100	un	0,00004000

Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
EQ 19.05.0459 (I)			
Carreta transportadora para Rolo Compactador LR-95	IEQ003900	un	0,00740000
Custo de material de manutenção de Rolo Compactador Tandem - equivalente ao elemental IEQ018100	IEQ010150	un	0,00740000
Custo de material de operação - equivalente ao elemental óleo diesel IEQ016450	IEQ011250	l	424,24200000
Rádio transmissor-receptor, portátil, VHF, 5W, com alcance de 5Km, completo, aluguel	IEQ017600	mês	1,00000000
Rolo Compactador Tandem Vibratório auto-propelido, LR-95, motor diesel de 13CV, Dynapac ou similar	IEQ018100	un	0,00740000
Sinalizador visual rotativo na cor amarela ou ambar, Giroflex ou similar	IEQ018900	un	0,01670000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000	h	185,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
EQ 19.05.0462 (A) (REQ906450)			
Custo de material de manutenção de Rolo Compactador Tandem - equivalente ao elemental IEQ018200	IEQ010100	un	0,00004000
Custo de material de operação - equivalente ao elemental óleo diesel IEQ016450	IEQ011250	l	10,31940000
Rolo Compactador Tandem, de 6 a 9t, 55CV, modelo RT-82H, Muller ou similar	IEQ018200	un	0,00004000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
EQ 19.05.0465 (I)			
Custo de material de operação - equivalente ao elemental óleo diesel IEQ016450	IEQ011250	l	4,12770000
Rolo Compactador Tandem, de 6 a 9t, 55CV, modelo RT-82H, Muller ou similar	IEQ018200	un	0,00004000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
EQ 19.05.0468 (I) (REQ906500)			
Rolo Compactador Tandem, de 6 a 9t, 55CV, modelo RT-82H, Muller ou similar	IEQ018200	un	0,00004000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
EQ 19.05.0472 (I) (REQ906610)			
Custo de material de manutenção de Rolo compactador HDO90 - equivalente ao elemental IEQ018220	IEQ010220	un	0,00004000
Custo de material de operação - equivalente ao elemental óleo diesel IEQ016450	IEQ011250	l	7,15000000
Rolo compactador autopropelido oscilatório Tandem, para asfalto, modelo HDO90, Ciber ou similar	IEQ018220	un	0,00004000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
EQ 19.05.0475 (I) (REQ906615)			
Custo de material de operação - equivalente ao elemental óleo diesel IEQ016450	IEQ011250	l	2,86000000
Rolo compactador autopropelido oscilatório Tandem, para asfalto, modelo HDO90, Ciber ou similar	IEQ018220	un	0,00004000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
EQ 19.05.0478 (I)			
Rolo compactador autopropelido oscilatório Tandem, para asfalto, modelo HDO90, Ciber ou similar	IEQ018220	un	0,00004000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
EQ 19.05.0480 (I)			
Custo de material de manutenção de Rolo compactador HDO90 - equivalente ao elemental IEQ018220	IEQ010220	un	0,00740000
Custo de material de operação - equivalente ao elemental óleo diesel IEQ016450	IEQ011250	l	1322,75000000
Rádio transmissor-receptor, portátil, VHF, 5W, com alcance de 5Km, completo, aluguel	IEQ017600	mês	1,00000000
Rolo compactador autopropelido oscilatório Tandem, para asfalto, modelo HDO90, Ciber ou similar	IEQ018220	un	0,00740000
Sinalizador visual rotativo na cor amarela ou ambar, Giroflex ou similar	IEQ018900	un	0,01670000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000	h	185,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
EQ 19.05.0500 (A) (REQ902850)			
Compactador pé-de-carneiro, rebocável, 2t/6t, com 2 tambores - equivalente do elemental MAT029950	IEQ004351	Kg	0,63000000
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170Kg	IEQ013350	Kg	0,10000000
EQ 19.05.0506 (A) (REQ902900)			
Compactador pé-de-carneiro, rebocável, 2t/6t, com 2 tambores - equivalente do elemental MAT029950	IEQ004351	Kg	0,47000000

EQ 19.05.0550 (B) (REQ906750)				
Custo de material de manutenção de Rolo Vibratório Liso - equivalente ao elementar IEQ018250	IEQ010300		un	0,00004000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	13,49460000
Rolo Vibratório Liso, de 7t, modelo CA-15, Dynapac ou similar	IEQ018250		un	0,00004000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 19.05.0553 (A) (REQ906800)				
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	5,39780000
Rolo Vibratório Liso, de 7t, modelo CA-15, Dynapac ou similar	IEQ018250		un	0,00004000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 19.05.0556 (A)				
Rolo Vibratório Liso, de 7t, modelo CA-15, Dynapac ou similar	IEQ018250		un	0,00004000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 19.05.0600 (B) (REQ906650)				
Custo de material de manutenção de Rolo Compactador Vibratório - equivalente ao elementar IEQ018150	IEQ010200		un	0,00004000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	4,93920000
Rolo Compactador Tandem Vibratório auto-propelido, motor diesel de 28HP, CC-102, Dynapac ou similar	IEQ018150		un	0,00004000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 19.05.0603 (A)				
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	1,97560000
Rolo Compactador Tandem Vibratório auto-propelido, motor diesel de 28HP, CC-102, Dynapac ou similar	IEQ018150		un	0,00004000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 19.05.0606 (A) (REQ906700)				
Rolo Compactador Tandem Vibratório auto-propelido, motor diesel de 28HP, CC-102, Dynapac ou similar	IEQ018150		un	0,00004000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 19.05.0700 (A) (REQ907150)				
Custo de material de manutenção de Soquete Vibratório de 78Kg - equivalente ao elementar IEQ019100	IEQ010550		un	0,00010000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar gasolina IEQ013150	IEQ011150		l	0,60020000
Soquete Vibratório, modelo IC-71, Dynapac ou similar	IEQ019100		un	0,00020000
EQ 19.05.0706 (I)				
Soquete Vibratório, modelo IC-71, Dynapac ou similar	IEQ019100		un	0,00020000
EQ 19.05.0750 (A) (REQ907700)				
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	50,00000000
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170Kg	IEQ013350		Kg	0,01000000
Usina de asfalto para mistura a frio, capacidade de produção de 40t/h, incluindo tanque estacionário	IEQ019960		un	0,00019300
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	5,00000000
Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência (desonerado)	MOI902350		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 19.05.0756 (A)				
Usina de asfalto para mistura a frio, capacidade de produção de 40t/h, incluindo tanque estacionário	IEQ019960		un	0,00012300
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	5,00000000
Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência (desonerado)	MOI902350		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 19.05.0762 (B) (REQ907600)				
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	141,21600000
Balança, com indicador eletrônico, modelo 810-RP, capacidade para 60t, Toledo ou similar	IEQ000350		un	0,00012500

Custo de material de manutenção de usina de asfalto, capacidade 120t/h - equivalente ao elementar IE	IEQ010810		un	0,00009000
Óleo combustível A-1	IEQ016400		Kg	600,00000000
Usina de asfalto para mistura a quente, gravimétrica, capacidade de 120t/h, estocagem para 60t de li	IEQ019910		un	0,00006000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	7,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Pá-Carregadeira (Carregador Frontal), articulada, sobre rodas, com operador, material de operação e	REQ902300	R	h	0,00480000
Pá-Carregadeira (Carregador Frontal), articulada, sobre rodas, com operador, com as seguintes especi	REQ902400	R	h	0,00850000
EQ 19.05.0775 (A) (REQ907650)				
Balança, com indicador eletrônico, modelo 810-RP, capacidade para 60t, Toledo ou similar	IEQ000350		un	0,00012500
Usina de asfalto para mistura a quente, gravimétrica, capacidade de 120t/h, estocagem para 60t de li	IEQ019910		un	0,00006000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	7,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Pá-Carregadeira (Carregador Frontal), articulada, sobre rodas, com operador, com as seguintes especi	REQ902400	R	h	0,00006000
EQ 19.05.0800 (A) (REQ907800)				
Custo de material de manutenção de Vassoura Mecânica, rebocável - equivalente ao elementar IEQ020100	IEQ010850		un	0,00011250
Vassoura mecânica, rebocável, largura de varreção de 2,44m, totalizando um diâmetro de (0,75x2,44)m	IEQ020100		un	0,00007500
EQ 19.05.0806 (I) (REQ907850)				
Vassoura mecânica, rebocável, largura de varreção de 2,44m, totalizando um diâmetro de (0,75x2,44)m	IEQ020100		un	0,00007500
EQ 19.05.0850 (A) (REQ908000)				
Custo de material de manutenção Vibro acabadora asfalto - equivalente ao elementar IEQ020300	IEQ010950		un	0,00007500
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	17,28720000
Vibro acabadora sobre esteiras, para asfalto, com silo de 10,5t, modelo SA 114C, Ciber ou similar	IEQ020300		un	0,00005000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 19.05.0853 (I)				
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	6,91488000
Vibro acabadora sobre esteiras, para asfalto, com silo de 10,5t, modelo SA 114C, Ciber ou similar	IEQ020300		un	0,00005000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 19.05.0856 (I) (REQ908050)				
Vibro acabadora sobre esteiras, para asfalto, com silo de 10,5t, modelo SA 114C, Ciber ou similar	IEQ020300		un	0,00005000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 19.05.0862 (A) (REQ908100)				
Custo de material de manutenção Vibro acabadora, mod. SA 115 CR - equivalente ao elementar IEQ020250	IEQ011000		un	0,00007500
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	17,46000000
Vibro Acabadora de Asfalto, capacidade 10,5t, largura de 4,55m, potência de 98CV	IEQ020250		un	0,00005000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 19.05.0865 (I)				
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	6,98400000
Vibro Acabadora de Asfalto, capacidade 10,5t, largura de 4,55m, potência de 98CV	IEQ020250		un	0,00005000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	1,00000000

Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 19.05.0868 (I) (REQ908150)				
Vibro Acabadora de Asfalto, capacidade 10,5t, largura de 4,55m, potência de 98CV	IEQ020250		un	0,00005000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 19.05.0870 (I)				
Custo de material de manutenção Vibro acabadora, mod. SA 115 CR - equivalente ao elementar IEQ020250	IEQ011000		un	0,00930000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	3230,10000000
Kit do Sistema de Nivelamento Eletrônico, para Vibro Acabadoras CIBER, modelos SA-114CR/115C	IEQ013950		un	0,00930000
Rádio transmissor-receptor, portátil, VHF, 5W, com alcance de 5Km, completo, aluguel	IEQ017600		mês	1,00000000
Sinalizador visual rotativo na cor amarela ou ambar, Giroflex ou similar	IEQ018900		un	0,01670000
Vibro Acabadora de Asfalto, capacidade 10,5t, largura de 4,55m, potência de 98CV	IEQ020250		un	0,00930000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	370,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 19.05.0871 (I) (REQ905250)				
Kit do Sistema de Nivelamento Eletrônico, para Vibro Acabadoras CIBER, modelos SA-114CR/115C	IEQ013950		un	0,00005000
EQ 19.05.0900 (I)				
Caminhão, Catálogo WK-22 (para 3º eixo), motor diesel de 208CV, Ford Cargo 1721 ou similar	IEQ003350		un	0,00006820
Custo de material de manutenção Caminhão basculante 8 a 10m3 - equivalente ao elementar IEQ003350	IEQ008000		un	0,00006820
Custo de material de manutenção de Kit Tapa Buraco de 5m3 TBR500 Romanelli - equivalente IEQ013930	IEQ009670		un	0,00006820
Custo de material de manutenção de Terceiro Eixo sem suspensor - equivalente ao elementar IEQ019350	IEQ011050		un	0,00006820
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	34,00000000
Kit Tapa Buraco de 5m3 TBR500 da Romanelli ou similar	IEQ013930		un	0,00006820
Terceiro Eixo sem suspensor	IEQ019350		un	0,00006820
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc. (desonerado)	MOD902050		h	1,00000000
Motorista de Caminhão e Carreta (desonerado)	MOI902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 19.05.0903 (I)				
Caminhão, Catálogo WK-22 (para 3º eixo), motor diesel de 208CV, Ford Cargo 1721 ou similar	IEQ003350		un	0,00006820
Kit Tapa Buraco de 5m3 TBR500 da Romanelli ou similar	IEQ013930		un	0,00006820
Terceiro Eixo sem suspensor	IEQ019350		un	0,00006820
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc. (desonerado)	MOD902050		h	1,00000000
Motorista de Caminhão e Carreta (desonerado)	MOI902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 24.05.0050 (A) (REQ900200)				
Bate Estacas de queda simples, sobre rolos, motor a diesel, com martelo de 0,6 a 0,8t	IEQ000450		un	0,00004280
Custo de material de manutenção de Bate Estacas até 0,75t - equivalente ao elementar IEQ000450	IEQ007350		un	0,00000036
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	7,38000000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência (desonerado)	MOI902350		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 24.05.0053 (I) (REQ900250)				
Bate Estacas de queda simples, sobre rolos, motor a diesel, com martelo de 0,6 a 0,8t	IEQ000450		un	0,00004280
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	2,95200000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	1,00000000

Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência (desonerado)	MOI902350		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 24.05.0056 (I) (REQ900300)				
Bate Estacas de queda simples, sobre rolos, motor a diesel, com martelo de 0,6 a 0,8t	IEQ000450		un	0,00004280
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência (desonerado)	MOI902350		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 24.05.0100 (A) (REQ900050)				
Bate Estacas de queda simples, sobre rolos, motor a diesel, com martelo de 1,5 a 2,2t	IEQ000500		un	0,00004280
Custo de material de manutenção de Bate Estacas 1,5/2,2t - equivalente ao elementar IEQ000500	IEQ007400		un	0,00000036
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	9,18000000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência (desonerado)	MOI902350		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 24.05.0103 (I) (REQ900100)				
Bate Estacas de queda simples, sobre rolos, motor a diesel, com martelo de 1,5 a 2,2t	IEQ000500		un	0,00004280
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	3,67200000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência (desonerado)	MOI902350		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 24.05.0106 (I) (REQ900150)				
Bate Estacas de queda simples, sobre rolos, motor a diesel, com martelo de 1,5 a 2,2t	IEQ000500		un	0,00004280
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência (desonerado)	MOI902350		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 24.05.0150 (A) (REQ900500)				
Bate Estacas de queda simples, sobre rolos, motor a diesel, com martelo de 2,5 a 3t	IEQ000550		un	0,00004280
Custo de material de manutenção de Bate Estacas 2,5/3t - equivalente ao elementar IEQ000550	IEQ007450		un	0,00000036
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	10,98000000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência (desonerado)	MOI902350		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 24.05.0153 (I) (REQ900550)				
Bate Estacas de queda simples, sobre rolos, motor a diesel, com martelo de 2,5 a 3t	IEQ000550		un	0,00004280
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	4,39200000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência (desonerado)	MOI902350		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 24.05.0156 (I) (REQ900600)				
Bate Estacas de queda simples, sobre rolos, motor a diesel, com martelo de 2,5 a 3t	IEQ000550		un	0,00004280
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	1,00000000

Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência (desonerado)	MOI902350		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 24.05.0200 (A) (REQ900350)				
Bate Estacas tipo Franki ou similar, para pilão até 4,2t ou martelo retangular até 2,5t, torre 17m	IEQ000600		un	0,00004280
Conjunto de tubos e pilão até 4,2t ou martelo retangular até 2,5t, para bate-estacas, torre 17m	IEQ005750		un	0,00004280
Custo de material de manutenção Bate Estacas diâmetro até 600mm - equivalente ao elementar IEQ000600	IEQ007300		un	0,00000036
Custo de material de manutenção Conjunto de tubos e pilão 4,2t - equivalente ao elementar IEQ005750	IEQ008850		un	0,00000036
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	12,78000000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência (desonerado)	MOI902350		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 24.05.0203 (A) (REQ900400)				
Bate Estacas tipo Franki ou similar, para pilão até 4,2t ou martelo retangular até 2,5t, torre 17m	IEQ000600		un	0,00004280
Conjunto de tubos e pilão até 4,2t ou martelo retangular até 2,5t, para bate-estacas, torre 17m	IEQ005750		un	0,00004280
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	5,11200000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência (desonerado)	MOI902350		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 24.05.0206 (I) (REQ900450)				
Bate Estacas tipo Franki ou similar, para pilão até 4,2t ou martelo retangular até 2,5t, torre 17m	IEQ000600		un	0,00004280
Conjunto de tubos e pilão até 4,2t ou martelo retangular até 2,5t, para bate-estacas, torre 17m	IEQ005750		un	0,00004280
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência (desonerado)	MOI902350		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 24.05.0250 (A)				
Bate Estacas tipo Franki ou similar, para pilão até 4,2t ou martelo retangular até 3,5t, torre 28m	IEQ000650		un	0,00004280
Conjunto de tubos e pilão até 4,2t ou martelo retangular até 3,5t, para bate-estacas tipo Franki	IEQ005800		un	0,00004280
Custo de material de manutenção Bate Estacas diâmetro até 700mm - equivalente ao elementar IEQ000650	IEQ007250		un	0,00000036
Custo de material de manutenção Conjunto de tubos e pilão 4,2t - equivalente ao elementar IEQ005800	IEQ008900		un	0,00000036
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	14,58000000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência (desonerado)	MOI902350		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 24.05.0253 (I)				
Bate Estacas tipo Franki ou similar, para pilão até 4,2t ou martelo retangular até 3,5t, torre 28m	IEQ000650		un	0,00004280
Conjunto de tubos e pilão até 4,2t ou martelo retangular até 3,5t, para bate-estacas tipo Franki	IEQ005800		un	0,00004280
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	5,83200000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência (desonerado)	MOI902350		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

EQ 24.05.0256 (I)				
Bate Estacas tipo Franki ou similar, para pilão até 4,2t ou martelo retangular até 3,5t, torre 28m	IEQ000650		un	0,00004280
Conjunto de tubos e pilão até 4,2t ou martelo retangular até 3,5t, para bate-estacas tipo Franki	IEQ005800		un	0,00004280
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência (desonerado)	MOI902350		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 24.05.0300 (A) (REQ902200)				
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	1,50000000
Câmara de descompressão para tubulão - pressão até 2,5Kg/cm2 - equivalente ao elementar MAT029850	IEQ003201		Kg	1,05000000
Campânula para tubulão - pressão até 2,5Kg/cm2 - equivalente ao elementar MAT029850	IEQ003801		Kg	1,30000000
Extensão de campânula (1x2)m para tubulão-pressão até 2,5Kg/cm2 - equivalente ao elementar MAT029850	IEQ012551		Kg	0,24000000
Reservatório de ar comprimido, para campânula de ar comprimido	IEQ017700		un	0,00019600
Silo de concreto para campânula de ar comprimido	IEQ018800		un	0,00019600
EQ 24.05.0303 (A) (REQ902250)				
Câmara de descompressão para tubulão - pressão até 2,5Kg/cm2 - equivalente ao elementar MAT029850	IEQ003201		Kg	0,84000000
Campânula para tubulão - pressão até 2,5Kg/cm2 - equivalente ao elementar MAT029850	IEQ003801		Kg	1,03000000
Extensão de campânula (1x2)m para tubulão-pressão até 2,5Kg/cm2 - equivalente ao elementar MAT029850	IEQ012551		Kg	0,19000000
Reservatório de ar comprimido, para campânula de ar comprimido	IEQ017700		un	0,00015600
Silo de concreto para campânula de ar comprimido	IEQ018800		un	0,00015600
EQ 29.05.0100 (A) (REQ900700)				
Betoneira para 320l, mistura seca, sem carregamento mecânico e tambor reversível, com motor elétrico	IEQ000700		un	0,00008570
Custo de material de manutenção de Betoneira 320l, elétrico - equivalente ao elementar IEQ000700	IEQ007550		un	0,00007140
Custo de material de operação - equivalente de Kwh ao elementar MAT128550	IEQ011200		Kwh	2,94000000
EQ 29.05.0106 (I) (REQ900750)				
Betoneira para 320l, mistura seca, sem carregamento mecânico e tambor reversível, com motor elétrico	IEQ000700		un	0,00008570
EQ 29.05.0150 (A) (REQ900650)				
Betoneira para 320l, mistura seca, sem carregamento mecânico e tambor reversível, motor a gasolina	IEQ000750		un	0,00008570
Custo de material de manutenção de Betoneira 320l, gasolina - equivalente ao elementar IEQ000750	IEQ007500		un	0,00007140
Custo de material de operação - equivalente ao elementar gasolina IEQ013150	IEQ011150		l	1,22500000
EQ 29.05.0156 (I)				
Betoneira para 320l, mistura seca, sem carregamento mecânico e tambor reversível, motor a gasolina	IEQ000750		un	0,00008570
EQ 29.05.0200 (I) (REQ905500)				
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	8,00000000
Betoneira para 580l, com carregador, motor WEG 7,5CV, 4 polos, 220/380V, Menegotti ou similar	IEQ000800		un	0,00022850
EQ 29.05.0206 (I)				
Betoneira para 580l, com carregador, motor WEG 7,5CV, 4 polos, 220/380V, Menegotti ou similar	IEQ000800		un	0,00017850
EQ 29.05.0225 (I) (REQ900770)				
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	3,50000000
Bomba de injeção de calda de cimento, elétrica, capacidade 60l/min	IEQ002451		cj	0,00021670
EQ 29.05.0230 (I) (REQ900780)				
Bomba de injeção de calda de cimento, elétrica, capacidade 60l/min	IEQ002451		cj	0,00015000
EQ 29.05.0300 (A) (REQ903450)				
Conjunto para projeção de concreto, com motor MA-36, Este ou similar	IEQ005850		un	0,00043000
EQ 29.05.0303 (I)				
Conjunto para projeção de concreto, com motor MA-36, Este ou similar	IEQ005850		un	0,00013000
EQ 29.05.0550 (A) (REQ907900)				
Custo de material de manutenção de Vibrador de Imersão - equivalente ao elementar IEQ020200	IEQ010900		un	0,00000100
Custo de material de operação - equivalente de Kwh ao elementar MAT128550	IEQ011200		Kwh	1,47200000
Vibrador de Imersão, tubo de (45x480)mm, motor elétrico de 2CV	IEQ020200		un	0,00020000
EQ 29.05.0556 (I) (REQ907950)				
Vibrador de Imersão, tubo de (45x480)mm, motor elétrico de 2CV	IEQ020200		un	0,00020000
EQ 34.05.0050 (I) (REQ905450)				
Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, de 1/2"	MAT020300		m	1,00000000
Compressor de ar rotativo, potência de 270HP, descarga livre de 747pcm, pressão 150psi, motor diesel	IEQ004450		un	0,00009800

Filtro para motor diesel	IEQ012650	un	0,20000000
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170Kg	IEQ013350	Kg	0,20000000
Máquina rotativa para perfuração de poços profundos de rebaixamento, sobre caminhão de 12t	IEQ015200	un	0,00009800
Óleo diesel, na bomba	IEQ016450	l	33,00000000
Óleo lubrificante, monovisco SAE 40, Super YPF Suplemento I ou similar	IEQ016500	l	0,90000000
Sondador A - especialista da mais alta qualidade (desonerado)	MOD902550	h	1,00000000
Sondador C - auxiliar das operações de sondagem ou injeções (desonerado)	MOD902650	h	2,00000000
Técnico de Sondagem - chefes de turma de sondagem ou injeções (desonerado)	MOI903150	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
EQ 34.05.0053 (I)			
Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, de 1/2"	MAT020300	m	0,10000000
Compressor de ar rotativo, potência de 270HP, descarga livre de 747pcm, pressão 150psi, motor diesel	IEQ004450	un	0,00008200
Filtro para motor diesel	IEQ012650	un	0,20000000
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170Kg	IEQ013350	Kg	0,02000000
Máquina rotativa para perfuração de poços profundos de rebaixamento, sobre caminhão de 12t	IEQ015200	un	0,00008200
Óleo diesel, na bomba	IEQ016450	l	3,30000000
Óleo lubrificante, monovisco SAE 40, Super YPF Suplemento I ou similar	IEQ016500	l	0,09000000
Sondador A - especialista da mais alta qualidade (desonerado)	MOD902550	h	1,00000000
Sondador C - auxiliar das operações de sondagem ou injeções (desonerado)	MOD902650	h	2,00000000
Técnico de Sondagem - chefes de turma de sondagem ou injeções (desonerado)	MOI903150	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
EQ 34.05.0056 (I)			
Compressor de ar rotativo, potência de 270HP, descarga livre de 747pcm, pressão 150psi, motor diesel	IEQ004450	un	0,00007800
Máquina rotativa para perfuração de poços profundos de rebaixamento, sobre caminhão de 12t	IEQ015200	un	0,00007800
Sondador A - especialista da mais alta qualidade (desonerado)	MOD902550	h	1,00000000
Sondador C - auxiliar das operações de sondagem ou injeções (desonerado)	MOD902650	h	2,00000000
Técnico de Sondagem - chefes de turma de sondagem ou injeções (desonerado)	MOI903150	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
EQ 34.10.0050 (I)			
Bomba hidráulica submersível, monofásica, 220/380V, motor elétrico de 1CV, UNI 500, ABS ou similar	IEQ001450	un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	2,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650	h	2,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
EQ 34.10.0100 (I)			
Bomba hidráulica submersível, trifásica, 220/380V, motor elétrico de 2CV, UNI 600T, ABS ou similar	IEQ001600	un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	2,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650	h	2,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
EQ 34.10.0150 (I)			
Bomba hidráulica submersível, trifásica, 220/380V, motor elétrico de 3,5CV, AFP-100, ABS ou similar	IEQ001700	un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	2,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650	h	2,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
EQ 34.10.0200 (A) (REQ900800)			
Bomba hidráulica centrífuga submersível, motor elétrico de 6CV, modelo B-2102, Flight ou similar	IEQ002100	un	0,00016660
Custo de material de manutenção de Bomba Centrífuga 6CV - equivalente ao elementar IEQ002100	IEQ007600	un	0,00008330
Custo de material de operação - equivalente de Kwh ao elementar MAT128550	IEQ011200	Kwh	4,41600000
EQ 34.10.0203 (I) (REQ900850)			
Bomba hidráulica centrífuga submersível, motor elétrico de 6CV, modelo B-2102, Flight ou similar	IEQ002100	un	0,00016660
EQ 34.10.0250 (I)			
Bomba hidráulica submersível, trifásica, 220/380V, motor elétrico de 8CV, ABS ou similar	IEQ001800	un	1,00000000

Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	2,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650	h	2,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
EQ 34.10.0253 (I)			
Bomba hidráulica submersível, trifásica, 220/380V, potência 3,8CV, ABS ou similar	IEQ001950	un	1,00000000
EQ 34.10.0256 (I)			
Bomba hidráulica submersível, trifásica, 220/380V, potência 2CV, modelo Jumbo 14D, ABS ou similar	IEQ001900	un	1,00000000
EQ 34.10.0259 (I)			
Bomba hidráulica submersível, trifásica, 220/380V, potência 1,5CV, modelo Jumbo 12D, ABS ou similar	IEQ001850	un	1,00000000
EQ 34.10.0262 (I)			
Bomba hidráulica submersível, trifásica, 220/380V, potência 15CV, ABS ou similar	IEQ002300	un	1,00000000
EQ 34.10.0263 (I)			
Bomba hidráulica submersível, trifásica, 220/380V, potência 15CV, ABS ou similar	IEQ002300	un	0,00016666
EQ 34.10.0264 (I)			
Bomba hidráulica submersível, trifásica, 220/380V, potência 15CV, ABS ou similar	IEQ002300	un	0,00016666
Custo de material de manutenção de Bomba Hidráulica Submersível, trifásica, acionada por motor eletr	IEQ007615	un	0,00008330
Custo de material de operação - equivalente de Kwh ao elementar MAT128550	IEQ011200	Kwh	13,00000000
EQ 34.10.0265 (I)			
Bomba hidráulica submersível, trifásica, 220/380V, potência 15CV, ABS ou similar	IEQ002250	un	1,00000000
EQ 34.10.0268 (I)			
Bomba hidráulica submersível, trifásica, 220/380V, potência 9CV, ABS ou similar	IEQ002200	un	1,00000000
EQ 34.10.0271 (I)			
Bomba hidráulica submersível, trifásica, 220/380V, potência 6CV, modelo Jumbo 30MD, ABS ou similar	IEQ002050	un	1,00000000
EQ 34.10.0274 (I)			
Bomba hidráulica submersível, trifásica, 220/380V, potência 6CV, modelo Jumbo 30HD, ABS ou similar	IEQ002000	un	1,00000000
EQ 34.10.0300 (A)			
Bomba centrífuga, motor elétrico de 10CV	IEQ002350	un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	2,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650	h	2,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
EQ 34.10.0325 (I)			
Bomba hidráulica submersível trifásica, para águas residuais, motor 3,0KW, modelo CP 3085, tipo HT	IEQ002750	un	1,00000000
EQ 34.10.0350 (A)			
Bomba submersível, trifásica, de 220, 380 ou 440V, 60Hz, 7,5Kw, modelo CP-3127-HT, Flyght ou similar	IEQ002800	un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	2,20000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650	h	2,20000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h	2,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
EQ 34.10.0400 (I)			
Bomba hidráulica submersível, trifásica, 220/380V, motor elétrico de 31CV, 3450RPM	IEQ002400	un	1,00000000
EQ 34.10.0450 (I) (REQ900900)			
Moto Bomba, auto escorvante, de 4CV, sucção de 2", recalque de 1 1/2", mod. GHS-120, Darka ou similar	IEQ002600	un	0,00028860
Gasolina comum, na bomba	IEQ013150	l	0,60000000
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170Kg	IEQ013350	Kg	0,00300000
Óleo lubrificante, monovisco SAE 40, Super YPF Suplemento I ou similar	IEQ016500	l	0,00700000
EQ 34.10.0453 (I)			
Moto Bomba, auto escorvante, de 4CV, sucção de 2", recalque de 1 1/2", mod. GHS-120, Darka ou similar	IEQ002600	un	0,00020530
EQ 34.10.0500 (A)			
Bomba - Moto Bomba, auto escorvante, de 5,3HP, sucção e recalque de 3", vazão de 1000l/min	IEQ002700	un	0,00010000
Custo de material de manutenção Moto Bomba - equivalente ao elementar IEQ002700	IEQ009800	un	0,00000083
Custo de material de operação - equivalente ao elementar gasolina IEQ013150	IEQ011150	l	3,95380000

EQ 34.10.0503 (I)				
Bomba - Moto Bomba, auto escorvante, de 5,3HP, sucção e recalque de 3", vazão de 1000l/min	IEQ002700		un	0,00010000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar gasolina IEQ013150	IEQ011150		l	2,17450000
EQ 34.10.0551 (I)				
Bomba - Moto Bomba, auto escorvante, de 5,3HP, sucção e recalque de 3", vazão de 1000l/min	IEQ002700		un	1,00000000
EQ 34.10.0600 (A)				
Bomba hidráulica centrífuga, trifásica, 220/380V, motor elétrico 3/4CV, D520 Worthington ou similar	IEQ001050		un	0,50000000
EQ 34.10.0650 (A)				
Bomba hidráulica submersível, monofásica, 220/380V, motor elétrico de 1CV, UNI 500, ABS ou similar	IEQ001450		un	0,50000000
EQ 34.10.0670 (I)				
Bomba hidráulica, centrífuga, trifásica, motor elétrico de 1CV, modelo 250RS, Dancor ou similar	IEQ001250		un	0,50000000
EQ 34.10.0685 (I)				
Bomba hidráulica centrífuga, 220V, motor elétrico, potência de 2CV	IEQ001500		un	0,50000000
EQ 34.10.0700 (A)				
Bomba hidráulica submersível, trifásica, 220/380V, motor elétrico de 2CV, UNI 600T, ABS ou similar	IEQ001600		un	0,50000000
EQ 34.10.0750 (A)				
Bomba hidráulica centrífuga submersível, trifásica, motor de 2CV/220V, mod. 2203, Dancor ou similar	IEQ001550		un	0,50000000
EQ 34.10.0800 (A)				
Bomba hidráulica submersível, trifásica, 220/380V, motor elétrico de 2,4CV	IEQ001650		un	0,50000000
EQ 34.10.0850 (A)				
Bomba hidráulica submersível, trifásica, 220/380V, motor elétrico de 3,5CV, AFP-100, ABS ou similar	IEQ001700		un	0,50000000
EQ 34.10.0870 (I)				
Bomba hidráulica submersível, trifásica, 220/380V, potência 3,8CV, ABS ou similar	IEQ001950		un	0,50000000
EQ 34.10.0880 (I)				
Bomba hidráulica centrífuga, trifásica, 220/380V, potência de 5CV, modelo 618TJM, Dancor ou similar	IEQ001400		un	0,50000000
EQ 34.10.0900 (A)				
Bomba hidráulica submersível, trifásica, 220/380V, motor elétrico de 8CV, ABS ou similar	IEQ001800		un	0,50000000
EQ 34.10.0930 (I)				
Bomba hidráulica submersível, trifásica, 220/380V, potência 9CV, ABS ou similar	IEQ002200		un	0,50000000
EQ 34.10.0950 (A)				
Bomba hidráulica centrífuga submersível, motor elétrico de 4,2CV, modelo P30C-2, SPV ou similar	IEQ001750		un	0,50000000
EQ 34.10.1000 (A)				
Bomba hidráulica centrífuga submersível, motor elétrico de 6,3CV, modelo P40C, SPV ou similar	IEQ002150		un	0,50000000
EQ 34.10.1050 (I)				
Bomba hidráulica submersível, trifásica, 220/380V, motor elétrico de 31CV, 3450RPM	IEQ002400		un	0,50000000
EQ 34.15.0200 (I)				
Bomba hidráulica centrífuga, trifásica, 220/380V, motor elétrico 3/4CV, D520 Worthington ou similar	IEQ001050		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	2,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	2,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 34.15.0250 (A)				
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 1,50mm2	MAT058800		m	10,00000000
Parafuso para flange, medindo: (5/8"x3 1/2")	MAT093950		un	4,00000000
Bomba hidráulica, centrífuga, trifásica, motor elétrico de 1CV, modelo 250RS, Dancor ou similar	IEQ001250		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	3,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	2,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	5,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902800	R	m3	0,06000000
EQ 34.15.0253 (I)				
Bomba hidráulica centrífuga, trifásica, 220/380V, potência de 5CV, modelo 618TJM, Dancor ou similar	IEQ001400		un	1,00000000
EQ 34.15.0350 (A)				
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 2,50mm2	MAT058850		m	10,00000000
Parafuso para flange, medindo: (5/8"x3 1/2")	MAT093950		un	4,00000000
Bomba hidráulica centrífuga, 220V, motor elétrico, potência de 2CV	IEQ001500		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	4,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	2,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	5,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	0,08000000
EQ 34.15.0370 (I)				
Bomba hidráulica, centrífuga, trifásica, motor elétrico 3CV, modelo DB7-C, Mark Peerless ou similar	IEQ001300		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	2,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	2,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 34.15.0470 (I)				
Bomba hidráulica, centrífuga, trifásica, motor elétrico de 7,5CV, modelo DS9, WEG ou similar	IEQ001350		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	2,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	2,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 34.15.0500 (I)				
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 6mm2	MAT058950		m	10,00000000
Parafuso para flange, medindo: (5/8"x3 1/2")	MAT093950		un	4,00000000
Bomba centrífuga, motor elétrico de 10CV	IEQ002350		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	2,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	2,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 34.15.0600 (I)				
Bomba hidráulica centrífuga, trifásica, 220/380V, 15CV, D.1020, Worthington ou similar	IEQ001100		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	2,20000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	2,20000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	2,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 34.15.0700 (I)				
Bomba hidráulica centrífuga, trifásica, 220/380V, motor elétrico de 25CV, vazão de 40m3/h	IEQ001150		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	2,50000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	2,50000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	2,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 34.15.0800 (I)				
Bomba de eixo vertical, trifásica, 220/380V, motor elétrico de 1CV, tubo de elevação diâmetro de 2"	IEQ000950		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	1,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 34.15.1000 (A)				
Bomba hidráulica, centrífuga, trifásica, motor elétrico de 0,5CV, modelo XD2, WEG ou similar	IEQ001200		un	0,50000000
EQ 34.15.1200 (A)				
Bomba hidráulica, centrífuga, trifásica, motor elétrico 3CV, modelo DB7-C, Mark Peerless ou similar	IEQ001300		un	0,50000000
EQ 34.15.1250 (A)				
Bomba hidráulica, centrífuga, trifásica, motor elétrico de 7,5CV, modelo DS9, WEG ou similar	IEQ001350		un	0,50000000
EQ 34.15.1400 (A)				
Bomba centrífuga, motor elétrico de 10CV	IEQ002350		un	0,50000000
EQ 34.15.1700 (A)				
Bomba hidráulica centrífuga, trifásica, 220/380V, 15CV, D.1020, Worthington ou similar	IEQ001100		un	0,50000000
EQ 34.15.1800 (A)				
Bomba hidráulica centrífuga, trifásica, 220/380V, motor elétrico de 25CV, vazão de 40m3/h	IEQ001150		un	0,50000000

EQ 39.05.0150 (B) (REQ907050)				
Tarifa de água, comercial, sem esgoto, tarifa A	MAT128500		m3	0,87500000
Caminhão, Catálogo WL-23 (para 3º eixo), motor diesel de 218CV, Ford Cargo 1722 ou similar	IEQ003400		un	0,00006000
Custo de material de manutenção Caminhão basculante 10 a 12m3 - equivalente ao elementar IEQ003400	IEQ007950		un	0,00006000
Custo de material de manutenção de custo horário de Sewer Jet - equivalente ao elementar IEQ018750	IEQ008950		un	0,00006000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	22,00000000
Sewer Jet - para desobstrução e limpeza de redes de esgotamento sanitário e pluvial	IEQ018750		un	0,00006000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc. (desonerado)	MOD902050		h	1,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	1,00000000
Motorista de Caminhão e Carreta (desonerado)	MOI902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 39.05.0153 (B) (REQ907750)				
Tarifa de vazamento de material de boca-fora em aterro licenciados por órgão ambiental competente	MAT128400		t	1,37500000
Caminhão, Catálogo WL-23 (para 3º eixo), motor diesel de 218CV, Ford Cargo 1722 ou similar	IEQ003400		un	0,00006000
Custo de material de manutenção Caminhão basculante 10 a 12m3 - equivalente ao elementar IEQ003400	IEQ007950		un	0,00006000
Custo de material de manutenção de equipamento tipo Vac-All - equivalente ao elementar IEQ020000	IEQ011100		un	0,00006000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	30,00000000
Terceiro Eixo sem suspensor	IEQ019350		un	0,00006000
Vac-All aspiradora mecânica 11m3	IEQ020000		un	0,00006000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc. (desonerado)	MOD902050		h	1,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	1,00000000
Motorista de Caminhão e Carreta (desonerado)	MOI902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 39.05.0200 (B)				
Tarifa de vazamento de material de boca-fora em aterro licenciados por órgão ambiental competente	MAT128400		t	0,50000000
Tarifa de água, comercial, sem esgoto, tarifa A	MAT128500		m3	0,50000000
Caminhão, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar	IEQ003300		un	0,00006000
Combinado Vácuo/hidrojato com tanque de água e resíduos de 8000l, mangueira e mangote de 4"	IEQ004300		un	0,00006000
Custo de material de manutenção de Caminhão Ford 1317, 162CV - equivalente ao elementar IEQ003300	IEQ007850		un	0,00006000
Custo de material de manutenção de Equipamento combinado - equivalente ao elementar IEQ004300	IEQ009050		un	0,00006000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	18,00000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc. (desonerado)	MOD902050		h	1,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	1,00000000
Motorista de Caminhão e Carreta (desonerado)	MOI902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 39.05.0250 (A) (REQ904150)				
Custo de material de manutenção de Bucket-Machine, 12CV - equivalente ao elementar IEQ012100	IEQ009100		un	0,00003570
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	2,11680000
Equipamento para desobstrução de galerias (Bucket-Machine) completo	IEQ012100		un	0,00004280
EQ 39.05.0253 (I)				
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	0,84670000
Equipamento para desobstrução de galerias (Bucket-Machine) completo	IEQ012100		un	0,00004280
EQ 39.05.0256 (I)				
Equipamento para desobstrução de galerias (Bucket-Machine) completo	IEQ012100		un	0,00004280
EQ 39.05.0300 (I)				
Escavadeira com Clam-Shell, capacidade de 0,78m3, Bucyrus 22-B ou similar	IEQ012200		h	1,00000000
EQ 39.05.0350 (I)				
Escavadeira com Drag-Line, capacidade de 0,78m3	IEQ012250		h	1,00000000
EQ 44.05.0050 (I)				
Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (800x40)mm	MAT018700		un	0,03500000

EQ 44.05.0053 (I)				
Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (1600x39)mm	MAT018750		un	0,03200000
EQ 44.05.0056 (I)				
Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (2400x38)mm	MAT018800		un	0,02950000
EQ 44.05.0059 (I)				
Mangueira para ar comprimido, com duas lonas, de 3/4"	IEQ014950		m	0,01000000
EQ 44.05.0100 (B) (REQ902950)				
Compressor de ar, rebocável, modelo XAS-96MWD, descarga livre de 200 PCM, Atlas Copco ou similar	IEQ004550		un	0,00006000
Custo de material de manutenção Compressor de ar, 102PSI, 40CV - equivalente ao elementar IEQ004550	IEQ008750		un	0,00006000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	13,58280000
EQ 44.05.0103 (I) (REQ903000)				
Compressor de ar, rebocável, modelo XAS-96MWD, descarga livre de 200 PCM, Atlas Copco ou similar	IEQ004550		un	0,00006000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	5,43310000
EQ 44.05.0106 (I) (REQ903050)				
Compressor de ar, rebocável, modelo XAS-96MWD, descarga livre de 200 PCM, Atlas Copco ou similar	IEQ004550		un	0,00006000
EQ 44.05.0150 (B) (REQ903100)				
Compressor de ar, rebocável, modelo XAS-136MWD, descarga livre de 295 PCM, Atlas Copco ou similar	IEQ004600		un	0,00006000
Custo de material de manutenção Compressor de ar, 102PSI, 77CV - equivalente ao elementar IEQ004600	IEQ008800		un	0,00006000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	13,58280000
EQ 44.05.0156 (I) (REQ903150)				
Compressor de ar, rebocável, modelo XAS-136MWD, descarga livre de 295 PCM, Atlas Copco ou similar	IEQ004600		un	0,00006000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	5,43310000
EQ 44.05.0159 (I) (REQ903200)				
Compressor de ar, rebocável, modelo XAS-136MWD, descarga livre de 295 PCM, Atlas Copco ou similar	IEQ004600		un	0,00006000
EQ 44.05.0162 (I) (REQ903250)				
Compressor de ar, rebocável, modelo XAS-186MWD, descarga livre de 400 PCM, Atlas Copco ou similar	IEQ004650		un	0,00017600
Filtro para motor diesel	IEQ012650		un	0,11000000
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170Kg	IEQ013350		Kg	0,11000000
Óleo diesel, na bomba	IEQ016450		l	20,00000000
Óleo lubrificante, monovisco SAE 40, Super YPF Suplemento I ou similar	IEQ016500		l	0,71000000
EQ 44.05.0165 (I)				
Compressor de ar, rebocável, modelo XAS-186MWD, descarga livre de 400 PCM, Atlas Copco ou similar	IEQ004650		un	0,00012800
Filtro para motor diesel	IEQ012650		un	0,01100000
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170Kg	IEQ013350		Kg	0,01100000
Óleo diesel, na bomba	IEQ016450		l	2,00000000
Óleo lubrificante, monovisco SAE 40, Super YPF Suplemento I ou similar	IEQ016500		l	0,07100000
EQ 44.05.0168 (I)				
Compressor de ar, rebocável, modelo XAS-186MWD, descarga livre de 400 PCM, Atlas Copco ou similar	IEQ004650		un	0,00012800
EQ 44.05.0200 (I) (REQ903300)				
Compressor de ar, estacionário, modelo GA-90-100 AP, Atlas Copco ou similar	IEQ004500		un	0,00017600
Filtro para motor diesel	IEQ012650		un	0,17000000
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170Kg	IEQ013350		Kg	0,05000000
Óleo diesel, na bomba	IEQ016450		l	30,00000000
Óleo lubrificante, monovisco SAE 40, Super YPF Suplemento I ou similar	IEQ016500		l	1,07000000
EQ 44.05.0203 (I) (REQ903350)				
Compressor de ar, estacionário, modelo GA-90-100 AP, Atlas Copco ou similar	IEQ004500		un	0,00012800
Filtro para motor diesel	IEQ012650		un	0,01700000
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170Kg	IEQ013350		Kg	0,00500000
Óleo diesel, na bomba	IEQ016450		l	3,00000000
Óleo lubrificante, monovisco SAE 40, Super YPF Suplemento I ou similar	IEQ016500		l	0,10700000
EQ 44.05.0206 (A) (REQ903400)				
Compressor de ar, estacionário, modelo GA-90-100 AP, Atlas Copco ou similar	IEQ004500		un	0,00012800
EQ 44.05.0600 (A) (REQ906850)				
Custo de material de manutenção de Rompedor Pneumático - equivalente ao elementar IEQ018400	IEQ010450		un	0,00008300
Rompedor pneumático (martelete), modelo TEX-39 PS, 36 Kg de peso, Atlas Copco ou similar	IEQ018400		un	0,00016660

EQ 44.05.0606 (I) (REQ906900)				
Rompedor pneumático (marletele), modelo TEX-39 PS, 36 Kg de peso, Atlas Copco ou similar	IEQ018400	un	0,00016660	
EQ 44.10.0050 (A) (REQ904650)				
Custo de material de manutenção Grupo gerador 2500W, 5,5CV - equivalente ao elementar IEQ013400	IEQ009300	un	0,00004160	
Custo de material de operação - equivalente ao elementar gasolina IEQ013150	IEQ011150	l	1,32055000	
Grupo gerador com potência de 2500W, motor a gasolina de 5,5CV, modelo EP2500K1 Honda ou similar	IEQ013400	un	0,00005000	
EQ 44.10.0056 (I) (REQ904700)				
Grupo gerador com potência de 2500W, motor a gasolina de 5,5CV, modelo EP2500K1 Honda ou similar	IEQ013400	un	0,00005000	
EQ 44.10.0100 (A)				
Custo de material de manutenção de Grupo Gerador 60/66Kva, 85CV - equivalente ao elementar IEQ013500	IEQ009400	un	0,00004160	
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250	l	14,99400000	
Grupo gerador, transportável, 80/84Kva, motor diesel 85CV, 220/127V, partida automática	IEQ013500	un	0,00005000	
EQ 44.10.0103 (I)				
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250	l	5,99760000	
Grupo gerador, transportável, 80/84Kva, motor diesel 85CV, 220/127V, partida automática	IEQ013500	un	0,00005000	
EQ 44.10.0106 (I)				
Grupo gerador, transportável, 80/84Kva, motor diesel 85CV, 220/127V, partida automática	IEQ013500	un	0,00005000	
EQ 44.10.0150 (A) (REQ904600)				
Custo de material de manutenção Grupo Gerador 139/150Kva, 180CV - equivalente ao elementar IEQ013450	IEQ009350	un	0,00004160	
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250	l	31,75200000	
Grupo gerador estacionário, alternador de 139/150Kva, motor MWM de 180CV, Maquigeral ou similar	IEQ013450	un	0,00005000	
EQ 44.10.0156 (I)				
Grupo gerador estacionário, alternador de 139/150Kva, motor MWM de 180CV, Maquigeral ou similar	IEQ013450	un	0,00005000	
EQ 44.15.0100 (I) (REQ906200)				
Custo de material de operação - equivalente de Kwh ao elementar MAT128550	IEQ011200	Kwh	20,50000000	
Retificadora de solda elétrica de 430A, modelo TRR-2600, Bambozzi ou similar	IEQ017800	un	0,00005000	
EQ 49.05.0050 (I) (REQ905350)				
Conjunto de pneus, 215/80 R16, 6 lonas	IEQ005600	un	0,00250000	
Gasolina comum, na bomba	IEQ013150	l	8,00000000	
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170Kg	IEQ013350	Kg	0,05300000	
Máquina de demarcação de faixas, modelo FX-44, Promáquinas ou similar	IEQ015150	un	0,00019910	
Óleo diesel, na bomba	IEQ016450	l	4,00000000	
Óleo lubrificante, monoviscozo SAE 40, Super YPF Suplemento I ou similar	IEQ016500	l	0,13500000	
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000	h	1,00000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
EQ 49.05.0100 (I) (REQ905400)				
Equipamento de pintura à quente por spray/extrusão, modelo FA-1500	IEQ012050	un	0,00010611	
GLP - Gás Liquefeito de Petróleo	IEQ013200	Kg	11,25000000	
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	1,00000000
EQ 49.05.0150 (I) (REQ905300)				
Equipamento para fusão de termoplástico por extrusão, com tanque fusor de 250l, aplicação manual	IEQ012150	un	0,00010611	
GLP - Gás Liquefeito de Petróleo	IEQ013200	Kg	11,25000000	
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901350	R	h	1,00000000
EQ 59.05.0050 (I) (REQ907301)				
Talha Guincho manual, de 1,6t, 20m de cabo de aço de 11,8mm, modelo T-516, Tirfor ou similar	IEQ019150	un	0,00004000	
EQ 59.10.0100 (A) (REQ906950)				
Bancada de serra completa com chave liga/desliga, regulagem de corte, 5CV, II pólos, 220/380 V, IP54	IEQ000400	un	0,00004000	
Custo de material de manutenção de Serra Circular com motor - equivalente ao elementar IEQ000400	IEQ010500	un	0,00001400	
Custo de material de operação - equivalente de Kwh ao elementar MAT128550	IEQ011200	Kwh	3,67500000	
EQ 59.10.0103 (I)				
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550	Kwh	0,35000000	
Bancada de serra completa com chave liga/desliga, regulagem de corte, 5CV, II pólos, 220/380 V, IP54	IEQ000400	un	0,00018800	

EQ 59.10.0106 (I)				
Bancada de serra completa com chave liga/desliga, regulagem de corte, 5CV, II pólos, 220/380 V, IP54	IEQ000400	un	0,00004000	
EQ 59.10.0200 (A) (REQ905750)				
Custo de material de manutenção de Moto Serra Stihl MS051-43Kw - equivalente ao elementar IEQ015750	IEQ009900	un	0,00012500	
Custo de material de operação - equivalente ao elementar gasolina IEQ013150	IEQ011150	l	0,36750000	
Motoserra de 43Kw, sabre de 63cm, modelo 051, Stihl ou similar	IEQ015750	un	0,00025000	
EQ 59.10.0206 (I) (REQ905760)				
Motoserra de 43Kw, sabre de 63cm, modelo 051, Stihl ou similar	IEQ015750	un	0,00025000	
EQ 59.99.0100 (I)				
Corrente de aço galvanizado de 3/16"	MAT041850	m	1,00000000	
Manilha reta em aço forjado de 1/4"	MAT088350	un	1,00000000	
EQ 59.99.0200 (I)				
Custo de material de operação - equivalente ao elementar gasolina IEQ013150	IEQ011150	l	6,61500000	
Equipamento de circuito fechado de TV para detecção de problemas no interior de coletores e galerias	IEQ012000	un	0,00015000	
Ajudante (desonerado)	MOI900050	h	2,00000000	
Técnico de nível médio. (desonerado)	MOI900700	h	1,00000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
Caminhoneta de Serviço, capacidade de 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operacao	REQ902050	R	h	0,25000000
Caminhoneta de Serviço, capacidade de 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, com as seguintes espe	REQ902150	R	h	0,75000000
EQ 59.99.0300 (A) (REQ906350)				
Custo de material de manutenção de Roçadeira costal motorizada - equivalente ao elementar IEQ017850	IEQ010050	un	0,00012500	
Custo de material de operação - equivalente ao elementar gasolina IEQ013150	IEQ011150	l	0,18370000	
Roçadeira Costal, motor monocilindrico a dois tempos, potência de 1,7Kw, FR-220, Stihl ou similar	IEQ017850	un	0,00025000	
EQ 59.99.0306 (I) (REQ906400)				
Roçadeira Costal, motor monocilindrico a dois tempos, potência de 1,7Kw, FR-220, Stihl ou similar	IEQ017850	un	0,00025000	
EQ 59.99.0400 (I) (REQ904375)				
Custo de material de manutenção de estação total eletrônico - equivalente ao elementar IEQ012325	IEQ009175	un	0,00020000	
Estação total TOPCON GTS236W ou similar completa com bateria tripé prisma e software de coleta dados	IEQ012325	un	0,00020000	
EQ 59.99.0450 (I) (REQ906175)				
Custo de material de manutenção receptor GPS TOPCON Hiper L1+L2 - equivalente ao elementar IEQ017625	IEQ010025	un	0,00020000	
Receptor GPS TOPCON Hiper L1+L2 ou similar completo coletor dados tripé acessórios licença software	IEQ017625	un	0,00020000	
EQ 59.99.0500 (I) (REQ907350)				
Teodolito eletrônico, com bateria e recarregador, com tripé, T107S Wild ou similar	IEQ019300	un	0,00006000	
ES Esquadrias				
Descrição do Elementar	Código	Unid.Med.		
ES 04.05.0050 (I)				
Porta de enrolar em chapa articulada raizada nº 24, colocada	MAT107300	m2	1,00000000	
ES 04.05.0100 (A)				
Acetileno, em garrafas de 9Kg	MAT000050	Kg	0,07000000	
Barra chata de aço, de 3/8"x1 1/4"	MAT009850	Kg	7,58000000	
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600	Kg	0,50000000	
Oxigênio, em garrafas de 9,3m3	MAT091600	m3	0,03500000	
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250	h	1,00000000	
Ajudante de soldador (desonerado)	MOD900300	h	0,25000000	
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400	h	1,00000000	
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500	h	0,25000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
ES 04.05.0103 (I)				
Porta de ferro em barras horizontais, de 1 1/4"x1/4", a cada 10cm, colocada	MAT107350	m2	1,00000000	
ES 04.05.0106 (I)				
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (5/8"x1/8")	MAT027750	Kg	33,00000000	
Chapa de aço galvanizado, nº 26 (0,50mm)	MAT030400	Kg	8,00000000	
Dobradiça de aço galvanizado, medindo: (4"x3"), referência 1244G, Pagé ou similar	MAT050000	un	3,00000000	
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250	h	24,00000000	
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400	h	24,00000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	

ES 04.05.0200 (/)				
Porta em ferro, tipo grade, 2 folhas de abrir, em tela aramada (1x1)cm, de (2,40x2,14)m	MAT107850		un	1,00000000
ES 04.05.0203 (/)				
Porta em ferro, tipo grade (10x10)cm, 2 folhas de abrir, de (2,40x2,14)m, com pintura eletrostática	MAT107800		un	1,00000000
Vidro liso, incolor, com espessura de 5mm, colocado	MAT151850		m2	5,14000000
ES 04.05.0250 (/)				
Portinhola em aço galvanizado nº 16, de (80x80)cm, com guarnição e alça para fechamento a cadeado	MAT108800		m2	1,00000000
ES 04.10.0050 (/)				
Porta corta-fogo, revestida em chapa de aço, medindo: (0,90x2,10x0,045)m	MAT106750		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,95000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,78000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 04.15.0050 (/)				
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (5/8"x1/8")	MAT027750		Kg	23,00000000
Chapa de aço galvanizado, nº 26 (0,50mm)	MAT030400		Kg	14,00000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	21,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	21,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 04.15.0053 (/)				
Portão de chapa galvanizada nº 16, em 2 folhas, altura de 3m e área total de 9m2	MAT108650		m2	1,00000000
ES 04.15.0100 (B)				
Barra chata de aço, de 1" x 1/8"	MAT010050		Kg	6,00000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	1,00000000
Dobradiça para chumbar, em ferro, de 10", para portão, referência 214, Pagé ou similar	MAT050050		un	1,00000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,20000000
Fechadura em ferro cromado, de sobrepor, com cilindro, para portão, referência 032, Haga ou similar	MAT057600		un	0,50000000
Tela de arame galvanizado, fio 12, malha losangular de (50x50)cm	MAT132450		m2	1,10000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	6,00000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	0,40000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	1,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,40000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE903350	R	m3	0,01500000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou simila	RSE906500	R	m2	1,15000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,08000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901550	R	h	0,05000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	1,02000000
ES 04.15.0125 (/)				
Portão de ferro, de (3x1,50)m, com 2 folhas e barras verticais de 1 1/4"x1/4"	MAT108750		m2	1,00000000
ES 04.15.0150 (A)				
Aço CA-25, liso, de 1/4"	MAT000250		Kg	0,55000000
Barra chata de aço, de 1" x 1/8"	MAT010050		Kg	3,78000000
Barra chata de aço, de 2" x 3/8"	MAT010350		Kg	45,60000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,17000000
Dobradiça para chumbar, em ferro, de 10", para portão, referência 214, Pagé ou similar	MAT050050		un	4,00000000
Eletrodo com diâmetro de 2,5mm, OK 46.00	MAT050500		Kg	0,61000000
Fechadura em ferro cromado, de sobrepor, com cilindro, para portão, referência 032, Haga ou similar	MAT057600		un	1,00000000
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	2,00000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3"	MAT142150		m	12,00000000
Tubo de aço galvanizado, sem costura, Shedule 40-ASTM-A-106, diâmetro nominal de 1 1/4"	MAT142800		m	54,00000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	4,88000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	4,88000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,36300000

Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético Duralack ou Lacomix ou similar, inclus	RSE907150	R	m2	19,00000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE908900	R	t.Km	11,00000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	0,73000000
ES 04.15.0153 (/)				
Aço CA-50, 12,50mm	MAT000800		Kg	34,44000000
Barra chata de aço, de 2" x 5/8"	MAT010450		Kg	75,71000000
Barra redonda de aço, de 2"	MAT011500		Kg	50,12000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,12500000
Dobradiça para chumbar, em ferro, de 10", para portão, referência 214, Pagé ou similar	MAT050050		un	4,00000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	1,97000000
Fechadura em ferro cromado, de sobrepor, com cilindro, para portão, referência 032, Haga ou similar	MAT057600		un	1,00000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	22,80000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	11,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,16000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta de base alquídica esmaltada brilhante, equivalente	RSE907200	R	m2	13,44000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE908900	R	t.Km	4,80000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	3,50000000
ES 04.15.0156 (/)				
Aço CA-25, liso, de 1/2"	MAT000400		Kg	8,02000000
Aço CA-25, liso, de 3/4"	MAT000500		Kg	12,76000000
Aço CA-50, 20mm	MAT000900		Kg	85,12000000
Barra chata de aço, de 1" x 1/8"	MAT010050		Kg	2,90000000
Barra chata de aço, de 2" x 1/2"	MAT010500		Kg	74,93000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,12500000
Dobradiça para chumbar, em ferro, de 10", para portão, referência 214, Pagé ou similar	MAT050050		un	4,00000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	1,97000000
Fechadura caixão de sobrepor, referência 360/100, Haga ou similar	MAT056950		un	1,00000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	19,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	9,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,17000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou simila	RSE906500	R	m2	10,00000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE908900	R	t.Km	5,10000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	2,50000000
ES 04.15.0159 (/)				
Aço CA-50, 20mm	MAT000900		Kg	87,58000000
Barra chata de aço, de 1" x 1/8"	MAT010050		Kg	1,58000000
Barra chata de aço, de 2" x 1/2"	MAT010500		Kg	76,91000000
Barra quadrada de aço, de 2"	MAT011400		Kg	117,40000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,08000000
Dobradiça para chumbar, em ferro, de 10", para portão, referência 214, Pagé ou similar	MAT050050		un	2,00000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,42000000
Fechadura caixão de sobrepor, referência 360/100, Haga ou similar	MAT056950		un	1,00000000
Ponta de lança de ferro fundido medindo 14cm, diâmetro de 35mm	MAT105450		un	48,00000000
Ponta de lança de ferro fundido medindo 21cm, diâmetro de 33mm	MAT105500		un	17,00000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	3,50000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	3,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,28000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou simila	RSE906500	R	m2	11,60000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE908900	R	t.Km	8,40000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	0,84000000
ES 04.15.0162 (/)				
Aço CA-50, 12,50mm	MAT000800		Kg	8,02000000
Aço CA-50, 20mm	MAT000900		Kg	130,14000000

Barra chata de aço, de 1" x 1/8"	MAT010050		Kg	3,91000000
Barra chata de aço, de 2" x 1/2"	MAT010500		Kg	91,12000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,12500000
Dobradiça para chumbar, em ferro, de 10", para portão, referência 214, Pagé ou similar	MAT050050		un	4,00000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	1,97000000
Fechadura em ferro cromado, de sobrepor, com cilindro, para portão, referência 032, Haga ou similar	MAT057600		un	1,00000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	19,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	9,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,23000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou simila	RSE906500	R	m2	13,62000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE908900	R	t.Km	6,90000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	2,50000000
ES 04.15.0165 (A)				
Acetileno, em garrafas de 9Kg	MAT000050		Kg	0,07000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,50000000
Oxigênio, em garrafas de 9,3m3	MAT091600		m3	0,03500000
Tube de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 4"	MAT142700		m	18,00000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	16,00000000
Ajudante de soldador (desonerado)	MOD900300		h	16,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	2,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	16,00000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	16,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902850	R	m3	0,03000000
ES 04.15.0171 (A)				
Barra chata de aço, de 2" x 1/4"	MAT010400		Kg	2,55000000
Barra chata de aço, de 3" x 1/2"	MAT010700		Kg	2,13000000
Concreto importado de usina, com resistência característica à compressão de 15MPa	MAT036750		m3	0,13000000
Dobradiça para chumbar, em ferro, de 10", para portão, referência 214, Pagé ou similar	MAT050050		un	0,38000000
Eletrodo com diâmetro de 3,25mm (1/8"), Awse E-6010	MAT050550		Kg	0,04000000
Tube de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2 1/2"	MAT142100		m	5,58000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	0,80000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,60000000
Mestre de Obras B - encarregado geral, com menos de 5 anos de experiência (desonerado)	MOI902400		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâ	RSE900450	R	Kg	9,42000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mossã, coeficiente de conformação superficial	RSE900550	R	Kg	9,42000000
Andaime de madeira, para altura até 7m, compreendendo montagem e desmontagem, já considerando o reap	RSE901300	R	m3	0,04000000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE904600	R	m3	0,03000000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas,	RSE905300	R	m2	0,82000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE905950	R	m3	0,13000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	0,13000000
ES 04.15.0174 (I)				
Aço CA-50, 20mm	MAT000900		Kg	89,80000000
Anueto de ferro fundido, de 3/4"	MAT004950		un	76,00000000
Barra chata de aço, de 2" x 3/8"	MAT010350		Kg	25,00000000
Barra quadrada de aço, de 1 1/2"	MAT011350		Kg	357,65000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,53000000
Dobradiça para chumbar, em ferro, de 10", para portão, referência 214, Pagé ou similar	MAT050050		un	4,00000000
Eletrodo com diâmetro de 2,5mm, OK 46.00	MAT050500		Kg	2,00000000
Fechadura em ferro cromado, de sobrepor, com cilindro, para portão, referência 032, Haga ou similar	MAT057600		un	1,00000000

Pinha de ferro fundido, de 34cm	MAT096200		un	1,00000000
Ponta de lança de ferro fundido medindo 22cm, diâmetro de 20mm	MAT105550		un	22,00000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	48,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	24,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,53000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta de base alquídica esmaltada brilhante, equivalente	RSE907200	R	m2	22,36000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE908900	R	t.Km	15,90000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ901500	R	h	2,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901550	R	h	11,00000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ904850	R	h	13,00000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com as segui	REQ904900	R	h	3,00000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	4,00000000
ES 04.15.0177 (B)				
Aço CA-50, 16mm	MAT000850		Kg	1,24000000
Barra chata de aço, de 1"x1/4"	MAT010100		Kg	141,00000000
Chapa de aço carbono, comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 8,00mm	MAT029850		Kg	8,10000000
Chapa de aço galvanizado, nº 14 (1,95mm)	MAT030200		Kg	0,40000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,39000000
Dobradiça para chumbar, em ferro, de 10", para portão, referência 214, Pagé ou similar	MAT050050		un	4,00000000
Eletrodo com diâmetro de 2,5mm, OK 46.00	MAT050500		Kg	1,72200000
Fechadura em ferro cromado, de sobrepor, com cilindro, para portão, referência 032, Haga ou similar	MAT057600		un	1,00000000
Tube de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	41,00000000
Tube de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3"	MAT142150		m	10,00000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	23,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	11,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,42000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE903350	R	m3	0,04000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético Duralack ou Lagomix ou similar, inclus	RSE907150	R	m2	29,30000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE908900	R	t.Km	12,60000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	3,10000000
ES 04.15.0200 (I)				
Portão de abrir de ferro, com barras redondas de 5/8", com 1 demão tinta anticorrosiva, colocado	MAT108600		m2	1,00000000
ES 04.20.0050 (I)				
Janela basculante de ferro, caixilho de cantoneira de 3/4", báculos de cantoneira de 5/8", colocada	MAT068300		m2	1,00000000
ES 04.20.0103 (I)				
Janela basculante de ferro, de (100x100)cm	MAT068350		un	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	0,96000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,96000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 04.20.0106 (I)				
Janela basculante de ferro, de (150x150)cm	MAT068400		un	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	1,79000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 04.20.0109 (I)				
Janela basculante de ferro, de (150x200)cm	MAT068450		un	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	2,28000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

ES 04.20.0500 (I)				
Alavanca de punho cromada para esquadria de ferro - equivalente ao elemento MAT011200	MAT002730		Kg	1,51000000
Barra chata de aço, de 1/2"x1/8"	MAT009900		Kg	0,62000000
Barra chata de aço, de 1" x 1/8"	MAT010050		Kg	3,78000000
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (3/4"x1/8")	MAT027800		Kg	10,56000000
Chapa de aço galvanizado, nº 11 (3,00mm)	MAT030150		m2	0,41910000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,10000000
Lixa d'água nº 100	MAT080300		un	0,50000000
Tinta - Primer de proteção anticorrosiva Ferroloide, 9.832, Ypiranga ou similar	MAT137500		gl	0,02500000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	10,89700000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	11,18000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	0,10000000
ES 04.25.0050 (A)				
Acetileno, em garrafas de 9Kg	MAT000050		Kg	0,00200000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,12000000
Oxigênio, em garrafas de 9,3m3	MAT091600		m3	0,00800000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 4"	MAT142200		m	7,05000000
Ajudante de soldador (desonerado)	MOD900300		h	2,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,50000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	2,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	2,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE902850	R	m3	0,01500000
ES 04.25.0100 (A)				
Barra chata de aço, de 1.1/2" x 3/8"	MAT010250		Kg	24,00000000
Barra chata de aço, de 2" x 3/8"	MAT010350		Kg	8,00000000
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (2"x3/8")	MAT028050		Kg	7,00000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-7018	MAT050650		Kg	2,50000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,60000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	8,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 04.25.0150 (I)				
Grade de ferro em barras quadradas de 3/8", chumbado em alvenaria, colocado	MAT064200		m2	1,00000000
ES 04.25.0200 (A)				
Grade pantográfica de ferro, perfis de 3/4", altura de 2,20m, correndo sobre canaletas	MAT064450		m2	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	3,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 04.25.0300 (A)				
Aço CA-50, 12,50mm	MAT000800		Kg	23,49000000
Barra chata de aço, de 2"x 5/8"	MAT010450		Kg	33,21000000
Barra redonda de aço, de 2"	MAT011500		Kg	30,23000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,10000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	1,17000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	18,20000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	9,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,09000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE903350	R	m3	0,02000000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou picarra), até 1,50m, exclusiv	RSE904600	R	m3	0,02000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta de base alquídica esmaltada brilhante, equivalente	RSE907200	R	m2	8,00000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE908900	R	t.Km	2,70000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	2,10000000

ES 04.25.0303 (A)				
Aço CA-50, 12,50mm	MAT000800		Kg	7,13000000
Aço CA-50, 20mm	MAT000900		Kg	87,58000000
Barra chata de aço, de 2"x 1/2"	MAT010500		Kg	30,36000000
Barra quadrada de aço, de 2"	MAT011400		Kg	50,60000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,10000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	1,17000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	18,20000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	9,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,16000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE903350	R	m3	0,00300000
Furação de concreto, a ponteiro, tendo o furo (10x10x15)cm.(desonerado)	RSE905700	R	un	0,40000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou similar	RSE906500	R	m2	7,20000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE908900	R	t.Km	4,80000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	2,10000000
ES 04.25.0306 (A)				
Aço CA-50, 12,50mm	MAT000800		Kg	2,78000000
Aço CA-50, 20mm	MAT000900		Kg	59,87000000
Barra chata de aço, de 2"x 1/2"	MAT010500		Kg	22,26000000
Barra quadrada de aço, de 2"	MAT011400		Kg	33,42000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,10000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	1,17000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	18,20000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	9,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,15000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE903350	R	m3	0,00300000
Furação de concreto, a ponteiro, tendo o furo (10x10x15)cm.(desonerado)	RSE905700	R	un	0,40000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou similar	RSE906500	R	m2	6,00000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE908900	R	t.Km	4,50000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	2,10000000
ES 04.25.0309 (A)				
Aço CA-50, 20mm	MAT000900		Kg	2,71000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,01000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,07000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	1,20000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,00300000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE903350	R	m3	0,01000000
Furação de concreto, a ponteiro, tendo o furo (10x10x15)cm.(desonerado)	RSE905700	R	un	1,00000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou similar	RSE906500	R	m2	0,08000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE908900	R	t.Km	0,09000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	0,13000000
ES 04.25.0350 (A)				
Barra chata de aço, de 1.1/2" x 3/8"	MAT010250		Kg	7,39960000
Barra quadrada de aço, de 1"	MAT011300		Kg	5,06500000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,61000000
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	2,00000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	8,70000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,50000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	4,35000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e Sika Fix ou similar.(desonerado)	RSE901550	R	m3	0,03000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,02800000

Material para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE902950	R	m3	0,00800000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE904600	R	m3	0,04800000
Formas de madeira serrada, com aproveitamento da madeira por 4 vezes, destinada a moldagem de cinta	RSE905250	R	m2	0,16000000
Furação de concreto, a ponteiro, tendo o furo de (5x5x7)cm.(desonerado)	RSE905650	R	un	1,00000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE905950	R	m3	0,00800000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou simila	RSE906500	R	m2	2,40000000
Preparo manual de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento, exclusive materiais.(desonerado)	RSE907750	R	m3	0,00800000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE908900	R	t.Km	0,84000000
ES 04.25.0353 (I)				
Gradil de ferro, altura de 1,20m, barras verticais quadradas de 5/8", inclusive colocação	MAT064500		m	1,00000000
ES 04.25.0356 (I)				
Barra chata de aço, de 1.1/2" x 1/4"	MAT010200		Kg	4,17000000
Barra chata de aço, de 1.1/2" x 3/8"	MAT010250		Kg	2,73000000
Barra quadrada de aço, de 5/8"	MAT011250		Kg	20,90000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,61000000
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	2,00000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	8,70000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	4,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e Sika Fix ou similar.(desonerado)	RSE901550	R	m3	0,03000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,02800000
Furação de concreto, a ponteiro, tendo o furo de (5x5x7)cm.(desonerado)	RSE905650	R	un	1,00000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou simila	RSE906500	R	m2	2,40000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE908900	R	t.Km	0,84000000
ES 04.25.0359 (I)				
Aço CA-25, liso, de 3/8"	MAT000350		Kg	2,02000000
Barra chata de aço, de 1.1/2" x 3/8"	MAT010250		Kg	2,85000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,07000000
Eletrodo com diâmetro de 2,5mm, OK 46.00	MAT050500		Kg	0,18000000
Tubo de aço galvanizado, sem costura, Shedule 40-ASTM-A-106, diâmetro nominal de 1 1/4"	MAT142800		m	12,00000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	2,02000000
Feitor (desonerado)	MOD901100		h	0,10000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	2,02000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Escoramento de formas de paramentos verticais, para altura de 1,50m até 5m, utilizando madeira serra	RSE904950	R	m2	5,00000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético Duralack ou Lagomix ou similar, inclus	RSE907150	R	m2	4,00000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	0,36000000
ES 04.25.0362 (A)				
Barra chata de aço, de 3"x1/2"	MAT010700		Kg	1,50000000
Concreto importado de usina, com resistência característica à compressão de 15MPa	MAT036750		m3	0,06200000
Eletrodo com diâmetro de 3,25mm (1/8"), Awse E-6010	MAT050550		Kg	0,05000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2 1/2"	MAT142100		m	6,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	0,80000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,60000000
Mestre de Obras B - encarregado geral, com menos de 5 anos de experiência (desonerado)	MOI902400		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâm	RSE900450	R	Kg	5,10000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou moessa, coeficiente de conformação superficial	RSE900550	R	Kg	5,10000000
Andaime de madeira, para altura até 7m, compreendendo montagem e desmontagem, já considerando o reap	RSE901300	R	m3	0,06000000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE904600	R	m3	0,04000000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas,	RSE905300	R	m2	0,58000000

Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE905950	R	m3	0,06200000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	0,15000000
ES 04.25.0400 (I)				
Gradil em aço, com barras redondas de 5/8", pintado com 1 demão de primers cinza	MAT064600		m2	1,00000000
ES 04.25.0450 (A)				
Barra chata de aço, de 2"x3/4"	MAT010550		Kg	9,79000000
Barra chata de aço, de 3" x 3/8"	MAT010650		Kg	13,63000000
Barra quadrada de aço, de 3/8"	MAT011150		Kg	8,96000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,06000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,11000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	6,20000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	3,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,03200000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE903350	R	m3	0,01200000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE904600	R	m3	0,01200000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou simila	RSE906500	R	m2	2,71000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE908900	R	t.Km	0,96000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	1,00000000
ES 04.25.0453 (A)				
Aço CA-50, 12,50mm	MAT000800		Kg	13,00000000
Barra chata de aço, de 1.1/2" x 3/8"	MAT010250		Kg	12,75000000
Barra chata de aço, de 1.1/2"x1/2"	MAT010300		Kg	11,39000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,09000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,22000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	12,60000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	6,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,04000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE903350	R	m3	0,00130000
Furação de concreto, a ponteiro, tendo o furo (10x10x15)cm.(desonerado)	RSE905700	R	un	4,00000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou simila	RSE906500	R	m2	6,30000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE908900	R	t.Km	1,20000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	1,80000000
ES 04.25.0456 (A)				
Anueto de ferro fundido, de 1 1/4"	MAT005000		un	56,00000000
Barra chata de aço, de 2.1/2"x5/8"	MAT010600		Kg	44,30000000
Barra redonda de aço, de 1 1/4"	MAT011450		Kg	130,41000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,08000000
Eletrodo com diâmetro de 3,25mm (1/8"), Awse E-6010	MAT050550		Kg	0,20000000
Ponta de lança de ferro fundido medindo 12cm, diâmetro de 22mm	MAT105400		un	14,00000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	20,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	10,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,20300000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta de base alquídica esmaltada brilhante, equivalente	RSE907200	R	m2	10,50000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE908900	R	t.Km	6,09000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	1,70000000
ES 04.25.0459 (A)				
Aço CA-50, 20mm	MAT000900		Kg	56,32000000
Anueto de ferro fundido, de 3/4"	MAT004950		un	30,00000000
Barra chata de aço, de 1.1/2"x1/2"	MAT010300		Kg	27,31000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,10000000
Eletrodo com diâmetro de 2,5mm, OK 46.00	MAT050500		Kg	0,48000000
Parafuso de ferro galvanizado, rosca soberba, de (8x110)mm, para fixação de telhas	MAT093000		un	6,00000000
Pinha de ferro fundido, de 34cm	MAT096200		un	1,00000000

Ponta de lança de ferro fundido medindo 22cm, diâmetro de 20mm	MAT105550		un	15,00000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3"	MAT142150		m	2,75000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	23,20000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	11,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,14000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta de base alquídica esmaltada brilhante, equivalente	RSE907200	R	m2	11,32000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE908900	R	t.Km	4,20000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	0,95000000
ES 04.25.0462 (A)				
Aço CA-50, 16mm	MAT000850		Kg	60,76000000
Barra chata de aço, de 1.1/2" x 1/4"	MAT010200		Kg	16,59000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,30000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,60000000
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	2,00000000
Tubo de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3"	MAT142650		m	3,00000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	12,31000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	12,31000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,11000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE903350	R	m3	0,02000000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE904600	R	m3	0,02000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marviline ou Coral Óleo ou similar	RSE906500	R	m2	10,92000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE908900	R	t.Km	3,30000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	1,00000000
ES 04.25.0465 (A)				
Aço CA-50, 20mm	MAT000900		Kg	84,48000000
Aneto de ferro fundido, de 3/4"	MAT004950		un	30,00000000
Barra chata de aço, de 1.1/2"x1/2"	MAT010300		Kg	27,31000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,10000000
Eletrodo com diâmetro de 2,5mm, OK 46.00	MAT050500		Kg	0,48000000
Parafuso de ferro galvanizado, rosca soberba, de (8x110)mm, para fixação de telhas	MAT093000		un	6,00000000
Pinha de ferro fundido, de 34cm	MAT096200		un	1,00000000
Ponta de lança de ferro fundido medindo 22cm, diâmetro de 20mm	MAT105550		un	15,00000000
Tubo de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3"	MAT142650		m	3,05000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	23,20000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	11,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,17000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE903350	R	m3	0,02000000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE904600	R	m3	0,02000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta de base alquídica esmaltada brilhante, equivalente	RSE907200	R	m2	13,27000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE908900	R	t.Km	5,10000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	0,95000000
ES 04.25.0500 (I)				
Gradil em módulos de (1454x1650)mm, malha de (60x132)mm, com pintura eletrostática cinza grafite	MAT064650		un	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	3,35000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 04.25.0550 (I)				
Barra chata de aço, de 2" x 3/8"	MAT010350		Kg	0,19000000
Chapa de aço carbono, comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 8,00mm	MAT029850		Kg	4,47000000
Chumbador de aço galvanizado, de 5/8"x2 1/2"	MAT033100		un	4,77000000
Galvanização por imersão à quente	MAT063650		t	0,01000000

Tela em chapa de metal expandido em ferro, acabamento natural, malha losangular, de (150x56x3,04)mm	MAT132800		m2	2,00000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT142000		m	3,30000000
Montador A - montagem de estruturas metálicas (desonerado)	MOD901800		h	0,30000000
Montador B - montagem de estruturas metálicas de menor categoria (desonerado)	MOD901850		h	0,30000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	0,90000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	0,90000000
Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência (desonerado)	MOI902350		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perfuração de concreto com perfuratriz pneumática.(desonerado)	RSE906450	R	m	0,24000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,30000000
Grupo gerador transportável, com potência de 2500W, sem operador, com material de operação e materia	REQ904650	R	h	0,45000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	0,90000000
ES 04.25.0603 (I)				
Gradil eletrofundido, tipo Orsometal, malha de (65x132)mm, pintura eletrostática verde ou cinza	MAT064550		m2	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	3,35000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 04.25.0620 (I)				
Gradil multiuso em painel de aço, galvanizado a quente, malha retangular (200 x 50)mm Eurocerk ou si	MAT064811		m2	1,00000000
Gradil multiuso em poste triangular com altura 2,08 com base para aparafusar ou poste 60 x 40 x 1,55	MAT111752		m2	1,00000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 04.25.0650 (C)				
Gradil Nylofor 3D, com altura 2,03m e comprimento de 2,50m, executado em painel de aço galvanizado	MAT064800		un	0,19710000
Poste intermediário Nylofor 3D, com altura de 2,08m, medindo: (60x40)cm, base aparafusada	MAT111751		un	0,19710000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	1,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 04.25.0660 (I)				
Portão deslizante de ferro, tubular, marca Eurocerk ou similar	MAT108720		m2	1,00000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 04.25.0670 (I)				
Portão pivotante de ferro, tubular, marca Eurocerk ou similar	MAT108726		m2	1,00000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 04.25.0700 (I)				
Arame galvanizado nº 14	MAT005550		Kg	0,22000000
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (1 1/2"x3/16")	MAT027950		Kg	1,78600000
Tela de arame galvanizado, fio 12, malha quadrangular de (25x25)mm	MAT132500		m2	0,95000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	3,88000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	4,65000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Solda de topo, descendente, em chapa de aço chanfrada a 30°, de 1/2" de espessura, utilizando conver	RSE908400	R	m	0,35000000
ES 04.25.1500 (I)				
Aço CA-25, liso, de 3/8"	MAT000350		Kg	0,17600000
Aço CA-50, 32mm	MAT001000		Kg	3,36200000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	1,00000000
Tubo de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT142500		m	5,46000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	4,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

Pintura com tinta plástica à base de acrílico, semi-brilhante, para interior e exterior, incolor ou	RSE906800	R	m2	2,40000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético Duralack ou Lagomix ou similar, inclus	RSE907150	R	m2	5,20000000
Solda de topo, em tubos de aço galvanizado no diâmetro de 1 1/2", utilizando conversor elétrico, inc	RSE908430	R	un	14,00000000
ES 04.25.1600 (I)				
Anueto de ferro fundido, de 1 1/4"	MAT005000		un	5,00000000
Barra redonda de aço, de 1 1/4"	MAT011450		Kg	49,00000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	2,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	8,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Pinha de ferro fundido com 35cm de altura, fixada em montante de ferro (exclusive este). Forneciment	RSE906460	R	un	1,00000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético Duralack ou Lagomix ou similar, inclus	RSE907150	R	m2	10,56000000
Ponta de lança de ferro fundido com 12cm de altura, fixada em barra redonda de 1 1/4" (exclusive est	RSE907560	R	un	2,00000000
Solda de topo, em tubos de aço galvanizado no diâmetro de 1 1/2", utilizando conversor elétrico, inc	RSE908430	R	un	12,00000000
ES 04.25.1700 (I)				
Anueto de ferro fundido, de 1 1/4"	MAT005000		un	6,00000000
Barra quadrada de aço, de 5/8"	MAT011250		Kg	8,31000000
Barra redonda de aço, de 1 1/4"	MAT011450		Kg	9,96000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	1,00000000
Tubo de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2 1/2"	MAT142600		m	2,62500000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	8,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Concreto dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 15MPa, incl	RSE903400	R	m3	0,00900000
Demolição manual de concreto armado compreendendo pilares, vigas e lajes, em estrutura apresentando	RSE903860	R	m3	0,00900000
Formas de madeira serrada, com aproveitamento da madeira por 4 vezes, destinada a moldagem de cinta	RSE905250	R	m2	0,16000000
Pinha de ferro fundido com 35cm de altura, fixada em montante de ferro (exclusive este). Forneciment	RSE906460	R	un	1,00000000
Pintura com tinta plástica à base de acrílico, semi-brilhante, para interior e exterior, incolor ou	RSE906800	R	m2	3,00000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético Duralack ou Lagomix ou similar, inclus	RSE907150	R	m2	8,50000000
Ponta de lança de ferro fundido com 12cm de altura, fixada em barra redonda de 1 1/4" (exclusive est	RSE907560	R	un	3,00000000
Solda de topo, em tubos de aço galvanizado no diâmetro de 1 1/2", utilizando conversor elétrico, inc	RSE908430	R	un	30,00000000
ES 04.27.0050 (I)				
Chapa de aço SAE 1006/10-LF, perfurada, furos redondos de 1,80mm, longitudinal, (2000x1000x1,00)mm	MAT030500		pc	1,00000000
ES 04.27.0056 (I)				
Chapa de aço SAE 1006/10-LF, perfurada, furos redondos de 6,35mm, longitudinal, (2000x1000x1,50)mm	MAT030550		pc	1,00000000
ES 04.30.0050 (I)				
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1 1/4"	MAT141950		m	1,10000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	2,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 04.30.0100 (I)				
Acetileno, em garrafas de 9Kg	MAT000050		Kg	0,10000000
Barra chata de aço, de 2" x 3/8"	MAT010350		Kg	3,80000000
Barra chata de aço, de 2" x 1/2"	MAT010500		Kg	5,10000000
Barra chata de aço, de 2" x 3/4"	MAT010550		Kg	8,40000000
Barra chata de aço, de 3" x 1/2"	MAT010700		Kg	7,60000000
Barra quadrada de aço, de 1/2"	MAT011200		Kg	6,70000000
Eletrodo com diâmetro de 3,25mm (1/8"), Awse E-6010	MAT050550		Kg	2,00000000
Oxigênio, em garrafas de 9,3m3	MAT091600		m3	0,10000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	4,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	4,00000000
ES 04.30.0140 (I) (RSE905726)				
Acetileno, em garrafas de 9Kg	MAT000050		Kg	0,15000000
Chapa de aço USI-SAC 350	MAT030450		Kg	15,40000000
Chumbador de aço inoxidável 304, tipo Tec Bolt-TBM 12.100, com comprimento de 96mm, diâmetro de 1/2"	MAT033150		un	4,26000000
Eletrodo com diâmetro de 2,5mm, OK 46.00	MAT050500		Kg	1,00000000
Oxigênio, em garrafas de 9,3m3	MAT091600		m3	0,15000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1"	MAT141900		m	2,00000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2 1/2"	MAT142100		m	2,00000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	4,86000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	4,86000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	2,88000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Fixação de apoios estruturais, ancoragem de cabos, colagem de elementos pré-moldados, juntas de conc	RSE905150	R	Kg	0,09000000
Perfuração de concreto com perfuratriz pneumática.(desonerado)	RSE906450	R	m	0,39000000
Pintura interna ou externa sobre galvanizado com esmalte sintético, inclusive limpeza, desengorduram	RSE907000	R	m2	2,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,02000000
ES 04.30.0150 (A)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	1,20000000
Aço CA-50, 12,50mm	MAT000800		Kg	8,00000000
Lixa d'água nº 100	MAT080300		un	0,38000000
Tinta a óleo brilhante	MAT136050		gl	0,03300000
Tinta - Primer de proteção anticorrosiva Ferroloide, 9.832, Ypiranga ou similar	MAT137500		gl	0,02700000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	2,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,60000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	0,42000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,14000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE900400	R	Kg	1,20000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmet	RSE900450	R	Kg	8,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	0,04000000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas,	RSE905350	R	m2	0,73000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE905950	R	m3	0,02000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	0,02000000
ES 04.30.0153 (A)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	0,75000000
Aço CA-50, 10mm	MAT000750		Kg	1,87500000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1 1/4"	MAT141950		m	2,00000000
Tubo de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3"	MAT142650		m	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,15000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmet	RSE900350	R	Kg	0,75000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmet	RSE900450	R	Kg	1,87500000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	0,02100000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas,	RSE905350	R	m2	0,42000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE905950	R	m3	0,02100000
Pintura interna ou externa sobre galvanizado com esmalte sintético, inclusive limpeza, desengorduram	RSE907000	R	m2	0,87730000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	0,02100000
ES 04.30.0200 (I)				
Lixa d'água nº 100	MAT080300		un	0,92000000
Tinta a óleo brilhante	MAT136050		gl	0,06900000

Tinta - Primer de proteção anticorrosiva Ferroloide, 9.832, Ypiranga ou similar	MAT137500		gl	0,05700000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1"	MAT141900		m	2,00000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	1,91000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,60000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	0,90000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,30000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	0,03000000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas,	RSE905350	R	m2	0,55000000
Solda de topo, descendente, em chapa de aço chanfrada a 30°, de 1/4" de espessura, utilizando conver	RSE908300	R	m	0,34000000
ES 04.30.0250 (C)				
Arame galvanizado nº 12	MAT005600		Kg	0,11500000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,67000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,05000000
Tela de arame galvanizado, fio 12, malha losangular de (50x50)cm	MAT132450		m2	1,10000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	1,80000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2 1/2"	MAT142150		m	1,10000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	0,20000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	0,45000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,10000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	0,45000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE903350	R	m3	0,01500000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou símila	RSE906500	R	m2	0,65000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,08000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901550	R	h	0,05000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	0,31500000
ES 04.30.0300 (A)				
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1"	MAT141900		m	2,42000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	2,83000000
Ajudante de soldador (desonerado)	MOD900300		h	0,61000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,61000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	0,61000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Concreto dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 15MPa, incl	RSE903400	R	m3	0,00500000
Solda de topo, descendente, em chapa de aço chanfrada a 30°, de 1/4" de espessura, utilizando conver	RSE908300	R	m	0,88000000
ES 04.30.0350 (A)				
Barra chata de aço, de 1" x 3/16"	MAT010000		Kg	6,08000000
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (1 1/2"x3/16")	MAT027950		Kg	17,02000000
Chapa de aço carbono, comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 8,00mm	MAT029850		Kg	2,80000000
Tela de arame galvanizado, fio 8, malha quadrangular, ondulada, de (20x20)mm	MAT132300		m2	2,50000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	7,00000000
Ajudante de soldador (desonerado)	MOD900300		h	1,70000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,25000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	1,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	0,02400000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE905950	R	m3	0,02400000
Preparo manual de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento, exclusive materiais.(desonerado)	RSE907750	R	m3	0,02400000
Solda de topo, descendente, em chapa de aço chanfrada a 30°, de 1/4" de espessura, utilizando conver	RSE908300	R	m	3,00000000

ES 04.30.0450 (B)				
Barra chata de aço, de 3/4"x1/8"	MAT009950		Kg	20,00000000
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (3/4"x1/8")	MAT027800		Kg	20,00000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	1,40000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	6,99200000
Perfil retangular de tubo industrial galvanizado, (50x30x2)mm, chapa 14 tipo Metalon	MAT095800		Kg	4,00000000
Removedor - Redutor Solventlact nº 95230, Ypiranga ou similar	MAT121500		l	5,00000000
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	2,86000000
Tela em chapa de metal expandido em ferro, acabamento natural, malha losangular, de (150x56x3,04)mm	MAT132800		m2	0,75000000
Tinta - Zarcão secagem rápida, 078/0033, International ou similar	MAT138450		gl	0,10000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1"	MAT141900		m	3,00000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3"	MAT142150		m	1,80000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	4,00000000
Ajudante de soldador (desonerado)	MOD900300		h	6,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	4,00000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	6,00000000
Mestre de Obras B - encarregado geral, com menos de 5 anos de experiência (desonerado)	MOI902400		h	6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,14000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE903350	R	m3	0,05400000
Demolição manual de piso cimentado e da respectiva base de concreto, ou passeio de concreto, inclusi	RSE903900	R	m2	0,20000000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE904600	R	m3	0,05400000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE905950	R	m3	0,05400000
Pintura interna ou externa sobre galvanizado com esmalte sintético, inclusive limpeza, desengorduram	RSE907000	R	m2	2,12000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético Duralack ou Lagomix ou similar, inclus	RSE907150	R	m2	3,75000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	0,05400000
Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2cm de espessura,	RSE908000	R	m2	0,20000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE908900	R	t.Km	4,20000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	7,31400000
ES 04.35.0100 (I)				
Aço CA-25, liso, de 3/4"	MAT000500		Kg	31,08000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	1,39000000
Ajudante de soldador (desonerado)	MOD900300		h	14,40000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	7,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.(desonerado)	RSE901500	R	m3	0,00035000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,03100000
Furação de concreto, a ponteiro, tendo o furo de (5x5x7)cm.(desonerado)	RSE905650	R	un	2,00000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético Duralack ou Lagomix ou similar, inclus	RSE907150	R	m2	3,00000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE908900	R	t.Km	0,93000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	2,50000000
ES 04.35.0150 (A)				
Escada marinheiro, largura de 0,40m, barras verticais de ferro (1 1/2"x1/4"), degraus de ferro 5/8"	MAT053250		m	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 04.99.0050 (I)				
Anueto de ferro fundido, de 1 1/4"	MAT005000		un	4,00000000
Barra redonda de aço, de 1 1/4"	MAT011450		Kg	9,32000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,00500000
Eletrodo com diâmetro de 3,25mm (1/8"), Awse E-6010	MAT050550		Kg	0,01100000
Ponta de lança de ferro fundido medindo 12cm, diâmetro de 22mm	MAT105400		un	1,00000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	1,72000000

Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	0,86000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	0,10000000
ES 04.99.0100 (A) (RSE905125)				
Acetileno, em garrafas de 9Kg	MAT000050		Kg	0,00100000
Barra chata de aço, de 2" x 3/8"	MAT010350		Kg	1,90000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,05000000
Oxigênio, em garrafas de 9,3m3	MAT091600		m3	0,00100000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	0,25000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,16000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	0,25000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	0,16000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 04.99.0150 (A)				
Acetileno, em garrafas de 9Kg	MAT000050		Kg	0,03000000
Barra quadrada de aço, de 1"	MAT011300		Kg	25,30000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,20000000
Oxigênio, em garrafas de 9,3m3	MAT091600		m3	0,01400000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3"	MAT142150		m	1,40000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	1,00000000
Ajudante de soldador (desonerado)	MOD900300		h	0,75000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	1,00000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	0,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 04.99.0153 (A)				
Acetileno, em garrafas de 9Kg	MAT000050		Kg	0,04000000
Barra quadrada de aço, de 1"	MAT011300		Kg	25,30000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,30000000
Oxigênio, em garrafas de 9,3m3	MAT091600		m3	0,02100000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3"	MAT142150		m	9,00000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	1,50000000
Ajudante de soldador (desonerado)	MOD900300		h	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	1,50000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 04.99.0200 (A)				
Acetileno, em garrafas de 9Kg	MAT000050		Kg	0,07000000
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (1 1/2"x3/16")	MAT027950		Kg	53,20000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,50000000
Oxigênio, em garrafas de 9,3m3	MAT091600		m3	0,03500000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	2,00000000
Ajudante de soldador (desonerado)	MOD900300		h	2,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	2,00000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 04.99.0250 (A)				
Acetileno, em garrafas de 9Kg	MAT000050		Kg	0,07000000
Chapa de aço carbono, comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 12,50mm	MAT029950		Kg	21,91000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,50000000
Oxigênio, em garrafas de 9,3m3	MAT091600		m3	0,03500000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	3,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	3,00000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 04.99.0300 (I)				
Grelha de aço carbono, de (2,40x0,70)m, barra de (1/2"x1/4"), malha de (5x5) cm, colocada	MAT065850		un	1,00000000
ES 04.99.0350 (I) (RSE906460)				
Eletrodo com diâmetro de 3,25mm (1/8"), Awse E-6010	MAT050550		Kg	0,00500000
Pinha de ferro fundido, de 34cm	MAT096200		un	1,00000000

Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	0,24000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	0,12000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	0,04000000
ES 04.99.0400 (I) (RSE907560)				
Eletrodo com diâmetro de 3,25mm (1/8"), Awse E-6010	MAT050550		Kg	0,00400000
Ponta de lança de ferro fundido medindo 12cm, diâmetro de 22mm	MAT105400		un	1,00000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	0,21000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	0,10500000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	0,03500000
ES 04.99.0450 (A)				
Acetileno, em garrafas de 9Kg	MAT000050		Kg	0,07000000
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (1 1/2"x3/16")	MAT027950		Kg	21,81000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,50000000
Oxigênio, em garrafas de 9,3m3	MAT091600		m3	0,03500000
Tela de arame galvanizado, fio 8, malha losangular de 1 1/2"	MAT132250		m2	4,20000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	20,00000000
Ajudante de soldador (desonerado)	MOD900300		h	10,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	2,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	8,00000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 04.99.0453 (A)				
Acetileno, em garrafas de 9Kg	MAT000050		Kg	0,07000000
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (1 1/2"x3/16")	MAT027950		Kg	21,81000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,50000000
Oxigênio, em garrafas de 9,3m3	MAT091600		m3	0,03500000
Tela de arame galvanizado, fio 12, malha losangular de (25x25)mm	MAT132400		m2	4,20000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	20,00000000
Ajudante de soldador (desonerado)	MOD900300		h	10,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	2,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	8,00000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 04.99.0456 (A)				
Acetileno, em garrafas de 9Kg	MAT000050		Kg	0,07000000
Barra chata de aço, de 1.1/2" x 1/4"	MAT010200		Kg	7,79000000
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (1 1/2"x3/16")	MAT027950		Kg	10,90000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,50000000
Oxigênio, em garrafas de 9,3m3	MAT091600		m3	0,03500000
Tela de arame galvanizado, fio 12, malha losangular de (25x25)mm	MAT132400		m2	4,20000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	16,00000000
Ajudante de soldador (desonerado)	MOD900300		h	8,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	2,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	8,00000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 04.99.0500 (I)				
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (5/8"x1/8")	MAT027750		Kg	8,00000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	11,30000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	11,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 04.99.0550 (I)				
Tela em chapa de metal expandido em ferro, acabamento natural, malha losangular, de (200x75x4,76)mm	MAT132850		m2	1,00000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	3,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

ES 04.99.0601 (/)				
Tela de polietileno malha (5x5)cm fio de 2mm, incluindo o fornecimento do gancho galvanizado de 8cm	MAT133151		m2	1,10000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 09.05.0050 (/)				
Madeira - Aduela em madeira aparelhada, de (13 x 3)cm - grupo V	MAT086050		m	1,10000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,01000000
Taco de fixação em madeira serrada, de (2,5 x 10 x 20)cm - grupo IV	MAT126850		un	1,23000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	0,35000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 09.05.0056 (/)				
Madeira - Aduela em madeira aparelhada, seção (14 x 3)cm - grupo V	MAT086100		m	1,10000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,01000000
Taco de fixação em madeira serrada, de (2,5 x 10 x 20)cm - grupo IV	MAT126850		un	1,23000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	0,35000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 09.05.0100 (/)				
Madeira - Alizar em madeira aparelhada, seção (5 x 2)cm - grupo V	MAT086150		m	1,10000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,00500000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	0,07500000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,07500000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 09.05.0150 (/)				
Madeira - Marco em madeira aparelhada, seção (7 x 3)cm - grupo V	MAT086200		m	1,10000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,01000000
Taco de fixação em madeira serrada, de (2,5 x 10 x 20)cm - grupo IV	MAT126850		un	1,23000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	0,35000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 09.10.0050 (A)				
Cola Rhodopás nº 504-D ou similar	MAT034800		Kg	1,00000000
Madeira maciça serrada - grupo V	MAT087850		m3	0,03400000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	3,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 09.10.0053 (/)				
Porta compensada, medindo: (60 x 210 x 3,5)cm - grupo V	MAT107600		un	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	4,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 09.10.0056 (/)				
Porta compensada, medindo: (70 x 210 x 3,5)cm - grupo V	MAT107650		un	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	4,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 09.10.0065 (/)				
Porta compensada, medindo: (100 x 210 x 3,5)cm, grupo V	MAT107750		un	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	4,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 09.10.0100 (/)				
Madeira - Aduela em madeira aparelhada, de (13 x 3)cm - grupo V	MAT086050		m	5,20000000
Madeira - Alizar em madeira aparelhada, seção (5 x 2)cm - grupo V	MAT086150		m	10,40000000
Porta compensada, medindo: (60 x 210 x 3,5)cm - grupo V	MAT107600		un	1,00000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,01000000
Taco de fixação em madeira serrada, de (2,5 x 10 x 20)cm - grupo IV	MAT126850		un	6,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	6,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	6,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

ES 09.10.0103 (B)				
Madeira - Aduela em madeira aparelhada, seção (14 x 3)cm - grupo V	MAT086100		m	5,20000000
Madeira - Alizar em madeira aparelhada, seção (5 x 2)cm - grupo V	MAT086150		m	10,40000000
Porta compensada, medindo: (70 x 210 x 3,5)cm - grupo V	MAT107650		un	1,00000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,10000000
Taco de fixação em madeira serrada, de (2,5 x 10 x 20)cm - grupo IV	MAT126850		un	6,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	6,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 09.10.0106 (/)				
Madeira - Aduela em madeira aparelhada, seção (14 x 3)cm - grupo V	MAT086100		m	5,30000000
Madeira - Alizar em madeira aparelhada, seção (5 x 2)cm - grupo V	MAT086150		m	10,60000000
Porta compensada, medindo: (80 x 210 x 3,5)cm - grupo V	MAT107700		un	1,00000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,10000000
Taco de fixação em madeira serrada, de (2,5 x 10 x 20)cm - grupo IV	MAT126850		un	6,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	6,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 09.10.0206 (B)				
Madeira - Marco em madeira aparelhada, seção (7 x 3)cm - grupo V	MAT086200		m	5,30000000
Porta compensada, medindo: (80 x 210 x 3,5)cm - grupo V	MAT107700		un	1,00000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,10000000
Taco de fixação em madeira serrada, de (2,5 x 10 x 20)cm - grupo IV	MAT126850		un	6,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	4,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Revestimento de fôrmica brilhante, de 1mm de espessura, sobre peças de madeira amplas, como portas,	RSE908200	R	m2	3,70000000
ES 09.10.0215 (B)				
Madeira - Marco em madeira aparelhada, seção (7 x 3)cm - grupo V	MAT086200		m	5,40000000
Porta compensada, medindo: (60 x 210 x 3,5)cm - grupo V	MAT107600		un	2,00000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,12000000
Taco de fixação em madeira serrada, de (2,5 x 10 x 20)cm - grupo IV	MAT126850		un	6,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	6,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Revestimento de fôrmica brilhante, de 1mm de espessura, sobre peças de madeira amplas, como portas,	RSE908200	R	m2	5,60000000
ES 09.10.0253 (/)				
Porta Durador ou similar, de (70x210)cm	MAT107400		un	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	4,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 09.10.0256 (/)				
Porta Durador ou similar, de (80x210)cm	MAT107450		un	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	4,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 09.10.0312 (/)				
Madeira - Aduela em madeira aparelhada, seção (14 x 3)cm - grupo V	MAT086100		m	5,70000000
Madeira - Alizar em madeira aparelhada, seção (5 x 2)cm - grupo V	MAT086150		m	11,40000000
Porta compensada, medindo: (60 x 210 x 3,5)cm - grupo V	MAT107600		un	2,00000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,12000000
Taco de fixação em madeira serrada, de (2,5 x 10 x 20)cm - grupo IV	MAT126850		un	6,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	11,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	11,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 09.10.0315 (/)				
Madeira - Aduela em madeira aparelhada, de (13 x 3)cm - grupo V	MAT086050		m	5,90000000
Madeira - Alizar em madeira aparelhada, seção (5 x 2)cm - grupo V	MAT086150		m	11,80000000
Porta compensada, medindo: (70 x 210 x 3,5)cm - grupo V	MAT107650		un	2,00000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,12000000
Taco de fixação em madeira serrada, de (2,5 x 10 x 20)cm - grupo IV	MAT126850		un	6,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	11,50000000

Servente (desonerado)	MOD902450		h	11,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 09.10.0359 (I)				
Porta compensada, medindo: (80 x 210 x 3,5)cm - grupo V	MAT107700		un	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	11,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	11,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 09.10.0362 (I)				
Madeira - Marco em madeira aparelhada, seção (7 x 3)cm - grupo V	MAT086200		m	5,30000000
Porta compensada, medindo: (80 x 210 x 3,5)cm - grupo V	MAT107700		un	1,00000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,10000000
Taco de fixação em madeira serrada, de (2,5 x 10 x 20)cm - grupo IV	MAT126850		un	6,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	6,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 09.10.0403 (I)				
Porta compensada, medindo: (70 x 210 x 3,5)cm - grupo V	MAT107650		un	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	4,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 09.10.0409 (I)				
Porta compensada, medindo: (80 x 210 x 3,5)cm - grupo V	MAT107700		un	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	4,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 09.10.0450 (I)				
Chapa de madeira compensada, medindo: (2200 x 1100 x 20)mm - grupo IV	MAT035550		m2	1,00000000
Madeira - Alizar em madeira aparelhada, seção (5 x 2)cm - grupo V	MAT086150		m	4,00000000
Madeira - Marco em madeira aparelhada, seção (7 x 3)cm - grupo V	MAT086200		m	4,00000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,05000000
Taco de fixação em madeira serrada, de (2,5 x 10 x 10)cm - grupo IV	MAT126800		un	4,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	4,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 09.15.0403 (I)				
Madeira - Aduela em madeira aparelhada, seção (14 x 3)cm - grupo V	MAT086100		m	5,20000000
Madeira - Alizar em madeira aparelhada, seção (5 x 2)cm - grupo V	MAT086150		m	10,40000000
Porta mexicana em madeira aparelhada, medindo: (70 x 210 x 3,5)cm - grupo V	MAT108100		un	1,00000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,10000000
Taco de fixação em madeira serrada, de (2,5 x 10 x 20)cm - grupo IV	MAT126850		un	6,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	3,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 09.15.0406 (I)				
Madeira - Aduela em madeira aparelhada, seção (14 x 3)cm - grupo V	MAT086100		m	5,30000000
Madeira - Alizar em madeira aparelhada, seção (5 x 2)cm - grupo V	MAT086150		m	10,60000000
Porta mexicana em madeira aparelhada, medindo: (80 x 210 x 3,5)cm - grupo V	MAT108150		un	1,00000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,10000000
Taco de fixação em madeira serrada, de (2,5 x 10 x 20)cm - grupo IV	MAT126850		un	6,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	3,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 09.15.0456 (I)				
Porta veneziana em madeira aparelhada, medindo: (70 x 210 x 3,5)cm - grupo V	MAT106650		un	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	4,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 09.15.0503 (I)				
Madeira - Aduela em madeira aparelhada, de (13 x 3)cm - grupo V	MAT086050		m	5,20000000
Madeira - Alizar em madeira aparelhada, seção (5 x 2)cm - grupo V	MAT086150		m	10,40000000

Porta veneziana em madeira aparelhada, medindo: (70 x 210 x 3,5)cm - grupo V	MAT106650		un	1,00000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,10000000
Taco de fixação em madeira serrada, de (2,5 x 10 x 20)cm - grupo IV	MAT126850		un	6,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	6,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 09.15.0553 (I)				
Madeira - Aduela em madeira aparelhada, seção (14 x 3)cm - grupo V	MAT086100		m	5,20000000
Madeira - Alizar em madeira aparelhada, seção (5 x 2)cm - grupo V	MAT086150		m	10,40000000
Porta veneziana em madeira aparelhada, medindo: (70 x 210 x 3,5)cm - grupo V	MAT106650		un	1,00000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,10000000
Taco de fixação em madeira serrada, de (2,5 x 10 x 20)cm - grupo IV	MAT126850		un	6,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	6,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 09.15.0656 (A)				
Madeira - Alizar em madeira aparelhada, seção (5 x 2)cm - grupo V	MAT086150		m	16,50000000
Madeira - Marco em madeira aparelhada, seção (7 x 3)cm - grupo V	MAT086200		m	20,90000000
Porta veneziana em madeira aparelhada, medindo: (70 x 210 x 3,5)cm - grupo V	MAT106650		un	4,00000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,12000000
Taco de fixação em madeira serrada, de (2,5 x 10 x 20)cm - grupo IV	MAT126850		un	8,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	15,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	15,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 09.20.0050 (A)				
Janela basculante, madeira aparelhada pintura, medindo (80x145)cm, 3 folhas guarnição completa - grupo V	MAT069450		un	1,00000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,18000000
Taco de fixação em madeira serrada, de (2,5 x 10 x 10)cm - grupo IV	MAT126800		un	10,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	8,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 09.20.0100 (I)				
Janela correr madeira aparelhada, medindo: (110x140x3)cm, com 2 folhas e guarnição completa - grupo V	MAT070300		un	1,00000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,10000000
Taco de fixação em madeira serrada, de (2,5 x 10 x 10)cm - grupo IV	MAT126800		un	9,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	8,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 09.20.0150 (I)				
Janela correr madeira aparelhada, medindo: (150x150x3)cm, com 2 folhas e guarnição completa - grupo V	MAT070350		un	1,00000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,10000000
Taco de fixação em madeira serrada, de (2,5 x 10 x 20)cm - grupo IV	MAT126850		un	4,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	7,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	7,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 09.20.0153 (I)				
Janela correr madeira aparelhada, medindo: (150x150x3)cm, com 2 folhas e guarnição completa - grupo V	MAT070350		un	1,00000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,10000000
Taco de fixação em madeira serrada, de (2,5 x 10 x 10)cm - grupo IV	MAT126800		un	4,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	7,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	7,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 09.20.0156 (I)				
Janela correr mad. apar. (300x200x3)cm, 2 fol. correr, 2 fixas, 4 band. venez. guarnição comp. - grupo V	MAT070450		un	1,00000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,14000000
Taco de fixação em madeira serrada, de (2,5 x 10 x 10)cm - grupo IV	MAT126800		un	9,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	9,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	9,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

ES 09.20.0203 (I)			
Janela correr madeira aparelhada, medindo: (210x140x3)cm, com 4 folhas e guarnição completa - grupo V	MAT070400	un	1,00000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150	Kg	0,14000000
Taco de fixação em madeira serrada, de (2,5 x 10 x 10)cm - grupo IV	MAT126800	un	9,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800	h	9,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	9,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
ES 09.20.0250 (I)			
Janela guilhotina madeira aparelhada, medindo: (150x150x3)cm, com 2 folhas guarnição completa - grupo V	MAT070800	un	1,00000000
Madeira - Cordão em madeira aparelhada, seção (1 x 1)cm - grupo V	MAT086300	m	24,00000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150	Kg	0,10000000
Taco de fixação em madeira serrada, de (2,5 x 10 x 10)cm - grupo IV	MAT126800	un	4,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800	h	7,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	7,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
ES 09.20.0253 (A)			
Janela guilhotina madeira aparelhada, medindo: (150x150x3)cm, com 2 folhas guarnição completa - grupo V	MAT070800	un	1,00000000
Marceneiro - fabricação de esquadria de madeira especial (desonerado)	MOD901350	h	12,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	12,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
ES 09.20.0300 (I)			
Janela VVP, vidro, veneziana e postigo, madeira aparelhada, medindo: (100x100x3)cm, com 2 folhas - grupo V	MAT071950	un	1,00000000
Madeira - Alizar em madeira aparelhada, seção (5 x 2)cm - grupo V	MAT086150	m	5,20000000
Madeira - Marco em madeira aparelhada, seção (7 x 3)cm - grupo V	MAT086200	m	5,20000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150	Kg	0,10000000
Taco de fixação em madeira serrada, de (2,5 x 10 x 10)cm - grupo IV	MAT126800	un	4,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800	h	5,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	5,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
ES 09.20.0303 (I)			
Janela abrir madeira aparelhada, tipo VVP, vidro, veneziana e postigo, medindo: (120x150x3)cm - grupo V	MAT069500	un	1,00000000
Madeira - Alizar em madeira aparelhada, seção (5 x 2)cm - grupo V	MAT086150	m	5,80000000
Madeira - Marco em madeira aparelhada, seção (7 x 3)cm - grupo V	MAT086200	m	5,80000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150	Kg	0,10000000
Taco de fixação em madeira serrada, de (2,5 x 10 x 10)cm - grupo IV	MAT126800	un	4,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800	h	6,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
ES 09.20.0306 (I)			
Janela correr mad. apar. veneziana (230x80)cm, 2 folhas correr, 2 fixas e guarnição completa - grupo V	MAT070550	un	1,00000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150	Kg	0,14000000
Taco de fixação em madeira serrada, de (2,5 x 10 x 10)cm - grupo IV	MAT126800	un	10,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800	h	9,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	9,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
ES 09.25.0050 (I)			
Chapa de madeira compensada, medindo: (2200 x 1100 x 06)mm - grupo IV	MAT035400	m2	1,00000000
ES 09.25.0053 (I)			
Chapa de madeira compensada, medindo: (2200 x 1100 x 10)mm - grupo IV	MAT035450	m2	1,00000000
ES 09.25.0062 (I)			
Chapa de madeira compensada, medindo: (2200 x 1100 x 15)mm - grupo IV	MAT035500	m2	1,00000000
ES 09.25.0068 (I)			
Chapa de madeira compensada, medindo: (2200 x 1100 x 20)mm - grupo IV	MAT035550	m2	1,00000000
ES 09.25.0071 (I)			
Chapa de madeira compensada, medindo: (2200 x 1100 x 25)mm - grupo IV	MAT035600	m2	1,00000000
ES 09.25.0100 (I)			
Compensado naval, de 10mm	MAT035650	m2	1,00000000
ES 09.25.0106 (I)			
Compensado naval, de 15mm	MAT035700	m2	1,00000000
ES 09.25.0120 (I)			
Madeira em tora de até 06m de comprimento, com diâmetro médio de 12cm - grupo I	MAT085750	m	1,00000000

ES 09.25.0125 (I)				
Madeira em tora de até 10m de comprimento, com diâmetro médio de 15cm - grupo I	MAT085800	m	1,00000000	
ES 09.25.0130 (I)				
Madeira em tora, auto clavado, até 10m de comprimento, com diâmetro médio de 15cm - grupo I	MAT085900	m	1,00000000	
ES 09.25.0135 (I)				
Madeira em tora de até 10m de comprimento, com diâmetro médio de 25cm - grupo I	MAT085850	m	1,00000000	
ES 09.25.0150 (I)				
Madeira - Sarrafo em madeira aparelhada, de (5 x 2,5)cm - grupo V	MAT086000	m	1,00000000	
ES 09.25.0200 (I)				
Madeira serrada, seção (5cm x 20cm / 2" x 8"), pranchão - grupo I	MAT087500	m	1,00000000	
ES 09.25.0225 (I)				
Madeira aparelhada, seção (1,5 x 5)cm - grupo I	MAT086850	m	1,00000000	
ES 09.25.0256 (I)				
Madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo I	MAT087250	m	1,00000000	
ES 09.25.0259 (I)				
Madeira serrada, seção (7,5cm x 11,25cm / 3" x 4 1/2") - grupo I	MAT087300	m	1,00000000	
ES 09.25.0262 (I)				
Madeira serrada, seção (7,5cm x 15cm / 3" x 6") - grupo I	MAT087700	m	1,00000000	
ES 09.25.0315 (I)				
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 15cm / 3" x 6") - grupo II	MAT096350	m	1,00000000	
ES 09.30.0050 (A)				
Bucha de nylon S-06	MAT019350	un	4,00000000	
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (5/8"x1/8")	MAT027750	Kg	0,45000000	
Cola Maxicol, Nobel Química ou similar, bisnaga de 90gr	MAT034700	un	0,50000000	
Chapa de madeira compensada, medindo: (2200 x 1100 x 20)mm - grupo IV	MAT035550	m2	0,45000000	
Madeira aparelhada, com canto boleado, seção (2 x 2)cm, sarrafo - grupos III e IV	MAT087820	m	1,80000000	
Parafuso de ferro, rosca soberba, de (4,8x40)mm	MAT093350	un	4,00000000	
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800	h	1,00000000	
Servente (desonerado)	MOD902450	h	1,00000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
ES 09.30.0056 (A)				
Bucha de nylon S-06	MAT019350	un	4,00000000	
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (1"x1/8")	MAT027850	Kg	1,20000000	
Chapa de madeira compensada, medindo: (2200 x 1100 x 20)mm - grupo IV	MAT035550	m2	1,45000000	
Parafuso de ferro, rosca soberba, de (3,8x30)mm	MAT093300	un	4,00000000	
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800	h	1,00000000	
Servente (desonerado)	MOD902450	h	1,00000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
Revestimento de fôrma brilhante, de 1mm de espessura, sobre peças de madeira amplas, como portas,	RSE908200	R	m2	0,90000000
ES 09.30.0100 (A)				
Bucha de nylon S-06	MAT019350	un	4,00000000	
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (5/8"x1/8")	MAT027750	Kg	0,55000000	
Cola Maxicol, Nobel Química ou similar, bisnaga de 90gr	MAT034700	un	0,50000000	
Chapa de madeira compensada, medindo: (2200 x 1100 x 20)mm - grupo IV	MAT035550	m2	0,55000000	
Madeira aparelhada, com canto boleado, seção (2 x 2)cm, sarrafo - grupos III e IV	MAT087820	m	2,00000000	
Parafuso de ferro, rosca soberba, de (4,8x40)mm	MAT093350	un	4,00000000	
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800	h	1,00000000	
Servente (desonerado)	MOD902450	h	1,00000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
ES 09.30.0103 (A)				
Bucha de nylon S-08	MAT019400	un	4,00000000	
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (1"x1/8")	MAT027850	Kg	1,00000000	
Chapa de madeira compensada, medindo: (2200 x 1100 x 20)mm - grupo IV	MAT035550	m2	0,55000000	
Parafuso de ferro, rosca soberba, de (4,8x65)mm	MAT093400	un	4,00000000	
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800	h	1,00000000	
Servente (desonerado)	MOD902450	h	1,00000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
Revestimento de fôrma brilhante, de 1mm de espessura, sobre peças de madeira amplas, como portas,	RSE908200	R	m2	1,10000000
ES 09.30.0150 (A)				
Bucha de nylon S-08	MAT019400	un	4,00000000	
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (1"x1/8")	MAT027850	Kg	1,00000000	

Cola Maxicol, Nobel Química ou similar, bisnaga de 90gr	MAT034700		un	0,50000000
Chapa de madeira compensada, medindo: (2200 x 1100 x 20)mm - grupo IV	MAT035550		m2	0,65000000
Madeira aparelhada, com canto boleado, seção (2 x 2)cm, sarrafo - grupos III e IV	MAT087820		m	2,20000000
Parafuso de ferro, rosca soberba, de (4,8x65)mm	MAT093400		un	4,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 09.30.0153 (A)				
Bucha de nylon S-06	MAT019350		un	4,00000000
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (1"x1/8")	MAT027850		Kg	1,80000000
Chapa de madeira compensada, medindo: (2200 x 1100 x 20)mm - grupo IV	MAT035550		m2	0,65000000
Parafuso de ferro, rosca soberba, de (3,8x30)mm	MAT093300		un	4,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Revestimento de fórmica brilhante, de 1mm de espessura, sobre peças de madeira amplas, como portas,	RSE908200	R	m2	1,30000000
ES 09.30.0156 (A)				
Bucha de nylon S-08	MAT019400		un	4,00000000
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (1"x1/8")	MAT027850		Kg	1,00000000
Chapa de madeira compensada, medindo: (2200 x 1100 x 20)mm - grupo IV	MAT035550		m2	0,65000000
Parafuso de ferro, rosca soberba, de (4,8x65)mm	MAT093400		un	4,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Revestimento de fórmica brilhante, de 1mm de espessura, sobre peças de madeira amplas, como portas,	RSE908200	R	m2	1,30000000
ES 09.35.0060 (I)				
Barra de madeira aparelhada, seção (2,5 x 20)cm - grupo I	MAT009800		m	13,20000000
Bucha de nylon S-06	MAT019350		un	15,00000000
Cola para Formiplac ou similar	MAT034750		gl	0,75000000
Chapa de madeira compensada, medindo: (2200 x 1100 x 10)mm - grupo IV	MAT035450		m2	7,60000000
Laminado melamínico, medindo (3,08x1,25x0,001)m, para caneta, Brancoline F-608, Fórmica ou similar	MAT077400		folha	1,00000000
Laminado melamínico, medindo (3,08x1,25x0,001)m, para giz, Lousaline F-208, Fórmica ou similar	MAT077450		folha	1,00000000
Lixa para madeira nº 120	MAT080350		un	1,56000000
Madeira - Alizar em madeira aparelhada, seção (5 x 2)cm - grupo V	MAT086150		m	5,50000000
Madeira - Marco em madeira aparelhada, seção (7 x 3)cm - grupo V	MAT086200		m	26,70000000
Madeira aparelhada, seção (2,5cm x 10cm / 1" x 4") - grupo I	MAT086650		m	6,60000000
Parafuso de ferro, rosca soberba, de (4,8x40)mm	MAT093350		un	15,00000000
Tinta - Verniz Copal, nº 99060, Ypiranga ou similar	MAT138200		gl	0,06000000
Tinta - Verniz isolante Knotting, nº 99150, Ypiranga ou similar	MAT138250		gl	0,06000000
Marceneiro - fabricação de esquadria de madeira especial (desonerado)	MOD901350		h	26,00000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	1,56000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	20,66000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 09.35.0100 (A)				
Bucha de nylon S-06	MAT019350		un	4,00000000
Cola branca para madeira	MAT034600		Kg	0,02500000
Chapa de madeira compensada, medindo: (2200 x 1100 x 10)mm - grupo IV	MAT035450		m2	1,10000000
Madeira maciça serrada - grupo V	MAT087850		m3	0,03000000
Parafuso de ferro, rosca soberba, de (4,8x40)mm	MAT093350		un	4,00000000
Prego sem cabeça, de (15x15)	MAT112400		Kg	0,02500000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	2,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 09.35.0150 (I)				
Bucha de nylon S-06	MAT019350		un	16,00000000
Chapa de Celotex ou similar, medindo: (1,22x2,44x0,012)m, chapa isolante natural	MAT030700		m2	7,02000000
Feltro com espessura de 1mm, para quadro mural	MAT057800		m2	7,10000000
Madeira aparelhada, seção (2 x 10)cm - grupo III	MAT087600		m	15,00000000
Parafuso de ferro, rosca soberba, de (4,8x40)mm	MAT093350		un	16,00000000
Tinta - Verniz Copal, nº 99060, Ypiranga ou similar	MAT138200		gl	0,15000000

Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	21,00000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	21,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 09.99.0050 (I)				
Cola para Formiplac ou similar	MAT034750		gl	1,00000000
Compensado naval, de 10mm	MAT035650		m2	2,42000000
Dobradiça de latão cromado, reforçado com anéis, medindo: (3"x2 1/2"), ref. 85, La Fonte ou similar	MAT049650		un	2,00000000
Formiplac ou similar texturizado de (1,25x3,08)m, espessura de 1,30mm	MAT061700		folha	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	16,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	16,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 09.99.0100 (I)				
Barra de madeira aparelhada, seção (2,5 x 20)cm - grupo I	MAT009800		m	1,05000000
Bucha de nylon S-06	MAT019350		un	4,00000000
Parafuso de ferro, rosca soberba, de (4,8x40)mm	MAT093350		un	4,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	0,80000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 09.99.0150 (A)				
Cola Rhodopás nº 504-D ou similar	MAT034800		Kg	0,25000000
Madeira maciça serrada - grupo V	MAT087850		m3	0,03000000
Prego sem cabeça, de (15x15)	MAT112400		Kg	0,05000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	1,65000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,34000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Serra circular de 5CV, montada em bancada, sem operador e sem a lâmina, com as seguintes especificaç	REQ906950	R	h	4,00000000
ES 09.99.0153 (B)				
Cola Rhodopás nº 504-D ou similar	MAT034800		Kg	0,30000000
Madeira maciça serrada - grupo V	MAT087850		m3	0,05000000
Prego sem cabeça, de (15x15)	MAT112400		Kg	0,07000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	2,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Serra circular de 5CV, montada em bancada, sem operador e sem a lâmina, com as seguintes especificaç	REQ906950	R	h	6,00000000
ES 09.99.0200 (A)				
Madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo I	MAT087250		m	1,20000000
Madeira serrada, seção (1,5 x 4)cm, ripa para telhado - grupo II	MAT087550		m	18,00000000
Peça de madeira serrada, seção (5,0cm x 5,0cm / 2" x 2") - grupo II	MAT096900		m	2,80000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,15000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	3,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 09.99.0203 (A)				
Arame galvanizado nº 12	MAT005600		Kg	6,90000000
Lixa para madeira nº 120	MAT080350		un	5,32000000
Madeira em tora, auto clavado, até 10m de comprimento, com diâmetro médio de 15cm - grupo I	MAT085900		m	25,00000000
Tinta - Verniz isolante Knotting, nº 99150, Ypiranga ou similar	MAT138250		gl	0,21280000
Tinta - Verniz Sparlack Extra, nº 99195, Ypiranga ou similar	MAT138350		gl	0,37240000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	5,03000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	6,38000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	27,69600000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902850	R	m3	0,16000000
Concreto para camada preparatória com 180Kg de cimento por m3 de concreto, compreendendo apenas o fo	RSE903300	R	m3	0,02000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE905900	R	m3	0,18000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	0,18000000

Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,20830000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901550	R	h	1,02000000
ES 09.99.0230 (/)				
Arruela de pressão, de 1 1/2"	MAT007400		un	2,00000000
Madeira - Sarrafo em madeira aparelhada, de (5 x 2,5)cm - grupo V	MAT086000		m	1,00000000
Parafuso em aço carbono 1020, sextavado, rosca parcial, M8x40	MAT093550		un	2,00000000
Porca sextavada de aço carbono, de 1 1/2"	MAT106100		un	2,00000000
Suporte zincado dobrado Aquapluv Beiral ou similar	MAT126550		un	1,00000000
Tinta - Verniz acrílico incolor	MAT138050		gl	0,00300000
Marceneiro - fabricação de esquadria de madeira especial (desonerado)	MOD901350		h	0,20000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 09.99.0250 (A)				
Concreto importado de usina, com resistência característica à compressão de 9MPa	MAT036600		m3	0,09000000
Concreto importado de usina, com resistência característica à compressão de 11MPa	MAT036700		m3	0,42000000
Madeira em tora de até 10m de comprimento, com diâmetro médio de 25cm - grupo I	MAT085850		m	1,65000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo I	MAT087250		m	2,15000000
Madeira aparelhada, seção (2 x 10)cm - grupo III	MAT087600		m	8,80000000
Parafuso de ferro galvanizado, rosca soberba, de (8x150)mm, para fixação de telhas	MAT093050		un	2,00000000
Parafuso em aço carbono 1020, sextavado, rosca parcial, M8x40	MAT093550		un	10,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	5,00000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,30000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	10,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e e	RSE902500	R	t	2,99000000
Escavação manual de vala em lodo, até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento.(de	RSE904700	R	m3	1,50000000
Escoramento de formas de paramentos verticais, para altura de 1,50m até 5m, utilizando madeira serra	RSE904950	R	m2	2,40000000
Escoramento simples, fechado, de vala de pouca profundidade, inclusive fornecimento dos materiais (p	RSE905000	R	m2	4,43000000
Formas de placas de Madeirit ou similar, empregando-se as de 14mm, resinas e também as de 20mm de	RSE905400	R	m2	2,40000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE905900	R	m3	0,51000000
Pintura imunizante sobre madeira com 1 demão Pentox ou similar.(desonerado)	RSE906950	R	m2	4,40000000
Reaterro de vala, com pó-de-pedra, compactado manualmente, inclusive fornecimento do material.(deson	RSE907900	R	m3	1,04000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE908950	R	t.Km	89,70000000
ES 09.99.0253 (/)				
Madeira - Assoalho em régua de madeira aparelhada, seção (20 x 2)cm - grupo VI	MAT085700		m2	1,24000000
Madeira - Pilar de madeira serrada, seção (15 x 10)cm - grupo I	MAT086950		m	0,37000000
Madeira - Pilar de madeira serrada, seção (15 x 15)cm - grupo I	MAT087050		m	0,39000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 15cm / 3" x 6") - grupo I	MAT087700		m	0,78000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,30000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	2,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 09.99.0300 (A)				
Bucha de nylon S-06	MAT019350		un	6,00000000
Cola para Formioplac ou similar	MAT034750		gl	0,35000000
Chapa de madeira compensada, medindo: (2200 x 1100 x 20)mm - grupo IV	MAT035550		m2	2,90000000
Formioplac ou similar texturizado de (1,25x3,08)m, espessura de 1,30mm	MAT061700		folha	2,69000000
Lixa para madeira nº 120	MAT080350		un	10,00000000
Madeira - Aduela em madeira aparelhada, seção (14 x 3)cm - grupo V	MAT086100		m	7,50000000
Madeira - Alizar em madeira aparelhada, seção (5 x 2)cm - grupo V	MAT086150		m	6,00000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 11,25cm / 3" x 4 1/2") - grupo I	MAT087300		m	7,50000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 15cm / 3" x 6") - grupo I	MAT087700		m	7,50000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,35000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	4,00000000
Marceneiro - fabricação de esquadria de madeira especial (desonerado)	MOD901350		h	10,00000000

Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	14,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 09.99.0350 (A)				
Madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo I	MAT087250		m	9,00000000
Madeira serrada, seção (1,5 x 4)cm, ripa para telhado - grupo II	MAT087550		m	17,00000000
Parafuso para madeira, medindo: (5/16"x2")	MAT094000		un	64,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	2,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 09.99.0400 (/)				
Aço CA-25, liso, de 3/8"	MAT000350		Kg	7,56000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-7018	MAT050650		Kg	0,50000000
Tubo de aço galvanizado, sem costura, Shedule 40-ASTM-A-106, diâmetro nominal de 1/2"	MAT142750		m	3,50000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	3,50000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	3,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 09.99.0450 (A)				
Bucha de nylon S-08	MAT019400		un	4,00000000
Madeira aparelhada, seção (1,5 x 3)cm - grupo I	MAT086800		m	1,10000000
Parafuso de ferro, rosca soberba, de (4,8x65)mm	MAT093400		un	4,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	0,80000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 09.99.0500 (/)				
Madeira serrada, seção (3,75cm x 7,5cm / 1 1/2" x 3") - grupos I e II	MAT087200		m	2,14000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 11,25cm / 3" x 4 1/2") - grupo I	MAT087300		m	1,85000000
Prego sem cabeça, de (17x27)	MAT112450		Kg	0,04000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	3,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 09.99.0550 (B)				
Barra chata de aço, de 2" x 1/4"	MAT010400		Kg	6,58000000
Cola branca para madeira	MAT034600		Kg	0,50000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	3,00000000
Prego sem cabeça, de (17x27)	MAT112450		Kg	0,50000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	4,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Serra circular de 5CV, montada em bancada, sem operador e sem a lâmina, com as seguintes especificaç	REQ906950	R	h	0,50000000
ES 09.99.0600 (/)				
Porta acústica, hermética, em chapa de aço galvanizado, enchimento acústico, (1,80x2,10)m, colocada	MAT106400		un	1,00000000
ES 09.99.0603 (/)				
Porta acústica, hermética, em chapa de aço galvanizado, enchimento acústico, (1,60x2,10)m, colocada	MAT106350		un	1,00000000
ES 09.99.0606 (/)				
Porta acústica, hermética, em chapa de aço galvanizado, enchimento acústico, (2x2,10)m, colocada	MAT106450		un	1,00000000
ES 14.05.0050 (A)				
Porta em alumínio anodizado, de (0,80x2,10)m, perfis Série 25	MAT107500		m2	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	3,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 14.05.0100 (A)				
Porta em alumínio anodizado, de (1,60x2,10)m, perfis Série 25	MAT107550		m2	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	3,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 14.05.0150 (/)				
Porta veneziana em alumínio anodizado, perfis Série 25, colocada	MAT108550		m2	1,00000000
ES 14.05.0200 (A)				
Porta de correr em alumínio anodizado, de (5,70x2,70)m, com contra marco, perfis Série 30	MAT107250		m2	1,00000000

Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	6,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 14.10.0050 (A)				
Janela Maxim-Air em alumínio anodizado, de (0,60x0,90)m, perfis Série 25	MAT071700		m2	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	4,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 14.10.0100 (A)				
Janela Maxim-Air em alumínio anodizado fosco, altura de 50cm, 4 módulos de 1m, perfis Série 25	MAT071550		m2	1,00000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	2,50000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	2,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 14.10.0103 (A)				
Janela Maxim-Air em alumínio anodizado fosco, altura de 90cm, 4 módulos de 1m, perfis Série 25	MAT071600		m2	1,00000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	4,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 14.10.0200 (A)				
Janela de correr, em alumínio anodizado fosco, extrudado liga ASTM 6063 (dureza T5), de (9,50x1,75)m	MAT070500		m2	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	4,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 14.10.0250 (I)				
Janela Maxim-Air em alumínio anodizado, com 1 painel deslizante projetante, perfis Série 25, colocada	MAT071650		m2	1,00000000
ES 14.10.0300 (I)				
Janela de correr em alumínio anodizado, perfis Série 28, com 2 folhas de correr, colocada, sem vidro	MAT070100		m2	1,00000000
ES 14.10.0350 (I)				
Janela de correr em alumínio Série 28 (2 folhas de correr e bandeira 50cm com 2 painéis basculantes)	MAT070200		m2	1,00000000
ES 14.10.0400 (I)				
Janela basculante em alumínio anodizado, série 28, com 1 báscula móvel e 1 inferior fixa, colocada	MAT069350		m2	1,00000000
ES 14.10.0403 (I)				
Janela basculante em alumínio anodizado, série 28, com 2 básculas móveis e 1 inferior fixa, colocada	MAT069400		m2	1,00000000
ES 14.10.0450 (I)				
Janela de correr em alumínio anodizado, perfis Série 28, com 2 folhas fixas e 2 de correr, colocada	MAT070150		m2	1,00000000
ES 14.10.0453 (I)				
Janela de correr em alumínio Série 28 (2 folhas fixas-2 correr-bandeira 50cm c/2 painéis basculante)	MAT070250		m2	1,00000000
ES 14.10.0600 (I)				
Janela com folhas veneziana topo fixa, em alumínio anodizado, de (1,70x0,40)m, perfis Série especial	MAT070600		m2	0,68000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	5,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	2,80000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	5,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6.(desonerado)	RSE901900	R	m3	0,01000000
ES 14.10.0603 (I)				
Painel fixo em alumínio anodizado, de (60x195)cm, tipo veneziana, perfis Série especial	MAT091850		m2	1,17000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	5,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	2,80000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	5,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6.(desonerado)	RSE901900	R	m3	0,01000000

ES 14.10.0800 (I)				
Janela Maxim-Air em alumínio anodizado, de (170x95)cm, 2 folhas, perfis Série especial	MAT070650		m2	1,61500000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	12,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	3,50000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	12,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6.(desonerado)	RSE901900	R	m3	0,01000000
ES 14.10.0803 (A)				
Janela Maxim-Air em alumínio anodizado, de (60x175)cm, 2 folhas, 1 folha fixa, perfis Série especial	MAT070700		m2	1,05000000
Vidro liso, incolor, com espessura de 4mm, sem colocação	MAT151751		m2	2,31000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	6,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	3,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	6,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6.(desonerado)	RSE901900	R	m3	0,01000000
ES 14.99.0050 (I)				
Chapa de alumínio, medindo: (2000x1000x1,2)mm	MAT030650		Kg	3,25000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	0,30000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 14.99.0100 (A)				
Caixilho fixo de alumínio anodizado em veneziana para vidro, perfis Série 25	MAT026650		m2	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	2,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 14.99.0250 (I)				
Guichê em alumínio anodizado fosco, tipo guilhotina, medindo (100x100)cm	MAT066500		un	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	3,20000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	3,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 14.99.0500 (I)				
Bucha de nylon S-06	MAT019350		un	3,00000000
Parafuso cabeça chata de ferro zincado, medindo: (4,20x40)mm	MAT092200		un	3,00000000
Perfil de alumínio natural, tipo "L", com abas iguais, de (1 1/2"x1/8")	MAT095650		Kg	0,71300000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,70000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 19.05.0025 (I)				
Porta-Balcão de abrir em aço laminado, de (217x120)cm, 4 folhas, cód. 6661001-2, Sasazaki ou similar	MAT106950		un	1,00000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	2,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 19.05.0050 (I)				
Porta de abrir em aço laminado veneziana de (217x87)cm, 1 folha, cód. 6641235-0, Sasazaki ou similar	MAT107100		un	1,00000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	1,50000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 19.05.0053 (I)				
Porta de abrir em aço laminado, de (217x87)cm, 1 folha, cód. 6621204-1, Sasazaki ou similar	MAT106850		un	1,00000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	1,50000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 19.05.0056 (I)				
Porta de abrir em aço laminado, de (217x87)cm, 1 folha, cód. 6631214-3, Sasazaki ou similar	MAT107150		un	1,00000000

Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	1,50000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 19.05.0103 (A)				
Porta de abrir em aço laminado, de (217x87)cm, 1 folha, cód. 6651244-4, Sasazaki ou similar	MAT106800		un	1,00000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	1,50000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 19.05.0150 (A)				
Porta de abrir em aço laminado, de (217x140)cm, 2 folhas, cód. 6681526-9, Sasazaki ou similar	MAT106900		un	1,00000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	2,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 19.05.0200 (A)				
Porta de correr em aço laminado, de (217x200)cm, 4 folhas, cód. 6951200-3, Sasazaki ou similar	MAT107200		un	1,00000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	2,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 19.05.0250 (I)				
Porta de abrir em aço laminado veneziana de (217x67)cm, 1 folha, cód. 6641239-3, Sasazaki ou similar	MAT107000		un	1,00000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	1,50000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 19.05.0300 (I)				
Porta de abrir em aço laminado veneziana de (217x77)cm, 1 folha, cód. 6641237-7, Sasazaki ou similar	MAT107050		un	1,00000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	1,50000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 19.10.0050 (I)				
Janela basculante em aço laminado, de (40x60)cm, 1 bascula, código 6451100-9, Sasazaki ou similar	MAT068500		un	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	0,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,36000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 19.10.0053 (I)				
Janela basculante em aço laminado, de (60x60)cm, 2 báculos, código 6451110-6, Sasazaki ou similar	MAT068550		un	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	0,52000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,53000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 19.10.0056 (I)				
Janela basculante em aço laminado, de (60x80)cm, 2 báculos, código 6451111-4, Sasazaki ou similar	MAT068600		un	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	0,58000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,58000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 19.10.0059 (I)				
Janela basculante em aço laminado, de (60x100)cm, 2 báculos, código 6451112-2, Sasazaki ou similar	MAT068650		un	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	0,65000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,65000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 19.10.0062 (I)				
Janela basculante em aço laminado, de (60x120)cm, 2 báculos, código 6451113-0, Sasazaki ou similar	MAT068700		un	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	0,75000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,74000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

ES 19.10.0065 (I)				
Janela basculante em aço laminado, de (60x150)cm, 2 báculos, código 6451114-9, Sasazaki ou similar	MAT068750		un	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	0,91000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,92000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 19.10.0100 (I)				
Janela basculante em aço laminado, de (80x60)cm, 3 báculos, código 6451120-3, Sasazaki ou similar	MAT068800		un	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	0,65000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,64000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 19.10.0103 (I)				
Janela basculante em aço laminado, de (80x80)cm, 3 báculos, código 6451121-1, Sasazaki ou similar	MAT068850		un	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	0,71000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,71000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 19.10.0106 (I)				
Janela basculante em aço laminado, de (80x100)cm, 3 báculos, código 6451122-0, Sasazaki ou similar	MAT068900		un	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	0,81000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 19.10.0109 (I)				
Janela basculante em aço laminado, de (80x120)cm, 3 báculos, código 6451123-8, Sasazaki ou similar	MAT068950		un	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	0,94000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,94000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 19.10.0153 (I)				
Janela basculante em aço laminado, de (100x100)cm, 4 báculos, código 6451132-7, Sasazaki ou similar	MAT069050		un	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	0,96000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,96000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 19.10.0156 (I)				
Janela basculante em aço laminado, de (100x120)cm, 4 báculos, código 6451133-5, Sasazaki ou similar	MAT069100		un	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	1,14000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 19.10.0159 (I)				
Janela basculante em aço laminado, de (100x150)cm, 4 báculos, código 6451134-3, Sasazaki ou similar	MAT069150		un	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	1,29000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 19.10.0203 (I)				
Janela basculante em aço laminado, de (120x120)cm, 5 báculos, código 6451143-2, Sasazaki ou similar	MAT069250		un	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	1,34000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,34000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 19.10.0212 (I)				
Janela de correr em aço laminado, de (120x150)cm, 4 folhas, cód. 6351117-0, Sasazaki ou similar	MAT069750		un	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	1,75000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,76000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 19.10.0215 (I)				
Janela de correr em aço laminado, de (120x200)cm, 4 folhas, cód. 6351118-8, Sasazaki ou similar	MAT069900		un	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	2,00000000

Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 19.10.0250 (I)				
Janela Maxim-Ar em aço laminado, de (40x60)cm, 1 folha, código 6541303-5, Sasazaki ou similar	MAT070950		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 19.10.0253 (I)				
Janela Maxim-Ar em aço laminado, de (60x60)cm, 1 folha, código 6541723-5, Sasazaki ou similar	MAT071150		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 19.10.0259 (A)				
Janela Maxim-Ar - Junção vertical de 60cm, código 3305420-3, modelo JUV, Sasazaki ou similar	MAT070850		un	1,00000000
Janela Maxim-Ar em aço laminado, de (60x60)cm, 1 folha, código 6541723-5, Sasazaki ou similar	MAT071150		un	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	1,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 19.10.0262 (I)				
Janela Maxim-Ar em aço laminado, de (100x60)cm, 1 folha, código 6541743-0, Sasazaki ou similar	MAT071250		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 19.10.0265 (I)				
Janela de correr em aço laminado, de (100x150)cm, 4 folhas, cód. 6341104-3, Sasazaki ou similar	MAT070050		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 19.10.0268 (I)				
Janela de correr em aço laminado, de (100x150)cm, 4 folhas, cód. 6341311-9, Sasazaki ou similar	MAT069550		un	1,00000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	1,30000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	1,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 19.10.0303 (I)				
Janela de correr em aço laminado, de (120x120)cm, 4 folhas, cód. 6361150-6, Sasazaki ou similar	MAT069700		un	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	0,94000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,94000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 19.10.0309 (I)				
Janela de correr em aço laminado, de (120x200)cm, 4 folhas, cód. 6341112-4, Sasazaki ou similar	MAT069850		un	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	3,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 19.10.0350 (I)				
Janela Maxim-Ar em aço laminado, de (140x60)cm, 2 folhas, código 6541363-9, Sasazaki ou similar	MAT071050		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,90000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,90000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 19.10.0403 (I)				
Janela Maxim-Ar em aço laminado, de (40x60)cm, 1 folha, código 6541703-0, Sasazaki ou similar	MAT071100		un	1,00000000

Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	0,94000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	0,94000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 19.10.0412 (A)				
Janela Maxim-Ar - Junção vertical de 60cm, código 3305420-3, modelo JUV, Sasazaki ou similar	MAT070850		un	1,00000000
Janela Maxim-Ar em aço laminado, de (120x60)cm, 1 folha, código 6541753-7, Sasazaki ou similar	MAT071300		un	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	2,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 19.10.0421 (I)				
Janela de correr em aço laminado, de (100x200)cm, 4 folhas, cód. 6341202-3, Sasazaki ou similar	MAT069600		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 19.10.0424 (I)				
Janela de correr em aço laminado, de (120x200)cm, 4 folhas, cód. 6361252-9, Sasazaki ou similar	MAT069950		un	1,00000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	0,94000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	0,94000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 19.10.0427 (I)				
Janela Maxim-Ar - Junção vertical de 140cm, código 3305460-2, modelo JUV, Sasazaki ou similar	MAT070900		un	1,00000000
Janela Maxim-Ar em aço laminado, de (140x60)cm, 2 folhas, código 6541763-4, Sasazaki ou similar	MAT071450		un	2,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	1,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,36000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 19.10.0450 (I)				
Janela Maxim-Ar - Junção vertical de 60cm, código 3305420-3, modelo JUV, Sasazaki ou similar	MAT070850		un	3,00000000
Janela Maxim-Ar em aço laminado, de (60x60)cm, 1 folha, código 6541323-0, Sasazaki ou similar	MAT071000		un	4,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	1,90000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,90000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 19.10.0550 (I)				
Janela veneziana em aço laminado, de (120x200)cm, 6 folhas, código 6121108-0, Sasazaki ou similar	MAT071900		un	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	1,52000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,53000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 19.10.0553 (I)				
Janela veneziana em aço laminado, de (120x150)cm, 6 folhas, cód. 6241207-0, Sasazaki ou similar	MAT071850		un	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	0,94000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,94000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 19.10.0600 (I)				
Janela Maxim-Ar - Junção vertical de 60cm, código 3305420-3, modelo JUV, Sasazaki ou similar	MAT070850		un	1,00000000
Janela Maxim-Ar em aço laminado, de (60x60)cm, 1 folha, código 6541723-5, Sasazaki ou similar	MAT071150		un	1,00000000
Janela Maxim-Ar em aço laminado, de (140x60)cm, 2 folhas, código 6541763-4, Sasazaki ou similar	MAT071450		un	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	1,30000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 19.10.0650 (I)				
Janela veneziana em aço laminado, de (100x200)cm, 6 folhas, código 6231142-8, Sasazaki ou similar	MAT071750		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,00000000

Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 29.05.0041 (I)				
Porta sanfonada em PVC, de (0,60x2,10)m, sem colocação	MAT108350		un	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 29.05.0044 (I)				
Porta sanfonada em PVC, de (0,70x2,10)m, sem colocação	MAT108400		un	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	1,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 29.05.0047 (I)				
Porta sanfonada em PVC, de (0,80x2,10)m, sem colocação	MAT108450		un	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	1,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 29.05.0050 (A)				
Porta sanfonada em PVC, de (1,00x2,10)m, sem colocação	MAT108500		un	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	1,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 29.10.0100 (I)				
Cortina vertical de PVC, acabamento liso, com altura até 2,50m	MAT041900		m2	1,05000000
Montador B - montagem de estruturas metálicas de menor categoria (desonerado)	MOD901850		h	2,14000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	2,14000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 31.05.0500 (I)				
Chumbador de aço inoxidável 304, tipo Tec Bolt-TBM 12.100, com comprimento de 96mm, diâmetro de 1/2"	MAT033150		un	5,34000000
Guarda corpo em material compósito (PRFV) montado com perfis estruturais fabricados em resina poliés	MAT066325		m	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	0,16000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,16000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,48000000
Fixação de apoios estruturais, ancoragem de cabos, colagem de elementos pré-moldados, juntas de conc	RSE905150	R	Kg	0,11300000
Perfuração de concreto com perfuratriz pneumática.(desonerado)	RSE906450	R	m	0,49000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,02000000
ES 31.07.0500 (I)				
Espaçador para fixação de forração de PEAD 100% reciclável	MAT053560		un	28,00000000
Parafuso de aço inoxidável, rosca (3,5 x 32)mm	MAT092155		un	28,00000000
Parafuso de aço inoxidável, rosca (4,8 x 32)mm	MAT092156		un	20,00000000
Parafuso de aço inoxidável, cabeça francesa 1/4" x 5"	MAT092157		un	10,00000000
Perfil 50x20mm em madeira plástica em PEAD 100% reciclável para as transversais tipo granzeppe	MAT095403		m	4,00000000
Perfil 100x30mm em madeira plástica em PEAD 100% reciclável para forração com goivete para aplicação	MAT095406		m2	1,00000000
Marceneiro - fabricação de esquadria de madeira especial (desonerado)	MOD901350		h	2,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 34.05.0050 (I)				
Caixa passa filmes de 4 portas, chapa de aço pintado de 50mm, blindado com chumbo de 1mm em 1 face	MAT026500		un	1,00000000
ES 34.05.0100 (I)				
Barra chata de aço, de 1" x 1/8"	MAT010050		Kg	5,04000000
Barra chata de aço, de 2" x 1/2"	MAT010500		Kg	10,12000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,08000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,80000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	3,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

Argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e Sika Fix ou similar.(desonerado)	RSE901550	R	m3	0,03000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,02000000
Furação de concreto, a ponteiro, tendo o furo de (5x5x7)cm.(desonerado)	RSE905650	R	un	2,00000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou similar	RSE906500	R	m2	1,20000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE908900	R	t.Km	0,60000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	0,42000000
ES 34.05.0150 (I)				
Painel para uso em divisórias ou biombos radiológicos, instalado, blindado com chumbo de 1mm	MAT091650		m2	1,00000000
ES 34.05.0153 (I)				
Painel para uso em divisórias ou biombos radiológicos, instalado, blindado com chumbo de 1,50mm	MAT091700		m2	1,00000000
ES 34.05.0250 (I)				
Porta flexível, medindo 1,40m de largura e 2,10m de altura, com fechamento automático	MAT108000		un	1,00000000
ES 34.05.0300 (I)				
Montagem de porta PRX-Áurea ou similar	MAT091050		m2	1,00000000
Porta radiológica PRX-Áurea ou similar, em madeira maciça blindada com chumbo de 0,50mm	MAT108200		m2	1,00000000
ES 34.05.0303 (I)				
Montagem de porta PRX-Áurea ou similar	MAT091050		m2	1,00000000
Porta radiológica PRX-Áurea ou similar, em madeira maciça blindada com chumbo de 1mm	MAT108250		m2	1,00000000
ES 34.05.0306 (I)				
Montagem de porta PRX-Áurea ou similar	MAT091050		m2	1,00000000
Porta radiológica PRX-Áurea ou similar, em madeira maciça blindada com chumbo de 2mm	MAT108300		m2	1,00000000
ES 34.05.0350 (I)				
Protetor de cantos, acabamento texturizado, largura de 5cm, modelo C/S Acrovyn SSM 20 ou similar	MAT114400		m	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	0,16000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,16000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 34.05.0400 (I)				
Protetor de paredes, texturizado, altura 10cm, mod. C/S Acrovyn SCR 40, Wall Protection ou similar	MAT114500		m	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	0,16000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,16000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 34.05.0403 (I)				
Protetor de paredes, texturizado, altura 15cm, mod. C/S Acrovyn SCR 48, Wall Protection ou similar	MAT114600		m	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	0,16000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,16000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 34.05.0406 (I)				
Protetor de paredes, acabamento texturizado, altura de 15cm, modelo C/S Acrovyn HRB 4C ou similar	MAT114550		m	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	0,16000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,16000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 34.05.0409 (I)				
Protetor de paredes, texturizado, altura 20cm, mod. C/S Acrovyn SCR 64, Wall Protection ou similar	MAT114650		m	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	0,16000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,16000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 34.05.0450 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,00100000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	8,60000000
Veneziana de aço pintado, medindo: (30x30x12)cm	MAT150950		un	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	3,70000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

ES 39.05.0050 (/)				
Dobradiça de aço laminado, medindo: (3"x2 1/2"x5/64"), eixo e bolas ferro, 1410, La Fonte ou similar	MAT049700		un	3,00000000
Fechadura de embutir, tipo George, para portas internas, cromada, ref. 1515-ST2, La Fonte ou similar	MAT057250		un	1,00000000
Maçaneta em Zamac, cromada, referência 205-Z, La Fonte ou similar	MAT085600		par	1,00000000
Roseta em Zamac, cromada, referência 203-R/Z, La Fonte ou similar	MAT122350		par	1,00000000
ES 39.05.0053 (/)				
Dobradiça de aço laminado, medindo: (3"x2 1/2"x5/64"), eixo e bolas ferro, 1410, La Fonte ou similar	MAT049700		un	6,00000000
Fechadura de embutir, tipo George, para portas internas, cromada, ref. 1515-ST2, La Fonte ou similar	MAT057250		un	1,00000000
Fecho em latão cromado, de embutir, de (40cm x3/4"), referência 400, La Fonte ou similar	MAT057700		un	1,00000000
Maçaneta em Zamac, cromada, referência 205-Z, La Fonte ou similar	MAT085600		par	1,00000000
Roseta em Zamac, cromada, referência 203-R/Z, La Fonte ou similar	MAT122350		par	1,00000000
ES 39.05.0056 (/)				
Conjunto Hércules ou similar, nº 4	MAT040050		un	1,00000000
Dobradiça de aço galvanizado, medindo: (3"x2 1/2"), com pino e bola de latão, 246-G, Pagé ou similar	MAT049600		un	3,00000000
ES 39.05.0100 (/)				
Dobradiça de aço laminado, medindo: (3"x2 1/2"x5/64"), eixo e bolas ferro, 1410, La Fonte ou similar	MAT049700		un	3,00000000
Fecho de sobrepor livre-ocupado em latão fundido cromado, referência CR-719 AZ, La Fonte ou similar	MAT057650		un	1,00000000
ES 39.05.0103 (/)				
Dobradiça de aço laminado, medindo: (3"x3"), com pino reversível, referência 1249-X, Pagé ou similar	MAT049950		un	3,00000000
Fecho de sobrepor livre-ocupado em latão fundido cromado, referência CR-719 AZ, La Fonte ou similar	MAT057650		un	1,00000000
ES 39.05.0150 (/)				
Dobradiça de latão cromado, reforçado com anéis, medindo: (3"x3"), ref. 85, La Fonte ou similar	MAT049850		un	6,00000000
Fechadura cromada de cilindro, para portas de entrada, referência 330-ST2, La Fonte ou similar	MAT057050		un	1,00000000
Fecho em latão cromado, de embutir, de (40cm x3/4"), referência 400, La Fonte ou similar	MAT057700		un	1,00000000
Maçaneta em Zamac, cromada, referência 205-Z, La Fonte ou similar	MAT085600		par	1,00000000
Roseta em Zamac, cromada, referência 203-R/Z, La Fonte ou similar	MAT122350		par	1,00000000
ES 39.05.0153 (/)				
Dobradiça de aço laminado, medindo: (3"x2 1/2"x5/64"), eixo e bolas ferro, 1410, La Fonte ou similar	MAT049700		un	6,00000000
Fechadura de embutir, tipo George, para portas internas, cromada, ref. 1515-ST2, La Fonte ou similar	MAT057250		un	1,00000000
Fecho em latão cromado, de embutir, de (40cm x3/4"), referência 400, La Fonte ou similar	MAT057700		un	1,00000000
Maçaneta em Zamac, cromada, referência 205-Z, La Fonte ou similar	MAT085600		par	1,00000000
Roseta em Zamac, cromada, referência 203-R/Z, La Fonte ou similar	MAT122350		par	1,00000000
ES 39.05.0200 (/)				
Dobradiça de aço laminado, medindo: (3"x2 1/2"x5/64"), eixo e bolas ferro, 1410, La Fonte ou similar	MAT049700		un	3,00000000
Fechadura cromada de segurança para portas externas, referência 378, La Fonte ou similar	MAT057100		un	1,00000000
ES 39.05.0203 (/)				
Dobradiça de aço laminado, medindo: (3"x2 1/2"x5/64"), eixo e bolas ferro, 1410, La Fonte ou similar	MAT049700		un	6,00000000
Fechadura de embutir, tipo George, para portas internas, cromada, ref. 1515-ST2, La Fonte ou similar	MAT057250		un	1,00000000
Maçaneta em Zamac, cromada, referência 205-Z, La Fonte ou similar	MAT085600		par	1,00000000
Roseta em Zamac, cromada, referência 203-R/Z, La Fonte ou similar	MAT122350		par	1,00000000
ES 39.05.0250 (/)				
Dobradiça de latão cromado, reforçado com anéis, medindo: (3 1/2"x3"), ref. 344, Pagé ou similar	MAT049900		un	3,00000000
Fechadura cromada, cilindro a cruz, referência 142, Papaiz ou similar	MAT057150		un	1,00000000
ES 39.05.0256 (/)				
Dobradiça de ferro, tipo média, medindo: (2 1/2"x2"), com cabeça e bola de latão	MAT049550		un	3,00000000
Fechadura caixão de sobrepor, referência 360/100, Haga ou similar	MAT056950		un	1,00000000
ES 39.05.0300 (/)				
Dobradiça de aço laminado, medindo: (3"x2 1/2"x5/64"), eixo e bolas ferro, 1410, La Fonte ou similar	MAT049700		un	3,00000000
Fechadura cromada, para WC, referência 1070, La Fonte ou similar	MAT057350		un	1,00000000
Roseta em Zamac, cromada, referência 203-R/Z, La Fonte ou similar	MAT122350		par	1,00000000
ES 39.05.0303 (/)				
Dobradiça de aço laminado, medindo: (3"x2 1/2"x5/64"), eixo e bolas ferro, 1410, La Fonte ou similar	MAT049700		un	3,00000000
Fechadura cromada, tipo traqueta, para portas de banheiros, referência 7070-ST2, La Fonte ou similar				
Maçaneta em Zamac, cromada, referência 205-Z, La Fonte ou similar	MAT085600		par	1,00000000
Roseta em Zamac, cromada, referência 203-R/Z, La Fonte ou similar	MAT122350		par	1,00000000
ES 39.05.0350 (/)				
Concha com furo, referência 364, La Fonte ou similar	MAT035800		un	2,00000000
Fechadura cromada, tipo bico de papagaio, com pino de segurança, ref. 4020, La Fonte ou similar	MAT057400		un	1,00000000
Guia de latão 3/4" com cantoneira, La Fonte ou similar	MAT066450		un	2,00000000
Roldana de aço para trilho (50x60)mm, referência 304, La Fonte ou similar	MAT122250		un	2,00000000
Trilho de aço de (50x60)mm com 1m, referência Stanley, La Fonte ou similar	MAT141400		un	2,00000000
ES 39.05.0353 (/)				
Canaleta de alumínio 3/4", La Fonte ou similar	MAT027650		m	4,00000000
Concha com furo, referência 364, La Fonte ou similar	MAT035800		un	2,00000000
Fechadura cromada, tipo bico de papagaio, com pino de segurança, ref. 4020, La Fonte ou similar	MAT057400		un	1,00000000
Guia de latão 3/4" com cantoneira, La Fonte ou similar	MAT066450		un	4,00000000
Roldana de aço para trilho (50x60)mm, referência 304, La Fonte ou similar	MAT122250		un	4,00000000
Trilho de aço de (50x60)mm com 1m, referência Stanley, La Fonte ou similar	MAT141400		un	4,00000000
ES 39.05.0400 (/)				
Dobradiça com mola, medindo: (70x100)mm, referência 521, La Fonte ou similar	MAT049450		un	2,00000000
Fecho de sobrepor livre-ocupado em latão fundido cromado, referência CR-719 AZ, La Fonte ou similar	MAT057650		un	1,00000000
Parafuso em latão fundido, torneado, de 60mm, referência 462-C, Maffei ou similar	MAT092700		un	16,00000000
Tube em latão fundido, diâmetro de 25mm e comprimento de 200mm, referência 369, Maffei ou similar	MAT148000		un	8,00000000
ES 39.05.0450 (/)				
Concha de latão cromado com diâmetro de 30mm, referência 210, Datti ou similar	MAT035850		un	2,00000000
Rodizio de latão 6mm, referência 170, La Fonte ou similar	MAT122100		un	4,00000000
Trilho de alumínio 6mm, referência 801, La Fonte ou similar	MAT141450		m	2,00000000
ES 39.05.0470 (/)				
Dobradiça de aço galvanizado, medindo: (3"x2 1/2"), com pino e bola de latão, 246-G, Pagé ou similar	MAT049600		un	1,00000000
ES 39.05.0473 (/)				
Dobradiça de latão cromado, reforçado com anéis, medindo: (3"x3"), ref. 344, Pagé ou similar	MAT049800		un	1,00000000
ES 39.05.0480 (/)				
Dobradiça de latão cromado, reforçado com anéis, medindo: (3 1/2"x3"), ref. 344, Pagé ou similar	MAT049900		un	1,00000000
ES 39.05.0483 (/)				
Dobradiça com mola, medindo: (70x100)mm, referência 521, La Fonte ou similar	MAT049450		un	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 39.05.0486 (/)				
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 39.05.0500 (/)				
Espelho em latão cromado, referência 134, La Fonte ou similar	MAT053650		un	2,00000000
Fechadura cromada de cilindro, para portas de entrada, referência 330-ST2, La Fonte ou similar	MAT057050		un	1,00000000
Maçaneta em latão cromado, referência 204, La Fonte ou similar	MAT085650		par	1,00000000
ES 39.05.0503 (/)				
Dobradiça de ferro cromado, medindo: (3"x3"), referência 1410, La Fonte ou similar	MAT049750		un	3,00000000
Espelho em latão cromado, referência 134, La Fonte ou similar	MAT053650		un	2,00000000
Fechadura cromada de cilindro, para portas de entrada, referência 330-ST2, La Fonte ou similar	MAT057050		un	1,00000000
Maçaneta em latão cromado, referência 204, La Fonte ou similar	MAT085650		par	1,00000000
ES 39.05.0550 (/)				
Fechadura cromada, para armário, referência 1010, La Fonte ou similar	MAT057300		un	1,00000000
Maçaneta em Zamac, cromada, referência 205-Z, La Fonte ou similar	MAT085600		par	1,00000000
Roseta em Zamac, cromada, referência 203-R/Z, La Fonte ou similar	MAT122350		par	1,00000000
ES 39.05.0570 (/)				
Fechadura cromada de cilindro, para portas de correr externa, referência 1222, La Fonte ou similar	MAT057000		un	1,00000000
ES 39.05.0573 (/)				
Fechadura cromada, cilindro latão oval, utilizada em perfil estreito, ref. 1330, La Fonte ou similar	MAT057200		un	1,00000000
ES 39.05.0576 (/)				
Fechadura em ferro cromado, de sobrepor, com cilindro, para portão, referência 032, Haga ou similar	MAT057600		un	1,00000000

ES 39.05.0650 (/)				
Dobradiça inferior, para porta de vidro, tipo Blindex ou similar	MAT050100		un	1,00000000
Dobradiça superior, para porta de vidro, tipo Blindex ou similar	MAT050150		un	1,00000000
Espelho para fechadura de centro	MAT053700		un	1,00000000
Fechadura de centro, para porta de Blindex ou similar	MAT057550		un	1,00000000
Mancal superior, para porta Blindex ou similar	MAT087900		un	1,00000000
Pivô, para porta Blindex ou similar	MAT098550		un	1,00000000
Puxador de madeira, para porta Blindex ou similar	MAT114750		un	1,00000000
ES 39.05.0700 (/)				
Dobradiça cromada, de 2 1/2", com pino bola de latão, referência 343, Pagé ou similar	MAT049500		un	3,00000000
Fechadura cromada, para armário, referência 1010, La Fonte ou similar	MAT057300		un	1,00000000
ES 39.05.1000 (/)				
Mola aérea automática	MAT090650		un	1,00000000
ES 39.05.1050 (/)				
Mola hidráulica de piso, referência BTS-75, Dorma ou similar	MAT090700		un	1,00000000
ES 39.05.1100 (/)				
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 39.10.0050 (/)				
Borboleta fundida em latão, referência 2041, Voltamp ou similar	MAT014650		un	2,00000000
Concha com furo, referência 364, La Fonte ou similar	MAT035800		un	4,00000000
ES 39.10.0100 (/)				
Concha com furo, referência 364, La Fonte ou similar	MAT035800		un	2,00000000
Rodízio de latão 8mm, referência 172, La Fonte ou similar	MAT122150		un	4,00000000
Trilho de alumínio 6mm, referência 801, La Fonte ou similar	MAT141450		m	3,00000000
ES 39.10.0150 (/)				
Carranca referência 567, La Fonte ou similar	MAT028950		un	2,00000000
Cremona em latão cromado, referência 640F, La Fonte ou similar	MAT042100		un	1,00000000
Dobradiça de aço galvanizado, medindo: (3"x2 1/2"), com pino e bola de latão, 246-G, Pagé ou similar	MAT049600		un	6,00000000
ES 39.15.0050 (/)				
Dobradiça de latão cromado, reforçado com anéis, medindo: (3"x2 1/2"), ref. 85, La Fonte ou similar	MAT049650		un	3,00000000
Fechadura cromada, tipo tubular, cilindro central, para escritórios, ref. 030, La Fonte ou similar	MAT057500		un	1,00000000
ES 39.15.0053 (/)				
Dobradiça de latão cromado, reforçado com anéis, medindo: (3"x2 1/2"), ref. 85, La Fonte ou similar	MAT049650		un	6,00000000
Fechadura cromada, tipo tubular, cilindro central, para escritórios, ref. 030, La Fonte ou similar	MAT057500		un	1,00000000
Fecho em latão cromado, de embutir, de (40cm x3/4"), referência 400, La Fonte ou similar	MAT057700		un	2,00000000
ES 39.15.0100 (/)				
Cantoneira em latão fundido, de (70x70)mm, referência 367, Maffei ou similar	MAT028150		un	4,00000000
ES 44.05.0050 (A)				
Bucha de nylon S-08	MAT019400		un	8,00000000
Cola para Formioplac ou similar	MAT034750		gl	0,10000000
Espelho cristal, espessura de 4mm	MAT053600		m2	1,00000000
Madeira aparelhada, seção (1,5 x 5)cm - grupo I	MAT086850		m	4,20000000
Parafuso de ferro, rosca soberba, de (4,8x65)mm	MAT093400		un	8,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	2,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 44.05.0100 (A)				
Vidro aramado, espessura de 7mm, sem colocação	MAT151450		m2	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
Vidraceiro (desonerado)	MOD902800		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 44.05.0212 (/)				
Vidro liso, incolor, com espessura de 10mm, colocado	MAT151950		m2	1,00000000
ES 44.05.0256 (/)				
Vidro laminado, incolor, com espessura de 6mm, colocado	MAT151550		m2	1,00000000
ES 44.05.0262 (/)				
Vidro laminado, incolor, com espessura de 10mm, colocado	MAT151600		m2	1,00000000
ES 44.05.0300 (A)				
Vidro liso, incolor, com espessura de 3mm, sem colocação	MAT151650		m2	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000

Vidraceiro (desonerado)	MOD902800		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 44.05.0303 (A)				
Vidro liso, incolor, com espessura de 4mm, sem colocação	MAT151751		m2	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
Vidraceiro (desonerado)	MOD902800		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 44.05.0306 (A)				
Vidro liso, incolor, com espessura de 5mm, sem colocação	MAT151800		m2	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
Vidraceiro (desonerado)	MOD902800		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 44.05.0309 (A)				
Vidro liso, incolor, com espessura de 6mm, sem colocação	MAT151900		m2	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,60000000
Vidraceiro (desonerado)	MOD902800		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 44.05.0350 (/)				
Vidro fantasia, nacional, com espessura de 4mm, colocado	MAT151500		m2	1,00000000
ES 44.10.0050 (A)				
Vidro temperado, incolor, com espessura de 10mm, sem colocação	MAT152150		m2	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,00000000
Vidraceiro (desonerado)	MOD902800		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 44.15.0050 (/)				
Vidro plumbífero, espessura máxima de 8mm, de (30x30)cm, colocado	MAT152000		un	1,00000000
ES 44.20.0053 (/)				
Policarbonato compacto, cor cristal, medindo: (2,44x1,22)m, com espessura de 4mm	MAT105200		m2	1,00000000
ES 44.20.0056 (/)				
Policarbonato compacto, cor cristal, medindo: (2,44x1,22)m, com espessura de 6mm	MAT105250		m2	1,00000000
ES 44.20.0059 (/)				
Policarbonato compacto, cor cristal, medindo: (2,44x1,22)m, com espessura de 8mm	MAT105300		m2	1,00000000
ES 44.20.0100 (/)				
Policarbonato compacto, cor cristal, medindo: (2,44x1,22)m, com espessura de 10mm	MAT105350		m2	1,00000000
ES 44.25.0050 (/)				
Película de segurança refletiva e controle solar, colocado	MAT095260		m2	1,00000000
Vidraceiro (desonerado)	MOD902800		h	1,34000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 49.05.0050 (A)				
Eletrodo com diâmetro de 2,5mm, OK 46.00	MAT050500		Kg	0,20000000
Roldana de aço, diâmetro de 30mm, para mastro metálico	MAT122200		un	1,00000000
Tube de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3"	MAT142150		m	6,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	8,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	9,00000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâm	RSE900350	R	Kg	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	0,05000000
Formas de placas de Madeirit ou similar, empregando-se as de 14mm, resinas e também as de 20mm de	RSE905400	R	m2	0,70000000
Relifador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	1,00000000
ES 49.05.0053 (A)				
Eletrodo com diâmetro de 2,5mm, OK 46.00	MAT050500		Kg	0,20000000
Roldana de aço, diâmetro de 30mm, para mastro metálico	MAT122200		un	1,00000000
Tube de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3"	MAT142150		m	6,60000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	8,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	9,00000000

Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâm	RSE900350	R	Kg	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	0,05000000
Formas de placas de Madeirit ou similar, empregando-se as de 14mm, resinadas e também as de 20mm de	RSE905400	R	m2	0,70000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	1,00000000
ES 98.99.0050 (I)				
Arruela lisa de aço galvanizada, de 5/16"	MAT007600		un	1,00000000
ES 98.99.0100 (I)				
Cadeado com 30mm	MAT024750		un	1,00000000
ES 98.99.0103 (I)				
Cadeado com 50mm	MAT024800		un	1,00000000
ES 98.99.0150 (I)				
Perfil de alumínio anodizado, série 42	MAT095600		Kg	8,68100000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	4,51500000
Montador B - montagem de estruturas metálicas de menor categoria (desonerado)	MOD901850		h	5,75300000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	4,51500000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 98.99.0153 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,00120000
Caixilho fixo de alumínio anodizado em veneziana para vidro, perfis Série 25	MAT026650		m2	0,72620000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	8,60000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	4,28400000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	4,27400000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 98.99.0200 (I)				
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 98.99.0206 (I)				
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 98.99.0350 (I)				
Suporte de aço galvanizado, de centro, para vidro temperado de 10mm	MAT126250		un	2,00000000
Suporte de aço galvanizado, simples de canto, para vidro temperado de 10mm	MAT126300		un	4,00000000
ES 98.99.0550 (I)				
Fecho de sobrepor livre-ocupado em latão fundido cromado, referência CR-719 AZ, La Fonte ou similar	MAT057650		un	1,00000000
ES 98.99.0700 (I)				
Parafuso de ferro galvanizado, rosca soberba, de (8x250)mm, para fixação de telhas	MAT093200		un	1,00000000
ES 98.99.0800 (I)				
Porca sextavada de aço carbono, de 5/16"	MAT106000		un	1,00000000
ES 98.99.0900 (I)				
Prego com cabeça, de (23x54)	MAT112250		Kg	1,00000000
ES 98.99.0950 (I)				
Tarjeta de ferro cromado, com fio redondo, de 2", CR-1 FR, La Fonte ou similar	MAT128450		un	1,00000000
ES 98.99.0959 (I)				
Cadeado com 50mm	MAT024800		un	1,00000000
Targetão de aço galvanizado, (5/8"x160mm), referência 831, Datti ou similar	MAT128350		un	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET Estruturas				
Descrição do Elementar	Código		Unid.Med.	
ET 04.05.0050 (B) (RSE902800)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,67000000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,34000000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,34000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	255,00000000
Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar MAT006100	EVE000250		m3	0,03350000
Perda em brita 1 - 5% - equivalente ao elementar MAT018500	EVE000450		m3	0,01700000
Perda em brita 2 - 5% - equivalente ao elementar MAT018550	EVE000550		m3	0,01700000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700		Kg	12,75000000

ET 04.05.0100 (A) (RSE902850)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,68400000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,39300000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,39300000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	269,00000000
Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar MAT006100	EVE000250		m3	0,03420000
Perda em brita 1 - 5% - equivalente ao elementar MAT018500	EVE000450		m3	0,01965000
Perda em brita 2 - 5% - equivalente ao elementar MAT018550	EVE000550		m3	0,01965000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700		Kg	13,45000000
ET 04.05.0200 (B) (RSE902900)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,69000000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,34000000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,34000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	282,00000000
Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar MAT006100	EVE000250		m3	0,03450000
Perda em brita 1 - 5% - equivalente ao elementar MAT018500	EVE000450		m3	0,01700000
Perda em brita 2 - 5% - equivalente ao elementar MAT018550	EVE000550		m3	0,01700000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700		Kg	14,10000000
ET 04.05.0250 (B) (RSE902950)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,68000000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,34000000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,34000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	295,00000000
Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar MAT006100	EVE000250		m3	0,03400000
Perda em brita 1 - 5% - equivalente ao elementar MAT018500	EVE000450		m3	0,01700000
Perda em brita 2 - 5% - equivalente ao elementar MAT018550	EVE000550		m3	0,01700000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700		Kg	14,75000000
ET 04.05.0350 (B) (RSE903000)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,66000000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,34000000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,34000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	316,00000000
Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar MAT006100	EVE000250		m3	0,03300000
Perda em brita 1 - 5% - equivalente ao elementar MAT018500	EVE000450		m3	0,01700000
Perda em brita 2 - 5% - equivalente ao elementar MAT018550	EVE000550		m3	0,01700000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700		Kg	15,80000000
ET 04.05.0400 (B) (RSE903450)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,62000000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,34000000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,34000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	331,00000000
Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar MAT006100	EVE000250		m3	0,03100000
Perda em brita 1 - 5% - equivalente ao elementar MAT018500	EVE000450		m3	0,01700000
Perda em brita 2 - 5% - equivalente ao elementar MAT018550	EVE000550		m3	0,01700000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700		Kg	16,55000000
ET 04.05.0500 (B) (RSE903050)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,65000000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,37000000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,37000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	344,00000000
Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar MAT006100	EVE000250		m3	0,03250000
Perda em brita 1 - 5% - equivalente ao elementar MAT018500	EVE000450		m3	0,01850000
Perda em brita 2 - 5% - equivalente ao elementar MAT018550	EVE000550		m3	0,01850000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700		Kg	17,20000000
ET 04.05.0570 (A) (RSE903100)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,68000000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,35000000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,35000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	375,00000000
Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar MAT006100	EVE000250		m3	0,03400000
Perda em brita 1 - 5% - equivalente ao elementar MAT018500	EVE000450		m3	0,01750000
Perda em brita 2 - 5% - equivalente ao elementar MAT018550	EVE000550		m3	0,01750000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700		Kg	18,75000000
ET 04.05.0601 (I) (RSE903125)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,68000000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,19000000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,57000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	390,00000000
Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar MAT006100	EVE000250		m3	0,03400000

Perda em brita 1 - 5% - equivalente ao elementar MAT018500	EVE000450		m3	0,00950000
Perda em brita 2 - 5% - equivalente ao elementar MAT018550	EVE000550		m3	0,02850000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700		Kg	19,50000000
ET 04.05.0700 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,68410000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,19000000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,57000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	427,00000000
Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar MAT006100	EVE000250		m3	0,03420500
Perda em brita 1 - 5% - equivalente ao elementar MAT018500	EVE000450		m3	0,00950000
Perda em brita 2 - 5% - equivalente ao elementar MAT018550	EVE000550		m3	0,02850000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700		Kg	21,35000000
ET 04.05.0750 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,73890000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,20900000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,62700000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	483,00000000
Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar MAT006100	EVE000250		m3	0,03694000
Perda em brita 1 - 5% - equivalente ao elementar MAT018500	EVE000450		m3	0,01045000
Perda em brita 2 - 5% - equivalente ao elementar MAT018550	EVE000550		m3	0,03135000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700		Kg	24,15000000
ET 04.05.1015 (A)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,66200000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,39350000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,39350000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	295,00000000
Pó xadrez, vermelho, com embalagem de 25Kg (Óxido de ferro vermelho sintético)	MAT105000		Kg	1,20000000
Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar MAT006100	EVE000250		m3	0,03310000
Perda em brita 1 - 5% - equivalente ao elementar MAT018500	EVE000450		m3	0,01967500
Perda em brita 2 - 5% - equivalente ao elementar MAT018550	EVE000550		m3	0,01967500
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700		Kg	14,75000000
ET 04.10.0050 (A) (RSE903300)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,60000000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,45500000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,45500000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	180,00000000
Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar MAT006100	EVE000250		m3	0,03000000
Perda em brita 1 - 5% - equivalente ao elementar MAT018500	EVE000450		m3	0,02275000
Perda em brita 2 - 5% - equivalente ao elementar MAT018550	EVE000550		m3	0,02275000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700		Kg	9,00000000
ET 04.15.0050 (I) (RSE903500)				
Concreto com brita 1 e 2, fck 40MPa, com cimento de resistência a sulfatos, fator a/c <= 0,50	MAT036450		m3	1,00000000
ET 04.20.0050 (A) (RSE907750)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	6,00000000
Encarregado de turma (desonerado)	MOI901500		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 04.20.0200 (I) (RSE907650)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,42860000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Betoneira com capacidade de 580l, carregador e motor elétrico WEG 7,5CV, 4 pólos, 220/380V, sem caixa	REQ905500	R	h	0,28570000
ET 04.20.0206 (I) (RSE907600)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	5,33330000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Betoneira com capacidade de 320l de mistura seca, sem operador, com material de operação, energia el	REQ900700	R	h	0,31330000
Betoneira com capacidade de 320l de mistura seca, sem operador, com as seguintes especificações mini	REQ900750	R	h	0,35330000
ET 04.25.0403 (A) (RSE905900)				
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,25000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Vibrador de Imersão com tubo de 48mmx480mm, sem operador, com material de operação, energia elétrica	REQ907900	R	h	0,40000000

Vibrador de Imersão com tubo de 48mmx480mm, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: m	REQ907950	R	h	0,60000000
ET 04.25.0406 (I) (RSE905950)				
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,25000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Vibrador de Imersão com tubo de 48mmx480mm, sem operador, com material de operação, energia elétrica	REQ907900	R	h	0,40000000
Vibrador de Imersão com tubo de 48mmx480mm, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: m	REQ907950	R	h	0,60000000
ET 04.25.0703 (A) (RSE906000)				
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,30000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Vibrador de Imersão com tubo de 48mmx480mm, sem operador, com material de operação, energia elétrica	REQ907900	R	h	0,60000000
Vibrador de Imersão com tubo de 48mmx480mm, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: m	REQ907950	R	h	0,40000000
ET 04.25.0706 (I) (RSE906050)				
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,30000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Vibrador de Imersão com tubo de 48mmx480mm, sem operador, com material de operação, energia elétrica	REQ907900	R	h	0,60000000
Vibrador de Imersão com tubo de 48mmx480mm, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: m	REQ907950	R	h	0,40000000
ET 04.30.0100 (A) (RSE903350)				
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902850	R	m3	1,00000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE905900	R	m3	1,00000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	1,00000000
ET 04.35.0050 (A) (RSE903400)				
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	1,00000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE906000	R	m3	1,00000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	1,00000000
ET 04.40.0050 (C)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	0,70000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE905900	R	m3	0,70000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	0,70000000
ET 04.40.0150 (C)				
Pedra de mão	MAT095150		m3	0,54000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	0,70000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE905900	R	m3	0,70000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	0,70000000
ET 04.45.0100 (I)				
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,02000000
Chapa de madeira plastificada, medindo: (2200 x 1100 x 17)mm, Madeirit ou similar - grupo II	MAT031200		m2	0,20000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096500		m	0,18000000

Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,13000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	1,11000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,13000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,30000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,45000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	0,01400000
ET 04.45.0150 (I) (RSE909150)				
Aço CA-25, liso, de 1/4"	MAT000250		Kg	55,00000000
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	20,00000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	1,20000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096500		m	1,83333300
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	1,83333300
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	1,40000000
Armador - de concreto armado (desonerado)	MOD900450		h	15,00000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	6,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	4,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	30,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902850	R	m3	1,05000000
ET 04.55.0050 (I) (RSE906190)				
Lona de polietileno (lona terreiro), espessura de 0,20mm	MAT080400		m2	1,05000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,01660000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 04.60.0050 (B) (RSE903150)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	10,00000000
Aço CA-50, 8mm	MAT000700		Kg	12,00000000
Aço CA-50, 10mm	MAT000750		Kg	12,00000000
Aço CA-50, 12,50mm	MAT000800		Kg	12,00000000
Aço CA-50, 16mm	MAT000850		Kg	10,00000000
Aço CA-50, 25mm	MAT000950		Kg	5,00000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	1,80000000
Espaçador circular plástico para cobertura de armadura de 4,2 à 12,5mm, para concreto armado	MAT053580		un	100,00000000
Armador - de concreto armado (desonerado)	MOD900450		h	6,15000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	6,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	1,00000000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas,	RSE905300	R	m2	12,00000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE906050	R	m3	1,00000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	1,00000000
ET 04.60.0150 (I)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	15,00000000
Aço CA-50, 8mm	MAT000700		Kg	18,00000000
Aço CA-50, 10mm	MAT000750		Kg	18,00000000
Aço CA-50, 12,50mm	MAT000800		Kg	18,00000000
Aço CA-50, 16mm	MAT000850		Kg	15,00000000
Aço CA-50, 25mm	MAT000950		Kg	6,00000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	2,70000000
Espaçador circular plástico para cobertura de armadura de 4,2 à 12,5mm, para concreto armado	MAT053580		un	100,00000000
Armador - de concreto armado (desonerado)	MOD900450		h	9,22000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	9,22000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE903450	R	m3	1,00000000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas,	RSE905300	R	m2	12,00000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE906050	R	m3	1,00000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	1,00000000

ET 04.60.0200 (I)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	15,00000000
Aço CA-50, 8mm	MAT000700		Kg	18,00000000
Aço CA-50, 10mm	MAT000750		Kg	18,00000000
Aço CA-50, 12,50mm	MAT000800		Kg	18,00000000
Aço CA-50, 16mm	MAT000850		Kg	15,00000000
Aço CA-50, 25mm	MAT000950		Kg	6,00000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	2,70000000
Espaçador circular plástico para cobertura de armadura de 4,2 à 12,5mm, para concreto armado	MAT053580		un	100,00000000
Armador - de concreto armado (desonerado)	MOD900450		h	9,22000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	9,22000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE903100	R	m3	1,00000000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas,	RSE905300	R	m2	12,00000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE906050	R	m3	1,00000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	1,00000000
ET 04.65.0050 (A)				
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,58000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação mín	RSE900050	R	Kg	9,45000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-25, barra redonda com diâmetro	RSE900100	R	Kg	9,45000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	0,12300000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas,	RSE905300	R	m2	1,10000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE906000	R	m3	0,12300000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	0,12300000
ET 04.65.0100 (I)				
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,50000000
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,15400000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,09250000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,09250000
Chapa de madeira plastificada, medindo: (2200 x 1100 x 20)mm, Madeirit ou similar - grupo II	MAT031250		m2	0,10300000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	68,25000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096500		m	0,60000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,04300000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,30000000
Armador - de concreto armado (desonerado)	MOD900450		h	2,23700000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	4,83100000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,05000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	5,25100000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE900400	R	Kg	3,30000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmet	RSE900450	R	Kg	20,30000000
Formas de placas de Madeirit ou similar, empregando-se as de 14mm, resinadas e também as de 20mm de	RSE905400	R	m2	0,41100000
Betoneira com capacidade de 320l de mistura seca, sem operador, com material de operação, energia el	REQ900700	R	h	0,06700000
ET 04.65.0150 (A)				
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,58000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação mín	RSE900050	R	Kg	9,45000000

Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-25, barra redonda com diâmetro	RSE900100	R	Kg	9,45000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902900	R	m3	0,12300000
Formas especiais de madeira para peças de concreto pré-moldado, servindo 20 vezes, tábuas de madeira	RSE905500	R	m2	1,10000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE906000	R	m3	0,12300000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	0,12300000
ET 04.70.0050 (B)				
Aço CA-25, liso, de 1"	MAT000550		Kg	3,00000000
Chapa de madeira plastificada, medindo: (2200 x 1100 x 17)mm, Madeirit ou similar - grupo II	MAT031200		m2	0,07000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902900	R	m3	0,02000000
Concreto para camada preparatória com 180Kg de cimento por m3 de concreto, compreendendo apenas o fo	RSE903300	R	m3	0,02000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE906050	R	m3	0,04000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907600	R	m3	0,04000000
ET 04.70.0100 (A)				
Aço CA-50, 8mm	MAT000700		Kg	2,28000000
Aço CA-50, 10mm	MAT000750		Kg	2,28000000
Aço CA-50, 12,50mm	MAT000800		Kg	2,27500000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	1,20000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE900400	R	Kg	4,13500000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâ	RSE900450	R	Kg	2,70000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	0,02950000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas,	RSE905350	R	m2	0,96600000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE906050	R	m3	0,02950000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	0,02950000
ET 09.05.0050 (I) (RSE900150)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	1,10000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,03000000
ET 09.05.0053 (I) (RSE900050)				
Aço CA-25, liso, de 1/4"	MAT000250		Kg	0,55000000
Aço CA-25, liso, de 5/16"	MAT000300		Kg	0,55000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,03000000
ET 09.05.0059 (I) (RSE900250)				
Aço CA-25, liso, de 3/8"	MAT000350		Kg	0,22000000
Aço CA-25, liso, de 1/2"	MAT000400		Kg	0,22000000
Aço CA-25, liso, de 5/8"	MAT000450		Kg	0,22000000
Aço CA-25, liso, de 3/4"	MAT000500		Kg	0,22000000
Aço CA-25, liso, de 1"	MAT000550		Kg	0,11000000
Aço CA-50, 20mm	MAT000900		Kg	0,11000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,03000000
ET 09.05.0062 (I)				
Aço CA-25, liso, de 3/8"	MAT000350		Kg	1,10000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,03000000
ET 09.05.0065 (I)				
Aço CA-25, liso, de 1/2"	MAT000400		Kg	1,10000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,03000000
ET 09.05.0068 (I)				
Aço CA-25, liso, de 5/8"	MAT000450		Kg	1,10000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,03000000
ET 09.05.0071 (I)				
Aço CA-25, liso, de 3/4"	MAT000500		Kg	1,10000000

Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,03000000
ET 09.05.0074 (I)				
Aço CA-50, 20mm	MAT000900		Kg	1,10000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,03000000
ET 09.05.0077 (I)				
Aço CA-25, liso, de 1"	MAT000550		Kg	1,10000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,03000000
ET 09.05.0100 (I) (RSE900300)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	1,10000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,03000000
ET 09.05.0103 (I) (RSE900480)				
Aço CA-50, 8mm	MAT000700		Kg	1,10000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,03000000
ET 09.05.0106 (I) (RSE900500)				
Aço CA-50, 10mm	MAT000750		Kg	1,10000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,03000000
ET 09.05.0109 (I) (RSE900550)				
Aço CA-50, 12,50mm	MAT000800		Kg	1,10000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,03000000
ET 09.05.0112 (I) (RSE900570)				
Aço CA-50, 16mm	MAT000850		Kg	1,10000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,03000000
ET 09.05.0115 (I) (RSE900600)				
Aço CA-50, 20mm	MAT000900		Kg	1,10000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,03000000
ET 09.05.0118 (I)				
Aço CA-50, 25mm	MAT000950		Kg	1,10000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,03000000
ET 09.05.0121 (I)				
Aço CA-50, 32mm	MAT001000		Kg	1,10000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,03000000
ET 09.05.0150 (A)				
Aço CA-60, 5mm	MAT001100		Kg	1,10000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,03000000
ET 09.05.0153 (I)				
Aço CA-60, 4,20mm	MAT001050		Kg	1,10000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,03000000
ET 09.05.0156 (A)				
Aço CA-60, 5mm	MAT001100		Kg	1,10000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,03000000
ET 09.05.0159 (I) (RSE900700)				
Aço CA-60, 5mm	MAT001100		Kg	1,10000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,03000000
ET 09.05.0162 (I) (RSE900710)				
Aço CA-60, 6mm	MAT001150		Kg	1,10000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,03000000
ET 09.05.0165 (A)				
Aço CA-60, 5mm	MAT001100		Kg	1,10000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,03000000
ET 09.05.0168 (I)				
Aço CA-60, 7mm	MAT001200		Kg	1,10000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,03000000
ET 09.05.0171 (I) (RSE900720)				
Aço CA-60, 8mm	MAT001250		Kg	1,10000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,03000000
ET 09.05.0350 (I)				
Cabo de aço galvanizado com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, de 3/8"	MAT020150		m	1,00000000
ET 09.05.0356 (I)				
Cabo de aço galvanizado com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, de 5/8"	MAT020250		m	1,00000000
ET 09.10.0050 (I) (RSE900200)				
Armador - de concreto armado (desonerado)	MOD900450		h	0,12000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,12000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 09.10.0053 (I) (RSE900100)				
Armador - de concreto armado (desonerado)	MOD900450		h	0,10000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

ET 09.10.0054 (I)				
Armador - de concreto armado (desonerado)	MOD900450		h	0,08000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 09.10.0056 (I) (RSE900350)				
Armador - de concreto armado (desonerado)	MOD900450		h	0,12000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,12000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 09.10.0061 (I) (RSE900450)				
Armador - de concreto armado (desonerado)	MOD900450		h	0,10500000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,10500000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 09.10.0062 (I) (RSE900650)				
Armador - de concreto armado (desonerado)	MOD900450		h	0,09000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,09000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 09.10.0068 (I) (RSE900750)				
Armador - de concreto armado (desonerado)	MOD900450		h	0,11000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,11000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 09.10.0071 (I) (RSE900400)				
Armador - de concreto armado (desonerado)	MOD900450		h	0,12000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,12000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 14.05.0050 (B) (RSE905500)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	0,14000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,20000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,15000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,25000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 14.10.0050 (A)				
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096500		m	2,05000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	2,05000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	1,10000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,10000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	1,05000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,05000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 14.10.0100 (I) (RSE905300)				
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096500		m	2,00000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	1,50000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,40000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,10000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	1,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 14.10.0150 (I) (RSE905350)				
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096500		m	1,40000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	1,05000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,30000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,10000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	1,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 14.10.0200 (I)				
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096500		m	1,90000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	2,30000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,50000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,12000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	1,80000000

Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 14.10.0250 (I) (RSE905200)				
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096500		m	1,30000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	1,60000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,12000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,12000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	1,80000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 14.10.0300 (I) (RSE905370)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	0,35000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096500		m	0,80000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,60000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	1,10000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,20000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	1,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 14.10.0350 (I) (RSE905550)				
Escoramento de formas até 3,00m de pé direito, utilizando madeira serrada, tábuas empregadas 3 vezes	RSE904900	R	m3	1,80000000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas,	RSE905300	R	m2	1,00000000
ET 14.10.0400 (I)				
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096500		m	0,61000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,45000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 10cm / 1" x 4") - grupo II	MAT096850		m	0,76000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,10000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 14.10.0450 (I)				
Madeira serrada, seção (7,5cm x 22,5cm / 3" x 9") - grupo I	MAT087450		m	2,25000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096500		m	2,84000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	2,68000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	1,70000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,35000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	1,10000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 14.10.0500 (A) (RSE905250)				
Madeira - Sarrafo de madeira serrada, seção (2 x 5)cm - grupo I	MAT087100		m	0,54500000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096500		m	0,34500000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,34500000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 10cm / 1" x 4") - grupo II	MAT096850		m	0,34500000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,10000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 14.15.0050 (A) (RSE905600)				
Chapa de aço carbono, comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 1,50mm	MAT029750		Kg	0,26000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,01500000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,45700000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	0,32600000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,78300000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	0,00700000
ET 14.15.0100 (I)				
Forma metálica, para laje, espessura de 0,80mm, vãos até 4,40m, Steel Deck MF-75, MetForm ou similar	MAT061500		m2	1,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

ET 14.15.0150 (I)				
Forma metálica, para laje, espessura de 0,95mm, vãos até 3,75m, Steel Deck MF-75, MetForm ou similar	MAT061550		m2	1,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 14.15.0200 (I)				
Forma metálica, para laje, espessura de 1,25mm, vãos até 4,40m, Steel Deck MF-75, MetForm ou similar	MAT061600		m2	1,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 14.20.0050 (A) (RSE905420)				
Chapa de madeira plastificada, medindo: (2200 x 1100 x 20)mm, Madeirit ou similar - grupo II	MAT031250		m2	0,05500000
Chapa de madeira resinada, medindo: (2200 x 1100 x 14)mm, Madeirit ou similar - grupo II	MAT031400		m2	0,22000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096500		m	0,91000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,67000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,20000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	2,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 14.20.0053 (I) (RSE905400)				
Chapa de madeira plastificada, medindo: (2200 x 1100 x 20)mm, Madeirit ou similar - grupo II	MAT031250		m2	0,05500000
Chapa de madeira resinada, medindo: (2200 x 1100 x 14)mm, Madeirit ou similar - grupo II	MAT031400		m2	0,22000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096500		m	0,32000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,23000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,20000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	2,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 14.20.0100 (I)				
Chapa de madeira plastificada, medindo: (2200 x 1100 x 17)mm, Madeirit ou similar - grupo II	MAT031200		m2	1,10000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 22,5cm / 3" x 9") - grupo I	MAT087450		m	0,65000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096500		m	1,82000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	1,33000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,25000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,30000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	2,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 14.20.0103 (I)				
Chapa de madeira plastificada, medindo: (2200 x 1100 x 17)mm, Madeirit ou similar - grupo II	MAT031200		m2	0,55000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 22,5cm / 3" x 9") - grupo I	MAT087450		m	0,32000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096500		m	0,91000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,66000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,12500000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,30000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	2,35000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 14.20.0150 (I) (RSE905450)				
Chapa de madeira plastificada, medindo: (2200 x 1100 x 20)mm, Madeirit ou similar - grupo II	MAT031250		m2	0,57500000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096500		m	0,34000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,25000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,20000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	2,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 19.05.0050 (I)				
Madeira serrada, seção (7,5cm x 22,5cm / 3" x 9") - grupo I	MAT087450		m	0,20000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 15cm / 3" x 6") - grupo I	MAT087700		m	1,70000000

Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	1,85000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,15000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	1,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 19.10.0050 (A)				
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	0,25000000
ET 19.10.0100 (I)				
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,01000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901550	R	h	0,02000000
ET 19.20.0050 (I) (RSE904900)				
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096500		m	0,24400000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,40000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,03300000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,17000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,17000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 19.20.0100 (I)				
Escoramento de formas de 4,00m até 5,00m de pé direito, utilizando madeira serrada, tábuas empregada	RSE904850	R	m3	0,65000000
ET 19.20.0150 (I) (RSE904850)				
Madeira serrada, seção (7,5cm x 11,25cm / 3" x 4 1/2") - grupo I	MAT087300		m	0,27500000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,58000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,12000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,28500000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,28500000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 19.25.0050 (I)				
Madeira serrada, seção (7,5cm x 11,25cm / 3" x 4 1/2") - grupo I	MAT087300		m	1,25000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	2,14000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,26000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,10000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	1,24000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,24000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 19.30.0050 (I) (RSE904840)				
Madeira serrada, seção (7,5cm x 11,25cm / 3" x 4 1/2") - grupo I	MAT087300		m	0,50000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,85000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,05000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 19.30.0100 (I) (RSE905050)				
Madeira serrada, seção (7,5cm x 11,25cm / 3" x 4 1/2") - grupo I	MAT087300		m	0,72000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 15cm / 3" x 6") - grupo I	MAT087700		m	0,40000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,40000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,05000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,70000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 19.30.0150 (I)				
Madeira serrada, seção (7,5cm x 11,25cm / 3" x 4 1/2") - grupo I	MAT087300		m	0,70000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 22,5cm / 3" x 9") - grupo I	MAT087450		m	0,35000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 15cm / 3" x 6") - grupo I	MAT087700		m	0,45000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,15000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,05000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	1,10000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

ET 19.30.0200 (I) (RSE904950)				
Madeira serrada, seção (7,5cm x 11,25cm / 3" x 4 1/2") - grupo I	MAT087300		m	0,52000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 15cm / 3" x 6") - grupo I	MAT087700		m	0,28000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,28000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,05000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,70000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 19.30.0250 (A)				
Madeira serrada, seção (7,5cm x 11,25cm / 3" x 4 1/2") - grupo I	MAT087300		m	0,32000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 15cm / 3" x 6") - grupo I	MAT087700		m	0,52500000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,51000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,05500000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 19.30.0300 (I)				
Madeira serrada, seção (7,5cm x 11,25cm / 3" x 4 1/2") - grupo I	MAT087300		m	0,40000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 22,5cm / 3" x 9") - grupo I	MAT087450		m	0,50000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 15cm / 3" x 6") - grupo I	MAT087700		m	0,50000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,81000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,08000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	1,55000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,55000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 24.05.0050 (A)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	1,18992000
Aço CA-50, 25mm	MAT000950		Kg	0,90048000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,01005000
Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (800x40)mm	MAT018700		un	0,00036000
Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (1600x39)mm	MAT018750		un	0,00036000
Cabo de aço galvanizado com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, de 1/2"	MAT020200		m	1,05000000
Placa de sinalização em alumínio, espessura 1,5mm, com fundo pintado, símbolos e tarjas em película	MAT099700		m2	0,01000000
Tinta - Primer de proteção anticorrosiva Ferroloide, 9.832, Ypiranga ou similar	MAT137500		gl	0,03300000
Trilho TR-32 ou similar, usado	MAT141500		Kg	10,93000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 1/2"	MAT146400		un	0,24120000
Armador - de concreto armado (desonerado)	MOD900450		h	0,03350000
Cavouqueiro - operador de perfuratriz ou barra de mina (desonerado)	MOD900900		h	0,25720000
Feitor (desonerado)	MOD901100		h	0,12860000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc. (desonerado)	MOD902050		h	0,38580000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,06700000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	0,05025000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,35725000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE903000	R	m3	0,06030000
Forma de madeira com utilização de 1,4 vezes e escoramento de laje superior. (desonerado)	RSE905550	R	m2	0,14120000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE906050	R	m3	0,06030000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético Duralack ou Lagomix ou similar, inclus	RSE907150	R	m2	0,33384000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	0,06030000
Reatero de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE907950	R	m3	0,03140000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ903100	R	h	0,01646000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes esp	REQ903150	R	h	0,22119000
Perfuratriz pneumática manual, com 24Kg de peso, exclusive operador, broca e mangueira, com as segui	REQ905800	R	h	0,10576000
Perfuratriz pneumática manual, com 24Kg de peso, exclusive operador, broca e mangueira, com as segui	REQ905850	R	h	0,05144000

ET 24.05.0075 (I)				
Talha Guincho manual, de 1,6t, 20m de cabo de aço de 11,8mm, modelo T-516, Tiflor ou similar	IEQ019150		un	0,00004000
Montador A - montagem de estruturas metálicas (desonerado)	MOD901800		h	2,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	6,00000000
Encarregado de Montagem (desonerado)	MOI901400		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 24.05.0085 (A)				
Acetileno, em garrafas de 9Kg	MAT000050		Kg	0,03048400
Cabo de aço galvanizado com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, de 5/8"	MAT020250		m	8,71000000
Chapa de aço carbono, comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 8,00mm	MAT029850		Kg	3,86000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	1,01000000
Fixação - Grampo em aço carbono zincado, tipo "U", rosca de 76mm, de 5/8", nº 5	MAT060250		un	2,00000000
Lixa d'água nº 100	MAT080300		un	0,61000000
Oxigênio, em garrafas de 9,3m3	MAT091600		m3	0,18290000
Perfil "I" de aço carbono, 1ª alma, de (10"x4 5/8")	MAT095500		Kg	58,90000000
Solupan técnico em saco de 25Kg	MAT125700		Kg	0,05000000
Tela em aço galvanizado, fio 2,7mm, malha hexagonal de 8x10cm	MAT132200		m2	1,90000000
Tinta Epóxi, cor verde floresta	MAT136550		gl	0,05000000
Tinta - Zarcão secagem rápida, 078/0033, International ou similar	MAT138450		gl	0,10000000
Tubo de aço galvanizado, sem costura, Shedule 40-ASTM-A-106, diâmetro nominal de 1 1/4"	MAT142800		m	0,42000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	1,09000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	13,10000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	3,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	0,83000000
ET 24.05.0100 (A)				
Acetileno, em garrafas de 9Kg	MAT000050		Kg	0,04000000
Barra chata de aço, de 2" x 1/4"	MAT010400		Kg	2,25000000
Cabo de aço galvanizado com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, de 1/2"	MAT020200		m	9,00000000
Cabo de aço galvanizado com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, de 5/8"	MAT020250		m	1,60000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	1,31996700
Lixa d'água nº 100	MAT080300		un	0,80000000
Oxigênio, em garrafas de 9,3m3	MAT091600		m3	0,24000000
Perfil "I" de aço carbono, 1ª alma, de (10"x4 5/8")	MAT095500		Kg	59,68000000
Solupan técnico em saco de 25Kg	MAT125700		Kg	0,04000000
Tela em aço galvanizado, fio 2,7mm, malha hexagonal de 8x10cm	MAT132200		m2	3,10000000
Tinta Epóxi, cor verde floresta	MAT136550		gl	0,04000000
Tinta - Zarcão secagem rápida, 078/0033, International ou similar	MAT138450		gl	0,08000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	0,88000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	17,18000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	4,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	1,09000000
ET 24.05.0150 (A)				
Aço CA-50, 10mm	MAT000750		Kg	0,31000000
Aço CA-50, 12,50mm	MAT000800		Kg	1,11000000
Aço CA-50, 16mm	MAT000850		Kg	0,08000000
Chapa de aço carbono, comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 12,50mm	MAT029950		Kg	13,53000000
Chapa de aço USI-SAC 350	MAT030450		Kg	0,39000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-7018	MAT050650		Kg	0,10000000
Eletrodo com diâmetro de 5mm (3/16"), E-7018-6 G	MAT050700		Kg	0,10000000
Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo: (3/8"x1")	MAT092350		un	0,12500000
Perfil "I" de aço carbono, padrão americano, de (8"x4")	MAT095550		Kg	7,53000000
Porca sextavada de aço galvanizado, de 5/8"	MAT106250		un	0,44000000
Montador A - montagem de estruturas metálicas (desonerado)	MOD901800		h	3,00000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	0,25000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	3,00000000
Encarregado de Montagem (desonerado)	MOI901400		h	0,29000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

ET 24.05.0160 (I)				
Perfil "I" de aço carbono, padrão americano, de (8"x4")	MAT095550		Kg	26,60000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 24.05.0170 (B)				
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (1 1/2"x3/16")	MAT027950		Kg	4,62000000
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (2"x3/16")	MAT028000		Kg	1,00000000
Chapa de aço USI-SAC 350	MAT030450		Kg	8,16000000
Eletrodo com diâmetro de 5mm (3/16"), E-7018-6 G	MAT050700		Kg	0,05900000
Montador A - montagem de estruturas metálicas (desonerado)	MOD901800		h	4,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,00000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	0,22400000
Encarregado de Montagem (desonerado)	MOI901400		h	0,27000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 24.05.0180 (B)				
Acetileno, em garrafas de 9Kg	MAT000050		Kg	0,01000000
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (2"x3/8")	MAT028050		Kg	0,27000000
Chapa de aço USI-SAC 350	MAT030450		Kg	0,33000000
Eletrodo com diâmetro de 5mm (3/16"), E-7018-6 G	MAT050700		Kg	0,02500000
Oxigênio, em garrafas de 9,3m3	MAT091600		m3	0,05000000
Perfil "H" de aço carbono, padrão americano, de (6"x6")	MAT095450		Kg	0,40000000
Montador A - montagem de estruturas metálicas (desonerado)	MOD901800		h	0,20000000
Montador B - montagem de estruturas metálicas de menor categoria (desonerado)	MOD901850		h	0,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em perfil de aço carbono tipo "H", de 6"x6" - 5% - equivalente ao elemento MAT095450	EVE000800		Kg	0,05000000
Repintura interna ou externa sobre ferro, inclusive lixamento, limpeza, demão de tinta anti óxido Fe	RSE906600	R	m2	0,05000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	0,02500000
Talha Guincho manual de 10Kg, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: capacidade de i	REQ907301	R	h	0,50000000
ET 24.05.0200 (B)				
Chapa de aço carbono, comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 9,50mm	MAT029900		Kg	5,29000000
Chapa de aço USI-SAC 350	MAT030450		Kg	11,29000000
Eletrodo com diâmetro de 5mm (3/16"), E-7018-6 G	MAT050700		Kg	1,10000000
Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo: (3/8"x1")	MAT092350		un	0,50000000
Perfil "I" de aço carbono, 1ª alma, de (10"x4 5/8")	MAT095500		Kg	24,35000000
Perfil "I" de aço carbono, padrão americano, de (8"x4")	MAT095550		Kg	12,45000000
Porca sextavada de aço galvanizado, de 5/8"	MAT106250		un	1,76000000
Feitor (desonerado)	MOD901100		h	0,65320000
Montador A - montagem de estruturas metálicas (desonerado)	MOD901800		h	2,86000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,17000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	3,31000000
Consultor de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI900950		h	0,07058340
Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência (desonerado)	MOI902350		h	0,65320000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético Duralack ou Lagomix ou similar, inclus	RSE907150	R	m2	0,17410000
Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador e operador auxiliar, material	REQ905000	R	h	0,10010000
Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador, operador auxiliar e um ajuda	REQ905150	R	h	0,10040000
ET 24.05.0203 (A)				
Chapa de aço carbono, comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 9,50mm	MAT029900		Kg	5,29000000
Chapa de aço USI-SAC 350	MAT030450		Kg	11,29000000
Eletrodo com diâmetro de 5mm (3/16"), E-7018-6 G	MAT050700		Kg	1,10000000
Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo: (3/8"x1")	MAT092350		un	0,50000000
Perfil "I" de aço carbono, 1ª alma, de (10"x4 5/8")	MAT095500		Kg	24,35000000
Perfil "I" de aço carbono, padrão americano, de (8"x4")	MAT095550		Kg	12,45000000
Porca sextavada de aço galvanizado, de 5/8"	MAT106250		un	1,76000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético Duralack ou Lagomix ou similar, inclus	RSE907150	R	m2	0,17410000

Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador e operador auxiliar, material	REQ905000	R	h	0,10010000
Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador, operador auxiliar e um ajuda	REQ905150	R	h	0,10040000
ET 24.05.0206 (I)				
Feitor (desonerado)	MOD901100		h	0,65320000
Montador A - montagem de estruturas metálicas (desonerado)	MOD901800		h	2,86000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,17000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	3,31000000
Consultor de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI900950		h	0,07058340
Encarregado de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI901450		h	0,74402700
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 24.05.0290 (I)				
Chapa de aço USI-SAC 350	MAT030450		Kg	1050,00000000
ET 24.05.0310 (I)				
Eletrodo com diâmetro de 5mm (3/16"), E-7018-6 G	MAT050700		Kg	36,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	180,00000000
Feitor (desonerado)	MOD901100		h	30,00000000
Montador A - montagem de estruturas metálicas (desonerado)	MOD901800		h	180,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	180,00000000
Encarregado de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI901450		h	30,00000000
Engenheiro Sênior de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI901750		h	15,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético Duralack ou Lagomix ou similar, inclus	RSE907150	R	m2	4,00000000
Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador e operador auxiliar, material	REQ905000	R	h	1,25000000
Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador, operador auxiliar e um ajuda	REQ905150	R	h	2,50000000
Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador e operador auxiliar, com as	REQ905200	R	h	1,25000000
ET 24.05.0350 (I) (RSE905710)				
Galpão Dinâmico em aço galvanizado, de (22x18)m, pé direito 5m, revestido em PVC, fechamento abóboda	MAT063550		m2	1,00000000
ET 24.05.0450 (A)				
Chapa de aço carbono, comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 9,50mm	MAT029900		Kg	1,10000000
Galvanização por imersão à quente	MAT063650		t	0,00110000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	0,08000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 24.05.0453 (A)				
Chapa de aço carbono, comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 9,50mm	MAT029900		Kg	1,05000000
Galvanização por imersão à quente	MAT063650		t	0,00105000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	0,10000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 24.05.0456 (A)				
Chapa de aço carbono, comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 9,50mm	MAT029900		Kg	1,05000000
Galvanização por imersão à quente	MAT063650		t	0,00105000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	0,09000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	0,14000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 24.05.0500 (I)				
Perfil de alumínio sólido, série 25	MAT095700		Kg	0,71300000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,70000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 24.05.0550 (I)				
Acetileno, em garrafas de 9Kg	MAT000050		Kg	0,01000000
Chapa de aço carbono, comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 12,50mm	MAT029950		Kg	0,40000000

Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,06000000
Oxigênio, em garrafas de 9,3m3	MAT091600		m3	0,05000000
Perfil "I" de aço carbono, padrão americano, de (8"x4")	MAT095550		Kg	0,60000000
Ajudante de soldador (desonerado)	MOD900300		h	0,06000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,02000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Repintura interna ou externa sobre ferro, inclusive lixamento, limpeza, demão de tinta anti óxido Fe	RSE906600	R	m2	0,01000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	0,05300000
ET 29.05.0050 (I)				
Neoprene para placas de apoio, fretado	MAT091200		Kg	1,00000000
Placa de isopor, medindo: (0,50x1)m, com espessura de 10mm	MAT099000		m2	0,00890000
SikaGrout, Sika ou similar	MAT124600		Kg	1,22000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,11000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 29.10.0100 (I)				
Impermeabilizante a frio, cor marron-escuro, Emuplástico-Látex, Texsa ou similar	MAT067400		Kg	0,50000000
Placa de isopor, medindo: (0,50x1)m, com espessura de 10mm	MAT099000		m2	1,00000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 29.10.0150 (I)				
Sikaflex 1A Plus, cinza claro, cartucho com 310ml, Sika ou similar	MAT124900		un	1,70000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 29.10.0200 (I)				
Junta de dilatação e vedação, composta por asfalto elastomérico e agregados aplicado a quente	MAT075800		m3	1,00000000
ET 29.10.0250 (I)				
Junta de dilatação e vedação em perfil elastomérico, com lábios poliméricos, de 25mm. Colocado	MAT075500		m	1,00000000
ET 29.10.0253 (I)				
Junta de dilatação e vedação em perfil elastomérico, com lábios poliméricos, de 35mm. Colocado	MAT075550		m	1,00000000
ET 29.10.0256 (I)				
Junta de dilatação e vedação em perfil elastomérico, com lábios poliméricos, de 50mm. Colocado	MAT075600		m	1,00000000
ET 29.10.0259 (I)				
Junta de dilatação e vedação em perfil elastomérico, com lábios poliméricos, de 60mm. Colocado	MAT075650		m	1,00000000
ET 29.10.0262 (I)				
Junta de dilatação e vedação em perfil elastomérico, com lábios poliméricos, de 80mm. Colocado	MAT075700		m	1,00000000
ET 29.10.0265 (I)				
Junta de dilatação e vedação em perfil elastomérico, com lábios poliméricos, de 100mm. Colocado	MAT075750		m	1,00000000
ET 29.10.0300 (I)				
Junta elástica pré-moldada, tipo O-22, Fungenband ou similar	MAT075900		m	1,10000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,41700000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 29.10.0350 (I)				
Placa de isopor, medindo: (0,50x1)m, com espessura de 25mm	MAT099050		m2	1,00000000
Sikaflex 1A Plus, cinza claro, cartucho com 310ml, Sika ou similar	MAT124900		un	1,19355000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 29.15.0050 (I)				
Macaco Hidráulico cilíndrico, comando a distância, aluguel	IEQ014900		h	12,00000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc. (desonerado)	MOD902050		h	54,25000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	14,25000000

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 34.05.0050 (A)				
Anel GEWI, para compensação angular, de 15°	MAT004650		un	1,00000000
Chapa de aço carbono, comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 12,50mm	MAT029950		Kg	3,20000000
Primer epóxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha, Química União ou similar	MAT112600		gl	0,02000000
Primer epóxi tipo Quinnducot 5806 na cor branca, Química União ou similar	MAT112650		gl	0,02000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
Torneiro Mecânico Horizontal (desonerado)	MOD902750		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e Sika Fix ou similar.(desonerado)	RSE901550	R	m3	0,04000000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas,	RSE905350	R	m2	0,64000000
ET 34.05.0053 (A)				
Anel GEWI, para compensação angular, de 15°	MAT004650		un	1,00000000
Chapa de aço carbono, comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 12,50mm	MAT029950		Kg	3,20000000
Primer epóxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha, Química União ou similar	MAT112600		gl	0,02000000
Primer epóxi tipo Quinnducot 5806 na cor branca, Química União ou similar	MAT112650		gl	0,02000000
Bomba manual, modelo P-1, Stup ou similar, aluguel	IEQ002550		dia	0,60000000
Macaco Freyssinet modelo K101 ou similar, 7 cordoalhas de 1/2", aluguel	IEQ014800		dia	0,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	12,00000000
Sondador A - especialista da mais alta qualidade (desonerado)	MOD902550		h	3,00000000
Torneiro Mecânico Horizontal (desonerado)	MOD902750		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e Sika Fix ou similar.(desonerado)	RSE901550	R	m3	0,04000000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas,	RSE905350	R	m2	0,64000000
ET 34.05.0100 (A)				
Anel GEWI, para compensação angular, de 15°	MAT004650		un	1,00000000
Chapa de aço carbono, comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 12,50mm	MAT029950		Kg	4,00000000
Primer epóxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha, Química União ou similar	MAT112600		gl	0,02000000
Primer epóxi tipo Quinnducot 5806 na cor branca, Química União ou similar	MAT112650		gl	0,02000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
Torneiro Mecânico Horizontal (desonerado)	MOD902750		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e Sika Fix ou similar.(desonerado)	RSE901550	R	m3	0,04000000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas,	RSE905350	R	m2	0,64000000
ET 34.05.0103 (A)				
Anel GEWI, para compensação angular, de 15°	MAT004650		un	1,00000000
Chapa de aço carbono, comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 12,50mm	MAT029950		Kg	4,00000000
Primer epóxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha, Química União ou similar	MAT112600		gl	0,02000000
Primer epóxi tipo Quinnducot 5806 na cor branca, Química União ou similar	MAT112650		gl	0,02000000
Bomba manual, modelo P-1, Stup ou similar, aluguel	IEQ002550		dia	0,60000000
Macaco Freyssinet modelo K101 ou similar, 7 cordoalhas de 1/2", aluguel	IEQ014800		dia	0,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	12,00000000
Sondador A - especialista da mais alta qualidade (desonerado)	MOD902550		h	3,00000000
Torneiro Mecânico Horizontal (desonerado)	MOD902750		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e Sika Fix ou similar.(desonerado)	RSE901550	R	m3	0,04000000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas,	RSE905350	R	m2	0,64000000
ET 34.05.0115 (I)				
Contra porca de ancoragem em aço.	MAT041175		un	1,00000000
Placa metálica para ancoragem de tirante de aço medindo 200mm x 200mm até 20mm.	MAT100160		un	1,00000000
Porca de ancoragem sextavada em aço.	MAT105580		un	1,00000000
Primer epóxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha, Química União ou similar	MAT112600		gl	0,02000000
Primer epóxi tipo Quinnducot 5806 na cor branca, Química União ou similar	MAT112650		gl	0,02000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

ET 34.05.0150 (I)				
Placa metálica, para ancoragem, medindo: (120x120x20)mm	MAT100100		un	1,00000000
Porca sextavada de aço, para protensão, de (30x40)mm, com proteção anticorrosiva, Diwidag ou similar	MAT105800		un	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 34.05.0200 (C)				
Arame galvanizado nº 6	MAT005650		Kg	0,34400000
Bainha plástica	MAT008600		m	0,36400000
Tinta de proteção anticorrosiva e impermeável - Texfilm Ferroso ou similar	MAT136301		Kg	0,02010560
Tirante de aço, diâmetro nominal de até 40mm, com carga de trabalho permanente mínima de 20tf, tensã	MAT138480		m	1,00000000
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170Kg	IEQ013350		Kg	0,07300000
Armador - de concreto armado (desonerado)	MOD900450		h	0,29000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,87000000
Sondador A - especialista da mais alta qualidade (desonerado)	MOD902550		h	0,14000000
Consultor de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI900950		h	0,01000000
Técnico de Sondagem - chefes de turma de sondagem ou injeções (desonerado)	MOI903150		h	0,14000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 34.05.0250 (B)				
Arame galvanizado nº 6	MAT005650		Kg	0,27000000
Bainha metálica preta, diâmetro de 75mm	MAT008550		m	0,53000000
Primer epóxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha, Química União ou similar	MAT112600		gl	0,01000000
Primer epóxi tipo Quinnducot 5806 na cor branca, Química União ou similar	MAT112650		gl	0,01000000
Tirante de aço, diâmetro nominal de até 40mm, com carga de trabalho permanente mínima de 35 tf, tens	MAT138475		m	1,10000000
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm	MAT146800		un	0,33000000
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170Kg	IEQ013350		Kg	0,10000000
Armador - de concreto armado (desonerado)	MOD900450		h	0,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,50000000
Sondador A - especialista da mais alta qualidade (desonerado)	MOD902550		h	0,30000000
Técnico de Sondagem - chefes de turma de sondagem ou injeções (desonerado)	MOI903150		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 34.05.0300 (A)				
Bomba manual, modelo P-1, Stup ou similar, aluguel	IEQ002550		dia	2,00000000
Macaco Freyssinet modelo K101 ou similar, 7 cordoalhas de 1/2", aluguel	IEQ014800		dia	2,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,00000000
Sondador A - especialista da mais alta qualidade (desonerado)	MOD902550		h	2,00000000
Técnico de Sondagem - chefes de turma de sondagem ou injeções (desonerado)	MOI903150		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Primer conversor de ferrugem em fundo de proteção, (P.C.F) ou similar. Forneimento e aplicação co	RSE908650	R	m2	0,16000000
ET 34.10.0050 (I)				
Tubo de PVC rígido, PB, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de 250mm	MAT145850		m	0,62000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 34.13.0050 (I)				
Bainha metálica preta, diâmetro de 75mm	MAT008550		m	0,21000000
Cordoalha de aço de 1/2", CP-190	MAT041800		Kg	1,10000000
ET 34.13.0100 (I)				
Bainha metálica preta, diâmetro de 75mm	MAT008550		m	0,11000000
Cordoalha de aço de 1/2", CP-190	MAT041800		Kg	1,10000000
ET 34.13.0150 (I)				
Bainha metálica preta, diâmetro de 75mm	MAT008550		m	0,07000000
Cordoalha de aço de 1/2", CP-190	MAT041800		Kg	1,10000000
ET 34.13.0500 (A) (RSE907570)				
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	2,23400000
Impermeabilizante - Intraplast-N ou similar, lata de 20Kg	MAT067650		Kg	0,01120000
Armador - de concreto armado (desonerado)	MOD900450		h	0,28510000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc. (desonerado)	MOD902050		h	0,07130000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,19010000

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700		Kg	0,11170000
Guincho para transporte vertical de cargas, exclusive o operador, a torre e o respectivo estaiamento	REQ904750	R	h	0,03800000
Guincho para transporte vertical de cargas, exclusive o operador, a torre e o respectivo estaiamento	REQ904803	R	h	0,03800000
ET 34.13.0550 (A)				
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	3,80000000
Impermeabilizante - Intraplast-N ou similar, lata de 20Kg	MAT067650		Kg	0,19000000
Armador - de concreto armado (desonerado)	MOD900450		h	0,62000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc. (desonerado)	MOD902050		h	0,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,43000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700		Kg	0,19000000
Guincho para transporte vertical de cargas, exclusive o operador, a torre e o respectivo estaiamento	REQ904750	R	h	0,10000000
Guincho para transporte vertical de cargas, exclusive o operador, a torre e o respectivo estaiamento	REQ904803	R	h	0,10000000
ET 34.13.0600 (A)				
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	1,76000000
Impermeabilizante - Intraplast-N ou similar, lata de 20Kg	MAT067650		Kg	0,08100000
Armador - de concreto armado (desonerado)	MOD900450		h	0,33300000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc. (desonerado)	MOD902050		h	0,11900000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,23800000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700		Kg	0,08800000
Guincho para transporte vertical de cargas, exclusive o operador, a torre e o respectivo estaiamento	REQ904750	R	h	0,06200000
Guincho para transporte vertical de cargas, exclusive o operador, a torre e o respectivo estaiamento	REQ904803	R	h	0,06200000
ET 34.15.0050 (I) (RSE907820)				
Bomba manual, modelo P-1, Stup ou similar, aluguel	IEQ002550		dia	1,00000000
Macaco Freyssinet modelo S-6 ou similar, 12 cordoalhas de 1/2", aluguel	IEQ014850		dia	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	24,00000000
Sondador A - especialista da mais alta qualidade (desonerado)	MOD902550		h	8,00000000
Sondador B - especialista de menor categoria que o Sondador A (desonerado)	MOD902600		h	8,00000000
Técnico de Sondagem - chefes de turma de sondagem ou injeções (desonerado)	MOI903150		h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 34.15.0100 (A)				
Aço CA-50, 25mm	MAT000950		Kg	4,00000000
Arame galvanizado nº 6	MAT005650		Kg	0,33000000
Bainha plástica	MAT008600		m	0,36000000
Luva metálica 130mm, diâmetro interno de 2"	MAT085400		un	0,11000000
Primer epóxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha, Química União ou similar	MAT112600		gl	0,01000000
Primer epóxi tipo Quinnducot 5806 na cor branca, Química União ou similar	MAT112650		gl	0,01000000
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170Kg	IEQ013350		Kg	0,07000000
Armador - de concreto armado (desonerado)	MOD900450		h	0,25000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,50000000
Sondador B - especialista de menor categoria que o Sondador A (desonerado)	MOD902600		h	0,50000000
Torneiro Mecânico Horizontal (desonerado)	MOD902750		h	1,01000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em tirante - 10% (sobre o aço CA-50, 25mm) - equivalente ao elementar MAT000950	EVE001050		Kg	0,40000000
ET 34.15.0103 (A)				
Aço CA-50, 25mm	MAT000950		Kg	4,00000000
Arame galvanizado nº 6	MAT005650		Kg	0,33000000
Bainha plástica	MAT008600		m	0,36000000
Primer epóxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha, Química União ou similar	MAT112600		gl	0,01000000
Primer epóxi tipo Quinnducot 5806 na cor branca, Química União ou similar	MAT112650		gl	0,01000000
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170Kg	IEQ013350		Kg	0,07000000
Armador - de concreto armado (desonerado)	MOD900450		h	0,25000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,50000000
Sondador B - especialista de menor categoria que o Sondador A (desonerado)	MOD902600		h	0,50000000

Torneiro Mecânico Horizontal (desonerado)	MOD902750		h	0,67000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em tirante - 10% (sobre o aço CA-50, 25mm) - equivalente ao elementar MAT000950	EVE001050		Kg	0,40000000
ET 34.15.0150 (A)				
Aço CA-50, 32mm	MAT001000		Kg	6,30000000
Arame galvanizado nº 6	MAT005650		Kg	0,33000000
Bainha plástica	MAT008600		m	0,36000000
Luva metálica 130mm, diâmetro interno de 2"	MAT085400		un	0,11000000
Primer epóxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha, Química União ou similar	MAT112600		gl	0,01000000
Primer epóxi tipo Quinnducot 5806 na cor branca, Química União ou similar	MAT112650		gl	0,01000000
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170Kg	IEQ013350		Kg	0,07000000
Armador - de concreto armado (desonerado)	MOD900450		h	0,34000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
Sondador B - especialista de menor categoria que o Sondador A (desonerado)	MOD902600		h	0,67000000
Torneiro Mecânico Horizontal (desonerado)	MOD902750		h	1,01000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em tirante - 10% (sobre o aço CA-50, 32mm) - equivalente ao elementar MAT001000	EVE001100		Kg	0,63000000
ET 34.15.0153 (A)				
Aço CA-50, 32mm	MAT001000		Kg	6,30000000
Arame galvanizado nº 6	MAT005650		Kg	0,33000000
Bainha plástica	MAT008600		m	0,36000000
Primer epóxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha, Química União ou similar	MAT112600		gl	0,01000000
Primer epóxi tipo Quinnducot 5806 na cor branca, Química União ou similar	MAT112650		gl	0,01000000
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170Kg	IEQ013350		Kg	0,07000000
Armador - de concreto armado (desonerado)	MOD900450		h	0,25000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,50000000
Sondador B - especialista de menor categoria que o Sondador A (desonerado)	MOD902600		h	0,50000000
Torneiro Mecânico Horizontal (desonerado)	MOD902750		h	0,67000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em tirante - 10% (sobre o aço CA-50, 32mm) - equivalente ao elementar MAT001000	EVE001100		Kg	0,63000000
ET 34.20.0050 (B)				
Anel de compensação angular de 15graus ou mais, para tirante de aço de diâmetro nominal de até 40mm	MAT004665		un	1,00000000
Contra porca de ancoragem para protensão para tirante de aço de diâmetro nominal de até 40mm e carga	MAT041180		un	1,00000000
Luva de emenda em aço para tirante de diâmetro nominal de até 40mm e carga de trabalho permanente mi	MAT083870		un	1,00000000
Placa metálica para ancoragem para tirante de aço de diâmetro nominal de até 40mm e carga de trabalh	MAT100115		un	1,00000000
Porca hexagonal/sextavada em aço para protensão para tirante de aço de diâmetro nominal de até 40mm	MAT105575		un	1,00000000
Primer epóxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha, Química União ou similar	MAT112600		gl	0,02000000
Primer epóxi tipo Quinnducot 5806 na cor branca, Química União ou similar	MAT112650		gl	0,02000000
Bomba manual, modelo P-1, Stup ou similar, aluguel	IEQ002550		dia	0,60000000
Macaco Freyssinet modelo K101 ou similar, 7 cordoalhas de 1/2", aluguel	IEQ014800		dia	0,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	12,00000000
Sondador A - especialista da mais alta qualidade (desonerado)	MOD902550		h	3,00000000
Técnico de Sondagem - chefes de turma de sondagem ou injeções (desonerado)	MOI903150		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e Sika Fix ou similar.(desonerado)	RSE901550	R	m3	0,04000000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas,	RSE905350	R	m2	0,64000000
ET 34.20.0065 (I)				
Contra porca de ancoragem em aço.	MAT041175		un	1,00000000
Anel de compensação angular de até 20° em aço.	MAT046665		un	1,00000000
Luva de emenda de tirante monobarra em aço.	MAT083875		un	1,00000000
Placa metálica para ancoragem de tirante de aço medindo 200mm x 200mm até 20mm.	MAT100160		un	1,00000000
Porca de ancoragem sextavada em aço.	MAT105580		un	1,00000000
Primer epóxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha, Química União ou similar	MAT112600		gl	0,02000000
Primer epóxi tipo Quinnducot 5806 na cor branca, Química União ou similar	MAT112650		gl	0,02000000
Bomba manual, modelo P-1, Stup ou similar, aluguel	IEQ002550		dia	0,60000000

Macaco Freyssinet modelo K101 ou similar, 7 cordoalhas de 1/2", aluguel	IEQ014800		dia	0,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	12,00000000
Sondador A - especialista da mais alta qualidade (desonerado)	MOD902550		h	3,00000000
Técnico de Sondagem - chefes de turma de sondagem ou injeções (desonerado)	MOI903150		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e Sika Fix ou similar.(desonerado)	RSE901550	R	m3	0,04000000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas,	RSE905350	R	m2	0,64000000
ET 34.25.0050 (I)				
Cone de ancoragem completo, para cabos de 6 cordoalhas de 1/2"	MAT038150		un	1,00000000
Bomba elétrica, modelo J-6 ou similar, aluguel	IEQ001000		dia	0,12000000
Bomba injetora manual, P13, Putzmeister ou similar, com unidade bombeadora KK-139, completa, aluguel	IEQ002500		dia	0,12000000
Macaco Freyssinet modelo K101 ou similar, 7 cordoalhas de 1/2", aluguel	IEQ014800		dia	0,12000000
Armador - de concreto armado (desonerado)	MOD900450		h	3,00000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	2,10000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,30000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 34.25.0100 (I)				
Cone de ancoragem completo, para cabos de 12 cordoalhas de 1/2"	MAT038200		un	1,00000000
Bomba de alta pressão, motor elétrico, modelo P5M ou similar, aluguel	IEQ000900		dia	0,14300000
Bomba elétrica, modelo J-6 ou similar, aluguel	IEQ001000		dia	0,14300000
Macaco Freyssinet modelo S-6 ou similar, 12 cordoalhas de 1/2", aluguel	IEQ014850		dia	0,14300000
Armador - de concreto armado (desonerado)	MOD900450		h	3,45000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	2,50000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,45000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 34.25.0150 (I)				
Cone de ancoragem completo, para cabos de 19 cordoalhas de 1/2"	MAT038250		un	1,00000000
Bomba de alta pressão, motor elétrico, modelo P5M ou similar, aluguel	IEQ000900		dia	0,17000000
Bomba elétrica, modelo J-6 ou similar, aluguel	IEQ001000		dia	0,17000000
Macaco Freyssinet modelo K101 ou similar, 7 cordoalhas de 1/2", aluguel	IEQ014800		dia	0,17000000
Armador - de concreto armado (desonerado)	MOD900450		h	4,00000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	3,20000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,80000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,90000000
Encarregado de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI901450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 39.05.0050 (I)				
Tela em aço revestido em PVC, fio 2,4mm, malha hexagonal de (8x10)cm	MAT133100		m2	1,00000000
ET 39.05.0053 (I)				
Tela em aço galvanizado, fio 2,7mm, malha hexagonal de 8x10cm	MAT132200		m2	1,00000000
ET 39.05.0100 (I)				
Tela tipo Q-113, Telcon ou similar	MAT133500		m2	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,04000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 39.05.0103 (A)				
Tela tipo Q-138, Telcon ou similar	MAT133550		Kg	2,42000000
ET 39.05.0109 (I)				
Tela tipo Q-196, Telcon ou similar	MAT133600		m2	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,04000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 39.05.0112 (I)				
Tela tipo Q-246, Telcon ou similar	MAT133650		m2	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,04000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 39.05.0115 (I)				
Tela tipo Q-283, Telcon ou similar	MAT133700		m2	1,00000000

Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,07000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 39.05.0118 (I)				
Tela tipo Q-396, Telcon ou similar	MAT133800		m2	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,07000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 39.05.0121 (I)				
Tela tipo Q-503, Telcon ou similar	MAT133850		m2	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,07000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 39.05.0127 (I)				
Tela tipo Q-636, Telcon ou similar	MAT133900		m2	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,07000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 39.05.0150 (I)				
Tela tipo Q-61, Telcon ou similar	MAT133350		m2	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,04000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 39.05.0153 (I)				
Tela tipo Q-75, Telcon ou similar	MAT133400		m2	1,00000000
ET 39.05.0156 (I)				
Tela tipo Q-92, Telcon ou similar	MAT133450		m2	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,04000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 39.05.0159 (I)				
Tela tipo Q-335, Telcon ou similar	MAT133750		m2	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,07000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 39.05.0200 (I)				
Tela tipo L-159, Telcon ou similar	MAT133300		m2	1,00000000
ET 39.05.0250 (I)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,04000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 44.05.0050 (A)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,60000000
Brita nº 0, com transporte	MAT018450		m3	0,70000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	355,00000000
Sigunit M, saco de 25kg, Sika ou similar	MAT124450		Kg	14,00000000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	4,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	12,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar MAT006100	EVE000250		m3	0,03000000
Perda em brita 0 - 5% - equivalente ao elementar MAT018450	EVE000350		m3	0,03500000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700		Kg	17,75000000
Betoneira com capacidade de 320l de mistura seca, sem operador, com material de operação e material	REQ900650	R	h	4,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manutenção	REQ903250	R	h	4,00000000
Conjunto para projeção de concreto. Custo horário produtivo.(desonerado)	REQ903450	R	h	4,00000000
ET 44.05.0100 (I)				
Armador - de concreto armado (desonerado)	MOD900450		h	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	1,00000000
Consultor de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI900950		h	0,50000000
Coordenador de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI901000		h	0,50000000
Encarregado de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI901450		h	0,50000000
Engenheiro Sênior de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI901750		h	0,50000000

Projetista Sênior de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI902900		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e Sika Fix ou similar.(desonerado)	RSE901550	R	m3	0,20000000
Berço de argamassa Epóxi (Grout).(desonerado)	RSE902225	R	m3	0,01000000
Estrutura de fixação de quadros constituído por barra chata de ferro de (2"x3/8"). Fornecimento e in	RSE905125	R	m	6,00000000
Aplicação de 2 demãos de impermeabilizante por cristalização da Texas, Denver, Reax, Viapoli ou simil	RSE905727	R	m2	1,00000000
Injeção de calda de cimento, admitindo uma produção média bruta de 0,5saco/h, inclusive fornecimento	RSE905730	R	saco	0,50000000
Injeção de resina Epóxica em fissuras de concreto estrutural, inclusive preparo do local, perfuração	RSE905735	R	m	1,00000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou simila	RSE906500	R	m2	0,08000000
Pintura Epóxi, com preparo em massa Epóxi.(desonerado)	RSE906900	R	m2	1,00000000
Solda de topo em vergalhões de aço, com diâmetro de 1/2".(desonerado)	RSE908425	R	un	30,00000000
Tela para proteção de fachada, Sampa ou similar, malha de (3x3)mm, na cor azul, larguras de 1,50m ou	RSE908625	R	m2	2,00000000
Betoneira com capacidade de 320l de mistura seca, sem operador, com material de operação, energia el	REQ900700	R	h	0,10000000
Betoneira com capacidade de 320l de mistura seca, sem operador, com as seguintes especificações mini	REQ900750	R	h	0,10000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901350	R	h	0,50000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 3,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ901400	R	h	0,50000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, com as seguintes especificações min	REQ901425	R	h	0,50000000
ET 44.10.0053 (I)				
Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de 15MPa	MAT035950		m3	1,05000000
Instalação avulsa de Bomba de Concreto	IEQ013850		m3	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.(desonerado)	RSE901500	R	m3	0,01250000
ET 44.10.0056 (I)				
Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de 18MPa	MAT036000		m3	1,05000000
Instalação avulsa de Bomba de Concreto	IEQ013850		m3	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.(desonerado)	RSE901500	R	m3	0,01250000
ET 44.10.0059 (I)				
Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de 20MPa	MAT036050		m3	1,05000000
Instalação avulsa de Bomba de Concreto	IEQ013850		m3	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.(desonerado)	RSE901500	R	m3	0,01250000
ET 44.10.0065 (I)				
Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de 22,5MPa	MAT036100		m3	1,05000000
Instalação avulsa de Bomba de Concreto	IEQ013850		m3	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.(desonerado)	RSE901500	R	m3	0,01250000
ET 44.10.0067 (I)				
Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de 25MPa	MAT036150		m3	1,05000000
Instalação avulsa de Bomba de Concreto	IEQ013850		m3	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,60000000

Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.(desonerado)	RSE901500	R	m3	0,01250000
ET 44.10.0071 (I)				
Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de 30MPa	MAT036250		m3	1,05000000
Instalação avulsa de Bomba de Concreto	IEQ013850		m3	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.(desonerado)	RSE901500	R	m3	0,01250000
ET 44.10.0076 (I)				
Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de 35MPa	MAT036300		m3	1,05000000
Instalação avulsa de Bomba de Concreto	IEQ013850		m3	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.(desonerado)	RSE901500	R	m3	0,01250000
ET 44.10.0080 (I)				
Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de 40MPa	MAT036350		m3	1,05000000
Instalação avulsa de Bomba de Concreto	IEQ013850		m3	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.(desonerado)	RSE901500	R	m3	0,01250000
ET 49.05.0050 (D)				
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,02700000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	2,22220000
Tela tipo Q-138, Telcon ou similar	MAT133550		Kg	2,66000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 2"	MAT146600		un	0,02200000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900550	R	Kg	0,53330000
Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.(deso)	RSE902550	R	m2	1,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE903125	R	m3	0,09000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE906000	R	m3	0,09000000
Manta Bidim ou similar tipo OP-30 em drenos subterrâneos, gabiões, filtros de transição, drenos prof	RSE906200	R	m2	0,30000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	0,09000000
Roçado em vegetação espessa com empilhamento lateral e queima dos resíduos.(desonerado)	RSE908250	R	m2	1,00000000
Suavização e reconformação manual de taludes, com pequeno desmatamento e altura média de 0,50m.(deso)	RSE908450	R	m3	0,30000000
ET 49.05.0150 (I)				
Colchão pré-fabricado VSL, com espessura de 15cm, moldado In loco	MAT034950		m2	1,00000000
ET 49.05.0200 (A)				
Bloco de concreto estrutural, de (19x19x39)cm	MAT013200		un	13,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,10000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900500	R	Kg	1,40000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900550	R	Kg	9,41000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâ	RSE900650	R	Kg	10,81000000

Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.(desonerado)	RSE901500	R	m3	0,05000000
Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e e	RSE902500	R	t	0,48000000
Concreto dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 15MPa, incl	RSE903400	R	m3	0,40000000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE904600	R	m3	0,36000000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE907950	R	m3	0,14000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE908950	R	t.Km	14,40000000
ET 54.05.0050 (I)				
Sikadur 31, lata de 1kg, Sika ou similar	MAT124500		Kg	7,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,53000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 54.05.0100 (B)				
Fornecimento de vigotas, tijolos e armadura negativa, com sobrecarga de 100kgf/m2, para vão de 4,40m	MAT061750		m2	1,00000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,30000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	1,10000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,02000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,16000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,30000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE903450	R	m3	0,04000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE906000	R	m3	0,04000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	0,04000000
ET 54.05.0103 (B)				
Fornecimento de vigotas, tijolos e armadura negativa, com sobrecarga de 350kgf/m2, para vão de 4,10m	MAT061800		m2	1,00000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,30000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	1,10000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,02000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,19000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,35000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,85000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE903450	R	m3	0,04000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE906000	R	m3	0,04000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	0,04000000
ET 54.05.0150 (B)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	1,66320000
Aço CA-50, 8mm	MAT000700		Kg	1,44880000
Chapa de madeira plastificada, medindo: (2200 x 1100 x 17)mm, Madeirit ou similar - grupo II	MAT031200		m2	0,33300000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,12530000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,27950000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,05000000
Armador - de concreto armado (desonerado)	MOD900450		h	0,20000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,20000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE903450	R	m3	0,12000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE906000	R	m3	0,12000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	0,12000000
ET 54.05.0156 (A)				
Fornecimento de vigotas, tijolos e armadura negativa, com sobrecarga de 350kgf/m2, para vão de 5,20m	MAT061850		m2	1,00000000

Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,30000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	1,10000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,02500000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,25000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,90000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE902950	R	m3	0,05500000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE906000	R	m3	0,05500000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	0,05500000
ET 54.05.0159 (B)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	1,66320000
Aço CA-50, 8mm	MAT000700		Kg	1,44880000
Chapa de madeira plastificada, medindo: (2200 x 1100 x 17)mm, Madeirit ou similar - grupo II	MAT031200		m2	0,33300000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,12530000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,27950000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,05000000
Armador - de concreto armado (desonerado)	MOD900450		h	0,30000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,30000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,30000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,90000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE903450	R	m3	0,16000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE906000	R	m3	0,16000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	0,16000000
Guindaste sobre rodas, capacidade de 15t, com operador e um auxiliar, com as seguintes especificações	REQ905050	R	h	0,00500000
Guindaste sobre rodas, capacidade de 15t, com operador e um auxiliar, material de operação e materia	REQ905100	R	h	0,03500000
ET 54.05.0165 (B)				
Fornecimento de vigotas, tijolos e armadura negativa, com sobrecarga de 350kgf/m2, para vão de 6,20m	MAT061900		m2	1,00000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,30000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	1,10000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,02000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,25000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,45000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,90000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE903450	R	m3	0,04000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE906000	R	m3	0,04000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	0,04000000
ET 54.05.0171 (B)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	1,66320000
Aço CA-50, 8mm	MAT000700		Kg	1,44880000
Chapa de madeira plastificada, medindo: (2200 x 1100 x 17)mm, Madeirit ou similar - grupo II	MAT031200		m2	0,33300000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,12530000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,27950000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,05000000
Armador - de concreto armado (desonerado)	MOD900450		h	0,40000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,40000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE903450	R	m3	0,20000000

Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE906000	R	m3	0,20000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	0,20000000
Guindaste sobre rodas, capacidade de 15t, com operador e um auxiliar, com as seguintes especificações	REQ905050	R	h	0,00500000
Guindaste sobre rodas, capacidade de 15t, com operador e um auxiliar, material de operação e materia	REQ905100	R	h	0,03500000
ET 54.10.0050 (I)				
Bloco de concreto intertravado, medindo (40x40x20)cm, Terrae W, sem jardineira, exclusive transporte	MAT013250		un	1,00000000
ET 54.10.0053 (I)				
Bloco de concreto, intertravado, medindo (40x40x20)cm, Terrae F, com jardineira, Terrae ou similar	MAT013650		un	1,00000000
ET 54.10.0100 (A)				
Armador - de concreto armado (desonerado)	MOD900450		h	0,14080000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,42250000
Montador B - montagem de estruturas metálicas de menor categoria (desonerado)	MOD901850		h	0,28170000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,42250000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,70420000
Auxiliar de topografia - serviços de campo (desonerado)	MOI900600		h	0,28170000
Encarregado de Montagem (desonerado)	MOI901400		h	0,14080000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,14080000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900300	R	Kg	1,20000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâ	RSE900450	R	Kg	12,04000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900500	R	Kg	4,82000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900550	R	Kg	6,02000000
Concreto (SikagROUT ou similar) incluindo 50% de pedrisco, compreendendo fornecimento, preparo e lan	RSE902750	R	m3	0,00560000
Concreto para meios agressivos com utilização de cimento resistente a sulfatos (baixo teor de C3A),	RSE903500	R	m3	0,20000000
Escoramento de formas de paramentos verticais de mais de 1,50m e até 5m de altura, utilizando madeir	RSE905050	R	m2	2,10000000
Formas de placas de Madeirit ou similar, de 20mm de espessura, plastificadas, servindo 2 vezes e mad	RSE905450	R	m2	2,10000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE906000	R	m3	0,20560000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	0,20560000
Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 60/80t, com motorista operador, mate	REQ902550	R	h	0,08450000
Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 60/80t, com motorista operador e mat	REQ902600	R	h	0,05630000
Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador e operador auxiliar, material	REQ905000	R	h	0,07040000
Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador, operador auxiliar e um ajuda	REQ905150	R	h	0,07040000
Pórtico móvel metálico, com talha manual de 10t, vão de 5m, curso de 30m em trilhos, exclusive opera	REQ906100	R	h	0,05630000
Pórtico móvel metálico, com talha manual de 10t, vão de 5m, curso de 30m em trilhos, exclusive opera	REQ906150	R	h	0,08450000
Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia	REQ907350	R	h	0,29010000
ET 54.10.0150 (A)				
Armador - de concreto armado (desonerado)	MOD900450		h	0,14080000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,42250000
Montador B - montagem de estruturas metálicas de menor categoria (desonerado)	MOD901850		h	0,28170000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,42250000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,70420000
Encarregado de Montagem (desonerado)	MOI901400		h	0,14080000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900300	R	Kg	1,90800000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâ	RSE900450	R	Kg	17,99800000

Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900500	R	Kg	7,23000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900550	R	Kg	8,86000000
Concreto (SikagROUT ou similar) incluindo 50% de pedrisco, compreendendo fornecimento, preparo e lan	RSE902750	R	m3	0,00560000
Concreto para meios agressivos com utilização de cimento resistente a sulfatos (baixo teor de C3A),	RSE903500	R	m3	0,30000000
Escoramento de formas de paramentos verticais de mais de 1,50m e até 5m de altura, utilizando madeir	RSE905050	R	m2	2,00000000
Formas de placas de Madeirit ou similar, de 20mm de espessura, plastificadas, servindo 2 vezes e mad	RSE905450	R	m2	2,00000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE906000	R	m3	0,30560000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	0,30560000
Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 60/80t, com motorista operador, mate	REQ902550	R	h	0,08450000
Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 60/80t, com motorista operador e mat	REQ902600	R	h	0,05630000
Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador e operador auxiliar, material	REQ905000	R	h	0,07040000
Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador, operador auxiliar e um ajuda	REQ905150	R	h	0,07040000
Pórtico móvel metálico, com talha manual de 10t, vão de 5m, curso de 30m em trilhos, exclusive opera	REQ906100	R	h	0,05630000
Pórtico móvel metálico, com talha manual de 10t, vão de 5m, curso de 30m em trilhos, exclusive opera	REQ906150	R	h	0,08450000
ET 54.10.0301 (/)				
Concreto importado de usina, dosado racionalmente para resistência a compressão de 50 Mpa	MAT037200		m3	0,46100000
Cordoalha de aço de 1/2", CP-190	MAT041800		Kg	10,46000000
Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-40, Bidim ou similar	MAT088800		m2	0,44000000
Armador - de concreto armado (desonerado)	MOD900450		h	5,79000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	5,37000000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	4,53000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	2,30000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	0,77500000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	19,52066000
Sondador A - especialista da mais alta qualidade (desonerado)	MOD902550		h	0,40000000
Sondador B - especialista de menor categoria que o Sondador A (desonerado)	MOD902600		h	0,40000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	8,00000000
Auxiliar de topografia - serviços de campo (desonerado)	MOI900600		h	3,00000000
Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência (desonerado)	MOI902350		h	4,20000000
Técnico de Sondagem - chefes de turma de sondagem ou injeções (desonerado)	MOI903150		h	0,40000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	2,00000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900300	R	Kg	9,00000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE900400	R	Kg	3,00000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmet	RSE900450	R	Kg	39,94000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900480	R	Kg	9,00000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900500	R	Kg	12,94000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900550	R	Kg	9,00000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900570	R	Kg	6,00000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900600	R	Kg	6,00000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmet	RSE900650	R	Kg	12,00000000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação sup	RSE900700	R	Kg	6,00000000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação sup	RSE900710	R	Kg	3,00000000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação sup	RSE900720	R	Kg	3,00000000

Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE900750	R	Kg	9,00000000
Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de	RSE903270	R	m3	0,08000000
Engenheiro sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(de	RSE903510	R	h	5,00000000
Projetista sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(de	RSE903515	R	h	2,00000000
Controle tecnológico de obras em concreto armado, considerando-se apenas o controle do concreto e co	RSE903520	R	m3	0,46100000
Escoramento de formas de caixas de concreto em geral, cintas, blocos de fundação e ou paramentos ver	RSE904840	R	m2	3,91200000
Formas de placas de Madeirit ou similar, empregando-se as de 14mm, resinas e também as de 20mm de	RSE905420	R	m2	0,01200000
Forma metálica para concreto, inclusive fornecimento, confecção, montagem e desmontagem sem utilizaç	RSE905600	R	m2	3,90000000
Galpão com (18x22)m com 5m de pé direito lateral, em estrutura de aço galvanizado a fogo, utilizado	RSE905710	R	m2	0,01760000
Guarda-corpo metálico com 1,00m de altura, em módulos de 1,88m com montantes em chapa de aço USI-SAC	RSE905726	R	m	2,00000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE906000	R	m3	0,54100000
Locação de obra com aparelho topográfico, sobre cerca de marcação, inclusive construção desta e sua	RSE906180	R	m	2,40000000
Lona de polietileno (lona terreiro) com espessura de 0,20mm para impermeabilização de solo, medida p	RSE906190	R	m2	0,46200000
Preparo e colocação de 6 cordoalhas de 12,5mm nas formas, compreendendo corte, montagem, enfição na	RSE907570	R	m	12,00000000
Preparo de solo até 30cm de profundidade, compreendendo escavação e acerto manuais e compactação mecã	RSE907700	R	m2	0,44000000
Serviços de elaboração de projeto estrutural final de engenharia de obras-de-arte especiais (pontes,	RSE907810	R	m2	4,00000000
Protensão de tirante de 10 e 12 cordoalhas de 1/2", exclusive o fornecimentos dos materiais.(desoner	RSE907820	R	un	0,20000000
Água comercial. Fornecimento, exclusive transporte.(desonerado)	RSE908600	R	m3	0,02066000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.(desonerado)	RSE909100	R	t.dam	6,09000000
Caminhão tanque, capacidade de 10.000l, com motorista, material de operação e material de manutenção	REQ901870	R	h	0,01800000
Caminhoneta de serviço, capacidade mínima para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de	REQ901970	R	h	4,00000000
Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 30t, com motorista operador, materia	REQ902570	R	h	1,00000000
Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador e operador auxiliar, material	REQ905000	R	h	3,50000000
ET 54.10.0303 (/)				
Concreto importado de usina, dosado racionalmente para resistência a compressão de 50 Mpa	MAT037200		m3	0,59930000
Cordoalha de aço de 1/2", CP-190	MAT041800		Kg	13,59800000
Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-40, Bidim ou similar	MAT088800		m2	0,57200000
Armador - de concreto armado (desonerado)	MOD900450		h	7,52700000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	6,98100000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	5,88900000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	2,99000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	1,00750000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	25,37690000
Sondador A - especialista da mais alta qualidade (desonerado)	MOD902550		h	0,52000000
Sondador B - especialista de menor categoria que o Sondador A (desonerado)	MOD902600		h	0,52000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	10,40000000
Auxiliar de topografia - serviços de campo (desonerado)	MOI900600		h	3,90000000
Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência (desonerado)	MOI902350		h	5,46000000
Técnico de Sondagem - chefes de turma de sondagem ou injeções (desonerado)	MOI903150		h	0,52000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	3,90000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	2,60000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900300	R	Kg	11,70000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE900400	R	Kg	3,90000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmet	RSE900450	R	Kg	51,92200000

Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900480	R	Kg	11,70000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900500	R	Kg	16,82200000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900550	R	Kg	11,70000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900570	R	Kg	7,80000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900600	R	Kg	7,80000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâm	RSE900650	R	Kg	15,60000000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação sup	RSE900700	R	Kg	7,80000000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação sup	RSE900710	R	Kg	3,90000000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação sup	RSE900720	R	Kg	3,90000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE900750	R	Kg	11,70000000
Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de	RSE903270	R	m3	0,10400000
Engenheiro sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(de	RSE903510	R	h	6,50000000
Projetista sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(de	RSE903515	R	h	2,60000000
Controle tecnológico de obras em concreto armado, considerando-se apenas o controle do concreto e co	RSE903520	R	m3	0,59930000
Escoramento de formas de caixas de concreto em geral, cintas, blocos de fundação e ou paramentos ver	RSE904840	R	m2	5,08560000
Formas de placas de Madeirit ou similar, empregando-se as de 14mm, resinas e também as de 20mm de	RSE905420	R	m2	0,01560000
Forma metálica para concreto, inclusive fornecimento, confecção, montagem e desmontagem sem utilizaç	RSE905600	R	m2	5,07000000
Galpão com (18x22)m com 5m de pé direito lateral, em estrutura de aço galvanizado a fogo, utilizado	RSE905710	R	m2	0,02290000
Guarda-corpo metálico com 1,00m de altura, em módulos de 1,88m com montantes em chapa de aço USI-SAC	RSE905726	R	m	2,60000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE906000	R	m3	0,70330000
Locação de obra com aparelho topográfico, sobre cerca de marcação, inclusive construção desta e sua	RSE906180	R	m	3,12000000
Lona de polietileno (lona terreiro) com espessura de 0,20mm para impermeabilização de solo, medida p	RSE906190	R	m2	0,60060000
Preparo e colocação de 6 cordoalhas de 12,5mm nas formas, compreendendo corte, montagem, enfição na	RSE907570	R	m	15,60000000
Preparo de solo até 30cm de profundidade, compreendendo escavação e acerto manuais e compactação mecã	RSE907700	R	m2	0,57200000
Serviços de elaboração de projeto estrutural final de engenharia de obras-de-arte especiais (pontes,	RSE907810	R	m2	5,20000000
Protensão de tirante de 10 e 12 cordoalhas de 1/2", exclusive o fornecimentos dos materiais.(desoner	RSE907820	R	un	0,26000000
Água comercial. Fornecimento, exclusive transporte.(desonerado)	RSE908600	R	m3	0,02690000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.(desonerado)	RSE909100	R	t.dam	7,91700000
Caminhão tanque, capacidade de 10.000l, com motorista, material de operação e material de manutenção	REQ901870	R	h	0,02340000
Caminhoneta de serviço, capacidade mínima para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de	REQ901970	R	h	5,20000000
Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 30t, com motorista operador, materia	REQ902570	R	h	1,30000000
Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador e operador auxiliar, material	REQ905000	R	h	4,55000000
ET 54.10.0306 (/)				
Concreto importado de usina, dosado racionalmente para resistência a compressão de 50 Mpa	MAT037200		m3	0,62240000
Cordoalha de aço de 1/2", CP-190	MAT041800		Kg	14,12100000
Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-40, Bidim ou similar	MAT088800		m2	0,59400000
Armador - de concreto armado (desonerado)	MOD900450		h	7,81650000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	7,24950000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	6,11550000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	3,10500000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	1,04630000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	26,35290000
Sondador A - especialista da mais alta qualidade (desonerado)	MOD902550		h	0,54000000
Sondador B - especialista de menor categoria que o Sondador A (desonerado)	MOD902600		h	0,54000000

Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	10,80000000
Auxiliar de topografia - serviços de campo (desonerado)	MOI900600		h	4,05000000
Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência (desonerado)	MOI902350		h	5,67000000
Técnico de Sondagem - chefes de turma de sondagem ou injeções (desonerado)	MOI903150		h	0,54000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	4,05000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	2,70000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900300	R	Kg	12,15000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE900400	R	Kg	4,05000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâm	RSE900450	R	Kg	53,91900000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900480	R	Kg	12,15000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900500	R	Kg	17,46900000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900550	R	Kg	12,15000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900570	R	Kg	8,10000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900600	R	Kg	8,10000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâm	RSE900650	R	Kg	16,20000000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação sup	RSE900700	R	Kg	8,10000000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação sup	RSE900710	R	Kg	4,05000000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação sup	RSE900720	R	Kg	4,05000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE900750	R	Kg	12,15000000
Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de	RSE903270	R	m3	0,10800000
Engenheiro sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(de	RSE903510	R	h	6,75000000
Projetista sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(de	RSE903515	R	h	2,70000000
Controle tecnológico de obras em concreto armado, considerando-se apenas o controle do concreto e co	RSE903520	R	m3	0,62240000
Escoramento de formas de caixas de concreto em geral, cintas, blocos de fundação e ou paramentos ver	RSE904840	R	m2	5,28120000
Formas de placas de Madeirit ou similar, empregando-se as de 14mm, resinas e também as de 20mm de	RSE905420	R	m2	0,01620000
Forma metálica para concreto, inclusive fornecimento, confecção, montagem e desmontagem sem utilizaç	RSE905600	R	m2	5,26500000
Galpão com (18x22)m com 5m de pé direito lateral, em estrutura de aço galvanizado a fogo, utilizado	RSE905710	R	m2	0,02380000
Guarda-corpo metálico com 1,00m de altura, em módulos de 1,88m com montantes em chapa de aço USI-SAC	RSE905726	R	m	2,70000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE906000	R	m3	0,73040000
Locação de obra com aparelho topográfico, sobre cerca de marcação, inclusive construção desta e sua	RSE906180	R	m	3,24000000
Lona de polietileno (lona terreiro) com espessura de 0,20mm para impermeabilização de solo, medida p	RSE906190	R	m2	0,62370000
Preparo e colocação de 6 cordoalhas de 12,5mm nas formas, compreendendo corte, montagem, enfição na	RSE907570	R	m	16,20000000
Preparo de solo até 30cm de profundidade, compreendendo escavação e acerto manuais e compactação mecã	RSE907700	R	m2	0,59400000
Serviços de elaboração de projeto estrutural final de engenharia de obras-de-arte especiais (pontes,	RSE907810	R	m2	5,40000000
Protensão de tirante de 10 e 12 cordoalhas de 1/2", exclusive o fornecimentos dos materiais.(desoner	RSE907820	R	un	0,27000000
Água comercial. Fornecimento, exclusive transporte.(desonerado)	RSE908600	R	m3	0,02790000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.(desonerado)	RSE909100	R	t.dam	8,22150000
Caminhão tanque, capacidade de 10.000l, com motorista, material de operação e material de manutenção	REQ901870	R	h	0,02430000
Caminhoneta de serviço, capacidade mínima para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de	REQ901970	R	h	5,40000000
Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 30t, com motorista operador, materia	REQ902570	R	h	1,35000000
Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador e operador auxiliar, material	REQ905000	R	h	4,72500000

ET 54.10.0500 (/)				
Concreto importado de usina, dosado racionalmente para resistência a compressão de 50 Mpa	MAT037200		m3	1,21000000
Cordoalha de aço de 1/2", CP-190	MAT041800		Kg	20,91000000
Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-40, Bidim ou similar	MAT088800		m2	1,01200000
Armador - de concreto armado (desonerado)	MOD900450		h	11,58000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	9,13000000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	9,06000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	4,61000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	1,55000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	25,24800000
Sondador A - especialista da mais alta qualidade (desonerado)	MOD902550		h	0,80000000
Sondador B - especialista de menor categoria que o Sondador A (desonerado)	MOD902600		h	0,80000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	16,00000000
Auxiliar de topografia - serviços de campo (desonerado)	MOI900600		h	4,40000000
Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência (desonerado)	MOI902350		h	8,40000000
Técnico de Sondagem - chefes de turma de sondagem ou injeções (desonerado)	MOI903150		h	0,80000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	4,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	10,00000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900300	R	Kg	23,60000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em fio redondo, com diâmet	RSE900400	R	Kg	7,86000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmet	RSE900450	R	Kg	103,46000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900480	R	Kg	23,60000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900500	R	Kg	32,66000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900550	R	Kg	23,60000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900570	R	Kg	15,73000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900600	R	Kg	15,73000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmet	RSE900650	R	Kg	31,46000000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação sup	RSE900700	R	Kg	15,73000000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação sup	RSE900710	R	Kg	7,86000000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação sup	RSE900720	R	Kg	7,86000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE900750	R	Kg	23,59000000
Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de	RSE903270	R	m3	0,18400000
Engenheiro sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(de	RSE903510	R	h	9,00000000
Projetista sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(de	RSE903515	R	h	2,50000000
Controle tecnológico de obras em concreto armado, considerando-se apenas o controle do concreto e co	RSE903520	R	m3	1,21000000
Escoramento de formas de caixas de concreto em geral, cintas, blocos de fundação e ou paramentos ver	RSE904840	R	m2	15,75800000
Formas de placas de Madeirit ou similar, empregando-se as de 14mm, resinas e também as de 20mm de	RSE905420	R	m2	0,02800000
Forma metálica para concreto, inclusive fornecimento, confecção, montagem e desmontagem sem utilizaç	RSE905600	R	m2	9,50000000
Galpão com (18x22)m com 5m de pé direito lateral, em estrutura de aço galvanizado a fogo, utilizado	RSE905710	R	m2	0,40500000
Guarda-corpo metálico com 1,00m de altura, em módulos de 1,88m com montantes em chapa de aço USI-SAC	RSE905726	R	m	2,00000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE906000	R	m3	1,22840000
Locação de obra com aparelho topográfico, sobre cerca de marcação, inclusive construção desta e sua	RSE906180	R	m	1,92000000
Lona de polietileno (lona terreiro) com espessura de 0,20mm para impermeabilização de solo, medida p	RSE906190	R	m2	1,06300000
Preparo e colocação de 6 cordoalhas de 12,5mm nas formas, compreendendo corte, montagem, enfição na	RSE907570	R	m	24,00000000

Preparo de solo até 30cm de profundidade, compreendendo escavação e acerto manuais e compactação mecã	RSE907700	R	m2	1,02000000
Serviços de elaboração de projeto estrutural final de engenharia de obras-de-arte especiais (pontes,	RSE907810	R	m2	11,50000000
Protensão de tirante de 10 e 12 cordoalhas de 1/2", exclusive o fornecimentos dos materiais.(desoner	RSE907820	R	un	0,40000000
Água comercial. Fornecimento, exclusive transporte.(desonerado)	RSE908600	R	m3	0,04800000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.(desonerado)	RSE909100	R	t.dam	15,97000000
Caminhão tanque, capacidade de 10.000l, com motorista, material de operação e material de manutenção	REQ901870	R	h	0,04300000
Caminhoneta de serviço, capacidade mínima para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de	REQ901970	R	h	7,00000000
Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 30t, com motorista operador, materia	REQ902570	R	h	3,00000000
Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador e operador auxiliar, material	REQ905000	R	h	8,00000000
ET 54.10.0503 (/)				
Concreto importado de usina, dosado racionalmente para resistência a compressão de 50 Mpa	MAT037200		m3	1,39150000
Cordoalha de aço de 1/2", CP-190	MAT041800		Kg	24,04650000
Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-40, Bidim ou similar	MAT088800		m2	1,16380000
Armador - de concreto armado (desonerado)	MOD900450		h	13,31700000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	10,49950000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	10,41900000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	5,30150000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	1,78250000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	29,03520000
Sondador A - especialista da mais alta qualidade (desonerado)	MOD902550		h	0,92000000
Sondador B - especialista de menor categoria que o Sondador A (desonerado)	MOD902600		h	0,92000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	18,40000000
Auxiliar de topografia - serviços de campo (desonerado)	MOI900600		h	5,06000000
Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência (desonerado)	MOI902350		h	9,66000000
Técnico de Sondagem - chefes de turma de sondagem ou injeções (desonerado)	MOI903150		h	0,92000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	5,06000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	11,50000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900300	R	Kg	27,14000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE900400	R	Kg	9,03900000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmet	RSE900450	R	Kg	118,97900000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900480	R	Kg	27,14000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900500	R	Kg	37,55900000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900550	R	Kg	27,14000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900570	R	Kg	18,08950000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900600	R	Kg	18,08950000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmet	RSE900650	R	Kg	36,17900000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação sup	RSE900700	R	Kg	18,08950000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação sup	RSE900710	R	Kg	9,03900000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação sup	RSE900720	R	Kg	9,03900000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE900750	R	Kg	27,12850000
Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de	RSE903270	R	m3	0,21160000
Engenheiro sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(de	RSE903510	R	h	10,35000000
Projetista sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(de	RSE903515	R	h	2,87500000
Controle tecnológico de obras em concreto armado, considerando-se apenas o controle do concreto e co	RSE903520	R	m3	1,39150000

Escoramento de formas de caixas de concreto em geral, cintas, blocos de fundação e ou paramentos ver	RSE904840	R	m2	18,12170000
Formas de placas de Madeirite ou similar, empregando-se as de 14mm, resinas e também as de 20mm de	RSE905420	R	m2	0,03220000
Forma metálica para concreto, inclusive fornecimento, confecção, montagem e desmontagem sem utilizaç	RSE905600	R	m2	10,92500000
Galpão com (18x22)m com 5m de pé direito lateral, em estrutura de aço galvanizado a fogo, utilizado	RSE905710	R	m2	0,46580000
Guarda-corpo metálico com 1,00m de altura, em módulos de 1,88m com montantes em chapa de aço USI-SAC	RSE905726	R	m	2,30000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE906000	R	m3	1,41270000
Locação de obra com aparelho topográfico, sobre cerca de marcação, inclusive construção desta e sua	RSE906180	R	m	2,20800000
Lona de polietileno (lona terreiro) com espessura de 0,20mm para impermeabilização de solo, medida p	RSE906190	R	m2	1,22250000
Preparo e colocação de 6 cordoalhas de 12,5mm nas formas, compreendendo corte, montagem, enfição na	RSE907570	R	m	27,60000000
Preparo de solo até 30cm de profundidade, compreendendo escavação e acerto manuais e compactação mecã	RSE907700	R	m2	1,17300000
Serviços de elaboração de projeto estrutural final de engenharia de obras-de-arte especiais (pontes,	RSE907810	R	m2	13,22500000
Protensão de tirante de 10 e 12 cordoalhas de 1/2", exclusive o fornecimentos dos materiais.(desoner	RSE907820	R	un	0,46000000
Água comercial. Fornecimento, exclusive transporte.(desonerado)	RSE908600	R	m3	0,05520000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.(desonerado)	RSE909100	R	t.dam	18,36550000
Caminhão tanque, capacidade de 10.000l, com motorista, material de operação e material de manutenção	REQ901870	R	h	0,04950000
Caminhoneta de serviço, capacidade mínima para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de	REQ901970	R	h	8,05000000
Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 30t, com motorista operador, materia	REQ902570	R	h	3,45000000
Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador e operador auxiliar, material	REQ905000	R	h	9,20000000
ET 54.10.0506 (I)				
Concreto importado de usina, dosado racionalmente para resistência a compressão de 50 Mpa	MAT037200		m3	1,48230000
Cordoalha de aço de 1/2", CP-190	MAT041800		Kg	25,61480000
Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-40, Bidim ou similar	MAT088800		m2	1,23970000
Armador - de concreto armado (desonerado)	MOD900450		h	14,18550000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	11,18430000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	11,09850000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	5,64730000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	1,89880000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	30,92880000
Sondador A - especialista da mais alta qualidade (desonerado)	MOD902550		h	0,98000000
Sondador B - especialista de menor categoria que o Sondador A (desonerado)	MOD902600		h	0,98000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	19,60000000
Auxiliar de topografia - serviços de campo (desonerado)	MOI900600		h	5,39000000
Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência (desonerado)	MOI902350		h	10,29000000
Técnico de Sondagem - chefes de turma de sondagem ou injeções (desonerado)	MOI903150		h	0,98000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	5,39000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	12,25000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900300	R	Kg	28,91000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE900400	R	Kg	9,62850000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmet	RSE900450	R	Kg	126,73850000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900480	R	Kg	28,91000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900500	R	Kg	40,00850000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900550	R	Kg	28,91000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900570	R	Kg	19,26930000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900600	R	Kg	19,26930000

Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmet	RSE900650	R	Kg	38,53850000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação sup	RSE900700	R	Kg	19,26930000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação sup	RSE900710	R	Kg	9,62850000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação sup	RSE900720	R	Kg	9,62850000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE900750	R	Kg	28,89780000
Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de	RSE903270	R	m3	0,22540000
Engenheiro sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(de	RSE903510	R	h	11,02500000
Projetista sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(de	RSE903515	R	h	3,06250000
Controle tecnológico de obras em concreto armado, considerando-se apenas o controle do concreto e co	RSE903520	R	m3	1,48230000
Escoramento de formas de caixas de concreto em geral, cintas, blocos de fundação e ou paramentos ver	RSE904840	R	m2	19,30360000
Formas de placas de Madeirite ou similar, empregando-se as de 14mm, resinas e também as de 20mm de	RSE905420	R	m2	0,03430000
Forma metálica para concreto, inclusive fornecimento, confecção, montagem e desmontagem sem utilizaç	RSE905600	R	m2	11,63750000
Galpão com (18x22)m com 5m de pé direito lateral, em estrutura de aço galvanizado a fogo, utilizado	RSE905710	R	m2	0,49610000
Guarda-corpo metálico com 1,00m de altura, em módulos de 1,88m com montantes em chapa de aço USI-SAC	RSE905726	R	m	2,45000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE906000	R	m3	1,50480000
Locação de obra com aparelho topográfico, sobre cerca de marcação, inclusive construção desta e sua	RSE906180	R	m	2,35200000
Lona de polietileno (lona terreiro) com espessura de 0,20mm para impermeabilização de solo, medida p	RSE906190	R	m2	1,30220000
Preparo e colocação de 6 cordoalhas de 12,5mm nas formas, compreendendo corte, montagem, enfição na	RSE907570	R	m	29,40000000
Preparo de solo até 30cm de profundidade, compreendendo escavação e acerto manuais e compactação mecã	RSE907700	R	m2	1,24950000
Serviços de elaboração de projeto estrutural final de engenharia de obras-de-arte especiais (pontes,	RSE907810	R	m2	14,08750000
Protensão de tirante de 10 e 12 cordoalhas de 1/2", exclusive o fornecimentos dos materiais.(desoner	RSE907820	R	un	0,49000000
Água comercial. Fornecimento, exclusive transporte.(desonerado)	RSE908600	R	m3	0,05880000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.(desonerado)	RSE909100	R	t.dam	19,56330000
Caminhão tanque, capacidade de 10.000l, com motorista, material de operação e material de manutenção	REQ901870	R	h	0,05270000
Caminhoneta de serviço, capacidade mínima para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de	REQ901970	R	h	8,57500000
Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 30t, com motorista operador, materia	REQ902570	R	h	3,67500000
Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador e operador auxiliar, material	REQ905000	R	h	9,80000000
ET 54.10.0509 (I)				
Concreto importado de usina, dosado racionalmente para resistência a compressão de 50 Mpa	MAT037200		m3	1,57300000
Cordoalha de aço de 1/2", CP-190	MAT041800		Kg	27,18300000
Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-40, Bidim ou similar	MAT088800		m2	1,31560000
Armador - de concreto armado (desonerado)	MOD900450		h	15,05400000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	11,86900000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	11,77800000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	5,99300000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	2,01500000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	32,82240000
Sondador A - especialista da mais alta qualidade (desonerado)	MOD902550		h	1,04000000
Sondador B - especialista de menor categoria que o Sondador A (desonerado)	MOD902600		h	1,04000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	20,80000000
Auxiliar de topografia - serviços de campo (desonerado)	MOI900600		h	5,72000000
Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência (desonerado)	MOI902350		h	10,92000000
Técnico de Sondagem - chefes de turma de sondagem ou injeções (desonerado)	MOI903150		h	1,04000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	5,72000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	13,00000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900300	R	Kg	30,68000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE900400	R	Kg	10,21800000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmet	RSE900450	R	Kg	134,49800000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900480	R	Kg	30,68000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900500	R	Kg	42,45800000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900550	R	Kg	30,68000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900570	R	Kg	20,44900000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900600	R	Kg	20,44900000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmet	RSE900650	R	Kg	40,89800000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação sup	RSE900700	R	Kg	20,44900000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação sup	RSE900710	R	Kg	10,21800000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação sup	RSE900720	R	Kg	10,21800000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE900750	R	Kg	30,66700000
Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de	RSE903270	R	m3	0,23920000
Engenheiro sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(de	RSE903510	R	h	11,70000000
Projetista sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(de	RSE903515	R	h	3,25000000
Controle tecnológico de obras em concreto armado, considerando-se apenas o controle do concreto e co	RSE903520	R	m3	1,57300000
Escoramento de formas de caixas de concreto em geral, cintas, blocos de fundação e ou paramentos ver	RSE904840	R	m2	20,48540000
Formas de placas de Madeirit ou similar, empregando-se as de 14mm, resinas e também as de 20mm de	RSE905420	R	m2	0,03640000
Forma metálica para concreto, inclusive fornecimento, confecção, montagem e desmontagem sem utilizaç	RSE905600	R	m2	12,35000000
Galpão com (18x22)m com 5m de pé direito lateral, em estrutura de aço galvanizado a fogo, utilizado	RSE905710	R	m2	0,52650000
Guarda-corpo metálico com 1,00m de altura, em módulos de 1,88m com montantes em chapa de aço USI-SAC	RSE905726	R	m	2,60000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE906000	R	m3	1,59690000
Locação de obra com aparelho topográfico, sobre cerca de marcação, inclusive construção desta e sua	RSE906180	R	m	2,49600000
Lona de polietileno (lona terreiro) com espessura de 0,20mm para impermeabilização de solo, medida p	RSE906190	R	m2	1,38190000
Preparo e colocação de 6 cordoalhas de 12,5mm nas formas, compreendendo corte, montagem, enfição na	RSE907570	R	m	31,20000000
Preparo de solo até 30cm de profundidade, compreendendo escavação e acerto manuais e compactação mecâ	RSE907700	R	m2	1,32600000
Serviços de elaboração de projeto estrutural final de engenharia de obras-de-arte especiais (pontes,	RSE907810	R	m2	14,95000000
Protensão de tirante de 10 e 12 cordoalhas de 1/2", exclusive o fornecimentos dos materiais.(desoner	RSE907820	R	un	0,52000000
Água comercial. Fornecimento, exclusive transporte.(desonerado)	RSE908600	R	m3	0,06240000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.(desonerado)	RSE909100	R	t.dam	20,76100000
Caminhão tanque, capacidade de 10.000l, com motorista, material de operação e material de manutenção	REQ901870	R	h	0,05590000
Caminhoneta de serviço, capacidade mínima para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de	REQ901970	R	h	9,10000000
Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 30t, com motorista operador, materia	REQ902570	R	h	3,90000000
Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador e operador auxiliar, material	REQ905000	R	h	10,40000000
ET 54.10.0600 (I)				
Concreto importado de usina, dosado racionalmente para resistência a compressão de 50 Mpa	MAT037200		m3	2,34000000
Cordoalha de aço de 1/2", CP-190	MAT041800		Kg	41,82000000
Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-40, Bidim ou similar	MAT088800		m2	1,76000000
Armador - de concreto armado (desonerado)	MOD900450		h	23,16000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	17,07000000

Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	9,46000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	21,22000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	3,10000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	64,93000000
Sondador A - especialista da mais alta qualidade (desonerado)	MOD902550		h	1,60000000
Sondador B - especialista de menor categoria que o Sondador A (desonerado)	MOD902600		h	1,60000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	72,00000000
Auxiliar de topografia - serviços de campo (desonerado)	MOI900600		h	7,66000000
Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência (desonerado)	MOI902350		h	26,80000000
Técnico de Sondagem - chefes de turma de sondagem ou injeções (desonerado)	MOI903150		h	1,60000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	7,66000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	20,00000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900300	R	Kg	45,63000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE900400	R	Kg	15,21000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmet	RSE900450	R	Kg	198,28000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900480	R	Kg	45,63000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900500	R	Kg	61,39000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900550	R	Kg	45,63000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900570	R	Kg	30,42000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900600	R	Kg	30,42000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmet	RSE900650	R	Kg	60,84000000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação sup	RSE900700	R	Kg	30,42000000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação sup	RSE900710	R	Kg	15,21000000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação sup	RSE900720	R	Kg	15,21000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE900750	R	Kg	45,63000000
Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de	RSE903270	R	m3	0,32000000
Engenheiro sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(de	RSE903510	R	h	49,00000000
Projetista sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(de	RSE903515	R	h	30,00000000
Controle tecnológico de obras em concreto armado, considerando-se apenas o controle do concreto e co	RSE903520	R	m3	2,34000000
Escoramento de formas de caixas de concreto em geral, cintas, blocos de fundação e ou paramentos ver	RSE904840	R	m2	18,58000000
Formas de placas de Madeirit ou similar, empregando-se as de 14mm, resinas e também as de 20mm de	RSE905420	R	m2	0,04800000
Forma metálica para concreto, inclusive fornecimento, confecção, montagem e desmontagem sem utilizaç	RSE905600	R	m2	18,10000000
Galpão com (18x22)m com 5m de pé direito lateral, em estrutura de aço galvanizado a fogo, utilizado	RSE905710	R	m2	0,70400000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE906000	R	m3	2,66000000
Locação de obra com aparelho topográfico, sobre cerca de marcação, inclusive construção desta e sua	RSE906180	R	m	3,60000000
Lona de polietileno (lona terreiro) com espessura de 0,20mm para impermeabilização de solo, medida p	RSE906190	R	m2	1,85000000
Preparo e colocação de 6 cordoalhas de 12,5mm nas formas, compreendendo corte, montagem, enfição na	RSE907570	R	m	48,00000000
Preparo de solo até 30cm de profundidade, compreendendo escavação e acerto manuais e compactação mecâ	RSE907700	R	m2	1,76000000
Serviços de elaboração de projeto estrutural final de engenharia de obras-de-arte especiais (pontes,	RSE907810	R	m2	28,00000000
Protensão de tirante de 10 e 12 cordoalhas de 1/2", exclusive o fornecimentos dos materiais.(desoner	RSE907820	R	un	0,80000000
Água comercial. Fornecimento, exclusive transporte.(desonerado)	RSE908600	R	m3	0,08270000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.(desonerado)	RSE909100	R	t.dam	30,89000000

Caminhão tanque, capacidade de 10.000l, com motorista, material de operação e material de manutenção	REQ901870	R	h	0,07440000
Caminhoneta de serviço, capacidade mínima para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de	REQ901970	R	h	12,70000000
Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 30t, com motorista operador, materia	REQ902570	R	h	6,00000000
Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador e operador auxiliar, material	REQ905000	R	h	24,00000000
ET 54.10.0603 (/)				
Concreto importado de usina, dosado racionalmente para resistência a compressão de 50 Mpa	MAT037200		m3	2,57400000
Cordoalha de aço de 1/2", CP-190	MAT041800		Kg	46,00200000
Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-40, Bidim ou similar	MAT088800		m2	1,93600000
Armador - de concreto armado (desonerado)	MOD900450		h	25,47600000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	18,77700000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	10,40600000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	23,34200000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	3,41000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	71,42300000
Sondador A - especialista da mais alta qualidade (desonerado)	MOD902550		h	1,76000000
Sondador B - especialista de menor categoria que o Sondador A (desonerado)	MOD902600		h	1,76000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	79,20000000
Auxiliar de topografia - serviços de campo (desonerado)	MOI900600		h	8,42600000
Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência (desonerado)	MOI902350		h	29,48000000
Técnico de Sondagem - chefes de turma de sondagem ou injeções (desonerado)	MOI903150		h	1,76000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	8,42600000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	22,00000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900300	R	Kg	50,19300000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE900400	R	Kg	16,73100000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmet	RSE900450	R	Kg	218,10800000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900480	R	Kg	50,19300000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900500	R	Kg	67,52900000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900550	R	Kg	50,19300000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900570	R	Kg	33,46200000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900600	R	Kg	33,46200000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmet	RSE900650	R	Kg	66,92400000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação sup	RSE900700	R	Kg	33,46200000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação sup	RSE900710	R	Kg	16,73100000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação sup	RSE900720	R	Kg	16,73100000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE900750	R	Kg	50,19300000
Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de	RSE903270	R	m3	0,35200000
Engenheiro sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(de	RSE903510	R	h	53,90000000
Projetista sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(de	RSE903515	R	h	33,00000000
Controle tecnológico de obras em concreto armado, considerando-se apenas o controle do concreto e co	RSE903520	R	m3	2,57400000
Escoramento de formas de caixas de concreto em geral, cintas, blocos de fundação e ou paramentos ver	RSE904840	R	m2	20,43800000
Formas de placas de Madeirit ou similar, empregando-se as de 14mm, resinadas e também as de 20mm de	RSE905420	R	m2	0,05280000
Forma metálica para concreto, inclusive fornecimento, confecção, montagem e desmontagem sem utilizaç	RSE905600	R	m2	19,91000000
Galpão com (18x22)m com 5m de pé direito lateral, em estrutura de aço galvanizado a fogo, utilizado	RSE905710	R	m2	0,77440000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE906000	R	m3	2,92600000

Locação de obra com aparelho topográfico, sobre cerca de marcação, inclusive construção desta e sua	RSE906180	R	m	3,96000000
Lona de polietileno (lona ferreiro) com espessura de 0,20mm para impermeabilização de solo, medida p	RSE906190	R	m2	2,03500000
Preparo e colocação de 6 cordoalhas de 12,5mm nas formas, compreendendo corte, montagem, enfição na	RSE907570	R	m	52,80000000
Preparo de solo até 30cm de profundidade, compreendendo escavação e acerto manuais e compactação mecã	RSE907700	R	m2	1,93600000
Serviços de elaboração de projeto estrutural final de engenharia de obras-de-arte especiais (pontes,	RSE907810	R	m2	30,80000000
Protensão de tirante de 10 e 12 cordoalhas de 1/2", exclusive o fornecimentos dos materiais.(desoner	RSE907820	R	un	0,88000000
Água comercial. Fornecimento, exclusive transporte.(desonerado)	RSE908600	R	m3	0,09100000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.(desonerado)	RSE909100	R	t.dam	33,97900000
Caminhão tanque, capacidade de 10.000l, com motorista, material de operação e material de manutenção	REQ901870	R	h	0,08180000
Caminhoneta de serviço, capacidade mínima para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de	REQ901970	R	h	13,97000000
Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 30t, com motorista operador, materia	REQ902570	R	h	6,60000000
Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador e operador auxiliar, material	REQ905000	R	h	26,40000000
ET 54.10.0606 (/)				
Concreto importado de usina, dosado racionalmente para resistência a compressão de 50 Mpa	MAT037200		m3	2,80800000
Cordoalha de aço de 1/2", CP-190	MAT041800		Kg	50,18400000
Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-40, Bidim ou similar	MAT088800		m2	2,11200000
Armador - de concreto armado (desonerado)	MOD900450		h	27,79200000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	20,48400000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	11,35200000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	25,46400000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	3,72000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	77,91600000
Sondador A - especialista da mais alta qualidade (desonerado)	MOD902550		h	1,92000000
Sondador B - especialista de menor categoria que o Sondador A (desonerado)	MOD902600		h	1,92000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	86,40000000
Auxiliar de topografia - serviços de campo (desonerado)	MOI900600		h	9,19200000
Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência (desonerado)	MOI902350		h	32,16000000
Técnico de Sondagem - chefes de turma de sondagem ou injeções (desonerado)	MOI903150		h	1,92000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	9,19200000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	24,00000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900300	R	Kg	54,75600000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE900400	R	Kg	18,25200000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmet	RSE900450	R	Kg	237,93600000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900480	R	Kg	54,75600000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900500	R	Kg	73,66800000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900550	R	Kg	54,75600000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900570	R	Kg	36,50400000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900600	R	Kg	36,50400000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmet	RSE900650	R	Kg	73,00800000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação sup	RSE900700	R	Kg	36,50400000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação sup	RSE900710	R	Kg	18,25200000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação sup	RSE900720	R	Kg	18,25200000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE900750	R	Kg	54,75600000
Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de	RSE903270	R	m3	0,38400000
Engenheiro sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(de	RSE903510	R	h	58,80000000

Projetista sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(de	RSE903515	R	h	36,00000000
Controle tecnológico de obras em concreto armado, considerando-se apenas o controle do concreto e co	RSE903520	R	m3	2,80800000
Escoramento de formas de caixas de concreto em geral, cintas, blocos de fundação e ou paramentos ver	RSE904840	R	m2	22,29600000
Formas de placas de Madeirit ou similar, empregando-se as de 14mm, resinas e também as de 20mm de	RSE905420	R	m2	0,05760000
Forma metálica para concreto, inclusive fornecimento, confecção, montagem e desmontagem sem utilizaç	RSE905600	R	m2	21,72000000
Galpão com (18x22)m com 5m de pé direito lateral, em estrutura de aço galvanizado a fogo, utilizado	RSE905710	R	m2	0,84480000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE906000	R	m3	3,19200000
Locação de obra com aparelho topográfico, sobre cerca de marcação, inclusive construção desta e sua	RSE906180	R	m	4,32000000
Lona de polietileno (lona terreiro) com espessura de 0,20mm para impermeabilização de solo, medida p	RSE906190	R	m2	2,22000000
Preparo e colocação de 6 cordoalhas de 12,5mm nas formas, compreendendo corte, montagem, enfição na	RSE907570	R	m	57,60000000
Preparo de solo até 30cm de profundidade, compreendendo escavação e acerto manuais e compactação mecã	RSE907700	R	m2	2,11200000
Serviços de elaboração de projeto estrutural final de engenharia de obras-de-arte especiais (pontes,	RSE907810	R	m2	33,60000000
Protensão de tirante de 10 e 12 cordoalhas de 1/2", exclusive o fornecimentos dos materiais.(desoner	RSE907820	R	un	0,96000000
Água comercial. Fornecimento, exclusive transporte.(desonerado)	RSE908600	R	m3	0,09920000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.(desonerado)	RSE909100	R	t.dam	37,06800000
Caminhão tanque, capacidade de 10.000l, com motorista, material de operação e material de manutenção	REQ901870	R	h	0,08930000
Caminhoneta de serviço, capacidade mínima para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de	REQ901970	R	h	15,24000000
Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 30t, com motorista operador, materia	REQ902570	R	h	7,20000000
Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador e operador auxiliar, material	REQ905000	R	h	28,80000000
ET 54.10.0609 (/)				
Concreto importado de usina, dosado racionalmente para resistência a compressão de 50 Mpa	MAT037200		m3	3,27600000
Cordoalha de aço de 1/2", CP-190	MAT041800		Kg	58,54800000
Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-40, Bidim ou similar	MAT088800		m2	2,46400000
Armador - de concreto armado (desonerado)	MOD900450		h	32,42400000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	23,89800000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	13,24400000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	29,70800000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	4,34000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	90,90200000
Sondador A - especialista da mais alta qualidade (desonerado)	MOD902550		h	2,24000000
Sondador B - especialista de menor categoria que o Sondador A (desonerado)	MOD902600		h	2,24000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	100,80000000
Auxiliar de topografia - serviços de campo (desonerado)	MOI900600		h	10,72400000
Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência (desonerado)	MOI902350		h	37,52000000
Técnico de Sondagem - chefes de turma de sondagem ou injeções (desonerado)	MOI903150		h	2,24000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	10,72400000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elemental MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	28,00000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900300	R	Kg	63,88200000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE900400	R	Kg	21,29400000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâ	RSE900450	R	Kg	277,59200000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900480	R	Kg	63,88200000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900500	R	Kg	85,94600000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900550	R	Kg	63,88200000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900570	R	Kg	42,58800000

Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900600	R	Kg	42,58800000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâ	RSE900650	R	Kg	85,17600000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação sup	RSE900700	R	Kg	42,58800000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação sup	RSE900710	R	Kg	21,29400000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação sup	RSE900720	R	Kg	21,29400000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE900750	R	Kg	63,88200000
Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de	RSE903270	R	m3	0,44800000
Engenheiro sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(de	RSE903510	R	h	68,60000000
Projetista sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(de	RSE903515	R	h	42,00000000
Controle tecnológico de obras em concreto armado, considerando-se apenas o controle do concreto e co	RSE903520	R	m3	3,27600000
Escoramento de formas de caixas de concreto em geral, cintas, blocos de fundação e ou paramentos ver	RSE904840	R	m2	26,01200000
Formas de placas de Madeirit ou similar, empregando-se as de 14mm, resinas e também as de 20mm de	RSE905420	R	m2	0,06720000
Forma metálica para concreto, inclusive fornecimento, confecção, montagem e desmontagem sem utilizaç	RSE905600	R	m2	25,34000000
Galpão com (18x22)m com 5m de pé direito lateral, em estrutura de aço galvanizado a fogo, utilizado	RSE905710	R	m2	0,98560000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE906000	R	m3	3,72400000
Locação de obra com aparelho topográfico, sobre cerca de marcação, inclusive construção desta e sua	RSE906180	R	m	5,04000000
Lona de polietileno (lona terreiro) com espessura de 0,20mm para impermeabilização de solo, medida p	RSE906190	R	m2	2,59000000
Preparo e colocação de 6 cordoalhas de 12,5mm nas formas, compreendendo corte, montagem, enfição na	RSE907570	R	m	67,20000000
Preparo de solo até 30cm de profundidade, compreendendo escavação e acerto manuais e compactação mecã	RSE907700	R	m2	2,46400000
Serviços de elaboração de projeto estrutural final de engenharia de obras-de-arte especiais (pontes,	RSE907810	R	m2	39,20000000
Protensão de tirante de 10 e 12 cordoalhas de 1/2", exclusive o fornecimentos dos materiais.(desoner	RSE907820	R	un	1,12000000
Água comercial. Fornecimento, exclusive transporte.(desonerado)	RSE908600	R	m3	0,11580000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.(desonerado)	RSE909100	R	t.dam	43,24600000
Caminhão tanque, capacidade de 10.000l, com motorista, material de operação e material de manutenção	REQ901870	R	h	0,10420000
Caminhoneta de serviço, capacidade mínima para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de	REQ901970	R	h	17,78000000
Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 30t, com motorista operador, materia	REQ902570	R	h	8,40000000
Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador e operador auxiliar, material	REQ905000	R	h	33,60000000
ET 54.10.0700 (/)				
Concreto importado de usina, dosado racionalmente para resistência a compressão de 50 Mpa	MAT037200		m3	2,71000000
Cordoalha de aço de 1/2", CP-190	MAT041800		Kg	41,82000000
Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-40, Bidim ou similar	MAT088800		m2	2,31000000
Armador - de concreto armado (desonerado)	MOD900450		h	30,57000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	22,49000000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	23,92000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	21,11000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	4,09000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	85,52270000
Sondador A - especialista da mais alta qualidade (desonerado)	MOD902550		h	2,11000000
Sondador B - especialista de menor categoria que o Sondador A (desonerado)	MOD902600		h	2,11000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	70,50000000
Auxiliar de topografia - serviços de campo (desonerado)	MOI900600		h	20,00000000
Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência (desonerado)	MOI902350		h	29,62000000
Técnico de Sondagem - chefes de turma de sondagem ou injeções (desonerado)	MOI903150		h	2,11000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	10,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	20,00000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900300	R	Kg	52,85000000
Corte, dobração, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE900400	R	Kg	17,62000000
Corte, dobração, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmet	RSE900450	R	Kg	232,09000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900480	R	Kg	52,85000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900500	R	Kg	73,54000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900550	R	Kg	52,85000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900570	R	Kg	35,23000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900600	R	Kg	35,23000000
Corte, dobração, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmet	RSE900650	R	Kg	70,46000000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação sup	RSE900700	R	Kg	35,23000000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação sup	RSE900710	R	Kg	17,62000000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação sup	RSE900720	R	Kg	17,62000000
Corte, dobração, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE900750	R	Kg	52,82000000
Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de	RSE903270	R	m3	0,42000000
Engenheiro sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(de	RSE903510	R	h	32,00000000
Projetista sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(de	RSE903515	R	h	10,00000000
Controle tecnológico de obras em concreto armado, considerando-se apenas o controle do concreto e co	RSE903520	R	m3	2,71000000
Escoramento de formas de caixas de concreto em geral, cintas, blocos de fundação e ou paramentos ver	RSE904840	R	m2	22,46300000
Formas de placas de Madeirit ou similar, empregando-se as de 14mm, resinas e também as de 20mm de	RSE905420	R	m2	0,06300000
Forma metálica para concreto, inclusive fornecimento, confecção, montagem e desmontagem sem utilizaç	RSE905600	R	m2	22,40000000
Galpão com (18x22)m com 5m de pé direito lateral, em estrutura de aço galvanizado a fogo, utilizado	RSE905710	R	m2	0,92400000
Guarda-corpo metálico com 1,00m de altura, em módulos de 1,88m com montantes em chapa de aço USI-SAC	RSE905726	R	m	2,00000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE906000	R	m3	3,13000000
Locação de obra com aparelho topográfico, sobre cerca de marcação, inclusive construção desta e sua	RSE906180	R	m	4,10000000
Lona de polietileno (lona terreiro) com espessura de 0,20mm para impermeabilização de solo, medida p	RSE906190	R	m2	2,43000000
Preparo e colocação de 6 cordoalhas de 12,5mm nas formas, compreendendo corte, montagem, enfição na	RSE907570	R	m	48,00000000
Preparo de solo até 30cm de profundidade, compreendendo escavação e acerto manuais e compactação mecâ	RSE907700	R	m2	2,31000000
Serviços de elaboração de projeto estrutural final de engenharia de obras-de-arte especiais (pontes,	RSE907810	R	m2	30,15000000
Protensão de tirante de 10 e 12 cordoalhas de 1/2", exclusive o fornecimentos dos materiais.(desoner	RSE907820	R	un	0,80000000
Água comercial. Fornecimento, exclusive transporte.(desonerado)	RSE908600	R	m3	0,01850000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.(desonerado)	RSE909100	R	t.dam	35,77000000
Caminhão tanque, capacidade de 10.000l, com motorista, material de operação e material de manutenção	REQ901870	R	h	0,09700000
Caminhoneta de serviço, capacidade mínima para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de	REQ901970	R	h	19,32000000
Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 30t, com motorista operador, materia	REQ902570	R	h	7,30000000
Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador e operador auxiliar, material	REQ905000	R	h	28,20000000
ET 54.10.0703 (/)				
Concreto importado de usina, dosado racionalmente para resistência a compressão de 50 Mpa	MAT037200		m3	2,98100000
Cordoalha de aço de 1/2", CP-190	MAT041800		Kg	46,00200000
Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-40, Bidim ou similar	MAT088800		m2	2,54100000
Armador - de concreto armado (desonerado)	MOD900450		h	33,62700000

Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	24,73900000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	26,31200000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	23,22100000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	4,49900000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	94,07497000
Sondador A - especialista da mais alta qualidade (desonerado)	MOD902550		h	2,32100000
Sondador B - especialista de menor categoria que o Sondador A (desonerado)	MOD902600		h	2,32100000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	77,55000000
Auxiliar de topografia - serviços de campo (desonerado)	MOI900600		h	22,00000000
Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência (desonerado)	MOI902350		h	32,58200000
Técnico de Sondagem - chefes de turma de sondagem ou injeções (desonerado)	MOI903150		h	2,32100000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	11,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	22,00000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900300	R	Kg	58,13500000
Corte, dobração, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE900400	R	Kg	19,38200000
Corte, dobração, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmet	RSE900450	R	Kg	255,29900000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900480	R	Kg	58,13500000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900500	R	Kg	80,89400000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900550	R	Kg	58,13500000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900570	R	Kg	38,75300000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900600	R	Kg	38,75300000
Corte, dobração, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmet	RSE900650	R	Kg	77,50600000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação sup	RSE900700	R	Kg	38,75300000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação sup	RSE900710	R	Kg	19,38200000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação sup	RSE900720	R	Kg	19,38200000
Corte, dobração, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE900750	R	Kg	58,10200000
Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de	RSE903270	R	m3	0,46200000
Engenheiro sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(de	RSE903510	R	h	35,20000000
Projetista sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(de	RSE903515	R	h	11,00000000
Controle tecnológico de obras em concreto armado, considerando-se apenas o controle do concreto e co	RSE903520	R	m3	2,98100000
Escoramento de formas de caixas de concreto em geral, cintas, blocos de fundação e ou paramentos ver	RSE904840	R	m2	24,70930000
Formas de placas de Madeirit ou similar, empregando-se as de 14mm, resinas e também as de 20mm de	RSE905420	R	m2	0,06930000
Forma metálica para concreto, inclusive fornecimento, confecção, montagem e desmontagem sem utilizaç	RSE905600	R	m2	24,64000000
Galpão com (18x22)m com 5m de pé direito lateral, em estrutura de aço galvanizado a fogo, utilizado	RSE905710	R	m2	1,01640000
Guarda-corpo metálico com 1,00m de altura, em módulos de 1,88m com montantes em chapa de aço USI-SAC	RSE905726	R	m	2,20000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE906000	R	m3	3,44300000
Locação de obra com aparelho topográfico, sobre cerca de marcação, inclusive construção desta e sua	RSE906180	R	m	4,51000000
Lona de polietileno (lona terreiro) com espessura de 0,20mm para impermeabilização de solo, medida p	RSE906190	R	m2	2,67300000
Preparo e colocação de 6 cordoalhas de 12,5mm nas formas, compreendendo corte, montagem, enfição na	RSE907570	R	m	52,80000000
Preparo de solo até 30cm de profundidade, compreendendo escavação e acerto manuais e compactação mecâ	RSE907700	R	m2	2,54100000
Serviços de elaboração de projeto estrutural final de engenharia de obras-de-arte especiais (pontes,	RSE907810	R	m2	33,16500000
Protensão de tirante de 10 e 12 cordoalhas de 1/2", exclusive o fornecimentos dos materiais.(desoner	RSE907820	R	un	0,88000000

Água comercial. Fornecimento, exclusive transporte.(desonerado)	RSE908600	R	m3	0,02035000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.(desonerado)	RSE909100	R	t.dam	39,34700000
Caminhão tanque, capacidade de 10.000l, com motorista, material de operação e material de manutenção	REQ901870	R	h	0,10670000
Caminhoneta de serviço, capacidade mínima para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de	REQ901970	R	h	21,25200000
Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 30t, com motorista operador, materia	REQ902570	R	h	8,03000000
Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador e operador auxiliar, material	REQ905000	R	h	31,02000000
ET 54.10.0706 (/)				
Concreto importado de usina, dosado racionalmente para resistência a compressão de 50 Mpa	MAT037200		m3	3,25200000
Cordoalha de aço de 1/2", CP-190	MAT041800		Kg	50,18400000
Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-40, Bidim ou similar	MAT088800		m2	2,77200000
Armador - de concreto armado (desonerado)	MOD900450		h	36,68400000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	26,98800000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	28,70400000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	25,33200000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	4,90800000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	102,62724000
Sondador A - especialista da mais alta qualidade (desonerado)	MOD902550		h	2,53200000
Sondador B - especialista de menor categoria que o Sondador A (desonerado)	MOD902600		h	2,53200000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	84,60000000
Auxiliar de topografia - serviços de campo (desonerado)	MOI900600		h	24,00000000
Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência (desonerado)	MOI902350		h	35,54400000
Técnico de Sondagem - chefes de turma de sondagem ou injeções (desonerado)	MOI903150		h	2,53200000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	12,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	24,00000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900300	R	Kg	63,42000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE900400	R	Kg	21,14400000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmet	RSE900450	R	Kg	278,50800000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900480	R	Kg	63,42000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900500	R	Kg	88,24800000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900550	R	Kg	63,42000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900570	R	Kg	42,27600000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900600	R	Kg	42,27600000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmet	RSE900650	R	Kg	84,55200000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação sup	RSE900700	R	Kg	42,27600000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação sup	RSE900710	R	Kg	21,14400000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação sup	RSE900720	R	Kg	21,14400000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE900750	R	Kg	63,38400000
Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de	RSE903270	R	m3	0,50400000
Engenheiro sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(de	RSE903510	R	h	38,40000000
Projetista sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(de	RSE903515	R	h	12,00000000
Controle tecnológico de obras em concreto armado, considerando-se apenas o controle do concreto e co	RSE903520	R	m3	3,25200000
Escoramento de formas de caixas de concreto em geral, cintas, blocos de fundação e ou paramentos ver	RSE904840	R	m2	26,95560000
Formas de placas de Madeirit ou similar, empregando-se as de 14mm, resinadas e também as de 20mm de	RSE905420	R	m2	0,07560000
Forma metálica para concreto, inclusive fornecimento, confecção, montagem e desmontagem sem utilizaç	RSE905600	R	m2	26,88000000

Galpão com (18x22)m com 5m de pé direito lateral, em estrutura de aço galvanizado a fogo, utilizado	RSE905710	R	m2	1,10880000
Guarda-corpo metálico com 1,00m de altura, em módulos de 1,88m com montantes em chapa de aço USI-SAC	RSE905726	R	m	2,40000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE906000	R	m3	3,75600000
Locação de obra com aparelho topográfico, sobre cerca de marcação, inclusive construção desta e sua	RSE906180	R	m	4,92000000
Lona de polietileno (lona terreiro) com espessura de 0,20mm para impermeabilização de solo, medida p	RSE906190	R	m2	2,91600000
Preparo e colocação de 6 cordoalhas de 12,5mm nas formas, compreendendo corte, montagem, enfição na	RSE907570	R	m	57,60000000
Preparo de solo até 30cm de profundidade, compreendendo escavação e acerto manuais e compactação mecã	RSE907700	R	m2	2,77200000
Serviços de elaboração de projeto estrutural final de engenharia de obras-de-arte especiais (pontes,	RSE907810	R	m2	36,18000000
Protensão de tirante de 10 e 12 cordoalhas de 1/2", exclusive o fornecimentos dos materiais.(desoner	RSE907820	R	un	0,96000000
Água comercial. Fornecimento, exclusive transporte.(desonerado)	RSE908600	R	m3	0,02220000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.(desonerado)	RSE909100	R	t.dam	42,92400000
Caminhão tanque, capacidade de 10.000l, com motorista, material de operação e material de manutenção	REQ901870	R	h	0,11640000
Caminhoneta de serviço, capacidade mínima para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de	REQ901970	R	h	23,18400000
Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 30t, com motorista operador, materia	REQ902570	R	h	8,76000000
Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador e operador auxiliar, material	REQ905000	R	h	33,84000000
ET 54.10.0709 (/)				
Concreto importado de usina, dosado racionalmente para resistência a compressão de 50 Mpa	MAT037200		m3	3,79400000
Cordoalha de aço de 1/2", CP-190	MAT041800		Kg	58,54800000
Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-40, Bidim ou similar	MAT088800		m2	3,23400000
Armador - de concreto armado (desonerado)	MOD900450		h	42,79800000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	31,48600000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	33,48800000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	29,55400000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	5,72600000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	119,73178000
Sondador A - especialista da mais alta qualidade (desonerado)	MOD902550		h	2,95400000
Sondador B - especialista de menor categoria que o Sondador A (desonerado)	MOD902600		h	2,95400000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	98,70000000
Auxiliar de topografia - serviços de campo (desonerado)	MOI900600		h	28,00000000
Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência (desonerado)	MOI902350		h	41,46800000
Técnico de Sondagem - chefes de turma de sondagem ou injeções (desonerado)	MOI903150		h	2,95400000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	14,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	28,00000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900300	R	Kg	73,99000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE900400	R	Kg	24,66800000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmet	RSE900450	R	Kg	324,92600000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900480	R	Kg	73,99000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900500	R	Kg	102,95600000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900550	R	Kg	73,99000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900570	R	Kg	49,32200000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900600	R	Kg	49,32200000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmet	RSE900650	R	Kg	98,64400000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação sup	RSE900700	R	Kg	49,32200000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação sup	RSE900710	R	Kg	24,66800000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação sup	RSE900720	R	Kg	24,66800000

Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE900750	R	Kg	73,94800000
Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de	RSE903270	R	m3	0,58800000
Engenheiro sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(de	RSE903510	R	h	44,80000000
Projetista sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(de	RSE903515	R	h	14,00000000
Controle tecnológico de obras em concreto armado, considerando-se apenas o controle do concreto e co	RSE903520	R	m3	3,79400000
Escoramento de formas de caixas de concreto em geral, cintas, blocos de fundação e ou paramentos ver	RSE904840	R	m2	31,44820000
Formas de placas de Madeirit ou similar, empregando-se as de 14mm, resinas e também as de 20mm de	RSE905420	R	m2	0,08820000
Forma metálica para concreto, inclusive fornecimento, confecção, montagem e desmontagem sem utilizaç	RSE905600	R	m2	31,36000000
Galpão com (18x22)m com 5m de pé direito lateral, em estrutura de aço galvanizado a fogo, utilizado	RSE905710	R	m2	1,29360000
Guarda-corpo metálico com 1,00m de altura, em módulos de 1,88m com montantes em chapa de aço USI-SAC	RSE905726	R	m	2,80000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE906000	R	m3	4,38200000
Locação de obra com aparelho topográfico, sobre cerca de marcação, inclusive construção desta e sua	RSE906180	R	m	5,74000000
Lona de polietileno (lona terreiro) com espessura de 0,20mm para impermeabilização de solo, medida p	RSE906190	R	m2	3,40200000
Preparo e colocação de 6 cordoalhas de 12,5mm nas formas, compreendendo corte, montagem, enfição na	RSE907570	R	m	67,20000000
Preparo de solo até 30cm de profundidade, compreendendo escavação e acerto manuais e compactação mecã	RSE907700	R	m2	3,23400000
Serviços de elaboração de projeto estrutural final de engenharia de obras-de-arte especiais (pontes,	RSE907810	R	m2	42,21000000
Protensão de tirante de 10 e 12 cordoalhas de 1/2", exclusive o fornecimentos dos materiais.(desoner	RSE907820	R	un	1,12000000
Água comercial. Fornecimento, exclusive transporte.(desonerado)	RSE908600	R	m3	0,02590000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.(desonerado)	RSE909100	R	t.dam	50,07800000
Caminhão tanque, capacidade de 10.000l, com motorista, material de operação e material de manutenção	REQ901870	R	h	0,13580000
Caminhoneta de serviço, capacidade mínima para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de	REQ901970	R	h	27,04800000
Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 30t, com motorista operador, materia	REQ902570	R	h	10,22000000
Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador e operador auxiliar, material	REQ905000	R	h	39,48000000
ET 54.15.0050 (I)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	2,05572000
Aço CA-50, 8mm	MAT000700		Kg	2,38163000
Aço CA-50, 10mm	MAT000750		Kg	2,38163000
Aço CA-50, 12,50mm	MAT000800		Kg	2,38163000
Aço CA-50, 16mm	MAT000850		Kg	2,05572000
Aço CA-50, 25mm	MAT000950		Kg	1,21171000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	2,31478000
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,10342000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,08092000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,08092000
Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, de 5/8"	MAT020450		m	4,73819000
Chapa de aço carbono, comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 1,50mm	MAT029750		Kg	0,43103000
Chapa de madeira resinada, medindo: (2200 x 1100 x 14)mm, Madeirit ou similar - grupo II	MAT031400		m2	0,10897000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	79,38760000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,03876000
Impermeabilizante - Intraplax-N ou similar, lata de 20Kg	MAT067650		Kg	1,49583000
Caçamba basculante em aço, com capacidade de 7m3, para caminhão F-14000	IEQ003000		un	0,00008000
Caminhão, motor diesel de 208CV, Ford F-14000 ou similar	IEQ003700		un	0,00008000
Chassis Scânia T 114 GA 4x2 NZ, de 330CV ou similar, extensível até 21m	IEQ004200		un	0,00006000
Custo de material de operação - equivalente ao elemental óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	2,54000000
Minicarregadeira, modelo 226, Caterpillar ou similar	IEQ015300		un	0,00007000
Pórtico com capacidade de 10t, vão de 5m, altura de elevação de 5m, com movimento de translação	IEQ017150		un	0,00007000
Armador - de concreto armado (desonerado)	MOD900450		h	0,43454000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,21727000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	0,57000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	0,43454000

Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,43000000
Motorista de Caminhão e Carreta (desonerado)	MOI902450		h	2,61580000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE906000	R	m3	0,20008000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	0,25329000
Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 60/80t, com motorista operador, mate	REQ902550	R	h	0,07521000
Guincho para transporte vertical de cargas, exclusive o operador, a torre e o respectivo estaiamento	REQ904750	R	h	0,83721000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ904850	R	h	0,11415000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com as segui	REQ904900	R	h	0,02266000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	0,06685000
ET 54.15.0100 (A)				
Caminhão, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar	IEQ003300		un	0,00002000
Caminhão, com cesta para 2 pessoas, alcance de 12m, Munck, aluguel	IEQ003500		h	0,06158000
Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão Ford Cargo 1317	IEQ004001		un	0,00068000
Custo de material de manutenção de Caminhão Ford 1317, 162CV - equivalente ao elemental IEQ003300	IEQ007850		un	0,00001000
Custo de material de manutenção de Carroceria carga seca Ford 1317-equivalente elemental IEQ004001	IEQ008551		un	0,00013000
Custo de material de manutenção Guindaste hidráulico 1550 Kg/m - equivalente ao elemental IEQ013650	IEQ009500		un	0,00011000
Custo de material de manutenção de guindaste sobre rodas - equivalente ao elemental IEQ013700	IEQ009550		un	0,00001000
Custo de material de operação - equivalente ao elemental óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	9,73600000
Guindaste hidráulico com momento de carga útil mínimo de 1550Kg/m, com alcance de 16m de altura	IEQ013650		un	0,00015000
Guindaste hidráulico, capacidade de 10t, modelo MD-10A, Madal ou similar	IEQ013700		un	0,00002000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,21476000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	0,43023000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	3,01164000
Encarregado de turma (desonerado)	MOI901500		h	1,72093000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras (desonerado)	MOI901800		h	0,19535000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 59.05.0051 (I)				
Concreto importado de usina, com resistência característica à compressão de 10MPa	MAT036650		m3	1,00000000
ET 59.05.0056 (I) (RSE903250)				
Concreto importado de usina, com resistência característica à compressão de 15MPa	MAT036750		m3	1,00000000
ET 59.05.0059 (I)				
Concreto importado de usina, com resistência característica à compressão de 18MPa	MAT036800		m3	1,00000000
ET 59.05.0062 (I) (RSE903270)				
Concreto importado de usina, com resistência característica à compressão de 20MPa	MAT036850		m3	1,00000000
ET 59.05.0068 (I)				
Concreto importado de usina, com resistência característica à compressão de 22,5MPa	MAT036900		m3	1,00000000
ET 59.05.0071 (I)				
Concreto importado de usina, com resistência característica à compressão de 25MPa	MAT036950		m3	1,00000000
ET 59.05.0074 (I)				
Concreto importado de usina, com resistência característica à compressão de 30MPa	MAT037000		m3	1,00000000
ET 59.05.0077 (I)				
Concreto importado de usina, com resistência característica à compressão de 35MPa	MAT037050		m3	1,00000000
ET 59.05.0100 (I)				
Concreto importado de usina, com resistência característica à compressão de 40MPa	MAT037100		m3	1,00000000
ET 59.05.0159 (I)				
Concreto importado de usina, com resistência característica à compressão de 15MPa	MAT036750		m3	1,00000000
Pó xadrez, vermelho, com embalagem de 25Kg (Óxido de ferro vermelho sintético)	MAT105000		Kg	1,20000000
ET 59.10.0300 (I)				
Concreto importado de usina, dosado racionalmente para resistência a compressão de 30 Mpa	MAT037150		m3	1,00000000

ET 59.10.0500 (I)				
Concreto importado de usina, dosado racionalmente para resistência a compressão de 50 Mpa	MAT037200		m3	1,00000000
ET 59.15.0050 (A)				
Instalação avulsa de Bomba de Concreto	IEQ013850		m3	1,00000000
ET 64.05.0050 (I)				
Sika Ferrogard 903 ou similar	MAT067750		Kg	0,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 64.05.0103 (I)				
Aço CA-50, 10mm	MAT000750		Kg	0,14130000
Aço CA-50, 12,50mm	MAT000800		Kg	0,14120000
Aço CA-50, 16mm	MAT000850		Kg	0,28250000
Aço CA-50, 25mm	MAT000950		Kg	0,28250000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,00300000
Armador - de concreto armado (desonerado)	MOD900450		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 64.05.0106 (A)				
Aço CA-50, 12,50mm	MAT000800		Kg	1,13000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,03000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	2,87000000
Ajudante de soldador (desonerado)	MOD900300		h	0,20000000
Armador - de concreto armado (desonerado)	MOD900450		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,20000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 64.05.0153 (A)				
Disco de lixa SIC, carbureto de silício, diâmetro de 7" e furo de 7/8"	MAT047650		un	2,00000000
Sikadur 330 (A+B), com 5kg, Sika ou similar	MAT124800		cj	0,26000000
SikaWrap 230C, Sika ou similar	MAT125000		m2	1,10000000
Lixadeira elétrica, modelo 1353-GWS-18U, Bosch ou similar, aluguel	IEQ014650		h	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	3,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Fixação de apoios estruturais, ancoragem de cabos, colagem de elementos pré-moldados, juntas de conc	RSE905150	R	Kg	0,34000000
ET 64.05.0156 (I)				
Disco de lixa SIC, carbureto de silício, diâmetro de 7" e furo de 7/8"	MAT047650		un	0,20000000
SikaCarbodur S512, Sika ou similar	MAT124700		m	1,10000000
Sikadur 30 (A+B), com 5kg, Sika ou similar	MAT124750		cj	0,05000000
Lixadeira elétrica, modelo 1353-GWS-18U, Bosch ou similar, aluguel	IEQ014650		h	0,35000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,35000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Fixação de apoios estruturais, ancoragem de cabos, colagem de elementos pré-moldados, juntas de conc	RSE905150	R	Kg	0,00002000
ET 64.05.0200 (I)				
Lixa d'água nº 100	MAT080300		un	0,25000000
SikaTop 108 Armatec, Sika ou similar	MAT124950		Kg	2,00000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	0,40000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 69.05.0100 (I)				
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	11,50000000
Manta em polipropileno, geotêxtil Tecido 4004, largura de 4,40m	MAT088950		m2	0,32000000
Saibro, com transporte	MAT123450		m3	0,06400000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,05000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

ET 74.05.0050 (I) (RSE902225)				
SikaGrout, Sika ou similar	MAT124600		Kg	2100,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	11,55000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	5,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 74.05.0100 (I) (RSE905150)				
Sikadur 31, lata de 1kg, Sika ou similar	MAT124500		Kg	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,36000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,36000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 74.05.0150 (I)				
SikaGrout, Sika ou similar	MAT124600		Kg	2100,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,80000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 74.05.0200 (A) (RSE905730)				
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	50,00000000
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	0,75000000
Bomba de injeção de calda de cimento, elétrica, capacidade 60l/min	IEQ002451		cj	0,00036400
Servente (desonerado)	MOD902450		h	6,00000000
Sondador B - especialista de menor categoria que o Sondador A (desonerado)	MOD902600		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 74.05.0203 (A)				
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	50,00000000
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	0,50000000
Bomba de injeção de calda de cimento, elétrica, capacidade 60l/min	IEQ002451		cj	0,00020700
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,00000000
Sondador B - especialista de menor categoria que o Sondador A (desonerado)	MOD902600		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 74.05.0206 (A)				
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	50,00000000
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	0,25000000
Bomba de injeção de calda de cimento, elétrica, capacidade 60l/min	IEQ002451		cj	0,00011600
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,50000000
Sondador B - especialista de menor categoria que o Sondador A (desonerado)	MOD902600		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 74.05.0250 (I)				
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	50,00000000
Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	MAT084650		un	0,00500000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 3/4"	MAT146450		un	0,03000000
Bomba Triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 40Kg/cm2, 250 rpm, Maquesonda ou similar	IEQ002850		un	0,00020700
Conjunto acoplado para manômetro, para bomba injetora manual Putzmeister ou similar	IEQ004900		un	0,00020700
Conjunto de manômetro O-100 bar, para bomba injetora manual Putzmeister ou similar	IEQ005300		un	0,00020700
Mangueira para bomba injetora manual de 10m, diâmetro nominal de 35mm, Putzmeister ou similar	IEQ015050		un	0,00020700
Mangueira para bomba injetora manual de 10m, diâmetro nominal de 50mm, Putzmeister ou similar	IEQ015100		un	0,00020700
Óleo diesel, na bomba	IEQ016450		l	0,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
Sondador C - auxiliar das operações de sondagem ou injeções (desonerado)	MOD902650		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 74.05.0300 (I) (RSE905735)				
Sikadur 31, lata de 1kg, Sika ou similar	MAT124500		Kg	0,02000000
Sikadur 52, lata de 1kg, Sika ou similar	MAT124550		Kg	1,00000000
Sondador A - especialista da mais alta qualidade (desonerado)	MOD902550		h	0,36000000
Sondador C - auxiliar das operações de sondagem ou injeções (desonerado)	MOD902650		h	0,36000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perfuração de concreto com perfuratriz pneumática.(desonerado)	RSE906450	R	m	0,09000000

ET 74.05.0350 (I)				
Emulsão acrílica, Reaxril ou similar	MAT052450		l	0,30000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,08500000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,02800000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 79.05.0050 (I)				
Aditivo à base de sílica ativa, dosado sobre o peso de cimento, na proporção média de 10%	MAT002200		Kg	35,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 79.05.0075 (I)				
Agente de cura MSET CURE BAUTECH ou similar	MAT002705		l	0,25000000
Pulverizador costal, com 16l	IEQ017500		un	0,01500000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 79.05.0100 (I) (RSE902750)				
Brita nº 0, com transporte	MAT018450		m3	0,49350000
SikaGrout, Sika ou similar	MAT124600		Kg	1260,00000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	1,05000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc. (desonerado)	MOD902050		h	1,05000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,05000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	12,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Betoneira com capacidade de 320l de mistura seca, sem operador, com material de operação, energia el	REQ900700	R	h	1,00000000
Guincho para transporte vertical de cargas, exclusive o operador, a torre e o respectivo estaiamento	REQ904750	R	h	1,00000000
Vibrador de Imersão com tubo de 48mmx480mm, sem operador, com material de operação, energia elétrica	REQ907900	R	h	1,00000000
ET 79.05.0125 (I)				
TECNOGROUT 202HP - GROUT microconcreto fruído não retrátil para reparos estruturais rápido	MAT124625		Kg	2000,00000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	1,05000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc. (desonerado)	MOD902050		h	2,10000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	2,10000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	12,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Betoneira com capacidade de 320l de mistura seca, sem operador, com material de operação e material	REQ900650	R	h	2,10000000
Vibrador de Imersão com tubo de 48mmx480mm, sem operador, com material de operação, energia elétrica	REQ907900	R	h	2,10000000
ET 79.05.0150 (I)				
Plastiment VZ ou similar, líquido	MAT104750		Kg	1,00000000
ET 84.05.0050 (A)				
Escamas pré-moldadas de concreto fck 21MPa, fornecimento, lançamento e moldagem do concreto	MAT053350		m3	0,16000000
Montagem de maciço, inclusive carga, descarga e transporte de escamas, com auxílio de Munck	MAT091000		m2	1,00000000
Terra Armada para arrimo de maciço tipo Greide, sobrecarga rodoviária com altura de 0 e 6m	MAT135450		m2	1,00000000
Concreto dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 15MPa, incl	RSE903400	R	m3	0,02000000
ET 84.05.0100 (A)				
Escamas pré-moldadas de concreto fck 21MPa, fornecimento, lançamento e moldagem do concreto	MAT053350		m3	0,16000000
Montagem de maciço, inclusive carga, descarga e transporte de escamas, com auxílio de Munck	MAT091000		m2	1,00000000
Terra Armada para arrimo de maciço tipo Greide, sobrecarga rodoviária com altura de 6 e 9m	MAT135500		m2	1,00000000
Concreto dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 15MPa, incl	RSE903400	R	m3	0,02000000
ET 84.05.0150 (A)				
Escamas pré-moldadas de concreto fck 21MPa, fornecimento, lançamento e moldagem do concreto	MAT053350		m3	0,16000000
Montagem de maciço, inclusive carga, descarga e transporte de escamas, com auxílio de Munck	MAT091000		m2	1,00000000

Terra Armada para arrimo de maciço tipo Greide, sobrecarga rodoviária com altura de 9 e 12m	MAT135550		m2	1,00000000
Concreto dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 15MPa, incl	RSE903400	R	m3	0,02000000
ET 89.05.0053 (I)				
Madeira em tora de até 10m de comprimento, com diâmetro médio de 25cm - grupo I	MAT085850		m	1,00000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,30000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,90000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Pintura imunizante sobre madeira com 1 demão Pentox ou similar.(desonerado)	RSE906950	R	m2	0,79000000
ET 89.10.0500 (B)				
Aço CA-50, 8mm	MAT000700		Kg	1,54500000
Aço CA-50, 10mm	MAT000750		Kg	3,27280000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,21820000
Arruela lisa de aço inox, de 1/2"	MAT007800		un	0,60000000
Barra rosqueada em aço inox, de 1,00mx1/2"	MAT011550		un	0,36370000
Madeira em tora de até 06m de comprimento, com diâmetro médio de 12cm - grupo I	MAT085750		m	0,40000000
Madeira aparelhada, seção (2,5cm x 10cm / 1" x 4") - grupo I	MAT086650		m	10,23550000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 22,5cm / 3" x 9") - grupo I	MAT087350		m	2,04550000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 30cm / 3" x 12") - grupo I	MAT087400		m	0,30370000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	2,40000000
Porca sextavada de aço inox, de 1/2"	MAT106300		un	0,60000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,05820000
Prego com cabeça, de (19x36) - (3 1/2"x9 bwg)	MAT112200		Kg	0,05820000
Prego quadrado galvanizado a fogo, tipo 1/2 foro, dimensões de (4,38x79)mm	MAT112500		Kg	0,21820000
Tubo de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, vara com 6m, diâmetro nominal de 400mm	MAT145500		m	0,56730000
Bomba de alta pressão, motor elétrico, modelo P5M ou similar, aluguel	IEQ000900		dia	0,09460000
Bomba elétrica, modelo J-6 ou similar, aluguel	IEQ001000		dia	0,09460000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	4,69640000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	2,68370000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,34160000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	8,05090000
Auxiliar de topografia - serviços de campo (desonerado)	MOI900600		h	0,33550000
Encarregado de turma (desonerado)	MOI901500		h	0,67090000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,33550000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE900400	R	Kg	1,54500000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmet	RSE900450	R	Kg	3,27280000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,50000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE903450	R	m3	0,08190000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE906050	R	m3	0,08190000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907600	R	m3	0,08190000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE908800	R	t.Km	20,00000000
Grupo gerador transportável, com potência de 2500W, sem operador, com material de operação e matéria	REQ904650	R	h	0,87280000
Grupo gerador transportável, com potência de 2500W, sem operador, com as seguintes especificações mí	REQ904700	R	h	0,21820000
ET 98.99.0050 (B)				
Aditivo à base de sílica ativa, dosado sobre o peso de cimento, na proporção média de 10%	MAT002200		Kg	0,00480000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,75000000
Concreto convencional importado de usina 24MPa, brita 1 e 2, com 8% de microsilica	MAT036550		m3	0,06000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096500		m	3,00000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,30000000
Guindaste sobre rodas, capacidade de 15t, modelo ES-488, Bantam ou similar	IEQ013750		un	0,00001606
Armador - de concreto armado (desonerado)	MOD900450		h	0,51000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,03000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,57800000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900300	R	Kg	2,16000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâm	RSE900350	R	Kg	2,16000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâm	RSE900450	R	Kg	5,04000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900480	R	Kg	5,04000000
Caminhão basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista, material de operação e material de	REQ901100	R	h	0,03020000
Vibrador de Imersão com tubo de 48mmx480mm, sem operador, com material de operação, energia elétrica	REQ907900	R	h	0,02400000
Vibrador de Imersão com tubo de 48mmx480mm, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: m	REQ907950	R	h	0,03600000
FD Fundações				
Descrição do Elementar	Código		Unid.Med.	
FD 04.05.0050 (A)				
Acetileno, em garrafas de 9Kg	MAT000050		Kg	0,02000000
Oxigênio, em garrafas de 9,3m3	MAT091600		m3	0,08500000
Perfil "H" de aço carbono, padrão americano, de (6"x6")	MAT095450		Kg	37,10000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,33000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	0,11000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em perfil de aço carbono tipo "H", de 6"x6" - 5% - equivalente ao elemento MAT095450	EVE000800		Kg	1,85500000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de até 0,75t, com operador, encarregado geral	REQ900200	R	h	0,11800000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de até 0,75t, com operador, encarregado geral	REQ900250	R	h	0,04600000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de até 0,75t, com operador, encarregado geral	REQ900300	R	h	0,16900000
FD 04.05.0100 (I)				
Acetileno, em garrafas de 9Kg	MAT000050		Kg	0,06800000
Oxigênio, em garrafas de 9,3m3	MAT091600		m3	0,58000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	0,34000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 2,5t a 3,0t, com operador, encarregado ger	REQ900500	R	h	0,11800000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 2,5t a 3,0t, com operador, encarregado ger	REQ900550	R	h	0,04600000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 2,5t a 3,0t, com operador, encarregado ger	REQ900600	R	h	0,16900000
FD 04.05.0150 (A)				
Acetileno, em garrafas de 9Kg	MAT000050		Kg	0,07000000
Oxigênio, em garrafas de 9,3m3	MAT091600		m3	0,59000000
Trilho TR-37 ou similar, usado	MAT141550		Kg	74,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,63000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	0,27000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em perfil de aço tipo Trilho TR-37 ou similar, usado - 5% - equivalente ao elemento MAT141550	EVE000850		Kg	3,70000000
Solda de topo, descendente, em chapa de aço chanfrada a 30°, de 3/8" de espessura, utilizando conver	RSE908350	R	m	1,05000000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 2,5t a 3,0t, com operador, encarregado ger	REQ900500	R	h	0,09000000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 2,5t a 3,0t, com operador, encarregado ger	REQ900550	R	h	0,04000000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 2,5t a 3,0t, com operador, encarregado ger	REQ900600	R	h	0,13500000
FD 04.05.0200 (A)				
Acetileno, em garrafas de 9Kg	MAT000050		Kg	0,02100000
Oxigênio, em garrafas de 9,3m3	MAT091600		m3	0,15000000
Trilho TR-37 ou similar, usado	MAT141550		Kg	37,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,20000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

Perda em perfil de aço tipo Trilho TR-37 ou similar, usado - 5% - equivalente ao elemento MAT141550	EVE000850		Kg	1,85000000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de até 0,75t, com operador, encarregado geral	REQ900200	R	h	0,07000000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de até 0,75t, com operador, encarregado geral	REQ900250	R	h	0,03000000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de até 0,75t, com operador, encarregado geral	REQ900300	R	h	0,10000000
FD 04.10.0050 (I)				
Estacas de concreto centrifugado, emendável, tipo SCAC ou similar, posta no canteiro, diâmetro 20cm	MAT054150		m	1,00000000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 1,5t a 2,2t, com operador, encarregado ger	REQ900050	R	h	0,16000000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 1,5t a 2,2t, com operador, encarregado ger	REQ900100	R	h	0,04000000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 1,5t a 2,2t, com operador, encarregado ger	REQ900150	R	h	0,19000000
FD 04.10.0100 (A)				
Estacas de concreto centrifugado, emendável, tipo Scac ou similar, posta no canteiro, diâmetro 26cm	MAT054200		m	1,00000000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 1,5t a 2,2t, com operador, encarregado ger	REQ900050	R	h	0,25000000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 1,5t a 2,2t, com operador, encarregado ger	REQ900100	R	h	0,06000000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 1,5t a 2,2t, com operador, encarregado ger	REQ900150	R	h	0,28000000
FD 04.10.0150 (A)				
Estacas de concreto centrifugado, emendável, tipo Scac ou similar, posta no canteiro, diâmetro 33cm	MAT054250		m	1,00000000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 1,5t a 2,2t, com operador, encarregado ger	REQ900050	R	h	0,35000000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 1,5t a 2,2t, com operador, encarregado ger	REQ900100	R	h	0,08000000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 1,5t a 2,2t, com operador, encarregado ger	REQ900150	R	h	0,42000000
FD 04.10.0200 (I)				
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,85000000
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	3,15000000
Ajudante de soldador (desonerado)	MOD900300		h	0,21200000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	0,42500000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	0,32000000
FD 04.10.0250 (I)				
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	1,10500000
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	4,09500000
Ajudante de soldador (desonerado)	MOD900300		h	0,27600000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	0,55300000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	0,41600000
FD 04.10.0300 (I)				
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	1,40200000
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	5,19700000
Ajudante de soldador (desonerado)	MOD900300		h	0,35000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	0,70100000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	0,52800000
FD 04.10.0350 (I)				
Emenda de estaca pré-moldada, de concreto armado, tipo POE-XR ou similar, com diâmetro de 455mm	MAT052300		m	1,00000000
FD 04.10.0400 (B)				
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâm	RSE900450	R	Kg	12,80000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900500	R	Kg	12,80000000
Carga e descarga de equipamentos pesados em carretas, exclusive o custo horário do equipamento, dura	RSE902300	R	t	0,24500000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE903050	R	m3	0,09810000
Forma metálica para concreto, inclusive fornecimento, confecção, montagem e desmontagem sem utilizaç	RSE905600	R	m2	2,26000000

Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE906000	R	m3	0,09810000
Transporte de equipamentos pesados em carretas, exclusive a carga e descarga e o custo horário dos e	RSE908850	R	t.Km	14,70000000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 2,5t a 3,0t, com operador, encarregado ger	REQ900500	R	h	0,26000000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 2,5t a 3,0t, com operador, encarregado ger	REQ900550	R	h	0,13000000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 2,5t a 3,0t, com operador, encarregado ger	REQ900600	R	h	0,08000000
Guindaste sobre rodas, capacidade de 10t, com operador e um auxiliar, material de operação e materia	REQ904950	R	h	0,20000000
Guindaste sobre rodas, capacidade de 10t, com operador e um auxiliar, material de operação, com as s	REQ904953	R	h	0,15000000
Guindaste sobre rodas, capacidade de 10t, com operador e um auxiliar, com as seguintes especificações	REQ904956	R	h	0,10000000
FD 04.10.0500 (B)				
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâm	RSE900450	R	Kg	12,80000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900500	R	Kg	12,80000000
Carga e descarga de equipamentos pesados em carretas, exclusive o custo horário do equipamento, dura	RSE902300	R	t	0,24500000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE903050	R	m3	0,09810000
Forma metálica para concreto, inclusive fornecimento, confecção, montagem e desmontagem sem utilizaç	RSE905600	R	m2	2,26000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE906000	R	m3	0,09810000
Transporte de equipamentos pesados em carretas, exclusive a carga e descarga e o custo horário dos e	RSE908850	R	t.Km	14,70000000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 2,5t a 3,0t, com operador, encarregado ger	REQ900500	R	h	0,29000000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 2,5t a 3,0t, com operador, encarregado ger	REQ900550	R	h	0,15000000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 2,5t a 3,0t, com operador, encarregado ger	REQ900600	R	h	0,09000000
Guindaste sobre rodas, capacidade de 10t, com operador e um auxiliar, material de operação e materia	REQ904950	R	h	0,23000000
Guindaste sobre rodas, capacidade de 10t, com operador e um auxiliar, material de operação, com as s	REQ904953	R	h	0,17000000
Guindaste sobre rodas, capacidade de 10t, com operador e um auxiliar, com as seguintes especificações	REQ904956	R	h	0,12000000
FD 04.15.0050 (A)				
Madeira em tora de até 10m de comprimento, com diâmetro médio de 25cm - grupo I	MAT085850		m	1,05000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,25000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 1,5t a 2,2t, com operador, encarregado ger	REQ900050	R	h	0,10200000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 1,5t a 2,2t, com operador, encarregado ger	REQ900100	R	h	0,04600000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 1,5t a 2,2t, com operador, encarregado ger	REQ900150	R	h	0,10200000
FD 04.15.0100 (A)				
Madeira em tora de até 10m de comprimento, com diâmetro médio de 25cm - grupo I	MAT085850		m	1,05000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,25000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 1,5t a 2,2t, com operador, encarregado ger	REQ900050	R	h	0,13500000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 1,5t a 2,2t, com operador, encarregado ger	REQ900100	R	h	0,04600000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 1,5t a 2,2t, com operador, encarregado ger	REQ900150	R	h	0,15200000
FD 04.20.0050 (A)				
Aço CA-25, liso, de 5/8"	MAT000450		Kg	7,00000000
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	1,20000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,20000000
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,07700000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,07700000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,07700000

Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	50,00000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,10000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,20000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	0,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Bate Estacas tipo Franki ou similar para estacas de até 600mm de diâmetro, com operador, encarregado	REQ900350	R	h	0,27000000
Bate Estacas tipo Franki ou similar para estacas de até 600mm de diâmetro, com operador, encarregado	REQ900400	R	h	0,01500000
Bate Estacas tipo Franki ou similar para estacas de até 600mm de diâmetro, com operador, encarregado	REQ900450	R	h	0,07200000
Betoneira com capacidade de 320l de mistura seca, sem operador, com material de operação e material	REQ900650	R	h	0,36000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	0,20000000
FD 04.20.0100 (I)				
Aço CA-25, liso, de 5/8"	MAT000450		Kg	16,90000000
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	2,30000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,20000000
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,21000000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,34000000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,34000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	114,00000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,18000000
Armador - de concreto armado (desonerado)	MOD900450		h	0,33000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,31000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	0,33000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Bate Estacas tipo Franki ou similar para estacas de até 600mm de diâmetro, com operador, encarregado	REQ900350	R	h	0,31000000
Bate Estacas tipo Franki ou similar para estacas de até 600mm de diâmetro, com operador, encarregado	REQ900400	R	h	0,02400000
Bate Estacas tipo Franki ou similar para estacas de até 600mm de diâmetro, com operador, encarregado	REQ900450	R	h	0,08800000
Betoneira com capacidade de 320l de mistura seca, sem operador, com material de operação e material	REQ900650	R	h	0,34000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	0,20000000
FD 04.23.0025 (I)				
Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de 28MPa	MAT036200		m3	0,17000000
Eletrodo com diâmetro de 5mm (3/16"), E-7018-6 G	MAT050700		Kg	0,06000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,42000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	0,21000000
Encarregado de turma (desonerado)	MOI901500		h	0,21000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação mín	RSE900150	R	Kg	2,07000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-25, barra redonda com diâmetro	RSE900200	R	Kg	2,07000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900600	R	Kg	14,09000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâm	RSE900650	R	Kg	14,09000000
Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, material de operação e material de manutenção	REQ900950	R	h	0,05000000
Rotativa para execução de poços profundos, sobre caminhão de 12t, com chefe de turma técnico em sond	REQ905450	R	h	0,18000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	0,21000000
Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, material de operação e material de manutenção, com as	REQ906250	R	h	0,05000000
FD 04.23.0028 (I)				
Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de 28MPa	MAT036200		m3	0,27000000
Eletrodo com diâmetro de 5mm (3/16"), E-7018-6 G	MAT050700		Kg	0,07000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,45000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	0,25000000
Encarregado de turma (desonerado)	MOI901500		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação min	RSE900150	R	Kg	2,12000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-25, barra redonda com diâmetro	RSE900200	R	Kg	2,12000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900600	R	Kg	14,20000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro	RSE900650	R	Kg	14,20000000
Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, material de operação e material de manutenção	REQ900950	R	h	0,06000000
Rotativa para execução de poços profundos, sobre caminhão de 12t, com chefe de turma técnico em sond	REQ905450	R	h	0,22000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	0,25000000
Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, material de operação e material de manutenção, com as	REQ906250	R	h	0,06000000
FD 04.23.0050 (A)				
Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de 28MPa	MAT036200		m3	0,30000000
Eletrodo com diâmetro de 5mm (3/16"), E-7018-6 G	MAT050700		Kg	0,10000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,55000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	0,30000000
Encarregado de turma (desonerado)	MOI901500		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação min	RSE900150	R	Kg	2,55000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-25, barra redonda com diâmetro	RSE900200	R	Kg	2,55000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900600	R	Kg	15,00000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro	RSE900650	R	Kg	15,00000000
Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, material de operação e material de manutenção	REQ900950	R	h	0,08000000
Rotativa para execução de poços profundos, sobre caminhão de 12t, com chefe de turma técnico em sond	REQ905450	R	h	0,50000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	0,50000000
Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, material de operação e material de manutenção, com as	REQ906250	R	h	0,12000000
FD 04.25.0050 (B)				
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900550	R	Kg	32,00000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro	RSE900650	R	Kg	32,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	0,38000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE903000	R	m3	0,40000000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto com paramentos curvos servindo a madeira 2 veze	RSE905200	R	m2	2,20000000
Forma metálica para concreto, inclusive fornecimento, confecção, montagem e desmontagem sem utilizaç	RSE905600	R	m2	3,14000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE906050	R	m3	0,78000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907600	R	m3	0,38000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	0,40000000
FD 04.25.0100 (C)				
Madeira serrada, seção (7,5cm x 11,25cm / 3" x 4 1/2") - grupo I	MAT087300		m	4,00000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096550		m2	2,00000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096700		m2	2,00000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	2,60000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	4,00000000
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	3,10000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,70000000
Cavouqueiro - operador de perfuratriz ou barra de mina (desonerado)	MOD900900		h	0,20000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc. (desonerado)	MOD902050		h	6,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	27,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Campânula para Tubulão Pneumático, capacidade de içamento de até 800Kg, sem operador, com as seguint	REQ902200	R	h	3,00000000
Campânula para Tubulão Pneumático, capacidade de içamento de até 800Kg, sem operador, com as seguint	REQ902250	R	h	2,50000000

Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ903100	R	h	3,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes esp	REQ903150	R	h	5,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor	REQ903200	R	h	0,10000000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, com material de manutenção, exclusive o operador, ponteiro e ma	REQ906850	R	h	0,20000000
FD 04.25.0150 (B)				
Concreto importado de usina, com resistência característica à compressão de 15MPa	MAT036750		m3	0,50000000
Concreto importado de usina, com resistência característica à compressão de 18MPa	MAT036800		m3	0,63000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900600	R	Kg	50,40000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro	RSE900650	R	Kg	50,40000000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto com paramentos curvos servindo a madeira 2 veze	RSE905200	R	m2	2,51000000
Forma metálica para concreto, inclusive fornecimento, confecção, montagem e desmontagem sem utilizaç	RSE905600	R	m2	3,77000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE906050	R	m3	1,13000000
FD 04.25.0200 (B)				
Concreto importado de usina, com resistência característica à compressão de 15MPa	MAT036750		m3	1,00000000
Encarregado de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI901450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE906050	R	m3	1,00000000
Preparo manual de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento, exclusive materiais.(desonerado)	RSE907750	R	m3	1,00000000
FD 04.25.0250 (B)				
Madeira serrada, seção (7,5cm x 15cm / 3" x 6") - grupo I	MAT087700		m	4,00000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096500		m	6,66666600
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	6,66666600
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	2,60000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	4,00000000
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	3,10000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	7,00000000
Cavouqueiro - operador de perfuratriz ou barra de mina (desonerado)	MOD900900		h	0,30000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc. (desonerado)	MOD902050		h	10,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	31,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Campânula para Tubulão Pneumático, capacidade de içamento de até 800Kg, sem operador, com as seguint	REQ902200	R	h	5,00000000
Campânula para Tubulão Pneumático, capacidade de içamento de até 800Kg, sem operador, com as seguint	REQ902250	R	h	3,70000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ903100	R	h	5,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes esp	REQ903150	R	h	8,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor	REQ903200	R	h	0,15000000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, com material de manutenção, exclusive o operador, ponteiro e ma	REQ906850	R	h	0,25000000
FD 04.25.0300 (B)				
Madeira serrada, seção (7,5cm x 15cm / 3" x 6") - grupo I	MAT087700		m	4,00000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096500		m	6,66666600
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	6,66666600
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	2,60000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	4,00000000
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	6,00000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	8,00000000
Cavouqueiro - operador de perfuratriz ou barra de mina (desonerado)	MOD900900		h	0,35000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc. (desonerado)	MOD902050		h	16,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	35,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Campânula para Tubulão Pneumático, capacidade de içamento de até 800Kg, sem operador, com as seguint	REQ902200	R	h	7,00000000

Campânula para Tubulão Pneumático, capacidade de içamento de até 800Kg, sem operador, com as seguint	REQ902250	R	h	4,80000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ903100	R	h	7,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ903150	R	h	15,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor	REQ903200	R	h	0,16000000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, com material de manutenção, exclusivo o operador, ponteiro e ma	REQ906850	R	h	0,31000000
FD 04.25.0350 (B)				
Madeira serrada, seção (7,5cm x 15cm / 3" x 6") - grupo I	MAT087700		m	4,00000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096500		m	6,66666600
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	6,66666600
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	2,60000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	4,00000000
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	6,90000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	8,00000000
Cavouqueiro - operador de perfuratriz ou barra de mina (desonerado)	MOD900900		h	0,35000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc. (desonerado)	MOD902050		h	16,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	36,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Campânula para Tubulão Pneumático, capacidade de içamento de até 800Kg, sem operador, com as seguint	REQ902200	R	h	7,00000000
Campânula para Tubulão Pneumático, capacidade de içamento de até 800Kg, sem operador, com as seguint	REQ902250	R	h	5,70000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ903100	R	h	8,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ903150	R	h	16,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor	REQ903200	R	h	0,17000000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, com material de manutenção, exclusivo o operador, ponteiro e ma	REQ906850	R	h	0,34000000
FD 04.30.0050 (C)				
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	3,90000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc. (desonerado)	MOD902050		h	11,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	44,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Campânula para Tubulão Pneumático, capacidade de içamento de até 800Kg, sem operador, com as seguint	REQ902200	R	h	8,00000000
Campânula para Tubulão Pneumático, capacidade de içamento de até 800Kg, sem operador, com as seguint	REQ902250	R	h	3,20000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ903100	R	h	8,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor	REQ903200	R	h	3,20000000
FD 04.35.0050 (I)				
Chapa de aço carbono, comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 8,00mm	MAT029850		Kg	9,36000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-7018	MAT050650		Kg	0,32000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	0,90000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,90000000
Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência (desonerado)	MOI902350		h	0,23000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
FD 04.35.0100 (I)				
Chapa de aço carbono, comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 9,50mm	MAT029900		Kg	10,86000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-7018	MAT050650		Kg	0,33000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,04000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	1,04000000
Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência (desonerado)	MOI902350		h	0,26000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
FD 04.35.0150 (I)				
Chapa de aço carbono, comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 9,50mm	MAT029900		Kg	20,34000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	1,85000000

Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,85000000
Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência (desonerado)	MOI902350		h	0,46000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Solda de topo, descendente, em chapa de aço chanfrada a 30°, de 3/8" de espessura, utilizando conver	RSE908350	R	m	4,56000000
FD 04.35.0200 (I)				
Chapa de aço carbono, comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 9,50mm	MAT029900		Kg	25,12000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	2,35000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,35000000
Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência (desonerado)	MOI902350		h	0,59000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Solda de topo, descendente, em chapa de aço chanfrada a 30°, de 3/8" de espessura, utilizando conver	RSE908350	R	m	4,88000000
FD 04.35.0250 (I)				
Trilho TR-32 ou similar, usado	MAT141500		Kg	1,00000000
FD 04.35.0253 (I)				
Trilho TR-37 ou similar, usado	MAT141550		Kg	1,00000000
FD 04.40.0050 (A)				
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
FD 04.40.0100 (B)				
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
FD 04.40.0150 (B)				
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	6,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
FD 04.40.0200 (B)				
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	8,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
FD 04.45.0050 (I)				
Acetileno, em garrafas de 9Kg	MAT000050		Kg	0,07000000
Chapa de aço carbono, comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 12,50mm	MAT029950		Kg	7,00000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-7018	MAT050650		Kg	0,25000000
Oxigênio, em garrafas de 9,3m3	MAT091600		m3	0,80000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
FD 04.55.0051 (I)				
Perfil "H" de aço carbono, padrão americano, de (6"x6")	MAT095450		Kg	7,42000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,45000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de até 0,75t, com operador, encarregado geral	REQ900200	R	h	0,08850000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de até 0,75t, com operador, encarregado geral	REQ900250	R	h	0,04600000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de até 0,75t, com operador, encarregado geral	REQ900300	R	h	0,11550000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção,	REQ904200	R	h	0,05000000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador e material de operação, com as seguintes especi	REQ904250	R	h	0,02000000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor	REQ904300	R	h	0,02000000
FD 04.60.0050 (I)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	5,55000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 1,5t a 2,2t, com operador, encarregado ger	REQ900050	R	h	0,26000000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 1,5t a 2,2t, com operador, encarregado ger	REQ900100	R	h	0,10000000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 1,5t a 2,2t, com operador, encarregado ger	REQ900150	R	h	0,28000000
FD 04.65.0051 (I)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	0,76970000
Aço CA-50, 16mm	MAT000850		Kg	6,31200000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,10000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-25, barra redonda com diâmetro	RSE900100	R	Kg	0,76970000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro	RSE900650	R	Kg	6,31200000
Injeção de argamassa de cimento e areia, com resistência de 20MPa, conforme ABNT NBR 6122, utilizand	RSE905728	R	m3	0,01810000
Perfuração Rotativa com coroa de Wídia, em Alteração de Rocha, diâmetro 6"(150mm), vertical, inclus	RSE906447	R	m	1,00000000
FD 04.65.0052 (I)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	0,76970000
Aço CA-50, 16mm	MAT000850		Kg	6,31200000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,10000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-25, barra redonda com diâmetro	RSE900100	R	Kg	0,76970000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro	RSE900650	R	Kg	6,31200000
Injeção de argamassa de cimento e areia, com resistência de 20MPa, conforme ABNT NBR 6122, utilizand	RSE905728	R	m3	0,01810000
Perfuração Rotativa com coroa de Wídia, em Rocha Sã, diâmetro 6"(150mm), vertical, inclusive desloca	RSE906448	R	m	1,00000000
FD 04.65.0053 (I)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	0,76970000
Aço CA-50, 16mm	MAT000850		Kg	6,31200000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,10000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-25, barra redonda com diâmetro	RSE900100	R	Kg	0,76970000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro	RSE900650	R	Kg	6,31200000
Injeção de argamassa de cimento e areia, com resistência de 20MPa, conforme ABNT NBR 6122, utilizand	RSE905728	R	m3	0,01810000
Perfuração Rotativa com coroa de Wídia, em Solo, diâmetro 6"(150mm), vertical, inclusive deslocament	RSE906449	R	m	1,00000000
FD 04.65.0101 (A)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	0,76970000
Aço CA-50, 12,50mm	MAT000800		Kg	5,77800000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,10000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro	RSE900350	R	Kg	0,76970000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro	RSE900450	R	Kg	5,77800000
Injeção de argamassa de cimento e areia, com resistência de 20MPa, conforme ABNT NBR 6122, utilizand	RSE905728	R	m3	0,03200000
Perfuração Rotativa com coroa de Wídia, em Rocha Alterada, diâmetro 8"(200mm), vertical, inclusive d	RSE906451	R	m	1,00000000
FD 04.65.0102 (A)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	0,76970000
Aço CA-50, 12,50mm	MAT000800		Kg	5,77800000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,10000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro	RSE900350	R	Kg	0,76970000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro	RSE900450	R	Kg	5,77800000
Injeção de argamassa de cimento e areia, com resistência de 20MPa, conforme ABNT NBR 6122, utilizand	RSE905728	R	m3	0,03200000
Perfuração Rotativa com coroa de Wídia, em Rocha Sã, diâmetro 8"(200mm), vertical, inclusive desloca	RSE906452	R	m	1,00000000
FD 04.65.0103 (A)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	0,76970000
Aço CA-50, 12,50mm	MAT000800		Kg	5,77800000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,10000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro	RSE900350	R	Kg	0,76970000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro	RSE900450	R	Kg	5,77800000
Injeção de argamassa de cimento e areia, com resistência de 20MPa, conforme ABNT NBR 6122, utilizand	RSE905728	R	m3	0,03200000

Perfuração Rotativa com coroa de Wídia, em Solo, diâmetro 8" (200mm), vertical, inclusive deslocamen	RSE906453	R	m	1,00000000
FD 04.65.0151 (I)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	0,96210000
Aço CA-50, 20mm	MAT000900		Kg	14,79600000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,15000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-25, barra redonda com diâmetro	RSE900100	R	Kg	0,96210000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro	RSE900650	R	Kg	14,79600000
Injeção de argamassa de cimento e areia, com resistência de 20MPa, conforme ABNT NBR 6122, utilizand	RSE905728	R	m3	0,05000000
Perfuração Rotativa com coroa de Wídia, em Alteração de Rocha, diâmetro 10"(250mm), vertical, inclus	RSE906454	R	m	1,00000000
FD 04.65.0152 (I)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	0,96210000
Aço CA-50, 20mm	MAT000900		Kg	14,79600000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,15000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-25, barra redonda com diâmetro	RSE900100	R	Kg	0,96210000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro	RSE900650	R	Kg	14,79600000
Injeção de argamassa de cimento e areia, com resistência de 20MPa, conforme ABNT NBR 6122, utilizand	RSE905728	R	m3	0,05000000
Perfuração Rotativa com coroa de Wídia, em Rocha Sã, diâmetro 10"(250mm), vertical, inclusive desloca	RSE906455	R	m	1,00000000
FD 04.65.0153 (I)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	0,96210000
Aço CA-50, 20mm	MAT000900		Kg	14,79600000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,15000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-25, barra redonda com diâmetro	RSE900100	R	Kg	0,96210000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro	RSE900650	R	Kg	14,79600000
Injeção de argamassa de cimento e areia, com resistência de 20MPa, conforme ABNT NBR 6122, utilizand	RSE905728	R	m3	0,05000000
Perfuração Rotativa com coroa de Wídia, em Solo, diâmetro 10"(250mm), vertical, inclusive deslocamen	RSE906456	R	m	1,00000000
FD 04.65.0201 (I)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	1,19300000
Aço CA-50, 20mm	MAT000900		Kg	14,79600000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,20000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-25, barra redonda com diâmetro	RSE900100	R	Kg	1,19300000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro	RSE900650	R	Kg	14,79600000
Injeção de argamassa de cimento e areia, com resistência de 20MPa, conforme ABNT NBR 6122, utilizand	RSE905728	R	m3	0,07500000
Perfuração Rotativa com coroa de Wídia, em Alteração de Rocha, diâmetro 12"(300mm), vertical, inclus	RSE906457	R	m	1,00000000
FD 04.65.0202 (I)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	1,19300000
Aço CA-50, 20mm	MAT000900		Kg	14,79600000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,20000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-25, barra redonda com diâmetro	RSE900100	R	Kg	1,19300000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro	RSE900650	R	Kg	14,79600000
Injeção de argamassa de cimento e areia, com resistência de 20MPa, conforme ABNT NBR 6122, utilizand	RSE905728	R	m3	0,07500000
Perfuração Rotativa com coroa de Wídia, em Rocha Sã, diâmetro 12"(300mm), vertical, inclusive desloca	RSE906458	R	m	1,00000000
FD 04.65.0203 (I)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	1,19300000
Aço CA-50, 20mm	MAT000900		Kg	14,79600000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,20000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-25, barra redonda com diâmetro	RSE900100	R	Kg	1,19300000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro	RSE900650	R	Kg	14,79600000
Injeção de argamassa de cimento e areia, com resistência de 20MPa, conforme ABNT NBR 6122, utilizand	RSE905728	R	m3	0,07500000
Perfuração Rotativa com coroa de Wídia, em Solo, diâmetro 12"(300mm), vertical, inclusive deslocamen	RSE906459	R	m	1,00000000
FD 04.65.0250 (I) (RSE905728)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,98000000

Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	600,0000000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	0,70000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	2,79200000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	6,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Bomba de argamassa, com unidade misturadora e bombadora, com capacidade de 60l/min, com motor elétr	REQ900770	R	h	0,70000000
Bomba de argamassa, com unidade misturadora e bombadora, com capacidade de 60l/min, com motor elétr	REQ900780	R	h	0,19600000
FD 09.05.0050 (/)				
Estaca-prancha Armco USG-7 ou similar, sem pintura, do tipo flange, com comprimento de 12 pés	MAT054450		un	0,11000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 11,25cm / 3" x 4 1/2") - grupo I	MAT087300		m	0,17000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 22,5cm / 3" x 9") - grupo I	MAT087450		m	0,60000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,15000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	1,30000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc. (desonerado)	MOD902050		h	1,30000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,45000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ902950	R	h	0,13000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor	REQ903050	R	h	0,45000000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção,	REQ904200	R	h	0,03300000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador e material de operação, com as seguintes especi	REQ904250	R	h	0,06700000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, com material de manutenção, exclusive o operador, ponteiro e ma	REQ906850	R	h	0,26000000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, exclusive o operador, ponteiro e mangueira, com as seguintes es	REQ906900	R	h	0,90000000
FD 09.05.0100 (/)				
Estaca prancha Armco USG-7 ou similar, sem pintura, do tipo encaixe, com comprimento de 12 pés	MAT054400		un	0,21000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 11,25cm / 3" x 4 1/2") - grupo I	MAT087300		m	0,17000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 22,5cm / 3" x 9") - grupo I	MAT087450		m	0,60000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,15000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	1,30000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc. (desonerado)	MOD902050		h	0,61000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ902950	R	h	0,16000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor	REQ903050	R	h	0,45000000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção,	REQ904200	R	h	0,04400000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador e material de operação, com as seguintes especi	REQ904250	R	h	0,06600000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, com material de manutenção, exclusive o operador, ponteiro e ma	REQ906850	R	h	0,31500000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, exclusive o operador, ponteiro e mangueira, com as seguintes es	REQ906900	R	h	0,90000000
FD 09.10.0050 (/) (RSE904350)				
Madeira serrada, seção (7,5cm x 22,5cm / 3" x 9") - grupo I	MAT087450		m	2,01000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,10000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	1,20000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc. (desonerado)	MOD902050		h	0,62000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ902950	R	h	0,21500000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor	REQ903050	R	h	0,40000000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção,	REQ904200	R	h	0,05000000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador e material de operação, com as seguintes especi	REQ904250	R	h	0,09000000

Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, com material de manutenção, exclusive o operador, ponteiro e ma	REQ906850	R	h	0,43000000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, exclusive o operador, ponteiro e mangueira, com as seguintes es	REQ906900	R	h	0,80000000
FD 09.10.0100 (/)				
Enscadeira simples (escoramento fechado) de estacas-prancha em madeira serrada, sem encaixe, em val	RSE904350	R	m2	1,05000000
FD 09.15.0050 (/)				
Madeira serrada, seção (7,5cm x 22,5cm / 3" x 9") - grupo I	MAT087450		m	2,16000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,10000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	1,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Pá-Carregadeira (Carregador Frontal), articulada, sobre rodas, com operador, material de operação e	REQ902300	R	h	0,02500000
Pá-Carregadeira (Carregador Frontal), articulada, sobre rodas, com operador e material de operação,	REQ902350	R	h	0,02500000
FD 09.20.0050 (B)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,02000000
Saco de rafia para entulho, novo, liso (sem clichê), medindo 60 x 90 cm	MAT123425		un	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,30820000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
FD 09.25.0050 (/)				
Madeira serrada, seção (7,5cm x 22,5cm / 3" x 9") - grupo I	MAT087450		m	1,12500000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,06100000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,10000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,08000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,16000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção,	REQ904200	R	h	0,01600000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador e material de operação, com as seguintes especi	REQ904250	R	h	0,02400000
FD 09.26.0050 (/)				
Locação de estronca 3m para equipamento de blindagem.	MAT080375		m.mês	0,06360000
Locação de equipamento para blindagem de valas, com medidas aproximadas de 2,40m de profundidade por	IEQ014675		un/mês	0,00425000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção,	REQ904200	R	h	0,02700000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador e material de operação, com as seguintes especi	REQ904250	R	h	0,00670000
FD 09.26.0051 (/)				
Locação de estronca 3m para equipamento de blindagem.	MAT080375		m.mês	0,11230000
Locação de equipamento para blindagem de valas, com medidas aproximadas de 2,40m de profundidade por	IEQ014675		un/mês	0,00691200
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção,	REQ904200	R	h	0,01000000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador e material de operação, com as seguintes especi	REQ904250	R	h	0,04000000
FD 09.26.0052 (/)				
Locação de estronca 3m para equipamento de blindagem.	MAT080375		m.mês	0,09760000
Locação de equipamento para blindagem de valas, com medidas aproximadas de 3,60m de profundidade por	IEQ014676		un/mês	0,00301000
Locação de equipamento para blindagem de valas, com medidas aproximadas de 4,80m de profundidade por	IEQ014677		un/mês	0,00301000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,18750000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção,	REQ904200	R	h	0,01250000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador e material de operação, com as seguintes especi	REQ904250	R	h	0,05000000
FD 09.26.0060 (/)				
Locação de estronca 3m para equipamento de blindagem.	MAT080375		m.mês	0,12630000
Locação de equipamento para blindagem de valas, com medidas aproximadas de 2,40m de profundidade por	IEQ014675		un/mês	0,00460000

Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,14280000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção,	REQ904200	R	h	0,00952000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador e material de operação, com as seguintes especi	REQ904250	R	h	0,03800000
FD 09.26.0061 (I)				
Locação de estronca 3m para equipamento de blindagem.	MAT080375		m.mês	0,20550000
Locação de equipamento para blindagem de valas, com medidas aproximadas de 2,40m de profundidade por	IEQ014675		un/mês	0,00715000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,17100000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção,	REQ904200	R	h	0,01140000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador e material de operação, com as seguintes especi	REQ904250	R	h	0,04560000
FD 09.26.0062 (I)				
Locação de estronca 3m para equipamento de blindagem.	MAT080375		m.mês	0,18680000
Locação de equipamento para blindagem de valas, com medidas aproximadas de 3,60m de profundidade por	IEQ014676		un/mês	0,00325000
Locação de equipamento para blindagem de valas, com medidas aproximadas de 4,80m de profundidade por	IEQ014677		un/mês	0,00325000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,23400000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção,	REQ904200	R	h	0,00779000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador e material de operação, com as seguintes especi	REQ904250	R	h	0,06240000
FD 09.30.0050 (I)				
Acetileno, em garrafas de 9Kg	MAT000050		Kg	0,03000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,50000000
Oxigênio, em garrafas de 9,3m3	MAT091600		m3	0,15000000
Perfil "H" de aço carbono, padrão americano, de (6"x6")	MAT095450		Kg	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,50000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	1,35000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	0,45000000
FD 09.30.0100 (I)				
Acetileno, em garrafas de 9Kg	MAT000050		Kg	0,00700000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,35000000
Oxigênio, em garrafas de 9,3m3	MAT091600		m3	0,03500000
Perfil "H" de aço carbono, padrão americano, de (6"x6")	MAT095450		Kg	7,92000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,55000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	0,55000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,01000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901550	R	h	0,04000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	0,38500000
FD 09.30.0151 (I)				
Acetileno, em garrafas de 9Kg	MAT000050		Kg	0,02800000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,12000000
Oxigênio, em garrafas de 9,3m3	MAT091600		m3	0,01600000
Perfil "H" de aço carbono, padrão americano, de (6"x6")	MAT095450		Kg	2,63000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,34000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção,	REQ904200	R	h	0,05000000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador e material de operação, com as seguintes especi	REQ904250	R	h	0,04000000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor	REQ904300	R	h	0,06000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	0,14000000

FD 14.05.0050 (C)				
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	5,00000000
Encarregado de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI901450		h	1,00000000
Técnico de Sondagem - chefes de turma de sondagem ou injeções (desonerado)	MOI903150		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE905950	R	m3	0,60000000
Bomba centrífuga submersível elétrica, para drenagem de água limpa ou com impurezas e partículas abr	REQ900800	R	h	0,70000000
Bomba centrífuga submersível elétrica, para drenagem de água limpa ou com impurezas e partículas abr	REQ900850	R	h	0,30000000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção,	REQ904200	R	h	0,60000000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor	REQ904300	R	h	0,40000000
Guindaste sobre rodas, capacidade de 15t, com operador e um auxiliar, com as seguintes especificações	REQ905050	R	h	0,40000000
Guindaste sobre rodas, capacidade de 15t, com operador e um auxiliar, material de operação e matéria	REQ905100	R	h	0,60000000
FD 14.05.0100 (I)				
Aço CA-50, 10mm	MAT000750		Kg	1,10000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-7018	MAT050650		Kg	0,05000000
Armador - de concreto armado (desonerado)	MOD900450		h	0,07400000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,07400000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	0,01850000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	0,01850000
FD 19.05.0050 (I)				
Pedra de alvenaria de uma face	MAT095050		m3	1,20000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	6,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:3.(desonerado)	RSE902050	R	m3	0,20000000
FD 19.05.0100 (I)				
Pedra de alvenaria de uma face	MAT095050		m3	1,20000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	8,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	10,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:3.(desonerado)	RSE902050	R	m3	0,25000000
IP Iluminação Pública				
Descrição do Elementar	Código		Unid.Med.	
IP 04.05.0200 (I)				
Poste de concreto, reto, seção circular, carga nominal horizontal no topo 300kgf, padrão ABNT, de 9m	MAT111600		un	1,00000000
IP 04.05.0250 (I)				
Poste de concreto, reto, com seção circular, tipo leve, comprimento de 11m	MAT111050		un	1,00000000
IP 04.05.0256 (I)				
Poste de concreto, reto, com seção circular, tipo pesado, comprimento de 11m	MAT111150		un	1,00000000
IP 04.05.0300 (I)				
Poste de concreto, reto, com seção circular, tipo leve, comprimento de 12m	MAT111100		un	1,00000000
IP 04.05.0306 (I)				
Poste de concreto, reto, com seção circular, tipo pesado, comprimento de 12m	MAT111200		un	1,00000000
IP 04.05.0350 (I)				
Poste de concreto, conicidade reduzida, comprimento de 13m	MAT111250		un	1,00000000
IP 04.05.0500 (I)				
Poste de concreto, conicidade reduzida, comprimento de 17m	MAT111300		un	1,00000000
IP 04.05.0700 (I)				
Poste de concreto, conicidade reduzida, comprimento de 22,50m	MAT111350		un	1,00000000
IP 04.10.0150 (I)				
Poste de aço reto, cônico contínuo, sem sapata, comprimento de 3,50m	MAT109800		un	1,00000000
IP 04.10.0300 (I)				
Poste de aço reto, cônico contínuo, com altura de 4,50m, sem sapata	MAT109900		un	1,00000000
IP 04.10.0303 (I)				
Poste de aço reto, cônico contínuo, com altura de 4,50m, com sapata	MAT109850		un	1,00000000

IP 04.10.0450 (l)			
Poste de aço reto, cônico contínuo, com altura de 6m, sem sapata	MAT110050	un	1,00000000
IP 04.10.0500 (l)			
Poste de aço reto, cônico contínuo, com altura de 7m, sem sapata	MAT110200	un	1,00000000
IP 04.10.0700 (l)			
Poste de aço reto, cônico contínuo, sem sapata, comprimento de 9m	MAT110300	un	1,00000000
IP 04.10.0703 (l)			
Poste de aço reto, cônico contínuo, com altura de 9m, com sapata	MAT110250	un	1,00000000
IP 04.10.0750 (l)			
Poste de aço curvo simples, cônico contínuo, de (9x2,50)m, sem sapata	MAT109000	un	1,00000000
IP 04.10.0753 (l)			
Poste de aço curvo simples, cônico contínuo, com sapata, comprimento de (9x2,5)m	MAT108950	un	1,00000000
IP 04.10.0800 (l)			
Poste de aço curvo duplo, cônico contínuo, com sapata, comprimento de (9x2,5)m	MAT108850	un	1,00000000
IP 04.10.0803 (l)			
Poste de aço curvo duplo, cônico contínuo, sem sapata, comprimento de (9x2,5)m	MAT108900	un	1,00000000
IP 04.10.0850 (l)			
Poste de aço galvanizado reto, cilíndrico, Multi-Usado, de 9,50m, diâmetro de 6", espessura de 7,11mm	MAT109650	un	1,00000000
IP 04.10.1050 (l)			
Poste de aço reto, cônico contínuo, com altura de 15m, diâmetro de topo de 114mm, com sapata	MAT110600	un	1,00000000
IP 04.12.0201 (l)			
Poste de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro, altura 4,50m, carga nominal 50 daN	MAT111651	un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IP 04.12.0300 (l)			
Poste de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro, altura 6 m, carga nominal 50 daN	MAT111660	un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	7,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IP 04.12.0400 (l)			
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100	m3	0,10000000
Brita nº 3, com transporte	MAT018600	m3	0,10000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700	Kg	20,00000000
Poste de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro, altura 7 m, carga nominal 200 daN	MAT111670	un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	16,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IP 04.12.0450 (l)			
Poste de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro, altura 9 m, carga nominal 60 daN	MAT111675	un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	10,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IP 04.12.0500 (l)			
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100	m3	0,12500000
Brita nº 3, com transporte	MAT018600	m3	0,12500000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700	Kg	25,00000000
Poste de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro, altura 9 m, carga nominal 300 daN	MAT111680	un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	18,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IP 04.12.0650 (l)			
Poste de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro, altura 11 m, carga nominal 200 daN	MAT111695	un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	12,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IP 04.12.0701 (l)			
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100	m3	0,12500000
Brita nº 3, com transporte	MAT018600	m3	0,12500000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700	Kg	25,00000000
Poste de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro, altura 11m, carga nominal 400 daN	MAT111701	un	1,00000000

Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	20,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IP 04.12.0750 (l)			
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100	m3	0,12500000
Brita nº 3, com transporte	MAT018600	m3	0,12500000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700	Kg	25,00000000
Poste de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro, altura 11m, carga nominal 600 daN	MAT111705	un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	20,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IP 04.12.0800 (l)			
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100	m3	0,18700000
Brita nº 3, com transporte	MAT018600	m3	0,18700000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700	Kg	50,00000000
Poste de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro, altura 12 m, carga nominal 400 daN	MAT111710	un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	22,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IP 04.12.0950 (l)			
Poste de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro, altura 15 m, carga nominal 200 daN	MAT111725	un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	15,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IP 04.25.0050 (l)			
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	10,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IP 04.25.0100 (l)			
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100	m3	0,03000000
Brita nº 3, com transporte	MAT018600	m3	0,03000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700	Kg	10,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IP 04.25.0150 (l)			
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100	m3	0,03000000
Brita nº 3, com transporte	MAT018600	m3	0,03000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700	Kg	10,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	10,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IP 04.25.0200 (l)			
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100	m3	0,06000000
Brita nº 3, com transporte	MAT018600	m3	0,06000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700	Kg	25,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	20,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IP 04.25.0250 (l)			
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100	m3	0,12500000
Brita nº 3, com transporte	MAT018600	m3	0,12500000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700	Kg	50,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	40,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IP 04.25.0300 (l)			
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100	m3	0,06000000
Brita nº 3, com transporte	MAT018600	m3	0,06000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700	Kg	25,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	20,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IP 04.25.0350 (l)			
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100	m3	0,06000000
Brita nº 3, com transporte	MAT018600	m3	0,06000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700	Kg	25,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	24,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000

IP 04.25.0356 (I)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	20,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 04.25.0400 (I)				
Poste de aço curvo simples, cônico contínuo, de (9x2,50)m, sem sapata	MAT109000		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	10,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 04.25.0550 (A)				
Poste de concreto, reto, seção circular, carga nominal horizontal no topo 100kgf, padrão ABNT, de 7m	MAT111450		un	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	5,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902900	R	m3	0,10000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE905900	R	m3	0,10000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	0,10000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ901500	R	h	1,00000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ904850	R	h	1,00000000
IP 04.25.0556 (A)				
Poste de concreto, reto, seção circular, carga nominal horizontal no topo 200kgf, padrão ABNT, de 7m	MAT111500		un	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	5,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902900	R	m3	0,10000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE905900	R	m3	0,10000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	0,10000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ901500	R	h	1,00000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ904850	R	h	1,00000000
IP 04.25.0559 (A) (RSE907550)				
Poste de concreto, reto, seção circular, carga nominal horizontal no topo 300kgf, padrão ABNT, de 7m	MAT111550		un	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902900	R	m3	0,10000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE905950	R	m3	0,10000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ901500	R	h	1,00000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ904850	R	h	1,00000000
IP 04.25.0600 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,12500000
Brita nº 3, com transporte	MAT018600		m3	0,12500000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	25,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	20,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 04.25.0650 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,12500000
Brita nº 3, com transporte	MAT018600		m3	0,12500000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	25,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	22,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 04.25.0700 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,18700000
Brita nº 3, com transporte	MAT018600		m3	0,18700000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	50,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	24,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

IP 04.25.0750 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,20000000
Brita nº 3, com transporte	MAT018600		m3	0,20000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	55,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	30,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 04.25.0800 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,25000000
Brita nº 3, com transporte	MAT018600		m3	0,25000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	75,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	40,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 04.25.0850 (I)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	7,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 04.25.0900 (I)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	12,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 04.30.0200 (I)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	10,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 04.30.0250 (I)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	15,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 04.30.0300 (I)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	20,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 04.30.0500 (I)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	10,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 04.30.0506 (I)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	12,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 04.30.0550 (I)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	16,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 04.30.0700 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,23000000
Brita nº 3, com transporte	MAT018600		m3	0,23000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	64,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	50,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 04.35.0050 (I)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	10,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	0,04000000
IP 04.35.0100 (I)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	10,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	0,04500000
IP 04.35.0150 (I)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	10,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	0,09000000
IP 04.35.0200 (I)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	10,00000000

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	0,09000000
IP 04.35.0250 (I)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	16,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	0,24000000
IP 04.35.0300 (I)				
Aço CA-50, 12,50mm	MAT000800		Kg	24,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	20,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	0,32000000
IP 04.35.0350 (I)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	10,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	0,09000000
IP 04.35.0400 (I)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	16,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	0,24000000
IP 04.40.0200 (I)				
Aço CA-50, 12,50mm	MAT000800		Kg	54,50000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	20,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	0,48000000
IP 04.40.0206 (I)				
Aço CA-50, 8mm	MAT000700		Kg	34,00000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	1,00000000
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,30000000
Brita nº 3, com transporte	MAT018600		m3	0,44000000
Cimento branco Irajá ou similar, saco de 50Kg	MAT033600		Kg	225,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	20,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 04.40.0400 (I)				
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (110x30x8)cm, para poço de visita	MAT004450		un	3,00000000
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	1,50000000
Pedra de mão	MAT095150		m3	0,10000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	50,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	0,05000000
IP 04.40.0500 (I)				
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (110x30x8)cm, para poço de visita	MAT004450		un	5,00000000
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	2,00000000
Pedra de mão	MAT095150		m3	0,10000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	60,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	0,10000000
IP 04.40.0506 (I)				
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (110x30x8)cm, para poço de visita	MAT004450		un	6,00000000
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	2,60000000
Pedra de mão	MAT095150		m3	0,10000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	70,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	0,10000000

IP 04.40.0550 (I)				
Aço CA-50, 12,50mm	MAT000800		Kg	126,00000000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (110x30x8)cm, para poço de visita	MAT004450		un	6,00000000
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	2,26000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	40,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	0,56000000
IP 04.40.0600 (I)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	1,10000000
Aço CA-50, 8mm	MAT000700		Kg	1,10000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,10000000
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,80000000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,20000000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,60000000
Chapa de madeira plastificada, medindo: (2200 x 1100 x 17)mm, Madeirit ou similar - grupo II	MAT031200		m2	0,60000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	410,00000000
Eletrodo com diâmetro de 2,5mm, OK 46.00	MAT050500		Kg	1,00000000
Eletroduto espiral, flexível, de polietileno, linha Kanalex, Kanaflex ou similar, de 30mm (1 1/4")	MAT051850		m	1,10000000
Eletroduto espiral, flexível, de polietileno, linha Kanalex, Kanaflex ou similar, de 75mm (3")	MAT051950		m	1,10000000
Fita plástica, zebra, amarela e preta, rolo de 200m	MAT059600		m	1,00000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 22,5cm / 3" x 9") - grupo I	MAT087450		m	0,40000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096500		m	1,00000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,70000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,30000000
Pó-de-pedra, com transporte	MAT105050		m3	1,30000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,40000000
Tampão em polietileno de alta densidade, preto, de 5"x225mm, para vedação de dutos espiralados	MAT127800		un	2,00000000
Tampão espiral tipo Kanalex ou similar, de 2"	MAT127850		un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, vara com 6m, diâmetro nominal de 300mm	MAT145450		m	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	1,00000000
Armador - de concreto armado (desonerado)	MOD900450		h	1,00000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	3,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	3,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	20,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Betoneira com capacidade de 320l de mistura seca, sem operador, com material de operação, energia el	REQ900700	R	h	0,70000000
Caminhão com carroceria fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901250	R	h	1,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	1,00000000
Grupo gerador transportável, com potência de 2500W, sem operador, com material de operação e materia	REQ904650	R	h	4,00000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	1,00000000
Vibrador de Imersão com tubo de 48mmx480mm, sem operador, com material de operação, energia elétrica	REQ907900	R	h	1,00000000
IP 04.50.0020 (I)				
Braço reto em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 com 0,20 de projeção horizontal, diâm. 48mm	MAT016675		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 04.50.0057 (I)				
Braço reto em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 com 0,57 de projeção horizontal, diâm. 48mm	MAT016680		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 04.50.0506 (I)				
Braço curvo de aço galvanizado, diâmetro externo de 48mm, projeção horizontal de 1770mm	MAT016200		un	1,00000000

IP 04.50.0556 (/)			
Braço curvo de aço galvanizado, diâmetro externo de 60,30mm, projeção horizontal de 2500mm	MAT016300	un	1,00000000
IP 04.50.0562 (/)			
Braço curvo de aço galvanizado, diâmetro externo de 48mm, projeção horizontal de 2500mm	MAT016250	un	1,00000000
IP 04.50.0600 (/)			
Braço curvo de aço galvanizado, diâmetro externo de 60,30mm, projeção horizontal de 3500mm	MAT016350	un	1,00000000
IP 04.55.0050 (/)			
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IP 04.55.0100 (/)			
Arruela lisa de aço galvanizada, de 5/8"	MAT007700	un	3,00000000
Cinta de aço galvanizado, de 240mm	MAT033900	un	2,00000000
Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (5/8"x2 1/2")	MAT093850	un	3,00000000
Porca sextavada de aço galvanizado, de 5/8"	MAT106250	un	3,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IP 04.55.0150 (/)			
Arruela lisa de aço galvanizada, de 5/8"	MAT007700	un	6,00000000
Cinta de aço galvanizado, de 240mm	MAT033900	un	4,00000000
Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (5/8"x2 1/2")	MAT093850	un	6,00000000
Porca sextavada de aço galvanizado, de 5/8"	MAT106250	un	6,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IP 04.55.0200 (/)			
Arruela lisa de aço galvanizada, de 5/8"	MAT007700	un	6,00000000
Cinta de aço galvanizado, de 240mm	MAT033900	un	4,00000000
Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (5/8"x2 1/2")	MAT093850	un	6,00000000
Porca sextavada de aço galvanizado, de 5/8"	MAT106250	un	6,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IP 04.55.0300 (/)			
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IP 04.60.0050 (/)			
Alumilack, referência 98010, Ypiranga ou similar	MAT003050	gl	0,14000000
Removedor - Redutor Solventlact n° 95230, Ypiranga ou similar	MAT121500	l	0,10000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IP 04.60.0150 (/)			
Alumilack, referência 98010, Ypiranga ou similar	MAT003050	gl	0,56000000
Removedor - Redutor Solventlact n° 95230, Ypiranga ou similar	MAT121500	l	0,40000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	5,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IP 04.60.0153 (/)			
Alumilack, referência 98010, Ypiranga ou similar	MAT003050	gl	0,78000000
Removedor - Redutor Solventlact n° 95230, Ypiranga ou similar	MAT121500	l	0,56000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	7,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IP 04.60.0200 (/)			
Alumilack, referência 98010, Ypiranga ou similar	MAT003050	gl	0,69000000
Removedor - Redutor Solventlact n° 95230, Ypiranga ou similar	MAT121500	l	0,50000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	7,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IP 04.60.0203 (/)			
Alumilack, referência 98010, Ypiranga ou similar	MAT003050	gl	3,50000000
Removedor - Redutor Solventlact n° 95230, Ypiranga ou similar	MAT121500	l	0,70000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	9,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IP 04.60.0259 (/)			
Removedor - Solvente de 1ª, galão de 5l, Thinner ou similar	MAT121550	gl	0,50000000

SikaTop 108 Armatec, Sika ou similar	MAT124950	Kg	9,50000000
Tinta Lagoline 039/3028, International ou similar	MAT137000	gl	5,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IP 06.10.0100 (/)			
Tolem em coluna de forma elíptica com altura de 2420mm, para instalação de 1 comando de acionamento	MAT140170	un	1,00000000
IP 09.05.0050 (/)			
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IP 09.05.0100 (/)			
Armação Secundária ou Rex para 1 linha	MAT006350	un	1,00000000
IP 09.05.0103 (/)			
Armação Secundária ou Rex para 3 linhas	MAT006450	un	1,00000000
IP 09.05.0106 (/)			
Armação Secundária ou Rex para 3 linhas	MAT006450	un	1,00000000
Isolador tipo carretilha marrom, de (72x72)mm	MAT068150	un	3,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IP 09.05.0203 (A)			
Armação Secundária ou Rex para 4 linhas	MAT006500	un	1,00000000
Isolador tipo carretilha marrom, de (72x72)mm	MAT068150	un	4,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IP 09.10.0050 (/)			
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IP 09.10.0156 (/)			
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IP 09.10.0300 (A)			
Arruela de pressão, de 18mm	MAT007450	un	8,00000000
Cinta de aço galvanizado, de 200mm	MAT033850	par	2,00000000
Cruzeta de madeira, de (90x115x2000)mm	MAT042300	un	2,00000000
Isolador, tipo pino, para 13,8Kv	MAT068250	un	6,00000000
Laço duplo pré-formado com coxim para amarração de condutores de AL (CAA), malha de 1/0AWG	MAT076900	un	3,00000000
Mão francesa plana, de (6,3x32x610)mm	MAT089250	un	4,00000000
Parafuso espaçador de aço 1020, medindo: (16x500)mm	MAT093600	un	2,00000000
Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (5/8"x2 1/2")	MAT093850	un	2,00000000
Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (5/8"x6")	MAT093900	un	6,00000000
Pino de ferro para cruzeta de madeira, com rosca de chumbo de 1", medindo: (290x150x16)mm	MAT097000	un	2,00000000
Sela para cruzeta de madeira	MAT123600	un	2,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IP 09.10.0400 (A)			
Alça pré-formada de distribuição para condutores de alumínio nu (CA ou CAA) 1/0AWG	MAT002800	un	3,00000000
Arruela de pressão, de 18mm	MAT007450	un	8,00000000
Arruela quadrada, de 18mm	MAT007850	un	6,00000000
Cinta de aço galvanizado, de 200mm	MAT033850	par	2,00000000
Cruzeta de madeira, de (90x115x2000)mm	MAT042300	un	2,00000000
Fixação - Gancho de suspensão	MAT060000	un	3,00000000
Isolador tipo olhal, de suspensão, de 13,8Kv, de 6"	MAT068200	un	6,00000000
Mão francesa plana, de (6,3x32x610)mm	MAT089250	un	4,00000000
Parafuso espaçador de aço 1020, medindo: (16x500)mm	MAT093600	un	2,00000000
Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (5/8"x2 1/2")	MAT093850	un	2,00000000
Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (5/8"x6")	MAT093900	un	6,00000000
Porca olhal de aço galvanizado, de 5/8"	MAT105900	un	3,00000000
Sapatilha para alça de distribuição	MAT123500	un	3,00000000
Sela para cruzeta de madeira	MAT123600	un	2,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000

IP 09.10.0503 (I)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	7,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 09.10.0550 (I)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 09.10.0553 (I)				
Arruela de pressão, de 18mm	MAT007450		un	6,00000000
Arruela lisa de aço galvanizada, de 5/8"	MAT007700		un	2,00000000
Arruela quadrada, de 18mm	MAT007850		un	3,00000000
Cabo de cobre nu, de 35mm2 (1kg = 3,16 metros)	MAT022050		Kg	3,50000000
Chave corta-circuito, com fusível de cartucho, tipo S1, de 15Kv, exclusive elos fusíveis, de 100A	MAT032000		un	3,00000000
Cinta de aço galvanizado, de 200mm	MAT033850		par	2,00000000
Conector com estribos, aparafusado, para cabos de 2 a 1/0AWG	MAT038450		un	3,00000000
Cruzeta de madeira, de (90x115x2000)mm	MAT042300		un	1,00000000
Elo fusível, tipo K, de 100A - 15Kv	MAT052150		un	3,00000000
Fixação - Grampo de linha viva em bronze fundido, acabamento estanhado, para cabo de 16 a 120mm	MAT060200		un	3,00000000
Mão francesa plana, de (6,3x32x610)mm	MAT089250		un	2,00000000
Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (5/8"x2 1/2")	MAT093850		un	2,00000000
Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (5/8"x6")	MAT093900		un	3,00000000
Porca sextavada de aço galvanizado, de 5/8"	MAT106250		un	2,00000000
Sela para cruzeta de madeira	MAT123600		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 09.15.0100 (I)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 09.20.0050 (I)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 09.20.0100 (I)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 09.25.0050 (I)				
Alça pré-formada de distribuição para condutores de alumínio nu (CA ou CAA) 2AWG	MAT002850		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 09.25.0100 (I)				
Alça pré-formada de serviço para condutores de alumínio nu (CA ou CAA) 6AWG	MAT002950		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 09.25.0150 (I)				
Alça pré-formada de distribuição para condutores de alumínio nu (CA ou CAA) 1/0AWG	MAT002800		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 09.25.0200 (I)				
Alça pré-formada de serviço para condutores de alumínio nu (CA ou CAA) 4AWG	MAT002900		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 09.25.0300 (I)				
Alça pré-formada de distribuição para condutores de alumínio nu (CA ou CAA) 2AWG	MAT002850		un	1,00000000
IP 09.30.0050 (I)				
Conector de aterramento, tipo KC-22H, Burndy ou similar	MAT038500		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

IP 09.30.0100 (I)				
Conector para haste de aterramento com 1 descida de 5/8"	MAT039550		un	1,00000000
IP 09.30.0150 (I)				
Conector de parafuso fendido, KS-17, Burndy ou similar	MAT038550		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 09.30.0159 (I)				
Conector simples, tipo Split-Bolt, para cabo de 16mm2	MAT039650		un	1,00000000
IP 09.30.0200 (I)				
Conector de parafuso fendido, KS-26, para cabo de 35 a 70mm2, Burndy ou similar	MAT038600		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 09.30.0250 (I)				
Conector com estribos, aparafusado, para cabos de 2 a 1/0AWG	MAT038450		un	1,00000000
IP 09.30.0500 (I)				
Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, tipo G	MAT039000		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 09.30.0503 (I)				
Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, tipo H	MAT039050		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 09.30.0506 (I)				
Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, tipo K	MAT039200		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 09.30.0509 (I)				
Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, tipo V	MAT039300		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 09.30.0512 (I)				
Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, tipo IV	MAT039250		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 09.30.0515 (I)				
Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, tipo B	MAT038800		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 09.30.0518 (I)				
Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, tipo A	MAT038750		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 09.30.0521 (I)				
Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, tipo C	MAT038850		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 09.30.0524 (I)				
Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, tipo J	MAT039150		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 09.30.0527 (I)				
Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, tipo F	MAT038950		un	1,00000000

Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 09.30.0530 (/)				
Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, tipo D	MAT038900		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 09.30.0532 (/)				
Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, tipo I	MAT039100		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 09.30.0535 (/)				
Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, tipo VII	MAT039400		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 09.30.0538 (/)				
Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, tipo VI	MAT039350		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 09.30.0555 (/)				
Conector perfurante para rede aérea tensão:0,6/1Kv, IP-65, principal:6 a 185mm2 derivação:1,5 a 6mm2	MAT039605		un	1,00000000
IP 09.30.0560 (/)				
Conector perfurante rede subterrânea tensão:0,6/1Kv, IP-68, principal:6 a 70mm2 derivação:1,5 a 6mm2	MAT039610		un	1,00000000
IP 09.30.0563 (/)				
Conector perfurante rede subterrânea tensão:0,6/1Kv, IP-68, principal:6 a 70mm2 derivação:6 a 10mm2	MAT039616		un	1,00000000
IP 09.30.0660 (/)				
Conector perfurante rede subterrânea tensão:0,6/1Kv,IP-68,principal:35 a 120mm2 derivação:25 a 50mm2	MAT039625		un	1,00000000
IP 09.30.0700 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 09.30.1050 (/)				
Conector para derivação CP-25A-1, Burndy ou similar	MAT039500		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 09.30.1100 (/)				
Fixação - Grampo de linha viva em bronze fundido, acabamento estanhado, para cabo de 16 a 120mm	MAT060200		un	1,00000000
IP 09.35.0050 (/)				
Condutete de alumínio sílico, tipo LL, de 3/4"	MAT037400		un	1,00000000
IP 09.35.0053 (/)				
Condutete de alumínio sílico, tipo LR, de 3/4"	MAT037450		un	1,00000000
IP 09.35.0056 (/)				
Condutete de alumínio sílico, tipo T, de 3/4"	MAT037500		un	1,00000000
IP 09.35.0100 (/)				
Condutete de alumínio sílico, tipo Petrolets R-15/TB-33, de 1", Peterco ou similar	MAT037900		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 09.35.0200 (/)				
Condutete de alumínio sílico, tipo Petrolets R-15/TB-66, de 2", Peterco ou similar	MAT037950		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 09.35.0312 (/)				
Condutete de alumínio sílico, tipo T, de 3"	MAT037850		un	1,00000000
IP 09.35.0400 (/)				
Caixa de passagem em alumínio, de 1/2", tipo Wetzel R-15/LB-22 ou similar	MAT025900		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	0,50000000

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 09.40.0050 (/)				
Laço de roldana de aço, referência SPL-1310-P	MAT076800		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 09.40.0100 (/)				
Laço de roldana de aço, referência SPL-1316-T	MAT076850		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 14.05.0050 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 14.05.0100 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 14.05.0150 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	0,58000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 14.05.0200 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	5,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 14.05.0250 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 14.05.0300 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	6,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 14.05.0350 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	10,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 14.10.0050 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	6,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 14.10.0100 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 14.10.0150 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	7,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 14.10.0200 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	12,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 14.10.0250 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	10,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 14.15.0050 (/)				
Isolador tipo carretilha marrom, de (72x72)mm	MAT068150		un	1,00000000
IP 14.15.0100 (/)				
Isolador, tipo pino, para 13,8Kv	MAT068250		un	1,00000000
IP 14.20.0100 (/)				
Mufa terminal, externa, para cabo de 50mm2	MAT091150		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	2,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 14.25.0100 (/)				
Cabo de cobre nu, de 16mm2 (1kg = 7,04 metros)	MAT021950		Kg	1,00000000
IP 14.25.0109 (/)				
Cabo de cobre nu, de 25mm2 (1kg = 4,51 metros)	MAT022000		Kg	1,00000000

IP 14.25.0112 (I)				
Cabo de cobre nu, de 35mm2 (1kg = 3,16 metros)	MAT022050		Kg	1,0000000
IP 14.30.0050 (I)				
Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de 1,5mm2	MAT021100		m	1,0000000
IP 14.30.0053 (I)				
Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (2 x 1,50mm2)	MAT021200		m	1,0000000
IP 14.30.0059 (I)				
Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (3 x 1,50mm2)	MAT021450		m	1,0000000
IP 14.30.0062 (I)				
Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (3 x 1,50mm2)	MAT021450		m	1,0000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	0,3000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,3000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,0000000
IP 14.30.0106 (I)				
Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (3 x 2,50mm2)	MAT021500		m	1,0000000
IP 14.30.0153 (I)				
Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (2 x 4mm2)	MAT021250		m	1,0000000
IP 14.30.0156 (I)				
Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (3 x 4mm2)	MAT021550		m	1,0000000
IP 14.30.0159 (I)				
Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (4 x 4mm2)	MAT021750		m	1,0000000
IP 14.30.0206 (I)				
Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (3 x 6mm2)	MAT021600		m	1,0000000
IP 14.30.0253 (I)				
Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (2x10mm2)	MAT021350		m	1,0000000
IP 14.30.0256 (I)				
Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (3x10mm2)	MAT021650		m	1,0000000
IP 14.30.0259 (I)				
Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (4x10mm2)	MAT021800		m	1,0000000
IP 14.30.0300 (I)				
Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de 16mm2	MAT021150		m	1,0000000
IP 14.30.0309 (I)				
Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (3x16mm2)	MAT021700		m	1,0000000
IP 14.35.0300 (I)				
Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 6mm2	MAT022450		m	1,0000000
IP 14.35.0303 (I)				
Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (2 x 6mm2)	MAT021300		m	1,0000000
IP 14.35.0350 (I)				
Cabo de cobre rígido, classe 2, para 1KV, XLPE ou EPR, com cobertura em PVC na cor preta, de 10mm2	MAT023200		m	1,0000000
IP 14.35.0400 (I)				
Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 16mm2	MAT022550		m	1,0000000
IP 14.35.0450 (I)				
Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 25mm2	MAT022600		m	1,0000000
IP 14.35.0456 (I)				
Cabo de cobre rígido, classe 2, para 1KV, XLPE ou EPR, com cobertura em PVC na cor preta, de 25mm2	MAT023250		m	1,0000000
IP 14.35.0459 (I)				
Cabo de cobre rígido, 15Kv, EPR/XLPE, de 25mm2	MAT022200		m	1,0000000
IP 14.35.0500 (I)				
Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 35mm2	MAT022650		m	1,0000000
IP 14.35.0506 (I)				
Cabo de cobre rígido, seção de 35mm2, classe 2, isolamento 1Kv em XLPE ou EPR, capa PVC preta	MAT023300		m	1,0000000
IP 14.35.0550 (I)				
Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 50mm2	MAT022700		m	1,0000000
IP 14.35.0556 (I)				
Cabo de cobre rígido, classe 2, para 1KV, XLPE ou EPR, com cobertura em PVC na cor preta, de 50mm2	MAT023350		m	1,0000000
IP 14.35.0562 (I)				
Cabo de cobre rígido, 20Kv, EPR/XLPE, de: (3x1x50mm2), triplexado	MAT023450		m	1,0000000
IP 14.35.0600 (I)				
Cabo de cobre rígido, classe 2, para 1KV, XLPE ou EPR, com cobertura em PVC na cor preta, de 70mm2	MAT023400		m	1,0000000
IP 14.40.0050 (A)				
Cabo de alumínio nu, sem alma de aço (CA), de 2AWG	MAT020550		Kg	0,0930000
IP 14.40.0150 (I)				
Cabo de alumínio, WPP, 2AWG	MAT020800		m	1,0000000
IP 14.40.0190 (I)				
Cabo de alumínio, seção de 10mm2, classe 2, isolamento 1Kv em XLPE ou EPR, capa PVC preta	MAT020460		m	1,0000000

IP 14.40.0200 (A)				
Cabo de alumínio nu, com alma de aço (CAA), de 1/0AWG	MAT020500		Kg	0,2160000
IP 14.40.0250 (A)				
Cabo de alumínio, classe 2, isolamento 1KV, XLPE ou EPR, com cobertura em PVC na cor preta, de 50mm2	MAT020651		m	1,0000000
IP 14.40.0300 (I)				
Cabo de alumínio, 1Kv, WPP, 1/0AWG	MAT020600		m	1,0000000
IP 14.40.0503 (I)				
Cabo de alumínio, classe 2, para 1KV, XLPE ou EPR, com cobertura em PVC na cor preta, de 16mm2	MAT020700		m	1,0000000
IP 14.40.0505 (I)				
Cabo de alumínio, seção de 25mm2, classe 2, isolamento 1Kv em XLPE ou EPR, capa PVC preta	MAT020466		m	1,0000000
IP 14.40.0512 (A)				
Cabo de alumínio, classe 2, para 1KV, XLPE ou EPR, com cobertura em PVC na cor preta, de 35mm2	MAT020750		m	1,0000000
IP 14.43.0200 (I)				
Cabo de alumínio multiplexado auto sustentado, isolamento 1Kv, XLPE, seção 16mm2 (3x1x16+16), NBR 8182	MAT020560		m	1,0000000
IP 14.43.0300 (I)				
Cabo de alumínio multiplexado auto sustentado, isolamento 1Kv, XLPE, seção 25mm2 (2x1x25+25), NBR 8182	MAT020553		m	1,0000000
IP 14.45.0050 (I)				
Arame galvanizado nº 12	MAT005600		Kg	0,0500000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	0,1000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,0000000
IP 14.45.0100 (I)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	0,2000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,0000000
IP 14.45.0106 (I)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	0,3000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,0000000
IP 14.45.0109 (I)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	0,4000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,0000000
IP 14.45.0112 (I)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	0,5000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,0000000
IP 14.45.0200 (I)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	0,3000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,0000000
IP 14.45.0300 (I)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	0,3000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,0000000
IP 14.45.0400 (I)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	0,3000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,0000000
IP 14.50.0100 (I)				
Anilha de nylon, para identificação de condutores XLPE de 25 a 35mm2, RG10 Reimold ou similar	MAT004800		un	1,0000000
IP 14.50.0150 (I)				
Anilha de nylon, para identificação de condutores XLPE de 50 a 70mm2, RG11 Reimold ou similar	MAT004850		un	1,0000000
IP 14.55.0050 (I)				
Transformador de distribuição monofásico, para poste, 60Hz, 250/125V, de 10Kva	MAT140250		un	1,0000000
IP 14.55.0100 (I)				
Transformador de distribuição monofásico, para poste, 60Hz, 250/125V, de 25Kva	MAT140300		un	1,0000000
IP 14.55.0125 (I)				
Transformador distribuição trifásico, 60Hz, para poste, CL15Kv, tensão 13,8Kv / 220/127V, de 15Kva	MAT140450		un	1,0000000
IP 14.55.0150 (I)				
Transformador distribuição trifásico, 60Hz, para poste, CL15Kv, tensão 13,8Kv / 220/127V, de 30Kva	MAT140500		un	1,0000000
IP 14.55.0300 (I)				
Transformador distribuição trifásico, 60Hz, para poste, CL15Kv, tensão 13,8Kv / 220/127V, de 45Kva	MAT140550		un	1,0000000

IP 14.55.0350 (/)				
Transformador distribuição trifásico, 60Hz, para poste, CL15Kv, tensão 13,8Kv / 220/127V, de 75Kva	MAT140600		un	1,00000000
IP 14.55.0400 (/)				
Transformador distribuição trifásico, 60Hz, para poste, CL15Kv, tensão 13,8Kv / 380/220V, de 75Kva	MAT140650		un	1,00000000
IP 14.55.1000 (/)				
Suporte de aço galvanizado para fixação de transformador em poste, diâmetro de 225mm	MAT126150		un	1,00000000
IP 14.60.0100 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	16,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 19.05.0050 (/)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,26000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 19.05.0053 (/)				
Barra de re-galvanização, referência T-319, Erico ou similar	MAT011050		un	0,10000000
Cabo de cobre nu, de 16mm2 (1kg = 7,04 metros)	MAT021950		Kg	0,50000000
Cartucho de plástico, Erico ou similar, com pó de solda na quantidade de 45gr	MAT029050		un	1,00000000
Molde de grafite semi-permanente, usinado, referência VBC.W3, Erico ou similar	MAT090900		un	0,02000000
Molde de grafite semi-permanente, usinado, referência XXB.W3.W3, Erico ou similar	MAT090950		un	0,01000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 19.05.0056 (A)				
Cabo de cobre nu, de 16mm2 (1kg = 7,04 metros)	MAT021950		Kg	1,07100000
Cartucho de plástico, Erico ou similar, com pó de solda na quantidade de 25gr	MAT029000		un	2,00000000
Cartucho de plástico, Erico ou similar, com pó de solda na quantidade de 45gr	MAT029050		un	1,00000000
Molde de grafite semi-permanente, usinado, referência HBA.16.W3, Erico ou similar	MAT090850		un	0,04000000
Molde de grafite semi-permanente, usinado, referência XXB.W3.W3, Erico ou similar	MAT090950		un	0,01000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 19.05.0103 (/)				
Haste de aterramento cobreada, alta camada, de (5/8"x2,40m)	MAT066550		un	1,00000000
IP 19.05.0106 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 19.05.0150 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	9,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 19.05.0153 (/)				
Cabo de cobre nu, de 25mm2 (1kg = 4,51 metros)	MAT022000		Kg	3,70000000
Cartucho de plástico, Erico ou similar, com pó de solda na quantidade de 65gr	MAT029100		un	3,00000000
Fecho fixador de aço inoxidável, AISI 304, para fita de 12,70mm	MAT057750		un	3,00000000
Fita de aço inoxidável, AISI 304, de (12,70x0,70)mm	MAT059250		m	3,50000000
Haste de aterramento cobreada, alta camada, de (5/8"x2,40m)	MAT066550		un	3,00000000
Molde de grafite semi-permanente, usinado, referência GTB.16.Y.1, Erico ou similar	MAT090800		un	0,06000000
Protetor de madeira para fio terra, comprimento de 2700mm	MAT114450		m	1,00000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3/4"	MAT141850		m	2,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	10,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 19.05.0156 (/)				
Arame galvanizado nº 12	MAT005600		Kg	0,60000000
Conector terminal, em liga de cobre estanhado, para cabo de 16mm2, ref. YAL16-6-T32,Burndy ou similar	MAT039700		un	3,00000000
Fio de cobre nu, de 16mm2	MAT058700		m	4,50000000
Protetor de madeira para fio terra, comprimento de 2700mm	MAT114450		m	2,70000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3/4"	MAT141850		m	6,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	9,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

IP 19.05.0200 (/)				
Cartucho de plástico, Erico ou similar, com pó de solda na quantidade de 65gr	MAT029100		un	1,00000000
Haste de aterramento cobreada, alta camada, de (5/8"x2,40m)	MAT066550		un	1,00000000
Molde de grafite semi-permanente, usinado, referência GRB.16.W3, Erico ou similar	MAT090750		un	0,02000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 19.05.0203 (/)				
Arame galvanizado nº 12	MAT005600		Kg	0,60000000
Conector terminal, em liga de cobre estanhado, para cabo de 16mm2, ref. YAL16-6-T32,Burndy ou similar	MAT039700		un	1,00000000
Fio de cobre nu, de 16mm2	MAT058700		m	3,50000000
Protetor de madeira para fio terra, comprimento de 2700mm	MAT114450		m	2,70000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3/4"	MAT141850		m	2,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 19.05.0250 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 19.05.0300 (/)				
Cabo de aço cobreado, com baixo teor de carbono, recozido, formado por sete fios de aço revestidos i	MAT020060		m	1,00000000
IP 19.05.0350 (/)				
Cabo de aço cobreado, com baixo teor de carbono, recozido, formado por sete fios de aço revestidos i	MAT020070		m	1,00000000
IP 24.05.0050 (/)				
Caixa de passagem em ferro esmaltado, chapa 20, medindo 5"x5", com 2 orelhas e furação de 3/4" e 1"	MAT025950		un	2,00000000
IP 24.05.0100 (/)				
Caixa de passagem em liga de alumínio silício fundido, de (144x144x100)mm, 3 entradas de 3/4"x3/4"	MAT026000		un	1,00000000
IP 24.05.0150 (/)				
Alvenaria de tijolo (10x20x30)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8,	RSE901200	R	m2	4,80000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902850	R	m3	0,19600000
Escavação mecânica, em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), utilizando Retro-Escavad	RSE904800	R	m3	2,34900000
Aterro de vala com trator carregadeira e retro-escavadeira, com material de boa qualidade, em camada	RSE907850	R	m3	0,30000000
IP 24.10.0025 (/)				
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (30x30x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004200		un	1,00000000
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,02000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	6,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 24.10.0050 (A)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	5,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Alvenaria para caixas enterradas, até 0,80m de profundidade, de tijolo maciço (7x10x20)cm, com argam	RSE901250	R	m2	0,96000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE903450	R	m3	0,20000000
IP 24.10.0059 (A)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	7,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Alvenaria para caixas enterradas, até 0,80m de profundidade, de tijolo maciço (7x10x20)cm, com argam	RSE901250	R	m2	1,44000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE903450	R	m3	0,30000000
IP 24.10.0100 (/)				
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x15x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004300		un	1,00000000
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,05000000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,03600000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	25,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

IP 24.10.0150 (I)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 24.10.0153 (I)				
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x30x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004350		un	2,00000000
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,10000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	50,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 24.10.0159 (I)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 24.10.0162 (I)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	10,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 24.10.0165 (I)				
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x30x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004350		un	3,00000000
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,15000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	75,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	10,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 24.10.0200 (A)				
Cadeado com 30mm	MAT024750		un	1,00000000
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (1"x3/16")	MAT027900		Kg	5,54000000
Chumbador de aço UR, de 1/2"	MAT033200		un	1,00000000
Dobradiça de aço laminado, medindo: (3"x2 1/2"x5/64"), eixo e bolas ferro, 1410, La Fonte ou similar	MAT049700		un	2,00000000
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 2"	MAT051500		vara	0,60000000
Tela de arame galvanizado, fio 8, malha quadrangular, ondulada, de (50x50)mm	MAT132350		m2	0,64000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE903000	R	m3	0,38800000
IP 24.10.0203 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,05000000
Brita nº 3, com transporte	MAT018600		m3	0,08000000
Cadeado com 30mm	MAT024750		un	1,00000000
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (1"x3/16")	MAT027900		Kg	5,54000000
Chumbador de aço UR, de 1/2"	MAT033200		un	1,00000000
Cimento branco Irajá ou similar, saco de 50Kg	MAT033600		Kg	42,50000000
Dobradiça de aço laminado, medindo: (3"x2 1/2"x5/64"), eixo e bolas ferro, 1410, La Fonte ou similar	MAT049700		un	2,00000000
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 2"	MAT051500		vara	0,60000000
Tela de arame galvanizado, fio 8, malha quadrangular, ondulada, de (50x50)mm	MAT132350		m2	0,64000000
Tijolo maciço, de (5,5x9,5x19,5)cm	MAT135950		un	160,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 24.10.0206 (I)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 24.10.0250 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,05000000
Brita nº 3, com transporte	MAT018600		m3	0,08000000
Cadeado com 30mm	MAT024750		un	1,00000000
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (1"x3/16")	MAT027900		Kg	6,60000000
Chumbador de aço UR, de 1/2"	MAT033200		un	1,00000000
Cimento branco Irajá ou similar, saco de 50Kg	MAT033600		Kg	42,00000000
Dobradiça de aço laminado, medindo: (3"x2 1/2"x5/64"), eixo e bolas ferro, 1410, La Fonte ou similar	MAT049700		un	2,00000000
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 2"	MAT051500		vara	0,60000000

Tela de arame galvanizado, fio 8, malha quadrangular, ondulada, de (50x50)mm	MAT132350		m2	0,88000000
Tijolo maciço, de (5,5x9,5x19,5)cm	MAT135950		un	158,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 24.10.0259 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,09000000
Brita nº 3, com transporte	MAT018600		m3	0,12000000
Cadeado com 30mm	MAT024750		un	1,00000000
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (1"x3/16")	MAT027900		Kg	7,30000000
Chumbador de aço UR, de 1/2"	MAT033200		un	1,00000000
Cimento branco Irajá ou similar, saco de 50Kg	MAT033600		Kg	60,50000000
Dobradiça de aço laminado, medindo: (3"x2 1/2"x5/64"), eixo e bolas ferro, 1410, La Fonte ou similar	MAT049700		un	2,00000000
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 2"	MAT051500		vara	0,60000000
Tela de arame galvanizado, fio 8, malha quadrangular, ondulada, de (20x20)mm	MAT132300		m2	1,10000000
Tijolo maciço, de (5,5x9,5x19,5)cm	MAT135950		un	302,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 24.10.0500 (I)				
Tampão espiral tipo Kanalex ou similar, de 2"	MAT127850		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 24.15.0050 (I)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 24.20.0050 (I)				
Tampão de ferro fundido, tipo leve, de 64kg, com diâmetro de 600mm, padrão RIOLUZ	MAT127400		un	1,00000000
IP 24.20.0100 (I)				
Tampão de ferro fundido, tipo pesado, de 175kg, com diâmetro de 600mm, padrão RIOLUZ ou CET-RIO	MAT127650		un	1,00000000
IP 24.20.0150 (I)				
Tampão de ferro fundido, tipo leve, de 21kg, articulado, com diâmetro de 300mm	MAT127250		un	1,00000000
IP 24.20.0200 (I)				
Tampão de ferro fundido nodular articulado, diâmetro de 30cm, com tranca, para carga de 4.500Kg	MAT127000		un	1,00000000
IP 24.20.0250 (I)				
Tampão de ferro fundido nodular articulado, diâmetro de 60cm, com tranca, para carga de 4.500Kg	MAT127050		un	1,00000000
IP 24.20.0300 (I)				
Tampão, polietileno de alta densidade, resistente à UV, diâmetro nominal 0,30 m, carga mínima 12.500	MAT127810		un	1,00000000
IP 24.20.0350 (I)				
Tampão, polietileno de alta densidade, resistente à UV, diâmetro nominal 0,60 m, carga mínima 12.500	MAT127820		un	1,00000000
IP 24.20.0500 (I)				
Tampão em polietileno de alta densidade, preto, de 5"x225mm, para vedação de dutos espiralados	MAT127800		un	1,00000000
IP 29.05.0150 (A)				
Eletroduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de 1"	MAT050950		vara	0,34000000
IP 29.05.0200 (A)				
Eletroduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT051000		vara	0,34000000
IP 29.05.0250 (A)				
Eletroduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de 2"	MAT051050		vara	0,34000000
IP 29.05.0350 (I)				
Eletroduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de 3"	MAT051150		vara	0,33000000
IP 29.10.0103 (I)				
Curva de aço galvanizado, eletrolítico, para eletroduto, diâmetro nominal de 1"	MAT043900		un	1,00000000
IP 29.10.0112 (I)				
Curva de aço galvanizado, eletrolítico, para eletroduto, diâmetro nominal de 2"	MAT043950		un	1,00000000
IP 29.10.0118 (I)				
Curva de aço galvanizado, eletrolítico, para eletroduto, diâmetro nominal de 3"	MAT044000		un	1,00000000
IP 29.10.0503 (I)				
Luva de aço galvanizado, rosca BSP, diâmetro nominal de 1"	MAT083000		un	1,00000000

IP 29.10.0509 (/)			
Luva de aço galvanizado, rosca BSP, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT083100	un	1,00000000
IP 29.10.0512 (/)			
Luva de aço galvanizado, rosca BSP, diâmetro nominal de 2"	MAT083150	un	1,00000000
IP 29.10.0518 (/)			
Luva de aço galvanizado, para eletroduto, diâmetro nominal de 3"	MAT082900	un	1,00000000
IP 29.15.0100 (/)			
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 3/4"	MAT051300	vara	0,33000000
IP 29.15.0200 (/)			
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 1 1/4"	MAT051400	vara	1,00000000
IP 29.15.0400 (A)			
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 3"	MAT051600	vara	0,34000000
IP 29.20.0100 (/)			
Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 1"	MAT046200	un	1,00000000
IP 29.20.0103 (/)			
Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 1 1/4"	MAT046250	un	1,00000000
IP 29.20.0109 (/)			
Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 2"	MAT046350	un	1,00000000
IP 29.20.0115 (/)			
Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 3"	MAT046450	un	1,00000000
IP 29.20.0118 (/)			
Curva de PVC rígido, 90°, raio longo, para eletroduto, diâmetro nominal de 4"	MAT046500	un	1,00000000
IP 29.20.0503 (/)			
Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 1"	MAT084250	un	1,00000000
IP 29.20.0506 (A)			
Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 1 1/4"	MAT084300	un	1,00000000
IP 29.20.0509 (/)			
Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 2"	MAT084850	un	1,00000000
IP 29.20.0515 (/)			
Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 3"	MAT084500	un	1,00000000
IP 29.25.0053 (/)			
Conduite flexível galvanizado, diâmetro nominal de 3/4"	MAT037350	m	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IP 29.30.0112 (/)			
Box curvo de alumínio, de 1 1/2"	MAT015150	un	1,00000000
IP 29.30.0115 (/)			
Box curvo de alumínio, de 2"	MAT015200	un	1,00000000
IP 29.30.0121 (/)			
Arruela de alumínio, de 3"	MAT006850	un	1,00000000
Box curvo de alumínio, de 3"	MAT015300	un	1,00000000
Bucha de alumínio, de 3"	MAT019200	un	1,00000000
IP 34.10.0050 (/)			
Chapa de aço galvanizado, nº 24 (0,65mm)	MAT030350	Kg	1,00000000
IP 34.15.0050 (/)			
Comando para IP, trifásico, 220/127V, capacidade de 85A	MAT035300	un	1,00000000
IP 34.15.0200 (/)			
Comando para IP, trifásico, 220/127V, capacidade de 140A	MAT035350	un	1,00000000
IP 34.15.0400 (/)			
Comando para IP, trifásico, 220/127V, capacidade de 45A, CRJ-07	MAT035250	un	1,00000000
IP 34.20.0200 (/)			
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	7,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IP 34.20.0203 (/)			
Calço duplo nº 4, conjunto com 2 unidades	MAT026800	un	4,00000000
Fixação - Grampo em aço carbono zincado, tipo "U", rosca de 76mm, de 5/8", nº 5	MAT060250	un	4,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	7,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IP 34.20.0500 (/)			
Fonte de Emergência, No Break, potência de 2Kva, 220/220V-60Hz, autonomia à plena carga de 30min	IEQ013000	un	1,00000000
IP 39.05.0100 (/)			
Chave faca blindada, bipolar, de 60A/250V	MAT032200	un	1,00000000

IP 39.05.0300 (/)			
Chave corta-circuito, com fusível de cartucho, tipo S1, de 15Kv, exclusive elos fusíveis, de 100A	MAT032000	un	1,00000000
IP 39.10.0200 (/)			
Elo fusível, tipo H, de 1A	MAT052100	un	1,00000000
IP 39.10.0300 (/)			
Elo fusível, tipo K, de 100A - 15Kv	MAT052150	un	1,00000000
IP 39.10.0350 (/)			
Elo fusível, tipo K, de 200A - 15Kv	MAT052200	un	1,00000000
IP 39.10.0500 (/)			
Fusível NH, tamanho 1, de 36A	MAT063300	un	1,00000000
IP 39.10.0521 (/)			
Fusível NH, tamanho 00, de 125A	MAT063200	un	1,00000000
IP 39.10.0532 (/)			
Fusível NH, tamanho 00, de 160A	MAT063250	un	1,00000000
IP 39.15.0106 (/)			
Disjuntor bifásico, de 20A, tipo C, Eletromar ou similar	MAT047700	un	1,00000000
IP 39.15.0212 (/)			
Disjuntor trifásico, de 40A, tipo C, Eletromar ou similar	MAT048150	un	1,00000000
IP 39.15.0250 (/)			
Disjuntor trifásico, de 100A, tipo C, Eletromar ou similar	MAT048300	un	1,00000000
IP 44.05.0050 (/)			
Base para relé fotoelétrico, Universal	MAT012050	un	1,00000000
IP 44.05.0275 (/)			
Relé fotoelétrico em policarbonato azul, FAIL-OFF, 10A, tensão 105/305V, potência 1000W ou 1800VA	MAT121050	un	1,00000000
IP 44.05.0300 (/)			
Relé temporizado, tipo RTQD, Coel ou similar	MAT121100	un	1,00000000
IP 44.05.0350 (/)			
Relé fotoelétrico temporizado programado 01/NF, Linsa ou similar	MAT121000	un	1,00000000
IP 44.10.0050 (/)			
Arruela lisa de aço galvanizada, de 5/8"	MAT007700	un	1,00000000
Porca sextavada de aço galvanizado, de 5/8"	MAT106250	un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IP 44.10.0100 (/)			
Arruela lisa de aço galvanizada, de 5/8"	MAT007700	un	3,00000000
Cinta de aço galvanizado, de 90mm	MAT033750	un	2,00000000
Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (5/8"x2 1/2")	MAT093850	un	3,00000000
Porca sextavada de aço galvanizado, de 5/8"	MAT106250	un	3,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IP 44.10.0150 (/)			
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IP 49.05.0350 (/)			
Luminária a led, LEDRJ-01, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/n	MAT082552	un	1,00000000
IP 49.05.0400 (/)			
Luminária a led, LEDRJ-01/01, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço	MAT082553	un	1,00000000
IP 49.05.0450 (/)			
Luminária a led, LEDRJ-02, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/n	MAT082554	un	1,00000000
IP 49.05.0500 (/)			
Luminária a led, LEDRJ-03, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/n	MAT082555	un	1,00000000
IP 49.05.0550 (/)			
Luminária a led, LEDRJ-04, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/n	MAT082556	un	1,00000000
IP 49.05.0600 (/)			
Luminária a led, LEDRJ-05, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/n	MAT082557	un	1,00000000
IP 49.05.0650 (/)			
Luminária a led, LEDRJ-06, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/n	MAT082558	un	1,00000000
IP 49.05.0700 (/)			
Luminária a led, LEDRJ-07, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/n	MAT082559	un	1,00000000

IP 49.05.0750 (l)			
Luminária a led, LEDRJ-08, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/n	MAT082560	un	1,00000000
IP 49.10.0375 (l)			
Luminária decorativa LED, LEDDRJ-27/50V para iluminação pública, potência 69W, fixação em núcleo de	MAT082579	un	1,00000000
IP 49.15.0075 (l)			
Projeto a led, PLRJ-12.2/W-50V, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor e	MAT112775	un	1,00000000
IP 49.15.0455 (l)			
Projeto a led, PLRJ-12.2/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre	MAT113060	un	1,00000000
IP 49.15.0460 (l)			
Projeto a led, PLRJ-12.3/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre	MAT113065	un	1,00000000
IP 49.15.0465 (l)			
Projeto a led, PLRJ-12.4/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre	MAT113070	un	1,00000000
IP 49.15.0470 (l)			
Projeto a led, PLRJ-12.6/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre	MAT113075	un	1,00000000
IP 49.15.0475 (l)			
Projeto a led, PLRJ-12.7/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre	MAT113080	un	1,00000000
IP 49.15.0480 (l)			
Projeto a led, PLRJ-12.8/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre	MAT113085	un	1,00000000
IP 49.15.0485 (l)			
Projeto a led, PLRJ-12.9/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre	MAT113090	un	1,00000000
IP 49.15.0490 (l)			
Projeto a led, PLRJ-12.10/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entr	MAT113095	un	1,00000000
IP 49.15.0495 (l)			
Projeto a led, PLRJ-12.13/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entr	MAT113155	un	1,00000000
IP 49.15.0500 (l)			
Projeto a led, PLRJ-12.14/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entr	MAT113105	un	1,00000000
IP 49.15.0505 (l)			
Projeto a led, PLRJ-12.15/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entr	MAT113110	un	1,00000000
IP 49.15.0510 (l)			
Projeto a led, PLRJ-12.16/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entr	MAT113115	un	1,00000000
IP 49.15.0515 (l)			
Projeto a led, PLRJ-12.17/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entr	MAT113120	un	1,00000000
IP 49.15.0520 (l)			
Projeto a led, PLRJ-12.18/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entr	MAT113125	un	1,00000000
IP 49.15.0525 (l)			
Projeto a led, PLRJ-12.20/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entr	MAT113130	un	1,00000000
IP 49.15.0530 (l)			
Projeto a led, PLRJ-12.22/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entr	MAT113135	un	1,00000000
IP 49.15.0531 (l)			
Projeto a led, PLRJ-12.23/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entr	MAT113136	un	1,00000000
IP 49.15.0532 (l)			
Projeto a led, PLRJ-12.24/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entr	MAT113137	un	1,00000000
IP 49.15.0533 (l)			
Projeto a led, PLRJ-12.25/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entr	MAT113138	un	1,00000000
IP 49.15.0540 (l)			
Projeto a led, PLRJ-14.1/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre	MAT113140	un	1,00000000
IP 49.15.0545 (l)			
Projeto a led, PLRJ-14.2/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre	MAT113145	un	1,00000000
IP 49.15.0550 (l)			
Projeto a led, PLRJ-12.1/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre	MAT113055	un	1,00000000

IP 49.20.0068 (l)			
Núcleo simples para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020, núcleo diâmetro intern	MAT091556	pc	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	0,50000000
IP 49.20.0078 (l)			
Núcleo simples para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020, núcleo diâmetro intern	MAT091559	pc	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	0,50000000
IP 49.20.0112 (l)			
Núcleo simples, em aço galvanizado a fusão, por imersão em zinco, para luminária LDRJ-11	MAT091575	un	1,00000000
IP 49.20.0128 (l)			
Núcleo duplo para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020, núcleo diâmetro interno	MAT091562	pc	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	0,50000000
IP 49.20.0138 (l)			
Núcleo duplo para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020, galvanizado a fusão,	MAT091565	pc	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	0,50000000
IP 49.20.0218 (l)			
Núcleo triplo para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020, núcleo diâmetro interno	MAT091568	pc	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	0,50000000
IP 49.20.0228 (l)			
Núcleo triplo para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020, núcleo diâmetro interno	MAT091569	pc	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	0,50000000
IP 49.20.0270 (l)			
Núcleo quadruplo para luminárias em aço SAE 1010/1020, galvanizado à fusão, diam. int. 68mm	MAT091570	un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IP 49.20.0278 (l)			
Núcleo quadruplo para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020, núcleo diâmetro inte	MAT091571	pc	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	0,50000000
IP 49.20.0310 (l)			
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IP 49.20.0325 (l)			
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IP 49.20.0340 (l)			
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IP 49.20.0355 (l)			
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IP 49.20.0370 (l)			
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IP 49.20.0395 (l)			
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IP 49.20.0410 (l)			
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IP 49.20.0425 (l)			
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IP 49.20.0440 (l)			
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	10,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000

IP 49.35.0050 (/)				
Cinta de aço galvanizado, de 200mm	MAT033850	par		2,00000000
Cordoalha de aço, de 5/16"	MAT041750	m		20,00000000
Isolador tipo carretilha marrom, de (72x72)mm	MAT068150	un		2,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h		8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%		3,00000000
IP 49.35.0100 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h		8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%		3,00000000
IP 49.35.0150 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h		2,50000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h		2,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%		3,00000000
IP 49.35.0200 (/)				
Arruela lisa de aço galvanizada, de 5/8"	MAT007700	un		2,00000000
Calço duplo nº 4, conjunto com 2 unidades	MAT026800	un		1,00000000
Cruzeta nº 2, de 2 pinos	MAT042500	un		1,00000000
Fixação - Grampo em aço carbono zincado, tipo "U", rosca de 76mm, de 5/8", nº 5	MAT060250	un		2,00000000
Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (5/8"x2 1/2")	MAT093850	un		2,00000000
Porca sextavada de aço galvanizado, de 5/8"	MAT106250	un		2,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h		3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%		3,00000000
IP 49.35.0203 (/)				
Arruela lisa de aço galvanizada, de 5/8"	MAT007700	un		2,00000000
Calço duplo nº 4, conjunto com 2 unidades	MAT026800	un		1,00000000
Cruzeta nº 1, de 2 pinos	MAT042450	un		1,00000000
Fixação - Grampo em aço carbono zincado, tipo "U", rosca de 76mm, de 5/8", nº 5	MAT060250	un		2,00000000
Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (5/8"x2 1/2")	MAT093850	un		2,00000000
Porca sextavada de aço galvanizado, de 5/8"	MAT106250	un		2,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h		3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%		3,00000000
IP 49.35.0250 (/)				
Arruela lisa de aço galvanizada, de 5/8"	MAT007700	un		6,00000000
Calço duplo nº 4, conjunto com 2 unidades	MAT026800	un		1,00000000
Cruzeta Q3, de 6 pinos	MAT042600	un		1,00000000
Fixação - Grampo em aço carbono zincado, tipo "U", rosca de 76mm, de 5/8", nº 5	MAT060250	un		2,00000000
Parafuso de aço galvanizado, cabeça sextavada, medindo: (5/8"x2")	MAT092650	un		6,00000000
Porca sextavada de aço galvanizado, de 5/8"	MAT106250	un		6,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h		5,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%		3,00000000
IP 49.35.0300 (/)				
Arruela lisa de aço galvanizada, de 5/8"	MAT007700	un		4,00000000
Calço duplo nº 4, conjunto com 2 unidades	MAT026800	un		1,00000000
Cruzeta nº 3, de 4 pinos	MAT042550	un		1,00000000
Fixação - Grampo em aço carbono zincado, tipo "U", rosca de 76mm, de 5/8", nº 5	MAT060250	un		2,00000000
Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (5/8"x2 1/2")	MAT093850	un		4,00000000
Porca sextavada de aço galvanizado, de 5/8"	MAT106250	un		4,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h		6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%		3,00000000
IP 49.35.0500 (/)				
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h		0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%		3,00000000
IP 49.35.0600 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h		2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%		3,00000000
IP 49.35.0650 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h		3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%		3,00000000

IP 49.35.0700 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h		4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%		3,00000000
IP 49.35.0750 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h		6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%		3,00000000
IP 49.40.0050 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h		1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%		3,00000000
IP 49.40.0100 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h		1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%		3,00000000
IP 49.40.0103 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h		2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%		3,00000000
IP 49.40.0106 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h		1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%		3,00000000
IP 49.40.0150 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h		5,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%		3,00000000
IP 49.40.0160 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h		6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%		3,00000000
IP 49.40.0200 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h		2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%		3,00000000
IP 49.40.0206 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h		3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%		3,00000000
IP 54.05.0050 (/)				
Fita isolante de (19mmx10m), auto fusão	MAT059500	un		1,00000000
IP 54.05.0100 (/)				
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450	un		1,00000000
IP 54.05.0150 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h		0,02500000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%		3,00000000
IP 54.10.0050 (/)				
Arruela de alumínio, de 1/2"	MAT006550	un		1,00000000
IP 54.10.0075 (/)				
Arruela de pressão, pesada, de (12,70x2,50)mm	MAT007500	un		1,00000000
IP 54.10.0100 (/)				
Braçadeira de aço galvanizado, tipo copo, de 3"	MAT015800	un		1,00000000
IP 54.10.0125 (/)				
Calço duplo nº 4, conjunto com 2 unidades	MAT026800	un		1,00000000
IP 54.10.0200 (/)				
Chumbador de aço inoxidável 304, tipo Tec Bolt-TBM 12.100, com comprimento de 96mm, diâmetro de 1/2"	MAT033150	un		1,00000000
IP 54.10.0250 (/)				
Chumbador de aço UR, de 1/2"	MAT033200	un		1,00000000
IP 54.10.0300 (/)				
Cinta de aço galvanizado, de 5 1/2"	MAT034000	un		1,00000000
IP 54.10.0312 (/)				
Cinta de aço galvanizado, de 200mm	MAT033850	par		1,00000000
IP 54.10.0450 (/)				
Cruzeta Q3, de 6 pinos	MAT042600	un		1,00000000
IP 54.10.0512 (/)				
Fixação - Grampo em aço carbono zincado, tipo "U", rosca de 76mm, de 5/8", nº 5	MAT060250	un		1,00000000
IP 54.10.0800 (/)				
Parafuso de aço galvanizado, cabeça sextavada, medindo: (5/8"x1 1/2")	MAT092600	un		1,00000000

IP 54.10.0809 (l)				
Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo: (1/2"x2")	MAT092500		un	1,00000000
IP 54.10.0812 (l)				
Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (5/8"x2 1/2")	MAT093850		un	1,00000000
IP 54.10.0850 (l)				
Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, rosca de máquina, medindo: (1/2"x1 1/2")	MAT092250		un	1,00000000
IP 54.10.0950 (l)				
Porca sextavada de aço galvanizado, de 5/8"	MAT106250		un	1,00000000
IP 54.10.0959 (l)				
Porca sextavada de aço carbono, de (12x1,75)mm	MAT105950		un	1,00000000
IP 54.15.0050 (l)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com carroceria fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901600	R	h	0,50000000
IP 54.15.0150 (l)				
Cruzeta nº 2, de 2 pinos	MAT042500		un	1,00000000
IP 59.05.0050 (l)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 59.05.0100 (l)				
Encarregado de turma (desonerado)	MOI901500		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 59.05.0150 (l)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 59.10.0050 (l)				
Base E-40	MAT011900		un	1,00000000
Chumbo em lingote, nacional	MAT033300		Kg	7,00000000
Estopa	MAT054750		Kg	0,05000000
Massa plástica, com catalisador, em embalagem de 1Kg, Temperlack ou similar	MAT089850		un	0,14000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 59.10.0100 (l)				
Base E-40	MAT011900		un	3,00000000
Chumbo em lingote, nacional	MAT033300		Kg	8,00000000
Estopa	MAT054750		Kg	0,06000000
Massa plástica, com catalisador, em embalagem de 1Kg, Temperlack ou similar	MAT089850		un	0,21000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 59.20.0050 (l)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 59.20.0100 (l)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 59.20.0106 (l)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 59.20.0112 (l)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 59.20.0150 (l)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 59.20.0200 (l)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 59.20.0250 (l)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	1,50000000

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas					EVE000050		%	3,00000000
IP 59.20.0300 (l)								
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	0,50000000				
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas					EVE000050		%	3,00000000
IP 59.20.0350 (l)								
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	0,50000000				
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas					EVE000050		%	3,00000000
IP 59.20.0356 (l)								
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	1,50000000				
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas					EVE000050		%	3,00000000
IP 59.20.0362 (l)								
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	2,00000000				
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas					EVE000050		%	3,00000000
IP 59.20.0368 (l)								
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	3,00000000				
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas					EVE000050		%	3,00000000
IP 59.20.0374 (l)								
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	6,00000000				
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas					EVE000050		%	3,00000000
IP 59.20.0400 (l)								
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	2,00000000				
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas					EVE000050		%	3,00000000
IP 59.20.0450 (l)								
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	1,00000000				
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas					EVE000050		%	3,00000000
IP 59.20.0456 (l)								
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	3,00000000				
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas					EVE000050		%	3,00000000
IP 59.20.0462 (l)								
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	4,00000000				
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas					EVE000050		%	3,00000000
IP 59.20.0468 (l)								
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	6,00000000				
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas					EVE000050		%	3,00000000
IP 59.20.0500 (l)								
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	8,00000000				
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas					EVE000050		%	3,00000000
IP 59.20.0506 (l)								
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	10,00000000				
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas					EVE000050		%	3,00000000
IP 59.20.0512 (l)								
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	20,00000000				
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas					EVE000050		%	3,00000000
IP 59.20.0518 (l)								
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	25,00000000				
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas					EVE000050		%	3,00000000
IP 59.20.0550 (l)								
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,06000000				
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	10,00000000				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	8,00000000				
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas					EVE000050		%	3,00000000
IP 59.20.0600 (l)								
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	1,50000000				
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas					EVE000050		%	3,00000000
IP 59.20.0650 (l)								
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	4,00000000				

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IP 59.20.0700 (/)			
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IP 59.20.0706 (/)			
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IP 59.20.0712 (/)			
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IP 59.20.0750 (/)			
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IP 59.20.0800 (/)			
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IP 59.20.0850 (/)			
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IP 59.20.0856 (/)			
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IP 59.20.0900 (/)			
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IP 59.20.0915 (/)			
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IP 59.20.0930 (/)			
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IP 59.20.0945 (/)			
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IP 59.20.0960 (/)			
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IP 59.20.1010 (/)			
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IP 59.20.1025 (/)			
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	5,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IP 98.99.0050 (/)			
Arame galvanizado nº 12	MAT005600	Kg	1,00000000
IP 98.99.0100 (/)			
Protetor de madeira para fio terra, comprimento de 2700mm	MAT114450	m	1,00000000
IP 98.99.0150 (/)			
Capa isolante em polipropileno, subterrânea, geleada, AMP ou similar	MAT028550	un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IP 98.99.0152 (/)			
Capa isolante em polipropileno, subterrânea, geleada, AMP ou similar	MAT028550	un	1,00000000
IT Instalações Elétricas, Hidráulicas, Sanitárias e Mecânicas			
Descrição do Elementar	Código	Unid.Med.	
IT 01.05.0100 (/)			
Chapa de aço galvanizado, nº 16 (1,55mm)	MAT030250	Kg	3,00000000

Chumbador de aço galvanizado, de 5/8"x2 1/2"	MAT033100	un	1,00000000	
Grelha de aço carbono, de (2,40x0,70)m, barra de (1/2"x1/4"), malha de (5x5) cm, colocada	MAT065850	un	0,10000000	
Placa de isopor, medindo: (0,50x1)m, com espessura de 10mm	MAT099000	m2	3,00000000	
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250	h	1,00000000	
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400	h	1,00000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
IT 01.05.0201 (/)				
Arruela lisa de aço galvanizada, de 1/4"	MAT007550	un	2,00000000	
Bucha de nylon S-08	MAT019400	un	2,00000000	
Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (3 x 2,50mm2)	MAT021500	m	1,05000000	
Calha de isolamento com espessura de 1", para tubulação de 1"	MAT027050	m	1,05000000	
Fita isolante de (19mmx10m), auto fusão	MAT059500	un	0,12000000	
Fita de metal perfurada de (17mmx30m) com espessura de 1,9mm	MAT059550	rolo	0,10000000	
Parafuso de aço galvanizado, cabeça sextavada, medindo: (1/4"x2")	MAT092550	un	2,00000000	
Tubo de cobre, classe I, diâmetro nominal de 28mm	MAT143100	m	1,05000000	
Auxiliar de mecânico (desonerado)	MOD900550	h	1,00000000	
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h	1,00000000	
Mecânico de refrigeração (desonerado)	MOD901700	h	1,00000000	
Servente (desonerado)	MOD902450	h	1,00000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
IT 04.05.0050 (/)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100	m3	0,00100000	
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700	Kg	0,63000000	
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150	h	0,25000000	
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,40000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
IT 04.05.0053 (/)				
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150	h	0,35000000	
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,70000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8.(desonerado)	RSE901950	R	m3	0,00250000
IT 04.05.0056 (/)				
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150	h	0,50000000	
Servente (desonerado)	MOD902450	h	1,00000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8.(desonerado)	RSE901950	R	m3	0,00500000
IT 04.05.0100 (/)				
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150	h	1,25000000	
Servente (desonerado)	MOD902450	h	2,00000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8.(desonerado)	RSE901950	R	m3	0,00100000
IT 04.05.0103 (/)				
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150	h	1,75000000	
Servente (desonerado)	MOD902450	h	3,50000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8.(desonerado)	RSE901950	R	m3	0,00250000
IT 04.05.0106 (/)				
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150	h	2,50000000	
Servente (desonerado)	MOD902450	h	5,00000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8.(desonerado)	RSE901950	R	m3	0,00500000
IT 04.10.0100 (A)				
Fita teflon, veda rosca, em rolo de (1/2"x50m)	MAT059650	un	0,05000000	
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	MAT073500	un	0,33300000	
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 1/2"	MAT146400	un	0,18500000	
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650	h	0,10000000	
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,10000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	

IT 04.10.0103 (A)				
Fita teflon, veda rosca, em rolo de (1/2"x50m)	MAT059650		un	0,05000000
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	MAT073550		un	0,33300000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 3/4"	MAT146450		un	0,18500000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,12000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,12000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 04.10.0106 (A)				
Fita teflon, veda rosca, em rolo de (1"x50m)	MAT059750		un	0,05000000
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1"	MAT073600		un	0,33300000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 1"	MAT146500		un	0,18500000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,14000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,14000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 04.10.0109 (A)				
Fita teflon, veda rosca, em rolo de (1"x50m)	MAT059750		un	0,05000000
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1 1/4"	MAT073650		un	0,33300000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 1 1/4"	MAT144900		un	0,16600000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,16000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,16000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 04.10.0112 (A)				
Fita teflon, veda rosca, em rolo de (1"x50m)	MAT059750		un	0,05000000
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT073700		un	0,33300000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT146550		un	0,16600000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,18000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,18000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 04.10.0115 (A)				
Fita teflon, veda rosca, em rolo de (1"x50m)	MAT059750		un	0,05000000
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 2"	MAT073750		un	0,33300000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 2"	MAT146600		un	0,16600000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,22000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,22000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 04.10.0118 (A)				
Fita teflon, veda rosca, em rolo de (1"x50m)	MAT059750		un	0,05000000
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 2 1/2"	MAT073800		un	0,33300000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 2 1/2"	MAT146650		un	0,16600000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,26000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,26000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 04.10.0121 (A)				
Fita teflon, veda rosca, em rolo de (1"x50m)	MAT059750		un	0,05000000
Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 3"	MAT084950		un	0,33300000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 3"	MAT146700		m	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,30000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 04.10.0124 (A)				
Fita teflon, veda rosca, em rolo de (1"x50m)	MAT059750		un	0,05000000
Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 4"	MAT085000		un	0,33300000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 4"	MAT146750		un	0,16600000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,30000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 04.10.0150 (A)				
Adesivo plástico para PVC rígido, com 75gr	MAT002150		un	0,12000000
Joelho de PVC rígido marrom, 90°, soldável, de 20mm	MAT073850		un	0,33300000
Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro externo de 20mm.	MAT146950		m	1,10000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,10000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

IT 04.10.0153 (A)				
Adesivo plástico para PVC rígido, com 75gr	MAT002150		un	0,13000000
Joelho de PVC rígido marrom, 90°, soldável, de 25mm	MAT073900		un	0,33300000
Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro externo de 25mm.	MAT147000		m	1,10000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,12000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,12000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 04.10.0156 (A)				
Adesivo plástico para PVC rígido, com 75gr	MAT002150		un	0,12000000
Joelho de PVC rígido marrom, 90°, soldável, de 32mm	MAT073950		un	0,33300000
Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro externo de 32mm.	MAT147050		m	1,10000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,14000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,14000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 04.10.0159 (A)				
Adesivo plástico para PVC rígido, com 75gr	MAT002150		un	0,14000000
Joelho de PVC rígido, 90°, soldável, diâmetro externo de 40mm.	MAT074000		un	0,33300000
Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro externo de 40mm.	MAT147100		m	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,16000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,16000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 04.10.0162 (A)				
Adesivo plástico para PVC rígido, com 75gr	MAT002150		un	0,22000000
Joelho de PVC rígido marrom, 90°, soldável, de 60mm	MAT074050		un	0,33300000
Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro externo de 60mm.	MAT147200		m	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,18000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,18000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 04.10.0165 (A)				
Adesivo plástico para PVC rígido, com 75gr	MAT002150		un	0,25000000
Joelho de PVC rígido marrom, 90°, soldável, de 85mm	MAT074100		un	0,33300000
Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro externo de 85mm.	MAT147300		m	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,30000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 04.10.0168 (A)				
Adesivo plástico para PVC rígido, com 75gr	MAT002150		un	0,30000000
Joelho de PVC rígido marrom, 90°, soldável, de 110mm	MAT074150		un	0,33300000
Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro externo de 110mm.	MAT147350		m	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,30000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 04.15.0050 (I)				
Bucha de redução de PVC rígido, longa, soldável, de (50x32)mm	MAT019800		un	1,00000000
IT 04.15.0200 (I)				
Colar de tomada de PVC rígido, diâmetro nominal de 50mmx1/2"	MAT034850		un	1,00000000
IT 04.15.0203 (I)				
Colar de tomada de PVC rígido, diâmetro nominal de 75mmx1/2", com travas e saída roscável	MAT034900		un	1,00000000
IT 04.15.0220 (I)				
Curva de PVC rígido, 90°, roscável, de 3/4"	MAT046650		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,08000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 04.15.0223 (I)				
Curva de PVC rígido, 90°, roscável, de 1"	MAT046700		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,08000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 04.15.0250 (I)				
Curva de PVC rígido, 45°, soldável, de 32mm	MAT045750		un	1,00000000
IT 04.15.0253 (I)				
Curva de PVC rígido, 90°, soldável, diâmetro nominal de 32mm	MAT046900		un	1,00000000

IT 04.15.0270 (I)			
Curva de PVC rígido, 45°, PBA, PB, diâmetro nominal de 50mm	MAT045000	un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500	h	0,37500000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,37500000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 04.15.0600 (I)			
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	MAT073550	un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650	h	0,08000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 04.15.0603 (I)			
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1"	MAT073600	un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650	h	0,08000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 04.15.0670 (I)			
Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	MAT084650	un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650	h	0,08000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 04.15.0673 (I)			
Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1"	MAT084700	un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650	h	0,08000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 04.15.0700 (I)			
Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 2"	MAT084850	un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650	h	0,08000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 04.15.0800 (I)			
Niple de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 2"	MAT091550	un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650	h	0,25000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 04.15.0900 (I)			
Tê de redução de PVC rígido, 90°, soldável, de (50x32)mm	MAT131650	un	1,00000000
IT 04.20.0050 (I)			
Adaptador de PVC rígido, roscável, com anel de vedação para caixa d'água, de 1"	MAT001400	un	1,00000000
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1"	MAT073600	un	2,00000000
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT073700	un	2,00000000
Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 1"	MAT119650	un	1,00000000
Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT119750	un	4,00000000
Tê de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT130000	un	2,00000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 1"	MAT146500	un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT146550	un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650	h	6,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	11,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 04.20.0100 (A)			
Adaptador de PVC rígido, curto, cor azul, bolsa soldável e rosca macho, de 50mmx2"	MAT001450	un	2,00000000
Adesivo plástico para PVC rígido, com 75gr	MAT002150	un	1,00000000
Bucha de redução de PVC rígido, longa, soldável, de (50x32)mm	MAT019800	un	1,00000000
Fita teflon, veda rosca, em rolo de (1"x50m)	MAT059750	un	0,50000000
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1"	MAT073600	un	2,00000000
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 2"	MAT073750	un	2,00000000
Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 1"	MAT119650	un	1,00000000
Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 2"	MAT119800	un	2,00000000
Tê de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 2"	MAT130050	un	2,00000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 1"	MAT146500	un	0,50000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 2"	MAT146600	un	0,50000000

Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650	h	6,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 04.20.0500 (I)			
Adesivo plástico para PVC rígido, com 75gr	MAT002150	un	2,00000000
Curva de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT046750	un	1,00000000
Estopa	MAT054750	Kg	2,00000000
Fita teflon, veda rosca, em rolo de (1"x50m)	MAT059750	un	4,00000000
Flange de aço galvanizado, padrão ANSI 16.5, classe 150 libras, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	MAT060850	un	1,00000000
Flange de aço galvanizado, padrão ANSI 16.5, classe 150 libras, roscável, diâmetro nominal de 2"	MAT060950	un	1,00000000
Flange de aço galvanizado, padrão ANSI 16.5, classe 150 libras, roscável, diâmetro nominal de 2 1/2"	MAT061000	un	2,00000000
Flange de aço galvanizado, padrão ANSI 16.5, classe 150 libras, roscável, diâmetro nominal de 3"	MAT061050	un	2,00000000
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	MAT073500	un	1,00000000
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1 1/4"	MAT073650	un	5,00000000
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 2"	MAT073750	un	2,00000000
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 2 1/2"	MAT073800	un	1,00000000
Querosene, a granel, 5000l	MAT115350	l	1,00000000
Redução de PVC rígido, PBA, PB, diâmetro nominal de (75x50)mm	MAT118400	un	1,00000000
Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 1/2"	MAT119550	un	1,00000000
Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 1 1/4"	MAT119700	un	2,00000000
Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 2"	MAT119800	un	1,00000000
Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 3"	MAT119900	un	2,00000000
Tê de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1 1/4"	MAT129950	un	2,00000000
Torneira bóia de pressão, em bronze, de 1 1/4", com balão plástico	MAT139450	un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 1 1/4"	MAT144900	un	3,00000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 1/2"	MAT146400	un	3,00000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT146550	un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 2"	MAT146600	un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 2 1/2"	MAT146650	un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 3"	MAT146700	m	9,00000000
União de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1 1/4"	MAT148250	un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650	h	40,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050	h	80,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 04.25.0050 (I)			
Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	MAT084650	un	0,33000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 3/4"	MAT146450	un	0,18300000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650	h	0,55000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 04.25.0053 (A)			
Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1"	MAT084700	un	0,33000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 1"	MAT146500	un	0,18300000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650	h	0,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	1,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 04.25.0056 (I)			
Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1 1/4"	MAT084750	un	0,33000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 1 1/4"	MAT144900	un	0,18300000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650	h	0,65000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 04.25.0059 (I)			
Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT084800	un	0,33000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT146550	un	0,18300000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650	h	0,65000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 04.25.0062 (I)			
Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 2"	MAT084850	un	0,33000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 2"	MAT146600	un	0,18300000

Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,75000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 04.25.0065 (I)				
Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 2 1/2"	MAT084900		un	0,33000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 2 1/2"	MAT146650		un	0,18300000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,85000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 04.30.0150 (A)				
Tubo de PVC rígido, PB, soldável, vara com 6m, PN80, Linha Irriga Fixa ou similar, de 50mm	MAT145900		un	0,17500000
IT 04.35.0050 (I)				
Adaptador de PVC rígido, curto, cor azul, bolsa soldável e rosca macho, de 50mmx2"	MAT001450		un	1,00000000
IT 04.35.0230 (I)				
Curva de PVC rígido, 90°, cor azul, com bolsa soldável, de 50mm, Linha Irriga LF, Tigre ou similar	MAT046850		un	1,00000000
IT 04.35.0500 (I)				
Luva de PVC rígido, soldável, cor azul, de 50mm, Linha Irriga LF, Tigre ou similar	MAT085150		un	1,00000000
IT 04.35.0600 (I)				
Tê de PVC rígido, 90°, cor azul, com bolsas soldáveis, de 50mm, Linha Irriga LF, Tigre ou similar	MAT130100		un	1,00000000
IT 04.50.0050 (A)				
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,10000000
Bobina corrugada de alumínio e kraft, largura de 910mm, espessura de 0,15mm	MAT014400		m	0,35000000
Calha de isolamento com espessura de 1", para tubulação de 1"	MAT027050		m	2,20000000
Cinta de alumínio de 1/2"	MAT034050		m	0,30000000
Selo de alumínio, de 1/2"	MAT124000		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 04.50.0100 (A)				
Arame galvanizado nº 16	MAT005500		Kg	0,02000000
Bobina corrugada de alumínio e kraft, largura de 910mm, espessura de 0,15mm	MAT014400		m	0,40000000
Calha de isolamento com espessura de 1", para tubulação de 1 1/4"	MAT027100		m	2,20000000
Cinta de alumínio de 1/2"	MAT034050		m	0,35000000
Cola de poliuretano referência AD-19, tipo Altro, Fademac ou similar	MAT034650		Kg	0,02500000
Selo de alumínio, de 1/2"	MAT124000		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,22000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,22000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 04.50.0150 (A)				
Arame galvanizado nº 16	MAT005500		Kg	0,02000000
Bobina corrugada de alumínio e kraft, largura de 910mm, espessura de 0,15mm	MAT014400		m	0,50000000
Calha de isolamento com espessura de 1", para tubulação de 1 1/2"	MAT027150		m	2,20000000
Cinta de alumínio de 1/2"	MAT034050		m	0,40000000
Cola de poliuretano referência AD-19, tipo Altro, Fademac ou similar	MAT034650		Kg	0,02500000
Selo de alumínio, de 1/2"	MAT124000		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,23000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,23000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 04.55.0050 (A)				
Joelho de aço galvanizado, 90°, diâmetro nominal de 1/2"	MAT072400		un	0,33300000
Massa epóxi endurecedora para vedação Durepoxi ou similar	MAT089600		Kg	0,00500000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1/2"	MAT141800		m	1,10000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,12000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,12000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 04.55.0053 (A)				
Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 3/4"	MAT072450		un	0,33300000
Massa epóxi endurecedora para vedação Durepoxi ou similar	MAT089600		Kg	0,00500000

Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3/4"	MAT141850		m	1,10000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,14000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,14000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 04.55.0056 (A)				
Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 1"	MAT072500		un	0,33300000
Massa epóxi endurecedora para vedação Durepoxi ou similar	MAT089600		Kg	0,00500000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1"	MAT141900		m	1,10000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,16000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,16000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 04.55.0059 (A)				
Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 1 1/4"	MAT072550		un	0,33300000
Massa epóxi endurecedora para vedação Durepoxi ou similar	MAT089600		Kg	0,00500000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1 1/4"	MAT141950		m	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,18000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,18000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 04.55.0062 (A)				
Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT072600		un	0,33300000
Massa epóxi endurecedora para vedação Durepoxi ou similar	MAT089600		Kg	0,00500000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT142000		m	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 04.55.0065 (A)				
Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 2"	MAT072650		un	0,33300000
Massa epóxi endurecedora para vedação Durepoxi ou similar	MAT089600		Kg	0,00600000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,25000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 04.55.0068 (A)				
Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 2 1/2"	MAT072700		un	0,33300000
Massa epóxi endurecedora para vedação Durepoxi ou similar	MAT089600		Kg	0,00600000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2 1/2"	MAT142100		m	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,28000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,28000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 04.55.0071 (A)				
Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 3"	MAT072750		un	0,33300000
Massa epóxi endurecedora para vedação Durepoxi ou similar	MAT089600		Kg	0,00600000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3"	MAT142150		m	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,30000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 04.55.0074 (A)				
Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 4"	MAT072800		un	0,33300000
Massa epóxi endurecedora para vedação Durepoxi ou similar	MAT089600		Kg	0,00600000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 4"	MAT142200		m	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,30000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 04.55.0115 (I) (RSE909110)				
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	1,00000000
IT 04.55.0118 (I)				
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2 1/2"	MAT142100		m	1,00000000
IT 04.60.0050 (B)				
Joelho de aço galvanizado, 90°, diâmetro nominal de 1/2"	MAT072400		un	0,33300000
Massa epóxi endurecedora para vedação Durepoxi ou similar	MAT089600		Kg	0,00500000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1/2"	MAT141800		m	1,10000000

Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,12000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,12000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 04.60.0053 (B)				
Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 3/4"	MAT072450		un	0,33300000
Massa epóxi endurecedora para vedação Durepoxi ou similar	MAT089600		Kg	0,00500000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3/4"	MAT141850		m	1,10000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,14000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,14000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 04.60.0056 (B)				
Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 1"	MAT072500		un	0,33300000
Massa epóxi endurecedora para vedação Durepoxi ou similar	MAT089600		Kg	0,00500000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1"	MAT141900		m	1,10000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,16000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,16000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 04.60.0059 (B)				
Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 1 1/4"	MAT072550		un	0,33300000
Massa epóxi endurecedora para vedação Durepoxi ou similar	MAT089600		Kg	0,00500000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1 1/4"	MAT141950		m	1,10000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,18000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,18000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 04.60.0062 (B)				
Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT072600		un	0,33300000
Massa epóxi endurecedora para vedação Durepoxi ou similar	MAT089600		Kg	0,00500000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT142000		m	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 04.60.0065 (B)				
Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 2"	MAT072650		un	0,33300000
Massa epóxi endurecedora para vedação Durepoxi ou similar	MAT089600		Kg	0,00600000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,25000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 04.60.0068 (B)				
Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 2 1/2"	MAT072700		un	0,33300000
Massa epóxi endurecedora para vedação Durepoxi ou similar	MAT089600		Kg	0,00600000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2 1/2"	MAT142100		m	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,28000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,28000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 04.60.0071 (B)				
Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 3"	MAT072750		un	0,33300000
Massa epóxi endurecedora para vedação Durepoxi ou similar	MAT089600		Kg	0,00600000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3"	MAT142150		m	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,30000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 04.60.0074 (B)				
Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 4"	MAT072800		un	0,33300000
Massa epóxi endurecedora para vedação Durepoxi ou similar	MAT089600		Kg	0,00600000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 4"	MAT142200		m	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,30000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

IT 04.65.0515 (I)				
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,08000000
Flange de aço galvanizado, padrão ANSI 16.5, classe 150 libras, roscável, diâmetro nominal de 2"	MAT060950		un	1,00000000
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	0,30000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,25000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	0,40000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,65000000
Encarregado de Montagem (desonerado)	MOI901400		h	0,07000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	0,15000000
IT 04.65.0518 (I)				
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,11000000
Flange de aço galvanizado, padrão ANSI 16.5, classe 150 libras, roscável, diâmetro nominal de 6"	MAT061150		un	1,00000000
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	0,40000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,25000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	0,53000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,73000000
Encarregado de Montagem (desonerado)	MOI901400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	0,20000000
IT 04.65.0521 (I)				
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,14000000
Flange de aço galvanizado, padrão ANSI 16.5, classe 150 libras, roscável, diâmetro nominal de 4"	MAT061100		un	1,00000000
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	0,51000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,38000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	0,67000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	1,05000000
Encarregado de Montagem (desonerado)	MOI901400		h	0,11000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	0,25000000
IT 04.65.0562 (I)				
Flange de aço galvanizado, padrão ANSI 16.5, classe 150 libras, roscável, diâmetro nominal de 6"	MAT061150		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,70000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 04.65.0580 (I)				
Joelho de aço galvanizado, 45°, diâmetro nominal de 1"	MAT072300		un	1,00000000
IT 04.65.0600 (I)				
Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 1"	MAT072500		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,29000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,29000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 04.65.0625 (I)				
Luva de aço galvanizado, rosca BSP, diâmetro nominal de 1"	MAT083000		un	1,00000000
IT 04.65.0631 (I)				
Luva de redução de aço galvanizado, de 1 1/2"x3/4"	MAT085250		un	1,00000000
IT 04.65.0647 (I)				
Niple duplo de aço galvanizado, diâmetro nominal de 3/4"	MAT091400		un	1,00000000
IT 04.65.0650 (I)				
Niple duplo de aço galvanizado, diâmetro nominal de 3/4"	MAT091400		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,26000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,26000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 04.65.0660 (I)				
Niple duplo de aço galvanizado, diâmetro nominal de 3"	MAT091450		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,35000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

IT 04.65.0680 (I)				
Luva simples de PVC rígido, soldável, diâmetro nominal de 32mm	MAT085100		un	1,0000000
IT 04.65.0721 (I)				
Tê de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 3"	MAT128700		un	1,0000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,5900000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,5900000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,0000000
IT 04.65.0750 (I)				
Fita teflon, veda rosca, em rolo de (3/4"x50m)	MAT059700		un	0,0080000
Tê de redução de aço galvanizado, diâmetro nominal de (3/4"x1/2")	MAT130200		un	1,0000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,3500000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,3500000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,0000000
IT 04.65.0762 (I)				
Fita teflon, veda rosca, em rolo de (3/4"x50m)	MAT059700		un	0,0120000
Tê de redução de aço galvanizado, diâmetro nominal de (1 1/4"x3/4")	MAT130300		un	1,0000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,5000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,5000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,0000000
IT 04.65.0800 (I)				
União de aço galvanizado, com assento plano, de 3/4"	MAT148050		un	1,0000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,6300000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,6300000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,0000000
IT 04.70.0100 (I)				
Luva de aço galvanizado, rosca BSP, diâmetro nominal de 1 1/4"	MAT083050		un	0,3300000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1 1/4"	MAT141950		m	1,1000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,7500000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,4000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,0000000
IT 04.70.0103 (I)				
Luva de aço galvanizado, rosca BSP, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT083100		un	0,3300000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT142000		m	1,1000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,8000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,5000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,0000000
IT 04.70.0106 (I)				
Luva de aço galvanizado, rosca BSP, diâmetro nominal de 2"	MAT083150		un	0,3300000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	1,1000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,9000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,7500000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,0000000
IT 04.75.0050 (A)				
Tubo de cobre, classe I, diâmetro nominal de 15mm	MAT143000		m	1,0500000
IT 04.75.0053 (A)				
Tubo de cobre, classe I, diâmetro nominal de 22mm	MAT143050		m	1,0500000
IT 04.75.0056 (A)				
Tubo de cobre, classe I, diâmetro nominal de 28mm	MAT143100		m	1,0500000
IT 04.75.0062 (A)				
Tubo de cobre, classe I, diâmetro nominal de 42mm	MAT143150		m	1,0500000
IT 04.75.0100 (A)				
Tubo de cobre, classe A, diâmetro nominal de 22mm	MAT142950		m	1,0500000
IT 04.95.0053 (I)				
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,3500000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,3500000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,0000000
IT 04.95.0100 (I)				
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,3000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,3000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,0000000
IT 04.95.0103 (I)				
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,3500000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,3500000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,0000000

IT 04.95.0106 (I)				
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,4300000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,4300000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,0000000
IT 04.95.0109 (I)				
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,4800000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,4800000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,0000000
IT 04.95.0112 (I)				
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,6500000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,6500000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,0000000
IT 04.95.0115 (I)				
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,8000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,4500000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,0000000
IT 04.95.0118 (I)				
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	1,7000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,9500000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,0000000
IT 04.95.0121 (I)				
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	1,9000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,2000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,0000000
IT 04.95.0124 (I)				
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	2,4000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,7500000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,0000000
IT 04.98.0050 (I)				
Braçadeira de aço inoxidável, tipo rosca sem fim, de 1/2"x9mm	MAT016000		un	1,0000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,0800000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,0800000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,0000000
IT 04.98.0100 (I)				
Braçadeira de aço galvanizado, tipo rosca sem fim, de 1/2"x9mm	MAT015850		un	1,0000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,0800000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,0800000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,0000000
IT 04.98.0162 (I)				
Braçadeira de aço galvanizado, tipo copo, de 2"	MAT015750		un	1,0000000
Bucha de nylon S-06	MAT019350		un	1,0000000
Parafuso de ferro, rosca soberba, de (3,8x30)mm	MAT093300		un	1,0000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,2800000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,0000000
IT 04.98.0200 (I)				
Finca pino de aço cravado, calibre 22, longo	MAT058150		un	1,0000000
Fita de metal perfurada de (17mmx30m) com espessura de 1,9mm	MAT059550		rolo	0,0300000
Pino galvanizado, com rosca externa medindo: (30x20)mm, de 1/4"	MAT097050		un	1,0000000
Porca sextavada de aço galvanizado, de 1/4"	MAT106200		un	1,0000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,3000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,3000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,0000000
IT 04.98.0262 (I)				
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (5/8"x1/8")	MAT027750		Kg	1,4680000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,7000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,7000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,0000000
IT 04.98.0265 (I)				
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (5/8"x1/8")	MAT027750		Kg	1,7650000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,8500000

Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,85000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 04.98.0268 (I)				
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (5/8"x1/8")	MAT027750		Kg	3,32000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 09.05.0050 (I)				
Caixa de incêndio de embutir, de (70x50x25)cm, com mangueira 15m, adaptador, esguicho, registro	MAT025400		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 09.05.0100 (I)				
Caixa de incêndio de embutir, medindo: (70x50x25)cm, constituída por 2 lances de mangueira de 15m	MAT025450		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 09.10.0050 (I)				
Bico Sprinkler Side Wall GB de 1/2"	MAT012700		un	1,00000000
Fita teflon, veda rosca, em rolo de (3/4"x50m)	MAT059700		un	0,01200000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,60000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 09.10.0100 (I)				
Cruzeta de aço galvanizado, diâmetro nominal de 2 1/2"	MAT042250		un	1,00000000
Fita teflon, veda rosca, em rolo de (3/4"x50m)	MAT059700		un	0,12700000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,80000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 09.10.0150 (I)				
Fita teflon, veda rosca, em rolo de (3/4"x50m)	MAT059700		un	0,06700000
Joelho de aço galvanizado, 45°, diâmetro nominal de 2 1/2"	MAT072350		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,50000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 09.10.0200 (I)				
Bucha galvanizada de redução, diâmetro nominal de (2 1/2"x1 1/2")	MAT019600		un	1,00000000
Fita teflon, veda rosca, em rolo de (3/4"x50m)	MAT059700		un	0,43000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,40000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 09.15.0050 (I)				
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,22000000
Flange de aço galvanizado, padrão ANSI 16.5, classe 150 libras, roscável, diâmetro nominal de 6"	MAT061150		un	2,00000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, BS, de 6"	MAT141750		un	0,18300000
Ajudante de soldador (desonerado)	MOD900300		h	2,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,20000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE908900	R	t.Km	0,60000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	0,30000000
IT 09.15.0250 (A)				
Chapa de aço galvanizado, nº 16 (1,55mm)	MAT030250		Kg	53,69000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	1,32000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	4,00000000
Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 1"	MAT072500		un	50,00000000
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	16,00000000

Tubo de aço galvanizado, sem costura, Shedule 40-ASTM-A-106, diâmetro nominal de 1/2"	MAT142750		m	11,00000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	34,80000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	1,15000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	34,80000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,15000000
Encarregado de Montagem (desonerado)	MOI901400		h	3,48000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,10200000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE908900	R	t.Km	3,06000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	8,80000000
IT 09.15.0300 (B)				
Chapa de aço galvanizado, nº 16 (1,55mm)	MAT030250		Kg	26,97000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,66000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	2,00000000
Flange de aço galvanizado, padrão ANSI 16.5, classe 150 libras, roscável, diâmetro nominal de 1"	MAT060900		un	44,00000000
Joelho de aço galvanizado, 90°, diâmetro nominal de 1/2"	MAT072400		un	12,00000000
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	8,00000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3/4"	MAT141850		m	6,00000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1"	MAT141900		m	4,00000000
Tubo de aço galvanizado, sem costura, Shedule 40-ASTM-A-106, diâmetro nominal de 1/2"	MAT142750		m	4,00000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	17,40000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	1,57000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	17,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,57000000
Encarregado de Montagem (desonerado)	MOI901400		h	1,74000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,05100000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE908900	R	t.Km	1,53000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	4,40000000
IT 09.15.0500 (A)				
Barra chata de aço, de 1/2"x1/8"	MAT009900		Kg	3,42400000
Barra chata de aço, de 3/4"x1/8"	MAT009950		Kg	0,59220000
Bucha de nylon S-05	MAT019300		un	6,00000000
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (1/2"x1/8")	MAT027700		Kg	3,83040000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,10000000
Eletrodo com diâmetro de 3,25mm (1/8"), Awse E-6010	MAT050550		Kg	0,32000000
Parafuso de ferro, rosca soberba, de (5,5x50)mm	MAT093450		un	6,00000000
Tela de arame galvanizado, fio 18, malha quadrangular de 3mm	MAT132750		m2	2,26800000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	4,17000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	4,17000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou simila	RSE906500	R	m2	0,91000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	0,70000000
IT 09.20.0050 (A)				
Chumbo em lençol, espessura de 2mm	MAT033250		Kg	3,50000000
Chumbo em lingote, nacional	MAT033300		Kg	2,00000000
Curva dissimétrica de ferro fundido, FF, de (100x100)mm, para hidrante	MAT047000		un	1,00000000
Estopa	MAT054750		Kg	0,20000000
Hidrante de coluna de 100mm, completo, com registro cunha de borracha	MAT066800		un	1,00000000
Parafuso para flange, medindo: (5/8"x3 1/2")	MAT093950		un	32,00000000
Registro de gaveta chato de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de 100mm	MAT120050		un	1,00000000
Tampão de ferro fundido, tipo leve, de 19kg, articulado, medindo: (240x240)mm	MAT127200		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterâneas (desonerado)	MOD900500		h	4,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caixa para registro, de alvenaria de tijolo maciço (7x10x20)cm, em paredes de meia vez (0,10m), de (	RSE902250	R	un	1,00000000
IT 09.25.0050 (I)				
Hidrômetro com diâmetro de 1/2", vazão de 3m3/h	MAT066900		un	1,00000000

IT 09.25.0053 (l)				
Hidrômetro com diâmetro de 3/4", vazão de 5m3/h	MAT066950		un	1,0000000
IT 09.25.0056 (l)				
Hidrômetro com diâmetro de 1", vazão de 7m3/h	MAT067000		un	1,0000000
IT 09.25.0300 (l)				
Aço CA-25, liso, de 1/4"	MAT000250		Kg	6,0000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,0300000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	3,5000000
Tijolo maciço, de (5,5x9,5x19,5)cm	MAT135950		un	360,0000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	1,5000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	14,0000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,5000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,0000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,3500000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902850	R	m3	0,1300000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	0,1000000
IT 09.25.0303 (l)				
Aço CA-25, liso, de 1/4"	MAT000250		Kg	4,0000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,0300000
Cadeado com 30mm	MAT024750		un	1,0000000
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (3/4"x1/8")	MAT027800		Kg	8,0000000
Chapa de aço galvanizado, nº 16 (1,55mm)	MAT030250		Kg	6,0000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	1,3000000
Tijolo furado, de (10x20x20)cm	MAT135850		un	33,0000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	13,0000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	1,5000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	5,0000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	13,0000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	5,0000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,0000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6.(desonerado)	RSE901900	R	m3	0,1300000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902850	R	m3	0,0700000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	0,0500000
IT 09.25.0306 (l)				
Aço CA-25, liso, de 1/4"	MAT000250		Kg	3,5000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,0200000
Cadeado com 30mm	MAT024750		un	1,0000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	2,5000000
Porta de ferro em barras horizontais, de 1 1/4"x1/4", a cada 10cm, colocada	MAT107350		m2	0,2800000
Tijolo maciço, de (5,5x9,5x19,5)cm	MAT135950		un	64,0000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	1,0000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	11,0000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,0000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,0000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,1300000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902850	R	m3	0,0500000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	0,0200000
IT 09.25.0350 (l)				
Aço CA-25, liso, de 1/4"	MAT000250		Kg	4,0000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,0300000
Cadeado com 30mm	MAT024750		un	1,0000000
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (3/4"x1/8")	MAT027800		Kg	8,0000000
Chapa de aço galvanizado, nº 16 (1,55mm)	MAT030250		Kg	6,0000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	1,3000000
Tijolo furado, de (10x20x20)cm	MAT135850		un	33,0000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	13,0000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	1,5000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	5,0000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	13,0000000

Servente (desonerado)	MOD902450		h	5,0000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,0000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6.(desonerado)	RSE901900	R	m3	0,1300000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902850	R	m3	0,0700000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	0,0500000
IT 09.25.0400 (l)				
Aço CA-25, liso, de 1/4"	MAT000250		Kg	4,5000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,0300000
Cadeado com 30mm	MAT024750		un	1,0000000
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (3/4"x1/8")	MAT027800		Kg	9,0000000
Chapa de aço galvanizado, nº 16 (1,55mm)	MAT030250		Kg	7,0000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	1,5000000
Tijolo furado, de (10x20x20)cm	MAT135850		un	53,0000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	13,0000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	1,5000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	6,0000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	13,0000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	6,0000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,0000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6.(desonerado)	RSE901900	R	m3	0,1400000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902850	R	m3	0,1000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	0,0700000
IT 09.25.0450 (l)				
Aço CA-25, liso, de 1/4"	MAT000250		Kg	3,5000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,0300000
Cadeado com 30mm	MAT024750		un	1,0000000
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (3/4"x1/8")	MAT027800		Kg	7,0000000
Chapa de aço galvanizado, nº 16 (1,55mm)	MAT030250		Kg	5,0000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	1,4000000
Tijolo furado, de (10x20x20)cm	MAT135850		un	35,0000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	13,0000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	1,0000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	5,5000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	13,0000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	5,5000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,0000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6.(desonerado)	RSE901900	R	m3	0,1400000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902850	R	m3	0,0800000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	0,0500000
IT 09.30.0050 (l)				
Estopa	MAT054750		Kg	0,0100000
Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 1/2"	MAT119550		un	1,0000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,6000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,6000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,0000000
IT 09.30.0053 (l)				
Estopa	MAT054750		Kg	0,0150000
Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 3/4"	MAT119600		un	1,0000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,6000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,6000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,0000000
IT 09.30.0056 (l)				
Estopa	MAT054750		Kg	0,0200000
Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 1"	MAT119650		un	1,0000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,6000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,6000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,0000000
IT 09.30.0059 (l)				
Estopa	MAT054750		Kg	0,0300000
Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 1 1/4"	MAT119700		un	1,0000000

Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 09.30.0062 (/)				
Estopa	MAT054750		Kg	0,05000000
Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT119750		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,70000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 09.30.0065 (/)				
Estopa	MAT054750		Kg	0,05000000
Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 2"	MAT119800		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,70000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 09.30.0068 (/)				
Estopa	MAT054750		Kg	0,64000000
Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 2 1/2"	MAT119850		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,80000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 09.30.0071 (/)				
Estopa	MAT054750		Kg	0,08000000
Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 3"	MAT119900		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,80000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 09.30.0074 (/)				
Estopa	MAT054750		Kg	0,10000000
Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 4"	MAT119950		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 09.30.0109 (A)				
Fita teflon, veda rosca, em rolo de (1"x50m)	MAT059750		un	0,05000000
Registro de gaveta em bronze, cromado, de 1 1/4", ref. 1509, linha Aquarius, Fabrimar ou similar	MAT120300		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,50000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 09.30.0112 (A)				
Fita teflon, veda rosca, em rolo de (1"x50m)	MAT059750		un	0,05000000
Registro de gaveta em bronze, cromado, de 1 1/2", ref. 1509, linha Aquarius, Fabrimar ou similar	MAT120350		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,50000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 09.30.0150 (/)				
Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 3/4"	MAT119600		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,44000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,44000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 09.30.0153 (/)				
Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 1"	MAT119650		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,55000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,55000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 09.30.0156 (/)				
Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 2"	MAT119800		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	1,32000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	1,32000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

IT 09.30.0215 (/)				
Estopa	MAT054750		Kg	0,13000000
Registro de gaveta chato de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de 150mm	MAT120100		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	1,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 09.35.0050 (/)				
Válvula de esfera, em bronze, diâmetro nominal de 3/4"	MAT149000		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,27500000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,27500000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 09.35.0303 (/)				
Estopa	MAT054750		Kg	0,01500000
Válvula de pé com crivo, em bronze, diâmetro nominal de 3/4"	MAT149150		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 09.35.0306 (/)				
Estopa	MAT054750		Kg	0,02000000
Válvula de pé com crivo, em bronze, diâmetro nominal de 1"	MAT149200		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 09.35.0309 (/)				
Estopa	MAT054750		Kg	0,03000000
Válvula de pé com crivo, em bronze, diâmetro nominal de 1 1/4"	MAT149250		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 09.35.0312 (/)				
Estopa	MAT054750		Kg	0,04000000
Válvula de pé com crivo, em bronze, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT149300		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,70000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 09.35.0315 (/)				
Estopa	MAT054750		Kg	0,05000000
Válvula de pé com crivo, em bronze, diâmetro nominal de 2"	MAT149350		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,70000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 09.35.0321 (/)				
Estopa	MAT054750		Kg	0,08000000
Válvula de pé com crivo, em bronze, diâmetro nominal de 3"	MAT149400		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,80000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 09.35.0324 (/)				
Estopa	MAT054750		Kg	0,10000000
Válvula de pé com crivo, em bronze, diâmetro nominal de 4"	MAT149450		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 09.35.0503 (/)				
Estopa	MAT054750		Kg	0,01500000
Válvula de retenção horizontal, em bronze, diâmetro nominal de 3/4"	MAT149650		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 09.35.0506 (/)				
Estopa	MAT054750		Kg	0,02000000

Válvula de retenção horizontal, em bronze, diâmetro nominal de 1"	MAT149700	un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650	h	0,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 09.35.0512 (I)			
Estopa	MAT054750	Kg	0,04000000
Válvula de retenção horizontal, em bronze, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT149750	un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650	h	0,70000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 09.35.0515 (I)			
Estopa	MAT054750	Kg	0,05000000
Válvula de retenção horizontal, em bronze, diâmetro nominal de 2"	MAT149800	un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650	h	0,70000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 09.35.0550 (I)			
Estopa	MAT054750	Kg	0,13000000
Válvula de retenção horizontal de ferro fundido, flangeada, com anel de vedação em bronze, de 150mm	MAT149600	un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650	h	1,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 09.35.0603 (I)			
Estopa	MAT054750	Kg	0,01500000
Válvula de retenção vertical, em bronze, diâmetro nominal de 3/4"	MAT149850	un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650	h	0,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 09.35.0606 (I)			
Estopa	MAT054750	Kg	0,02000000
Válvula de retenção vertical, em bronze, diâmetro nominal de 1"	MAT149900	un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650	h	0,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 09.35.0609 (I)			
Estopa	MAT054750	Kg	0,03000000
Válvula de retenção vertical, em bronze, diâmetro nominal de 1 1/4"	MAT149950	un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650	h	0,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 09.35.0612 (I)			
Estopa	MAT054750	Kg	0,04000000
Válvula de retenção vertical, em bronze, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT150000	un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650	h	0,70000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 09.35.0615 (I)			
Estopa	MAT054750	Kg	0,05000000
Válvula de retenção vertical, em bronze, diâmetro nominal de 2"	MAT150050	un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650	h	0,70000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 09.35.0618 (I)			
Estopa	MAT054750	Kg	0,64000000
Válvula de retenção vertical, em bronze, diâmetro nominal de 2 1/2"	MAT150100	un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650	h	0,80000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 09.35.0621 (I)			
Estopa	MAT054750	Kg	0,08000000
Válvula de retenção vertical, em bronze, de 3"	MAT150150	un	1,00000000

Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650	h	0,80000000	
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,80000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
IT 09.35.0624 (I)				
Estopa	MAT054750	Kg	0,10000000	
Válvula de retenção vertical, em bronze, diâmetro nominal de 4"	MAT150200	un	1,00000000	
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650	h	1,00000000	
Servente (desonerado)	MOD902450	h	1,00000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
IT 09.40.0050 (B)				
Adesivo plástico para PVC rígido, com 75gr	MAT002150	un	0,36000000	
Caixa de concreto pré-moldado (30x30x30)cm, com fundo	MAT027910	un	1,00000000	
Colar de tomada de PVC rígido, diâmetro nominal de 50mmx1/2"	MAT034850	un	1,00000000	
Registro de esfera de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	MAT119200	un	1,00000000	
Tampão de ferro fundido, tipo leve, de 6kg, articulado, medindo: (300x300)mm	MAT127090	un	1,00000000	
Tube de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro externo de 20mm.	MAT146950	m	4,00000000	
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500	h	1,14000000	
Servente (desonerado)	MOD902450	h	1,44000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
IT 09.40.0053 (A)				
Fita teflon, veda rosca, em rolo de (1"x50m)	MAT059750	un	0,10000000	
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	MAT073500	un	4,00000000	
Niple de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	MAT091250	un	3,00000000	
Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 1/2"	MAT119550	un	2,00000000	
Tube de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 1/2"	MAT146400	un	0,13200000	
União de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	MAT148100	un	1,00000000	
IT 09.40.0056 (A)				
Fita teflon, veda rosca, em rolo de (1"x50m)	MAT059750	un	0,10000000	
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	MAT073550	un	4,00000000	
Niple de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	MAT091500	un	3,00000000	
Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 3/4"	MAT119600	un	2,00000000	
Tube de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 3/4"	MAT146450	un	0,13200000	
União de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	MAT148150	un	1,00000000	
IT 09.40.0059 (A)				
Fita teflon, veda rosca, em rolo de (1"x50m)	MAT059750	un	0,10000000	
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1"	MAT073600	un	4,00000000	
Niple de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1"	MAT091300	un	3,00000000	
Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 1"	MAT119650	un	2,00000000	
Tube de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 1"	MAT146500	un	0,13200000	
União de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1"	MAT148200	un	1,00000000	
IT 09.40.0062 (A)				
Fita teflon, veda rosca, em rolo de (1"x50m)	MAT059750	un	0,10000000	
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT073700	un	4,00000000	
Niple de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT091350	un	1,00000000	
Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT119750	un	2,00000000	
Tube de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT146550	un	0,13500000	
União de PVC rígido, roscável, com rosca limite, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT148300	un	1,00000000	
IT 09.45.0050 (I)				
Aço CA-25, liso, de 1/4"	MAT000250	Kg	4,00000000	
Arame recozido nº 18	MAT005700	Kg	0,03000000	
Tijolo maciço, de (5,5x9,5x19,5)cm	MAT135950	un	293,00000000	
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850	h	1,00000000	
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150	h	12,00000000	
Servente (desonerado)	MOD902450	h	5,00000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6.(desonerado)	RSE901900	R	m3	0,28000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902850	R	m3	0,09000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	0,06000000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas,	RSE905350	R	m2	0,75000000
IT 09.45.0100 (I)				
Aço CA-25, liso, de 1/4"	MAT000250	Kg	6,00000000	
Arame recozido nº 18	MAT005700	Kg	0,03000000	

Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	3,50000000
Tijolo maciço, de (5,5x9,5x19,5)cm	MAT135950		un	360,00000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	1,50000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	14,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,35000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902850	R	m3	0,13000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	0,10000000
IT 09.50.0050 (A)				
Joelho de cobre, 90°, bolsa-bolsa, sem anel, diâmetro nominal de 22mm	MAT072850		un	8,00000000
Redução de alumínio, de (100x75)mm	MAT117550		un	1,00000000
Terminal de ventilação em alumínio, tipo T, para saída de ar, com diâmetro de 75mm	MAT135150		un	1,00000000
Tubo de alumínio com ranhuras ortogonais para torpedo	MAT142850		m	3,50000000
Tubo de alumínio, flexível, para exaustão de aquecedor a gás, com diâmetro de 75mm x 1000mm	MAT142900		un	1,00000000
Tubo de cobre, classe I, diâmetro nominal de 22mm	MAT143050		m	8,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	9,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	9,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 09.50.0100 (A)				
Joelho de cobre, 90°, bolsa-bolsa, sem anel, de 28mm	MAT072900		un	6,00000000
Tubo de cobre, classe I, diâmetro nominal de 28mm	MAT143100		m	15,00000000
Válvula de esfera, em bronze, diâmetro nominal de 1"	MAT149050		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	6,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 09.50.0150 (A)				
Joelho de aço galvanizado, 90°, diâmetro nominal de 1/2"	MAT072400		un	4,00000000
Massa epóxi endurecedora para vedação Durepoxi ou similar	MAT089600		Kg	0,10000000
Pigtail-manguera de borracha flexível reforçada de 1/2", revestida de nylon, roscas em latão, de 1m	MAT096100		un	2,00000000
Regulador para botijões de gás GLP, com 45Kg	MAT120700		un	1,00000000
Tubo cromado flexível, de 1/2"	MAT141650		m	1,00000000
Tubo de aço galvanizado, sem costura, Shedule 40-ASTM-A-106, diâmetro nominal de 1/2"	MAT142750		m	5,00000000
Válvula de esfera, em bronze, diâmetro nominal de 1/2"	MAT148950		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	3,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 09.99.0050 (I)				
Haste de prolongamento com quadrado e boca de chave em ferro trefilado, largura de 1m, de 1 1/8"	MAT066750		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 14.05.0050 (I)				
Anel de borracha para PVC, de 75mm, para esgoto primário	MAT003350		un	2,00000000
Joelho de PVC rígido, 45°, diâmetro nominal de 50mm	MAT073150		un	1,00000000
Junção simples de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de (75x50)mm	MAT075150		un	1,00000000
Massa epóxi endurecedora para vedação Durepoxi ou similar	MAT089600		Kg	0,12000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 14.05.0100 (A)				
Adesivo plástico para PVC rígido, com 75gr	MAT002150		un	0,14000000
Joelho de PVC rígido, 90°, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 40mm	MAT074350		un	0,33300000
Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro externo de 40mm.	MAT147100		m	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,16000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,16000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 14.05.0150 (I)				
Anel de borracha para PVC, de 75mm, para esgoto primário	MAT003350		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,08000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 14.10.0100 (I)				
Curva de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 2"	MAT046800		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,25000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 14.10.0150 (I)				
Curva de PVC rígido, 87° 30', curta, Série R, de 75mm	MAT045800		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,30000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

IT 14.05.0103 (I)				
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm	MAT146800		un	0,34000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,38000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,38000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 14.05.0106 (A)				
Adesivo plástico para PVC rígido, com 75gr	MAT002150		un	0,25000000
Joelho de PVC rígido, 90°, para esgoto predial, diâmetro nominal de 75mm	MAT074400		un	0,33300000
Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro externo de 75mm.	MAT147250		m	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,30000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 14.05.0109 (A)				
Adesivo plástico para PVC rígido, com 75gr	MAT002150		un	0,30000000
Joelho de PVC rígido, 90°, Série R, diâmetro nominal de 100mm	MAT074300		un	0,33300000
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 100mm	MAT146900		un	0,16600000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,30000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 14.05.0112 (B)				
Adesivo plástico para PVC rígido, com 75gr	MAT002150		un	0,35000000
Joelho de PVC rígido, 90°, esgoto predial, Série Normal, diâmetro nominal de 150mm	MAT073450		un	0,16600000
Tubo de PVC rígido, PB, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de 150mm	MAT145750		un	0,16600000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,35000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 14.05.0115 (A)				
Adesivo plástico para PVC rígido, com 75gr	MAT002150		un	0,50000000
Joelho de PVC rígido, 90°, leve, diâmetro nominal de 200mm	MAT073400		un	0,16600000
Tubo de PVC rígido, PB, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de 200mm	MAT145800		un	0,16600000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 14.05.0156 (I)				
Tubo de PVC rígido, PB, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de 250mm	MAT145850		m	1,00000000
IT 14.05.0159 (I)				
Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro externo de 40mm.	MAT147100		m	1,00000000
IT 14.05.0162 (I)				
Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro externo de 50mm.	MAT147150		m	1,00000000
IT 14.05.0165 (A)				
Adesivo plástico para PVC rígido, com 75gr	MAT002150		un	0,18000000
Joelho de PVC rígido, 90°, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 50mm	MAT073350		un	0,33300000
Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro externo de 50mm.	MAT147150		m	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,18000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,18000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 14.10.0050 (I)				
Anel de borracha para PVC, de 75mm, para esgoto primário	MAT003350		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,08000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 14.10.0100 (I)				
Curva de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 2"	MAT046800		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,25000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 14.10.0150 (I)				
Curva de PVC rígido, 87° 30', curta, Série R, de 75mm	MAT045800		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,30000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

IT 14.10.0203 (l)				
Joelho de PVC rígido, 45°, Série R, diâmetro nominal de 75mm	MAT073200		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,30000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 14.10.0206 (l)				
Joelho de PVC rígido, 45°, Série R, diâmetro nominal de 100mm	MAT073250		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,30000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 14.10.0209 (l)				
Joelho de PVC rígido, 45°, Série R, diâmetro nominal de 150mm	MAT073300		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,30000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 14.10.0250 (l)				
Joelho de PVC rígido, 90°, Série R, diâmetro nominal de 50mm	MAT074200		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,30000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 14.10.0253 (l)				
Joelho de PVC rígido, 90°, Série R, diâmetro nominal de 75mm	MAT074250		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,31000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,31000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 14.10.0256 (l)				
Joelho de PVC rígido, 90°, Série R, diâmetro nominal de 100mm	MAT074300		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,30000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 14.10.0303 (l)				
Junção simples de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de (75x75)mm	MAT075300		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,30000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 14.10.0306 (l)				
Junção simples de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de (100x100)mm	MAT075350		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,30000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 14.10.0309 (l)				
Junção simples de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de (150x150)mm	MAT075450		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,30000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 14.10.0318 (l)				
Junção simples de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de (150x100)mm	MAT075400		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,30000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 14.10.0350 (l)				
Junção de PVC rígido, 45°, esgoto, de 40mm	MAT074950		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,30000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 14.10.0400 (l)				
Luva dupla de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 50mm	MAT085300		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,28000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,28000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

IT 14.10.0403 (l)				
Luva dupla de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 75mm	MAT085350		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,29000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,29000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 14.10.0450 (l)				
Luva de PVC rígido, simples, Série R, de 100mm	MAT085050		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,31000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,31000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 14.10.0500 (l)				
Tê de inspeção de PVC rígido, Série R, diâmetro nominal de (75x75)mm	MAT129350		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,30000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 14.10.0556 (l)				
Tê sanitário de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de (75x75)mm	MAT132100		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,50000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 14.10.0559 (l)				
Tê sanitário de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de (100x100)mm	MAT132050		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,50000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 14.10.0600 (l)				
Redução excêntrica de PVC rígido, Série R, de (75x50)mm	MAT119100		un	1,00000000
Tê sanitário de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de (75x75)mm	MAT132100		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,50000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 14.10.0603 (l)				
Tê sanitário de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de (100x75)mm	MAT132000		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,50000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 14.20.0100 (l)				
Bucha de redução de ferro fundido, de (75x50)mm	MAT019650		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,45000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,45000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 14.20.0150 (l)				
Curva de ferro fundido, 90°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 150mm	MAT044650		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,70000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 14.20.0200 (l)				
Extremidade de ferro fundido, FB, JE, PN-10, diâmetro nominal de 200mm	MAT055650		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,70000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 14.20.0250 (l)				
Joelho de ferro fundido, 87°30', para esgoto predial, de 100mm, J87SBB, Saint-Gobain ou similar	MAT073050		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,60000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 14.20.0500 (l)				
Luva de ferro fundido ductil, JGS, BB, diâmetro nominal de 100mm	MAT084000		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,60000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

IT 14.25.0050 (A)				
Anel de borracha para PVC, de 75mm, para esgoto primário	MAT003350		un	1,00000000
Tê sanitário de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de (75x75)mm	MAT131900		un	0,33000000
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 75mm	MAT146850		un	0,33000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,30000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 14.25.0053 (A)				
Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário	MAT003400		un	1,00000000
Tê sanitário de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de (100x100)mm	MAT131950		un	0,33000000
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 100mm	MAT146900		un	0,33000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 14.25.0056 (B)				
Anel de borracha para PVC, Série R, de 150mm	MAT003450		un	1,00000000
Tê sanitário de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de (150x150)mm	MAT129650		un	0,33000000
Tubo de PVC rígido, PB, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de 150mm	MAT145750		un	0,16600000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 14.25.0100 (A)				
Adesivo plástico para PVC rígido, com 75gr	MAT002150		un	0,08300000
Junção simples de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de (75x50)mm	MAT075150		un	0,33300000
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 75mm	MAT146850		un	0,33300000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 14.25.0103 (A)				
Adesivo plástico para PVC rígido, com 75gr	MAT002150		un	0,08300000
Tê sanitário de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de (100x100)mm	MAT131950		un	0,33000000
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 100mm	MAT146900		un	0,33000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 14.25.0150 (A)				
Anel de borracha para ferro fundido, tipo TSB, diâmetro de 100mm, Saint-Gobain ou similar	MAT003250		un	1,00000000
Tê sanitário de ferro fundido, 87°30', esgoto predial, de 100mm, TS87SBB, Saint-Gobain ou similar	MAT131850		un	0,33000000
Tubo de ferro fundido, ponta-ponta, para esgoto predial, TSB, de 100mm, Saint-Gobain ou similar	MAT144750		m	1,05000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 14.30.0050 (I)				
Tijolo maciço, de (5,5x9,5x19,5)cm	MAT135950		un	20,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	3,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,02000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902850	R	m3	0,01500000
IT 14.30.0100 (I)				
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x7,50x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004250		un	1,00000000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x30x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004350		un	1,00000000
Anel de concreto-Círculo de fundo de concreto pré-moldado, diâmetro de 600mm, para caixa de inspeção	MAT004600		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,00000000

Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,00600000
IT 14.30.0103 (I)				
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x7,50x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004250		un	1,00000000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x15x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004300		un	1,00000000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x30x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004350		un	1,00000000
Anel de concreto-Círculo de fundo de concreto pré-moldado, diâmetro de 600mm, para caixa de inspeção	MAT004600		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,00800000
IT 14.30.0106 (I)				
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x7,50x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004250		un	1,00000000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x15x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004300		un	1,00000000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x30x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004350		un	2,00000000
Anel de concreto-Círculo de fundo de concreto pré-moldado, diâmetro de 600mm, para caixa de inspeção	MAT004600		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	2,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,01000000
IT 14.35.0050 (I)				
Caixa de gordura simples, de concreto, medindo: (42x60)cm, com tampa	MAT025300		un	1,00000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	0,80000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	2,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 14.35.0100 (I)				
Caixa de gordura dupla, de concreto, padrão CEDAE, medindo: (60x70)cm, com tampa	MAT025350		un	1,00000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	0,50000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	2,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 14.35.0150 (A)				
Aço CA-50, 10mm	MAT000750		Kg	72,25000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	2,16000000
Armador - de concreto armado (desonerado)	MOD900450		h	16,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	2,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902850	R	m3	0,11400000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	1,45000000
Escavação manual em material de 1ª categoria, a céu aberto, para profundidades maiores que 0,50m, co	RSE904500	R	m3	2,40000000
Formas de placas de Madeirit ou similar, empregando-se as de 14mm, resinadas e também as de 20mm de	RSE905400	R	m2	9,50000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE905950	R	m3	0,66000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907600	R	m3	0,66000000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE907950	R	m3	1,00000000
IT 14.35.0153 (B)				
Aço CA-25, liso, de 3/8"	MAT000350		Kg	12,00000000
Tampão de ferro fundido, tipo pesado, de 126kg, com diâmetro de 600mm, padrão CEDAE	MAT127600		un	1,00000000

Tijolo maciço, de (5,5x9,5x19,5)cm	MAT135950		un	837,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	13,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	37,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:2.(desonerado)	RSE902000	R	m3	0,38000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902850	R	m3	0,38000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	0,22000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE905950	R	m3	0,60000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	0,60000000
Vergas de concreto armado para alvenaria com aproveitamento da madeira por 10 vezes.(desonerado)	RSE909150	R	m3	0,02200000
IT 14.40.0050 (A)				
Adesivo plástico para PVC rígido, com 75gr	MAT002150		un	0,50000000
Ralo de PVC rígido, sifonado, saída de 75mm, grelha redonda e porta grelha nº 414, de (150x185x75)mm	MAT115850		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	1,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 14.40.0100 (A)				
Caixa de gordura sifonada, de concreto, medindo: (40x60)cm, com tampa	MAT025250		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	2,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.(desonerado)	RSE901500	R	m3	0,00500000
IT 14.45.0050 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,08000000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,05500000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,05500000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	40,00000000
Fossa Inhoff para 05 contribuintes	MAT062300		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	32,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	60,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 14.45.0100 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,09000000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,06500000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,06500000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	50,00000000
Fossa Inhoff para 10 contribuintes	MAT062350		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	40,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	75,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 14.45.0150 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,22000000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,12500000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,12500000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	120,00000000
Fossa Inhoff para 50 contribuintes	MAT062400		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	70,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	160,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 14.45.0200 (A)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,45000000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,27000000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,27000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	240,00000000
Fossa Inhoff para 100 contribuintes	MAT062450		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	64,00000000

Servente (desonerado)	MOD902450		h	192,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 14.50.0200 (A)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	287,00000000
Brita nº 3, com transporte	MAT018600		m3	12,02000000
Curva de PVC rígido, 90°, leve, PB, lisa, de 300mm	MAT045950		un	2,00000000
Tampão de ferro fundido, tipo pesado, de 126kg, com diâmetro de 600mm, padrão CEDAE	MAT127600		un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, vara com 6m, diâmetro nominal de 300mm	MAT145450		m	3,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	37,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	159,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE900400	R	Kg	287,00000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE903350	R	m3	1,02000000
Concreto dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 15MPa, incl	RSE903400	R	m3	4,10000000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE904600	R	m3	22,81000000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), acima de 1,50m até	RSE904650	R	m3	27,37000000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas,	RSE905300	R	m2	41,00000000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas,	RSE905350	R	m2	2,36000000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE907950	R	m3	26,54000000
IT 14.55.0050 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,10000000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,45000000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,45000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	50,00000000
Sumidouro para 10 contribuintes	MAT126000		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	40,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	80,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 14.60.0050 (I)				
Bucha de redução de latão, de 3/4"x1/2"	MAT019700		un	2,00000000
Colar de tomada de PVC rígido, diâmetro nominal de 50mmx1/2"	MAT034850		un	1,00000000
Ligação de água pela CEDAE, sem limitador de consumo e passeio cimentado (Tabelas III + IV), de 3/4"	MAT080150		un	1,00000000
Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	MAT084600		un	1,00000000
Luva de PVC rígido, solda e rosca (SR), de 25mmx1/2"	MAT085200		un	1,00000000
Manilha cerâmica, para esgoto sanitário, classe B, diâmetro nominal de 100mm	MAT088100		m	4,50000000
Niple de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	MAT091250		un	1,00000000
Registro de derivação em bronze, sem virola, de 3/4"	MAT119150		un	1,00000000
Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 1/2"	MAT119550		un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 1/2"	MAT146400		un	1,00000000
União de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	MAT148100		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	4,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	4,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE904600	R	m3	0,85000000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE907950	R	m3	0,85000000
IT 14.60.0053 (I)				
Caixa de inspeção de concreto, de (30x37)cm	MAT025500		un	1,00000000
Curva de PVC rígido, 90°, longa, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 100mm	MAT045650		un	1,00000000
Junção simples de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de (150x100)mm	MAT075400		un	1,00000000
Tampão de ferro fundido, tipo leve, de 22kg, rebaixado, com diâmetro de 320mm	MAT127300		un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, vara com 6m, diâmetro nominal de 100mm	MAT145250		m	3,30000000

Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	1,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 14.60.0056 (/)				
Caixa de inspeção de concreto, de (30x37)cm	MAT025500		un	1,00000000
Junção de cerâmica vidrada, 45°, diâmetro nominal de 100mm	MAT074500		un	1,00000000
Manilha cerâmica, para esgoto sanitário, classe B, diâmetro nominal de 100mm	MAT088100		m	3,00000000
Tampão de ferro fundido, tipo leve, de 22kg, rebaixado, com diâmetro de 320mm	MAT127300		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	0,96000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,37000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 14.60.0059 (/)				
Caixa de inspeção de concreto, de (30x37)cm	MAT025500		un	1,00000000
Selím elástico de PVC rígido, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (150x100)mm	MAT123750		un	1,00000000
Tampão de ferro fundido, tipo leve, de 22kg, rebaixado, com diâmetro de 320mm	MAT127300		un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, vara com 6m, diâmetro nominal de 100mm	MAT145250		m	3,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	1,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 14.60.0062 (/)				
Caixa de inspeção em concreto, com diâmetro de 400mm	MAT025550		un	1,00000000
Selím elástico de PVC rígido, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (150x100)mm	MAT123750		un	1,00000000
Tampão de ferro fundido, tipo leve, de 36kg, rebaixado, com diâmetro de 420mm	MAT127350		un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, vara com 6m, diâmetro nominal de 100mm	MAT145250		m	3,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	1,89000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 14.60.0065 (/)				
Caixa de inspeção em concreto, com diâmetro de 400mm	MAT025550		un	1,00000000
Junção de cerâmica vidrada, 45°, diâmetro nominal de 100mm	MAT074500		un	1,00000000
Manilha cerâmica, para esgoto sanitário, classe B, diâmetro nominal de 100mm	MAT088100		m	3,00000000
Tampão de ferro fundido, tipo leve, de 36kg, rebaixado, com diâmetro de 420mm	MAT127350		un	1,00000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	1,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,71000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 14.60.0100 (/)				
Curva de cerâmica vidrada, 90°, diâmetro nominal de 100mm	MAT044100		un	2,00000000
Manilha cerâmica, para esgoto sanitário, classe B, diâmetro nominal de 100mm	MAT088100		m	11,48000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	6,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	36,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,03000000
Concreto para camada preparatória com 180Kg de cimento por m3 de concreto, compreendendo apenas o fo	RSE903300	R	m3	0,50000000
IT 14.60.0103 (B)				
Aço CA-60, 4,20mm	MAT001050		Kg	0,40000000
Adesivo plástico para PVC rígido, com 75gr	MAT002150		un	1,80000000
Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário	MAT003400		un	2,00000000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x7,50x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004250		un	1,00000000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x15x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004300		un	1,00000000

Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x30x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004350		un	1,00000000
Anel de concreto-Círculo de fundo de concreto pré-moldado, diâmetro de 600mm, para caixa de inspeção	MAT004600		un	1,00000000
Curva de PVC rígido, 45°, longa, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 100mm	MAT045400		un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00770000
Selím elástico de PVC rígido, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (150x100)mm	MAT123750		un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 100mm	MAT146900		un	1,10000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	2,66000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,46000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE900750	R	Kg	0,40000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,00800000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	0,01200000
Formas de placas de Madeirit ou similar, empregando-se as de 14mm, resinadas e também as de 20mm de	RSE905400	R	m2	0,40000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE905950	R	m3	0,01000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	0,01200000
IT 14.60.0106 (/)				
Adesivo plástico para PVC rígido, com 75gr	MAT002150		un	1,00000000
Curva de PVC rígido, 90°, longa, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 100mm	MAT045650		un	3,49000000
Junção simples de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de (150x100)mm	MAT075400		un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, vara com 6m, diâmetro nominal de 100mm	MAT145250		m	10,50000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	5,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	30,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Concreto para camada preparatória com 180Kg de cimento por m3 de concreto, compreendendo apenas o fo	RSE903300	R	m3	0,50000000
IT 14.60.0109 (/)				
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x7,50x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004250		un	1,00000000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x15x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004300		un	1,00000000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x30x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004350		un	1,00000000
Anel de concreto-Círculo de fundo de concreto pré-moldado, diâmetro de 600mm, para caixa de inspeção	MAT004600		un	1,00000000
Curva de PVC rígido, 90°, longa, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 100mm	MAT045650		un	1,00000000
Junção simples de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de (150x100)mm	MAT075400		un	1,00000000
Tampão de ferro fundido, tipo leve, de 22kg, rebaixado, com diâmetro de 320mm	MAT127300		un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, vara com 6m, diâmetro nominal de 100mm	MAT145250		m	5,50000000
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500		h	2,50000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,00800000
IT 14.60.0150 (/)				
Curva de cerâmica vidrada, 45°, diâmetro nominal de 150mm	MAT044050		un	2,00000000
Manilha cerâmica, para esgoto sanitário, classe B, diâmetro nominal de 150mm	MAT088150		m	11,48000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	7,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	38,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,03500000
Concreto para camada preparatória com 180Kg de cimento por m3 de concreto, compreendendo apenas o fo	RSE903300	R	m3	0,50000000

IT 14.60.0153 (I)				
Adesivo plástico para PVC rígido, com 75gr	MAT002150		un	1,50000000
Curva de PVC rígido, 90°, longa, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 150mm	MAT045700		un	2,00000000
Junção simples de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de (150x150)mm	MAT075450		un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, vara com 6m, diâmetro nominal de 150mm	MAT145300		m	10,50000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	7,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	33,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Concreto para camada preparatória com 180Kg de cimento por m3 de concreto, compreendendo apenas o fo	RSE903300	R	m3	0,50000000
IT 14.60.0156 (I)				
Curva de cerâmica vidrada, 90°, diâmetro nominal de 200mm	MAT044150		un	2,00000000
Manilha cerâmica, para esgoto sanitário, classe B, diâmetro nominal de 200mm	MAT088200		m	11,48000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	9,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	40,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,04000000
Concreto para camada preparatória com 180Kg de cimento por m3 de concreto, compreendendo apenas o fo	RSE903300	R	m3	0,50000000
IT 14.60.0500 (I)				
Aço CA-25, liso, de 3/8"	MAT000350		Kg	1,50000000
Aço CA-25, liso, de 1/2"	MAT000400		Kg	0,75000000
Aço CA-25, liso, de 5/8"	MAT000450		Kg	0,18750000
Aço CA-25, liso, de 3/4"	MAT000500		Kg	0,18750000
Aço CA-25, liso, de 1"	MAT000550		Kg	0,18750000
Aço CA-50, 20mm	MAT000900		Kg	0,18750000
Tijolo maciço, de (5,5x9,5x19,5)cm	MAT135950		un	35,00000000
Tubo de ferro fundido, ponta-ponta, para esgoto predial, TSB, de 150mm, Saint-Gobain ou similar	MAT144800		m	3,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	2,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	5,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,04000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:6.(desonerado)	RSE901700	R	m3	0,06000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902850	R	m3	0,13500000
Concreto para camada preparatória com 180Kg de cimento por m3 de concreto, compreendendo apenas o fo	RSE903300	R	m3	0,08000000
Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, com 1,50cm de espessura, inclusive chapisco.(	RSE904200	R	m2	0,15000000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas,	RSE905300	R	m2	0,16000000
IT 14.60.0550 (I)				
Aço CA-25, liso, de 3/8"	MAT000350		Kg	0,90000000
Aço CA-25, liso, de 1/2"	MAT000400		Kg	0,45000000
Aço CA-25, liso, de 5/8"	MAT000450		Kg	0,11250000
Aço CA-25, liso, de 3/4"	MAT000500		Kg	0,11250000
Aço CA-25, liso, de 1"	MAT000550		Kg	0,11250000
Aço CA-50, 20mm	MAT000900		Kg	0,11250000
Tijolo maciço, de (5,5x9,5x19,5)cm	MAT135950		un	21,00000000
Tubo de ferro fundido, ponta-ponta, para esgoto predial, TSB, de 150mm, Saint-Gobain ou similar	MAT144800		m	1,80000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,30000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,02400000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:6.(desonerado)	RSE901700	R	m3	0,04000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902850	R	m3	0,08100000
Concreto para camada preparatória com 180Kg de cimento por m3 de concreto, compreendendo apenas o fo	RSE903300	R	m3	0,05000000
Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, com 1,50cm de espessura, inclusive chapisco.(	RSE904200	R	m2	0,39000000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas,	RSE905300	R	m2	0,09600000

IT 14.65.0050 (I)				
Grade metálica em aço carbono, galvanizada, normas ASTM-A-123, tipo PS 253-70, de (1120x530)mm	MAT064250		un	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	0,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 14.65.0053 (I)				
Grade metálica em aço carbono, galvanizada, normas ASTM-A-123, tipo PS 253-70, de (1120x570)mm	MAT064300		un	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	0,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 14.65.0100 (I)				
Grade metálica em aço carbono, galvanizada, normas ASTM-A-123, tipo PS 253-70, de (1190x580)mm	MAT064350		un	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	0,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 14.65.0150 (I)				
Grade metálica em aço carbono, galvanizada, normas ASTM-A-123, tipo PS 253-70, de (1195x530)mm	MAT064400		un	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	0,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 19.05.0100 (I)				
Adesivo plástico para PVC rígido, com 75gr	MAT002150		un	0,16700000
Joelho de PVC rígido, 45°, diâmetro nominal de 40mm	MAT073100		un	1,00000000
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	MAT073550		un	2,00000000
Solução limpadora de PVC, frasco plástico de 1000ml	MAT125650		un	0,02100000
Tubo de PVC rígido, PB, para esgoto predial, vara com 6m, diâmetro nominal de 40mm	MAT145550		un	0,21000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 3/4"	MAT146450		un	0,33400000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	5,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	5,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 19.05.0150 (A)				
Curva de PVC rígido, 90°, curta, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 50mm	MAT045850		un	1,00000000
Fio de cobre flexível, paralelo, 300V, PVC/70°C, de (2x4mm2)	MAT058350		m	30,00000000
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450		un	0,03500000
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	MAT073550		un	5,00000000
Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	MAT084650		un	1,00000000
Luva dupla de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 50mm	MAT085300		un	1,00000000
Ralo seco de PVC rígido, cilíndrico, de (100x40)mm, com grelha redonda branca	MAT115950		un	1,00000000
Tê de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	MAT129900		un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 3/4"	MAT146450		un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm	MAT146800		un	0,33400000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	6,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	3,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 19.05.0200 (I)				
Anel de borracha para PVC, de 50mm, para esgoto primário	MAT003300		un	5,00000000
Curva de PVC rígido, 90°, curta, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 50mm	MAT045850		un	1,00000000
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	MAT073550		un	5,00000000
Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	MAT084650		un	1,00000000
Luva dupla de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 50mm	MAT085300		un	1,00000000
Ralo seco de PVC rígido, cilíndrico, de (100x40)mm, com grelha redonda branca	MAT115950		un	1,00000000
Tê de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	MAT129900		un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 3/4"	MAT146450		un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm	MAT146800		un	0,33400000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	5,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	5,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

IT 19.05.0209 (I)				
Grelha de ferro fundido, de (500x150)mm, para canaletas 50mm	MAT066050		un	2,00000000
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	MAT073550		un	1,00000000
Tê de redução de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de (1"x3/4")	MAT131550		un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 3/4"	MAT146450		un	0,10000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 1"	MAT146500		un	0,25000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	3,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 19.05.0250 (I)				
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	MAT073550		un	4,00000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 3/4"	MAT146450		un	0,50000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	5,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	5,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 19.05.0300 (I)				
Anel de borracha para ferro fundido, tipo SBB, diâmetro de 50mm, Barbará ou similar	MAT003200		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,15000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 19.05.0350 (I)				
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	MAT073550		un	6,00000000
Torneira cromada, de 1/2", para filtro	MAT139750		un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 3/4"	MAT146450		un	0,33400000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	3,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 19.05.0353 (I)				
Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 3/4"	MAT072450		un	6,00000000
Torneira cromada, de 1/2", para filtro	MAT139750		un	1,00000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3/4"	MAT141850		m	2,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	4,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 19.05.0400 (I)				
Lavatório com 2 torneiras, inclusive tubo de PVC rígido e conexões, exclusive o lavatório e os metais	RSE905750	R	un	0,80000000
IT 19.05.0403 (I)				
Curva de transposição de cobre, classe A - 22mm	MAT046950		un	1,00000000
Joelho de cobre, 90°, bolsa-bolsa, sem anel, diâmetro nominal de 22mm	MAT072850		un	2,00000000
Tê de cobre, bolsa-bolsa-bolsa, sem anel, diâmetro nominal de 22mm	MAT128800		un	1,00000000
Tubo de cobre, classe A, diâmetro nominal de 22mm	MAT142950		m	4,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	2,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 19.05.0453 (I) (RSE905750)				
Adesivo plástico para PVC rígido, com 75gr	MAT002150		un	0,16700000
Curva de PVC rígido, 90°, longa, esgoto, de 40mm	MAT046000		un	0,02100000
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	MAT073550		un	4,00000000
Solução limpadora de PVC, frasco plástico de 1000ml	MAT125650		un	0,02100000
Tê de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	MAT129900		un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, PB, para esgoto predial, vara com 6m, diâmetro nominal de 40mm	MAT145550		un	0,50000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 3/4"	MAT146450		un	0,66700000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	8,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	8,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 19.05.0500 (I)				
Adaptador para válvula de pia e lavatório, de 40mm	MAT001950		un	1,00000000
Bucha de nylon S-12	MAT019450		un	4,00000000
Bucha de redução de PVC rígido, de 3/4"x1/2"	MAT019750		un	1,00000000
Joelho de PVC rígido, 45°, diâmetro nominal de 50mm	MAT073150		un	0,50000000
Joelho de PVC rígido, 90°, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 50mm	MAT073350		un	1,00000000
IT 19.05.0553 (A)				
Anel de borracha para PVC, de 50mm, para esgoto primário	MAT003300		un	4,00000000
Curva de PVC rígido, 90°, curta, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 50mm	MAT045850		un	2,00000000
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	MAT073550		un	2,00000000
Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	MAT084650		un	1,00000000
Tê de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	MAT129900		un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 3/4"	MAT146450		un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm	MAT146800		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	4,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 19.05.0600 (I)				
Lavatório com 2 torneiras, inclusive tubo de PVC rígido e conexões, exclusive o lavatório e os metais	RSE905750	R	un	1,05000000
IT 19.05.0650 (A)				
Anel de borracha para PVC, de 50mm, para esgoto primário	MAT003300		un	3,00000000
Anel de borracha para PVC, de 75mm, para esgoto primário	MAT003350		un	2,00000000
Joelho de PVC rígido, 45°, diâmetro nominal de 50mm	MAT073150		un	1,00000000
Joelho de PVC rígido, 90°, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 50mm	MAT073350		un	2,00000000
Junção simples de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de (75x50)mm	MAT075150		un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, PB, para esgoto, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm	MAT145650		un	0,50000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	1,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 19.05.0750 (I)				
Adesivo plástico para PVC rígido, com 75gr	MAT002150		un	0,19000000
Bucha de nylon S-12	MAT019450		un	2,00000000
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	MAT073550		un	4,00000000
Joelho de PVC rígido, 90°, soldável, diâmetro externo de 40mm.	MAT074000		un	1,00000000
Parafuso de latão, rosca soberba, cabeça chata, nº 12, medindo: (2 1/2"x5,5mm)	MAT093500		un	2,00000000
Solução limpadora de PVC, frasco plástico de 1000ml	MAT125650		un	0,02900000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 3/4"	MAT146450		un	0,50000000
Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro externo de 40mm.	MAT147100		m	0,33400000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	4,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 19.05.0759 (I)				
Anel de borracha para PVC, de 50mm, para esgoto primário	MAT003300		un	3,00000000
Cap de PVC rígido, roscável, de 1/2"	MAT028500		un	1,00000000
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	MAT073550		un	1,00000000
Registro de pressão em bronze, cromado, de 3/4", ref. 1416, linha Aquarius, Fabrimar ou similar	MAT120500		un	1,00000000
Tê de redução de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de (3/4"x1/2")	MAT131500		un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 3/4"	MAT146450		un	0,50000000
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm	MAT146800		un	0,50000000
Válvula de escoamento, cromada, de (1"x2 3/8")	MAT148750		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	8,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 19.05.0800 (A)				
Adesivo plástico para PVC rígido, com 75gr	MAT002150		un	0,20000000
Caixa seca redonda de PVC rígido, com saída de 40mm	MAT026550		un	1,00000000

Joelho de PVC rígido, 45°, diâmetro nominal de 40mm	MAT073100	un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, PB, para esgoto, vara com 3m, diâmetro nominal de 40mm	MAT145600	un	0,75000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650	h	1,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 19.05.0850 (I)			
Anel de borracha para PVC, de 75mm, para esgoto primário	MAT003350	un	3,00000000
Joelho de PVC rígido, 90°, Série R, diâmetro nominal de 75mm	MAT074250	un	1,00000000
Ralo de PVC rígido, sifonado, saída de 75mm, grelha redonda e porta grelha nº 414, de (150x185x75)mm	MAT115850	un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 75mm	MAT146850	un	0,50000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650	h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 19.05.0853 (A)			
Anel de borracha para PVC, de 50mm, para esgoto primário	MAT003300	un	3,00000000
Anel de borracha para PVC, de 75mm, para esgoto primário	MAT003350	un	4,00000000
Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário	MAT003400	un	2,00000000
Joelho de PVC rígido, 90°, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 100mm	MAT074450	un	1,00000000
Junção simples de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de (75x50)mm	MAT075150	un	1,00000000
Junção simples de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de (100x75)mm	MAT075200	un	1,00000000
Luva dupla de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 75mm	MAT085350	un	1,00000000
Plug de PVC rígido, de 100mm, para esgoto primário	MAT104800	un	1,00000000
Ralo de PVC rígido, sifonado, saída de 75mm, grelha redonda e porta grelha nº 414, de (150x185x75)mm	MAT115850	un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm	MAT146800	un	0,08500000
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 75mm	MAT146850	un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650	h	2,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 19.05.0860 (A)			
Adesivo plástico para PVC rígido, com 75gr	MAT002150	un	0,33300000
Ralo de PVC rígido, sifonado, cilíndrico, cor branca, medindo: (100x40)mm	MAT115800	un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650	h	1,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 19.05.0900 (I)			
Ralo de ferro fundido, de cobertura, semi-esférico, tipo abacaxi, diâmetro nominal de 3"	MAT115700	un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150	h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 19.05.0903 (I)			
Ralo de ferro fundido, de cobertura, semi-esférico, tipo abacaxi, diâmetro nominal de 4"	MAT115750	un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150	h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,90000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 19.05.0950 (I)			
Reparo para válvula de descarga, de 1 1/2"	MAT121600	un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 19.05.1000 (A)			
Anel de borracha para PVC, de 50mm, para esgoto primário	MAT003300	un	3,00000000
Curva de PVC rígido, 90°, curta, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 50mm	MAT045850	un	1,00000000
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	MAT073550	un	2,00000000
Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	MAT084650	un	1,00000000
Tê de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	MAT129900	un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 3/4"	MAT146450	un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm	MAT146800	un	1,00000000

Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650	h	4,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	5,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 19.05.1050 (I)			
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT073700	un	4,00000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT146550	un	0,50000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650	h	7,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	7,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 19.05.1106 (I)			
Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário	MAT003400	un	4,00000000
Bucha de nylon S-12	MAT019450	un	4,00000000
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT073700	un	1,00000000
Joelho de PVC rígido, 90°, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 100mm	MAT074450	un	1,00000000
Parafuso de latão, rosca soberba, cabeça chata, nº 12, medindo: (2 1/2"x5,5mm)	MAT093500	un	4,00000000
Tê de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT130000	un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT146550	un	0,50000000
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 100mm	MAT146900	un	0,16700000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650	h	10,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	10,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 19.05.1109 (A)			
Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário	MAT003400	un	4,00000000
Bucha de nylon S-12	MAT019450	un	4,00000000
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT073700	un	1,00000000
Joelho de PVC rígido, 90°, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 100mm	MAT074450	un	2,00000000
Parafuso de latão, rosca soberba, cabeça chata, nº 12, medindo: (2 1/2"x5,5mm)	MAT093500	un	4,00000000
Tê de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT130000	un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT146550	un	0,50000000
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 100mm	MAT146900	un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650	h	10,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	10,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 19.05.1153 (A)			
Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário	MAT003400	un	4,00000000
Bucha de nylon S-12	MAT019450	un	4,00000000
Joelho de PVC rígido, 90°, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 100mm	MAT074450	un	2,00000000
Parafuso de latão, rosca soberba, cabeça chata, nº 12, medindo: (2 1/2"x5,5mm)	MAT093500	un	4,00000000
Tê de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT130000	un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT146550	un	0,50000000
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 100mm	MAT146900	un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650	h	8,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 19.05.1159 (A)			
Adaptador soldável, curto, bolsa e rosca, de 20mm, para registro de 1/2"	MAT002000	un	1,00000000
Adesivo plástico para PVC rígido, com 75gr	MAT002150	un	0,17000000
Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário	MAT003400	un	4,00000000
Bucha de nylon S-12	MAT019450	un	4,00000000
Joelho de PVC rígido, 45°, diâmetro nominal de 40mm	MAT073100	un	1,00000000
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	MAT073500	un	1,00000000
Joelho de PVC rígido, 90°, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 100mm	MAT074450	un	2,00000000
Parafuso de latão, rosca soberba, cabeça chata, nº 12, medindo: (2 1/2"x5,5mm)	MAT093500	un	4,00000000
Solução limpadora de PVC, frasco plástico de 1000ml	MAT125650	un	0,02100000
Tubo de PVC rígido, PB, para esgoto predial, vara com 6m, diâmetro nominal de 40mm	MAT145550	un	0,20000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 1/2"	MAT146400	un	0,33400000
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 100mm	MAT146900	un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650	h	5,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	5,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 19.05.1162 (I)			
Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário	MAT003400	un	4,00000000
Bucha de nylon S-12	MAT019450	un	4,00000000

Joelho de PVC rígido, 90°, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 100mm	MAT074450	un	1,00000000
Junção simples de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de (100x100)mm	MAT075250	un	2,00000000
Parafuso de latão, rosca soberba, cabeça chata, nº 12, medindo: (2 1/2"x5,5mm)	MAT093500	un	4,00000000
Tê de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT130000	un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT146550	un	0,50000000
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 100mm	MAT146900	un	0,33400000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650	h	9,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	9,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 19.10.0050 (/)			
Grelha de ferro fundido, de (500x150)mm, para canaletas 50mm	MAT066050	un	2,00000000
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	MAT073550	un	1,00000000
Tê de redução de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de (1 1/2"x3/4")	MAT131600	un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 3/4"	MAT146450	un	0,17000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT146550	un	0,25000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650	h	3,80000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	4,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 24.02.0050 (/)			
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150	h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 24.02.0100 (/)			
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 24.02.0150 (/)			
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150	h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 24.02.0200 (/)			
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150	h	4,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 24.04.0050 (A)			
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominado de 1/2"	MAT051250	vara	0,36500000
Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 1/2"	MAT084150	un	0,33300000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h	0,12000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,12000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 24.04.0053 (A)			
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 3/4"	MAT051300	vara	0,36500000
Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT084200	un	0,33300000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h	0,12000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,12000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 24.04.0056 (A)			
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 1"	MAT051350	vara	0,36500000
Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 1"	MAT084250	un	0,33300000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h	0,14000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,14000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 24.04.0059 (A)			
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 1 1/4"	MAT051400	vara	0,36500000
Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 1 1/4"	MAT084300	un	0,33300000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h	0,16000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,16000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000

IT 24.04.0062 (A)			
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT051450	vara	0,33300000
Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT084350	un	0,33300000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h	0,18000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,18000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 24.04.0065 (A)			
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 2"	MAT051500	vara	0,33300000
Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 2"	MAT084400	un	0,33300000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h	0,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 24.04.0068 (A)			
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 3"	MAT051600	vara	0,33300000
Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 3"	MAT084500	un	0,33300000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h	0,30000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 24.04.0071 (A)			
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 4"	MAT051650	vara	0,33300000
Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 4"	MAT084550	un	0,33300000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h	0,30000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 24.06.0053 (/)			
Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT046150	un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h	0,12000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050	h	0,12000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 24.06.0056 (/)			
Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 1"	MAT046200	un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h	0,13000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050	h	0,13000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 24.08.0050 (A)			
Eletroduto de PVC flexível corrugado, diâmetro de 16mm	MAT051700	m	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h	0,06000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,06000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 24.08.0053 (A)			
Eletroduto de PVC flexível corrugado, diâmetro de 20mm	MAT051750	m	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h	0,08000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 24.08.0056 (A)			
Eletroduto de PVC flexível corrugado, diâmetro de 25mm	MAT051800	m	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h	0,10000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 24.10.0056 (/)			
Eletroduto espiral, flexível, de polietileno, linha Kanalex, Kanaflex ou similar, de 30mm (1 1/4")	MAT051850	m	1,01500000
IT 24.10.0062 (/)			
Eletroduto espiral, flexível, de polietileno, linha Kanalex, Kanaflex ou similar, de 50mm (2")	MAT051900	m	1,01500000
IT 24.10.0065 (A)			
Eletroduto espiral, flexível, de polietileno, linha Kanalex, Kanaflex ou similar, de 75mm (3")	MAT051950	m	1,01500000
IT 24.10.0068 (/)			
Eletroduto espiral, flexível, de polietileno, linha Kanalex, Kanaflex ou similar, de 100mm (4")	MAT052000	m	1,01500000

IT 24.10.0071 (I)				
Eletróduto espiral, flexível, de polietileno, linha Kanalex, Kanaflex ou similar, de 125mm (5")	MAT052050		m	1,01500000
IT 24.10.0106 (I)				
Eletróduto espiral, flexível, de polietileno, linha Kanalex, Kanaflex ou similar, de 30mm (1 1/4")	MAT051850		m	1,01500000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,45000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.10.0112 (I)				
Eletróduto espiral, flexível, de polietileno, linha Kanalex, Kanaflex ou similar, de 50mm (2")	MAT051900		m	1,01500000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,45000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.10.0115 (I)				
Eletróduto espiral, flexível, de polietileno, linha Kanalex, Kanaflex ou similar, de 75mm (3")	MAT051950		m	1,01500000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,45000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.10.0118 (I)				
Eletróduto espiral, flexível, de polietileno, linha Kanalex, Kanaflex ou similar, de 100mm (4")	MAT052000		m	1,01500000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,45000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.10.0121 (I)				
Eletróduto espiral, flexível, de polietileno, linha Kanalex, Kanaflex ou similar, de 125mm (5")	MAT052050		m	1,01500000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,45000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.10.0156 (I)				
Eletróduto espiral, flexível, de polietileno, linha Kanalex, Kanaflex ou similar, de 50mm (2")	MAT051900		m	2,03000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,58000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.10.0159 (I)				
Eletróduto espiral, flexível, de polietileno, linha Kanalex, Kanaflex ou similar, de 75mm (3")	MAT051950		m	2,03000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,58000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.10.0162 (I)				
Eletróduto espiral, flexível, de polietileno, linha Kanalex, Kanaflex ou similar, de 100mm (4")	MAT052000		m	2,03000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,67000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.10.0165 (I)				
Eletróduto espiral, flexível, de polietileno, linha Kanalex, Kanaflex ou similar, de 125mm (5")	MAT052050		m	2,03000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,67000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.12.0050 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,00600000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,00350000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,00350000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	3,00000000
Tube de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 100mm	MAT146900		un	0,33000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,22000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.12.0100 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,01200000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,00700000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,00700000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	6,00000000
Tube de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 100mm	MAT146900		un	0,66000000

Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,45000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.12.0150 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,01800000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,01050000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,01050000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	9,00000000
Tube de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 100mm	MAT146900		un	0,99000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,66000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.12.0200 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,02400000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,01400000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,01400000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	12,00000000
Tube de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 100mm	MAT146900		un	1,32000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,88000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.12.0300 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,03600000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,02100000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,02100000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	18,00000000
Tube de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 100mm	MAT146900		un	1,98000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,32000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.13.0200 (I)				
Canaleta em PVC tipo evolutiva DLP 80x35mm, em peça de 2,00m, com tampa flexível, fabricação PIAL Le	MAT027670		un	1,00000000
Cotovelo 90° para canaleta evolutiva DLP 80x35mm, fabricação PIAL Legrand ou similar	MAT041910		un	1,00000000
Tampa flexível para canaleta evolutiva DLP 80x35mm, fabricação PIAL Legrand ou similar	MAT126970		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.13.0500 (I)				
Tomada 2P+T - 10A/250V padrão brasileiro, sistema "X" fabricação PIAL Legrand ou similar	MAT139320		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.13.0700 (I)				
Tomada RJ11 2 fios, sistema "X" fabricação PIAL Legrand ou similar	MAT139330		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.13.1200 (I)				
Placa para mecanismo de 01 posto, PIALplus contendo suporte, para canaleta em PVC tipo evolutiva DLP	MAT100170		un	1,00000000
Tomada padrão brasileiro 2P+T 10A/250V, linha PIALplus, fabricação PIAL Legrand ou similar	MAT139310		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.13.1300 (I)				
Placa para mecanismo de 01 posto, PIALplus contendo suporte, para canaleta em PVC tipo evolutiva DLP	MAT100170		un	1,00000000

Tomada RJ11, em módulo Pialplus, fabricação Pial Legrand ou similar	MAT139326	un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 24.14.0053 (A)			
Eletróduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de 3/4"	MAT050900	vara	0,33300000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h	0,14000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,14000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 24.14.0056 (A)			
Eletróduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de 1"	MAT050950	vara	0,33300000
Luva de aço galvanizado, para eletróduto, diâmetro nominal de 1"	MAT082850	un	0,33300000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h	0,16000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,16000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 24.14.0059 (A)			
Eletróduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT051000	vara	0,33300000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h	0,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 24.14.0062 (A)			
Eletróduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de 2"	MAT051050	vara	0,33300000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h	0,22000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,22000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 24.14.0065 (I)			
Eletróduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de 2"	MAT051050	vara	0,35000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h	0,25000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 24.14.0068 (A)			
Eletróduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de 2 1/2"	MAT051100	vara	0,33300000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h	0,25000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 24.14.0071 (I)			
Eletróduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de 3"	MAT051150	vara	0,35000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h	0,30000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 24.14.0074 (A)			
Eletróduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de 3"	MAT051150	vara	0,33300000
Luva de aço galvanizado, para eletróduto, diâmetro nominal de 3"	MAT082900	un	0,33300000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h	0,28000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,28000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 24.14.0077 (A)			
Eletróduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de 4"	MAT051200	vara	0,33300000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h	0,32000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,32000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 24.14.0109 (A)			
Eletróduto de aço galvanizado, a fogo, em varas de 3m, diâmetro nominal de 1 1/4"	MAT050850	vara	0,33300000
Luva de aço galvanizado, rosca BSP, diâmetro nominal de 1 1/4"	MAT083050	un	0,33300000

Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h	0,18000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,18000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 24.16.0050 (I)			
Bucha galvanizada de redução, diâmetro nominal de (2"x1")	MAT019550	un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 24.16.0150 (I)			
Curva de aço galvanizado, eletrolítico, para eletróduto, diâmetro nominal de 2"	MAT043950	un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200	h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 24.18.0050 (A)			
Arruela lisa de aço galvanizada, de 1/4"	MAT007550	un	4,00000000
Bucha de nylon S-08	MAT019400	un	2,00000000
Eletrocalha perfurada com virola, eletrolítico, ref. 4600, de (200x75x3000)mm, Marvitec ou similar	MAT050400	un	0,34900000
Fixação - Barra de tirante rosqueada galvanizada, de 1/4"	MAT059850	m	1,00000000
Fixação - Gancho de suspensão	MAT060000	un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado, cabeça sextavada, medindo: (1/4"x2")	MAT092550	un	2,00000000
Porca sextavada de aço galvanizado, de 1/4"	MAT106200	un	2,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h	0,75000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 24.18.0100 (A)			
Arruela lisa de aço galvanizada, de 1/4"	MAT007550	un	4,00000000
Bucha de nylon S-08	MAT019400	un	2,00000000
Eletrocalha perfurada com virola, eletrolítico, ref. 4600, de (500x75x3000)mm, Marvitec ou similar	MAT050450	un	0,34900000
Fixação - Barra de tirante rosqueada galvanizada, de 1/4"	MAT059850	m	1,00000000
Fixação - Gancho de suspensão	MAT060000	un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado, cabeça sextavada, medindo: (1/4"x2")	MAT092550	un	2,00000000
Porca sextavada de aço galvanizado, de 1/4"	MAT106200	un	2,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 24.18.0150 (I)			
Eletrocalha pré-zincada, perfurada, tipo "U", sem tampa, de (100x100x3000)mm	MAT050300	m	1,00000000
IT 24.18.0250 (I)			
Eletrocalha pré-zincada, perfurada, tipo "U", sem tampa, de (300x150x3000)mm	MAT050350	m	1,00000000
IT 24.20.0050 (I)			
Interruptor simples conjugado com uma tomada 10A/250V, 2P Universal, referência 4103, Pial ou similar	MAT068000	un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 24.20.0100 (I)			
Arruela de alumínio, de 1/2"	MAT006550	un	4,00000000
Bucha de alumínio, de 1/2"	MAT018900	un	4,00000000
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x2"), com 2 orelhas	MAT026400	un	1,00000000
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x4"), com 4 orelhas	MAT026450	un	1,00000000
Curva de PVC rígido, 90°, para eletróduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT046150	un	1,00000000
Eletróduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominado de 1/2"	MAT051250	vara	2,00000000
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 2,50mm2	MAT058850	m	12,00000000
Interruptor de embutir, com placa de 1 tecla simples, ref.1100, linha Silentoque, Pial ou similar	MAT067850	un	1,00000000
Luva de aço galvanizado, para eletróduto, diâmetro nominal de 1/2"	MAT082750	un	1,00000000
Placa de plástico, de uma seção, para caixas (4"x2")	MAT099250	un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h	3,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	4,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 24.20.0103 (I)			
Arruela de alumínio, de 3/4"	MAT006600	un	4,00000000
Bucha de alumínio, de 3/4"	MAT018950	un	4,00000000
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x2"), com 2 orelhas	MAT026400	un	1,00000000
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x4"), com 4 orelhas	MAT026450	un	1,00000000

Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT046150	un	1,00000000
Eletroduto de aço galvanizado, a fogo, em varas de 3m, diâmetro nominal de 3/4"	MAT050750	vara	2,00000000
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 2,50mm2	MAT058850	m	12,00000000
Interruptor de embutir, com placa de 1 tecla simples, ref.1100, linha Silentoque, Pial ou similar	MAT067850	un	1,00000000
Luva de aço galvanizado, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT082800	un	1,00000000
Placa de plástico, de uma seção, para caixas (4"x2")	MAT099250	un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h	3,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	4,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 24.20.0106 (I)			
Arruela de alumínio, de 3/4"	MAT006600	un	4,00000000
Bucha de alumínio, de 3/4"	MAT018950	un	4,00000000
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x2"), com 2 orelhas	MAT026400	un	1,00000000
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x4"), com 4 orelhas	MAT026450	un	1,00000000
Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT046150	un	1,00000000
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 3/4"	MAT051300	vara	2,00000000
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 2,50mm2	MAT058850	m	12,00000000
Interruptor de embutir, com placa de 1 tecla simples, ref.1100, linha Silentoque, Pial ou similar	MAT067850	un	1,00000000
Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT084200	un	1,00000000
Placa de plástico, de uma seção, para caixas (4"x2")	MAT099250	un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h	4,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	5,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 24.20.0150 (A)			
Bucha de nylon S-04	MAT019250	un	2,00000000
Fio de cobre flexível, paralelo, 300V, PVC/70°C, de (2x2,5mm2)	MAT058300	m	12,00000000
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450	un	0,20000000
Parafuso para madeira, medindo: (5/16"x2")	MAT094000	un	2,00000000
Plafonier repuxado de alumínio	MAT100250	un	1,00000000
Receptáculo de porcelana para lâmpada, Lorenzetti ou similar	MAT117500	un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 24.20.0200 (I)			
Arruela de alumínio, de 3/4"	MAT006600	un	10,00000000
Bucha de alumínio, de 3/4"	MAT018950	un	10,00000000
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x2"), com 2 orelhas	MAT026400	un	1,00000000
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x4"), com 4 orelhas	MAT026450	un	2,00000000
Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT046150	un	1,00000000
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 3/4"	MAT051300	vara	5,00000000
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 2,50mm2	MAT058850	m	33,00000000
Interruptor de embutir, com placa de 2 teclas paralelas, ref.2104, linha Silentoque, Pial ou similar	MAT067900	un	1,00000000
Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT084200	un	3,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h	6,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	7,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 24.20.0250 (I)			
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x2"), com 2 orelhas	MAT026400	un	1,00000000
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x4"), com 4 orelhas	MAT026450	un	3,00000000
Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT046150	un	1,00000000
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 3/4"	MAT051300	vara	6,00000000
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 2,50mm2	MAT058850	m	50,00000000
Interruptor de embutir, com placa de 2 teclas paralelas, ref.2104, linha Silentoque, Pial ou similar	MAT067900	un	1,00000000
Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT084200	un	3,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h	9,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	9,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 24.20.0300 (I)			
Arruela de alumínio, de 3/4"	MAT006600	un	9,00000000
Bucha de alumínio, de 3/4"	MAT018950	un	9,00000000

Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x2"), com 2 orelhas	MAT026400	un	1,00000000
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x4"), com 4 orelhas	MAT026450	un	4,00000000
Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT046150	un	1,00000000
Eletroduto de aço galvanizado, a fogo, em varas de 3m, diâmetro nominal de 3/4"	MAT050750	vara	7,00000000
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 2,50mm2	MAT058850	m	50,00000000
Interruptor de embutir, com placa de 2 teclas paralelas, ref.2104, linha Silentoque, Pial ou similar	MAT067900	un	1,00000000
Luva de aço galvanizado, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT082800	un	3,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h	11,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	13,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 24.20.0303 (I)			
Arruela de alumínio, de 3/4"	MAT006600	un	9,00000000
Bucha de alumínio, de 3/4"	MAT018950	un	9,00000000
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x2"), com 2 orelhas	MAT026400	un	1,00000000
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x4"), com 4 orelhas	MAT026450	un	4,00000000
Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT046150	un	1,00000000
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 3/4"	MAT051300	vara	7,00000000
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 2,50mm2	MAT058850	m	50,00000000
Interruptor de embutir, com placa de 2 teclas paralelas, ref.2104, linha Silentoque, Pial ou similar	MAT067900	un	1,00000000
Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT084200	un	3,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h	11,62000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	13,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 24.20.0350 (I)			
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x2"), com 2 orelhas	MAT026400	un	20,00000000
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x4"), com 4 orelhas	MAT026450	un	5,00000000
Curva de PVC rígido, 90°, curta, para eletroduto, diâmetro nominal de 1/2"	MAT046050	un	1,00000000
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominade de 1/2"	MAT051250	vara	8,00000000
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 2,50mm2	MAT058850	m	57,00000000
Interruptor de embutir, com placa de 3 teclas paralelas, ref.3106, linha Silentoque, Pial ou similar	MAT067950	un	1,00000000
Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	MAT084600	un	3,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h	9,70000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	10,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 24.20.0353 (I)			
Arruela de alumínio, de 3/4"	MAT006600	un	20,00000000
Bucha de alumínio, de 3/4"	MAT018950	un	20,00000000
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x2"), com 2 orelhas	MAT026400	un	1,00000000
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x4"), com 4 orelhas	MAT026450	un	5,00000000
Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT046150	un	1,00000000
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 3/4"	MAT051300	vara	8,00000000
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 2,50mm2	MAT058850	m	57,00000000
Interruptor de embutir, com placa de 2 teclas paralelas, ref.2104, linha Silentoque, Pial ou similar	MAT067900	un	1,00000000
Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT084200	un	3,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h	10,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	11,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 24.20.0400 (I)			
Arruela de alumínio, de 3/4"	MAT006600	un	22,00000000
Bucha de alumínio, de 3/4"	MAT018950	un	22,00000000
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x2"), com 2 orelhas	MAT026400	un	1,00000000
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x4"), com 4 orelhas	MAT026450	un	6,00000000
Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT046150	un	1,00000000
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 3/4"	MAT051300	vara	9,00000000
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 2,50mm2	MAT058850	m	66,00000000
Interruptor de embutir, com placa de 3 teclas paralelas, ref.3106, linha Silentoque, Pial ou similar	MAT067950	un	1,00000000
Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT084200	un	3,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h	12,50000000

Servente (desonerado)	MOD902450		h	12,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.20.0403 (I)				
Arruela de alumínio, de 1/2"	MAT006550		un	22,00000000
Bucha de alumínio, de 1/2"	MAT018900		un	22,00000000
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x2"), com 2 orelhas	MAT026400		un	1,00000000
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x4"), com 4 orelhas	MAT026450		un	6,00000000
Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 1/2"	MAT046100		un	1,00000000
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominado de 1/2"	MAT051250		vara	9,00000000
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 2,50mm2	MAT058850		m	66,00000000
Interruptor de embutir, com placa de 3 teclas paralelas, ref.3106, linha Silentoque, Pial ou similar	MAT067950		un	1,00000000
Luva de aço galvanizado, para eletroduto, diâmetro nominal de 1/2"	MAT082750		un	3,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	11,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	11,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.20.0450 (I)				
Arruela de alumínio, de 3/4"	MAT006600		un	32,00000000
Bucha de alumínio, de 3/4"	MAT018950		un	32,00000000
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x2"), com 2 orelhas	MAT026400		un	2,00000000
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x4"), com 4 orelhas	MAT026450		un	8,00000000
Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT046150		un	1,00000000
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 3/4"	MAT051300		vara	10,00000000
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 2,50mm2	MAT058850		m	80,00000000
Interruptor de embutir, com placa de 2 teclas paralelas, ref.2104, linha Silentoque, Pial ou similar	MAT067900		un	2,00000000
Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT084200		un	2,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	14,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	15,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.20.0501 (I)				
Arruela de alumínio, de 3/4"	MAT006600		un	4,00000000
Bucha de alumínio, de 3/4"	MAT018950		un	4,00000000
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x2"), com 2 orelhas	MAT026400		un	2,00000000
Campainha de alta potência tipo sincronizada, para escola, de 8', 110 V da Sincron ou similar	MAT027620		un	1,00000000
Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT046150		un	1,00000000
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 3/4"	MAT051300		vara	5,00000000
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 1,50mm2	MAT058800		m	50,00000000
Interruptor (pulsador) de embutir, para campainha, com placa 4"x2", linha Silentoque Pial ou similar	MAT067810		un	1,00000000
Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT084200		un	6,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	4,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.20.0504 (I)				
Arruela de alumínio, de 3/4"	MAT006600		un	4,00000000
Bucha de alumínio, de 3/4"	MAT018950		un	4,00000000
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x2"), com 2 orelhas	MAT026400		un	2,00000000
Campainha de embutir tipo cigarra 110 V Perlex ou similar	MAT027610		un	1,00000000
Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT046150		un	1,00000000
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 3/4"	MAT051300		vara	3,00000000
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 1,50mm2	MAT058800		m	20,00000000
Interruptor (pulsador) de embutir, para campainha, com placa 4"x2", linha Silentoque Pial ou similar	MAT067810		un	1,00000000
Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT084200		un	3,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	3,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.22.0050 (I)				
Arruela de alumínio, de 1/2"	MAT006550		un	1,00000000
Bucha de alumínio, de 1/2"	MAT018900		un	1,00000000
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x2"), com 2 orelhas	MAT026400		un	1,00000000

Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominado de 1/2"	MAT051250		vara	2,00000000
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 2,50mm2	MAT058850		m	20,00000000
Luva de aço galvanizado, para eletroduto, diâmetro nominal de 1/2"	MAT082750		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	10,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	10,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.22.0053 (I)				
Arruela de alumínio, de 1/2"	MAT006550		un	1,00000000
Bucha de alumínio, de 1/2"	MAT018900		un	1,00000000
Caixa de PVC rígido, de: (4"x2")	MAT026100		un	1,00000000
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominado de 1/2"	MAT051250		vara	2,00000000
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 2,50mm2	MAT058850		m	20,00000000
Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	MAT084600		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	9,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	9,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.22.0100 (I)				
Arruela de alumínio, de 3/4"	MAT006600		un	4,00000000
Bucha de alumínio, de 3/4"	MAT018950		un	4,00000000
Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 10mm2	MAT023700		m	20,00000000
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x2"), com 2 orelhas	MAT026400		un	1,00000000
Eletroduto de aço galvanizado, a fogo, em varas de 3m, diâmetro nominal de 3/4"	MAT050750		vara	2,00000000
Luva de aço galvanizado, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT082800		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	11,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	11,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.22.0150 (A)				
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (3"x3"), com 2 orelhas	MAT026350		un	1,00000000
Eletroduto de aço galvanizado, a fogo, em varas de 3m, diâmetro nominal de 3/4"	MAT050750		vara	2,20000000
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 4mm2	MAT058900		m	21,00000000
Luva de aço galvanizado, rosca BSP, diâmetro nominal de 3/4"	MAT082950		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	8,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.22.0500 (A)				
Arruela de alumínio, de 1"	MAT006650		un	4,00000000
Bucha de alumínio, de 1"	MAT019000		un	4,00000000
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x4"), com 4 orelhas	MAT026450		un	1,00000000
Eletroduto de aço galvanizado, a fogo, em varas de 3m, diâmetro nominal de 1"	MAT050800		vara	2,20000000
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 6mm2	MAT058950		m	21,00000000
Luva de aço galvanizado, para eletroduto, diâmetro nominal de 1"	MAT082850		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	8,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.22.0550 (I)				
Arruela de alumínio, de 1 1/2"	MAT006750		un	4,00000000
Bucha de alumínio, de 1 1/2"	MAT019100		un	4,00000000
Caixa de PVC rígido, de: (4"x4")	MAT026150		un	1,00000000
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT051450		vara	2,00000000
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 10mm2	MAT059000		m	20,00000000
Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT084350		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	17,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	17,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.24.0050 (A)				
Arame galvanizado nº 16	MAT005500		Kg	0,30000000
Arruela de alumínio, de 3/4"	MAT006600		un	2,00000000
Bucha de alumínio, de 3/4"	MAT018950		un	2,00000000
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (3"x3"), com 2 orelhas	MAT026350		un	1,00000000
Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT046150		un	1,00000000

Eletróduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 3/4"	MAT051300		vara	3,00000000
Luva de PVC rígido, para eletróduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT084200		un	3,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	3,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.26.0025 (I)				
Arruela de alumínio, de 3/4"	MAT006600		un	2,00000000
Bucha de alumínio, de 3/4"	MAT018950		un	2,00000000
Caixa de PVC rígido, de: (4"x2")	MAT026100		un	1,00000000
Eletróduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 3/4"	MAT051300		vara	1,00000000
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 2,50mm2	MAT058850		m	10,50000000
Tomada de embutir, 2 polos + terra, 15A-125V, placa 4"x2", ref. 54314, Silentoque, Pial ou similar	MAT139150		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	2,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6.(desonerado)	RSE901900	R	m3	0,00300000
IT 24.26.0050 (A)				
Arruela de alumínio, de 1/2"	MAT006550		un	1,00000000
Bucha de alumínio, de 1/2"	MAT018900		un	1,00000000
Caixa de PVC rígido, de: (4"x2")	MAT026100		un	1,00000000
Curva de PVC rígido, 90°, para eletróduto, diâmetro nominal de 1/2"	MAT046100		un	1,00000000
Eletróduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominade de 1/2"	MAT051250		vara	2,00000000
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 2,50mm2	MAT058850		m	19,50000000
Luva de PVC rígido, para eletróduto, diâmetro nominal de 1/2"	MAT084150		un	3,00000000
Tomada de embutir, 2 polos + terra, 15A-125V, placa 4"x2", ref. 54314, Silentoque, Pial ou similar	MAT139150		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	3,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6.(desonerado)	RSE901900	R	m3	0,00600000
IT 24.26.0100 (A)				
Arruela de alumínio, de 3/4"	MAT006600		un	1,00000000
Bucha de alumínio, de 3/4"	MAT018950		un	1,00000000
Caixa de PVC rígido, de: (4"x2")	MAT026100		un	1,00000000
Curva de PVC rígido, 90°, para eletróduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT046150		un	1,00000000
Eletróduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 3/4"	MAT051300		vara	2,00000000
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 2,50mm2	MAT058850		m	19,50000000
Luva de PVC rígido, para eletróduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT084200		un	3,00000000
Tomada de embutir, 2 polos + terra, 15A-125V, placa 4"x2", ref. 54314, Silentoque, Pial ou similar	MAT139150		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	3,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6.(desonerado)	RSE901900	R	m3	0,00600000
IT 24.26.0103 (A)				
Arruela de alumínio, de 3/4"	MAT006600		un	3,00000000
Bucha de alumínio, de 3/4"	MAT018950		un	3,00000000
Caixa de PVC rígido, de: (4"x2")	MAT026100		un	2,00000000
Curva de PVC rígido, 90°, para eletróduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT046150		un	1,00000000
Eletróduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 3/4"	MAT051300		vara	3,00000000
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 2,50mm2	MAT058850		m	28,50000000
Luva de PVC rígido, para eletróduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT084200		un	4,00000000
Tomada de embutir, 2 polos + terra, 15A-125V, placa 4"x2", ref. 54314, Silentoque, Pial ou similar	MAT139150		un	2,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	4,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6.(desonerado)	RSE901900	R	m3	0,00900000
IT 24.26.0109 (A)				
Arruela de alumínio, de 3/4"	MAT006600		un	1,00000000
Bucha de alumínio, de 3/4"	MAT018950		un	1,00000000

Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x2"), com 2 orelhas	MAT026400		un	1,00000000
Curva de aço galvanizado, eletrolítico, para eletróduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT043893		un	1,00000000
Eletróduto de aço galvanizado, a fogo, em varas de 3m, diâmetro nominal de 3/4"	MAT050750		vara	2,00000000
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 2,50mm2	MAT058850		m	19,50000000
Luva de aço galvanizado, para eletróduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT082800		un	3,00000000
Tomada de embutir, 2 polos + terra, 15A-125V, placa 4"x2", ref. 54314, Silentoque, Pial ou similar	MAT139150		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	4,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6.(desonerado)	RSE901900	R	m3	0,00600000
IT 24.26.0112 (I)				
Tomada fosforescente, externa, referência 5506, linha Silentoque, Universal, Pial ou similar	MAT139300		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.26.0115 (I)				
Tomada de embutir tripolar, de 20A, 125/250V, com placa de (4"x2")	MAT139100		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,17000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,17000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.26.0118 (A)				
Arruela de alumínio, de 3/4"	MAT006600		un	1,00000000
Bucha de alumínio, de 3/4"	MAT018950		un	1,00000000
Cabo de cobre flexível, PVC/70°C, categoria 5, PE (0,95mm), 4 pares, 8 vias, 24AWG	MAT021850		m	6,50000000
Caixa de PVC rígido, de: (4"x2")	MAT026100		un	1,00000000
Conector macho, modelo RJ45, AMP ou similar	MAT039450		un	1,00000000
Curva de PVC rígido, 90°, para eletróduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT046150		un	1,00000000
Eletróduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 3/4"	MAT051300		vara	2,00000000
Luva de PVC rígido, para eletróduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT084200		un	3,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	3,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6.(desonerado)	RSE901900	R	m3	0,00600000
IT 24.26.0150 (A)				
Bucha de nylon S-04	MAT019250		un	2,00000000
Fio de cobre flexível, paralelo, 300V, PVC/70°C, de (2x2,5mm2)	MAT058300		m	12,00000000
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450		un	0,20000000
Parafuso para madeira, medindo: (5/16"x2")	MAT094000		un	2,00000000
Tomada fosforescente, externa, referência 5506, linha Silentoque, Universal, Pial ou similar	MAT139300		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.26.0200 (I)				
Tomada de piso Universal, tipo unha, com caixa alumínio fundido, tampa de latão polido, placa 4"x2"	MAT139250		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.26.0250 (I)				
Arruela de alumínio, de 3/4"	MAT006600		un	12,00000000
Bucha de alumínio, de 3/4"	MAT018950		un	12,00000000
Caixa de PVC rígido, de: (4"x2")	MAT026100		un	3,00000000
Curva de PVC rígido, 90°, para eletróduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT046150		un	1,00000000
Eletróduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 3/4"	MAT051300		vara	4,00000000
Fio de cobre nu, de 2,50mm2	MAT058500		m	25,00000000
Luva de PVC rígido, para eletróduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT084200		un	1,00000000
Tomada de embutir, 2 polos, 10A-250V, Universal, com placa 4"x2", linha Silentoque, Pial ou similar	MAT139200		un	3,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	6,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	7,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

IT 24.26.0300 (I)				
Arruela de alumínio, de 3/4"	MAT006600		un	16,00000000
Bucha de alumínio, de 3/4"	MAT018950		un	16,00000000
Caixa de PVC rígido, de: (4"x2")	MAT026100		un	4,00000000
Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT046150		un	1,00000000
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 3/4"	MAT051300		vara	5,00000000
Fio de cobre nu, de 2,50mm2	MAT058500		m	30,00000000
Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT084200		un	1,00000000
Tomada de embutir, 2 polos, 10A-250V, Universal, com placa 4"x2", linha Silentoque, Pial ou similar	MAT139200		un	4,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	7,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	8,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.26.0350 (I)				
Caixa de sobrepor em chapa de aço esmaltado, de: (15x15)cm	MAT026250		un	1,00000000
Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de 30A	MAT047850		un	2,00000000
Tomada de embutir tripolar, de 20A, 125/250V, com placa de (4"x2")	MAT139100		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	5,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	5,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.26.0353 (I)				
Placa de plástico, de uma seção, para caixas (4"x2")	MAT099250		un	1,00000000
Tomada de embutir tripolar, de 20A, 125/250V, com placa de (4"x2")	MAT139100		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,50000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.26.0500 (I)				
Plug Linha 6, 3P 20A-125/250V, preto, referência 54341, Pial ou similar	MAT104850		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,17000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,17000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.28.0050 (I)				
Interruptor de embutir, com placa de 1 tecla simples, ref.1100, linha Silentoque, Pial ou similar	MAT067850		un	1,00000000
Placa de plástico, de uma seção, para caixas (4"x2")	MAT099250		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,31000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,31000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.28.0053 (I)				
Interruptor de embutir, com placa de 2 teclas paralelas, ref.2104, linha Silentoque, Pial ou similar	MAT067900		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.28.0056 (I)				
Interruptor de embutir, com placa de 3 teclas paralelas, ref.3106, linha Silentoque, Pial ou similar	MAT067950		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.28.0059 (I)				
Interruptor de embutir, com placa de 1 tecla simples, ref.1100, linha Silentoque, Pial ou similar	MAT067850		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,17000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,17000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.28.0100 (A)				
Bucha de nylon S-04	MAT019250		un	2,00000000
Fio de cobre flexível, paralelo, 300V, PVC/70°C, de (2x2,5mm2)	MAT058300		m	12,00000000
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450		un	0,20000000
Interruptor de sobrepor simples 4A/250W	MAT068050		un	1,00000000
Parafuso para madeira, medindo: (5/16"x2")	MAT094000		un	2,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

IT 24.28.0150 (I)				
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x4"), com 4 orelhas	MAT026450		un	1,00000000
Interruptor de embutir, com placa de 1 tecla simples, ref.1100, linha Silentoque, Pial ou similar	MAT067850		un	1,00000000
Placa de plástico, de 2 seções, para caixas (4"x4")	MAT099300		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	3,25000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	2,37000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.28.0200 (I)				
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x2"), com 2 orelhas	MAT026400		un	1,00000000
Placa de plástico, cega, para caixas (4"x2")	MAT099200		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,20000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.32.0010 (I)				
Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, de 450/750V, de 1,5mm².	MAT021110		m	1,00000000
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450		un	0,00140000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,04000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,04000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.32.0015 (I)				
Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, de 450/750V, de 2,5mm².	MAT021115		m	1,00000000
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450		un	0,00140000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,05000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,05000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.32.0020 (I)				
Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, de 450/750V, de 4mm².	MAT021120		m	1,00000000
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450		un	0,00140000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,06100000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,06100000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.32.0025 (I)				
Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, de 450/750V, de 6mm².	MAT021125		m	1,00000000
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450		un	0,00140000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,07000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,07000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.32.0030 (I)				
Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, de 450/750V, de 10mm².	MAT021130		m	1,00000000
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450		un	0,00140000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,08000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.32.0035 (I)				
Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, de 450/750V, de 16mm².	MAT021135		m	1,00000000
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450		un	0,00140000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,09000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,09000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.32.0053 (I)				
Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 1,50mm2	MAT023500		m	1,00000000
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450		un	0,01400000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,04000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,04000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.32.0056 (I)				
Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 2,50mm2	MAT023550		m	1,00000000
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450		un	0,01400000

Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,05000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,05000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.32.0059 (I)				
Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 4mm2	MAT023600		m	1,00000000
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450		un	0,01400000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,06100000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,06100000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.32.0062 (I)				
Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 6mm2	MAT023650		m	1,00000000
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450		un	0,01400000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,09000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,09000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.32.0065 (I)				
Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 10mm2	MAT023700		m	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,13000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,13000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.32.0068 (I)				
Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 16mm2	MAT023750		m	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.32.0074 (I)				
Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 25mm2	MAT022600		m	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,40000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.32.0080 (I)				
Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 50mm2	MAT023800		m	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.32.0083 (I)				
Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 70mm2	MAT022750		m	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,70000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.32.0503 (A)				
Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (3 x 1mm2)	MAT021400		m	1,05000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,09000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,09000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.34.0010 (I)				
Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, de 0,6/1Kv, de 35mm2.	MAT021160		m	1,00000000
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450		un	0,00140000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,15000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.34.0015 (I)				
Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, de 0,6/1Kv, de 50mm2.	MAT021165		m	1,00000000
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450		un	0,00140000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.34.0020 (I)				
Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, de 0,6/1Kv, de 70mm2.	MAT021170		m	1,00000000
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450		un	0,00140000

Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,25000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.34.0025 (I)				
Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, de 0,6/1Kv, de 95mm2.	MAT021175		m	1,00000000
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450		un	0,00140000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,30000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.34.0030 (I)				
Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, de 0,6/1Kv, de 120mm2.	MAT021180		m	1,00000000
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450		un	0,00140000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,35000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.34.0035 (I)				
Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, de 0,6/1Kv, de 150mm2.	MAT021185		m	1,00000000
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450		un	0,00140000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.34.0053 (I)				
Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 1,50mm2	MAT022300		m	1,00000000
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450		un	0,01400000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,04000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,04000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.34.0059 (I)				
Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 2,50mm2	MAT022350		m	1,00000000
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450		un	0,01400000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,05000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,05000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.34.0068 (I)				
Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 10mm2	MAT022500		m	1,00000000
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450		un	0,01500000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,13000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,13000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.34.0071 (I)				
Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 16mm2	MAT022550		m	1,00000000
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450		un	0,01500000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.34.0077 (A)				
Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 35mm2	MAT022650		m	1,05000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,32000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,32000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.34.0080 (I)				
Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 50mm2	MAT022700		m	1,00000000
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450		un	0,02000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.34.0086 (I)				
Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 95mm2	MAT023850		m	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	1,10000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

IT 24.34.0089 (A)				
Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 120mm2	MAT023900	m		1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h		1,15000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h		1,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%		3,00000000
IT 24.34.0092 (A)				
Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 150mm2	MAT023950	m		1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h		1,17000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h		1,17000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%		3,00000000
IT 24.34.0095 (A)				
Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 185mm2	MAT024000	m		1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h		1,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h		1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%		3,00000000
IT 24.34.0098 (A)				
Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 240mm2	MAT024050	m		1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h		1,25000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h		1,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%		3,00000000
IT 24.34.0101 (A)				
Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 300mm2	MAT024100	m		1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h		1,30000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h		1,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%		3,00000000
IT 24.34.0265 (I)				
Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de: (3x25mm2)	MAT023050	m		1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h		0,50000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050	h		0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%		3,00000000
IT 24.34.0321 (I)				
Cabo de cobre rígido, seção de 35mm2, classe 2, isolamento 1Kv em XLPE ou EPR, capa PVC preta	MAT023300	m		1,00000000
IT 24.34.0357 (I)				
Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 4mm2	MAT022400	m		1,00000000
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450	un		0,01400000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h		0,06100000
Servente (desonerado)	MOD902450	h		0,06100000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%		3,00000000
IT 24.34.0358 (I)				
Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 4mm2	MAT022400	m		1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h		0,09000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050	h		0,09000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%		3,00000000
IT 24.34.0359 (I)				
Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 6mm2	MAT022450	m		1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h		0,18000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050	h		0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%		3,00000000
IT 24.34.0361 (I)				
Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 10mm2	MAT022500	m		1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h		0,13000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h		0,13000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%		3,00000000
IT 24.34.0364 (I)				
Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 16mm2	MAT022550	m		1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h		0,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h		0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%		3,00000000
IT 24.34.0367 (I)				
Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 25mm2	MAT022600	m		1,00000000

Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h		0,47000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050	h		0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%		3,00000000
IT 24.34.0370 (I)				
Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 50mm2	MAT022700	m		1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h		0,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h		0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%		3,00000000
IT 24.34.0373 (I)				
Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 70mm2	MAT022750	m		1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h		0,70000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h		0,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%		3,00000000
IT 24.34.0376 (I)				
Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 95mm2	MAT022800	m		1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h		1,10000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h		1,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%		3,00000000
IT 24.34.0379 (A)				
Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 120mm2	MAT022850	m		1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h		1,15000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h		1,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%		3,00000000
IT 24.34.0382 (A)				
Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 150mm2	MAT022900	m		1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h		1,17000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h		1,17000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%		3,00000000
IT 24.34.0388 (A)				
Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 240mm2	MAT022950	m		1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h		1,25000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h		1,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%		3,00000000
IT 24.36.0050 (I)				
Cabo de cobre rígido, 15Kv, EPR/90°C, de 50mm2	MAT022250	m		1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h		0,30000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h		0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%		3,00000000
IT 24.38.0059 (A)				
Cabo telefônico de cobre recozido estanhado, CI-40, de 0,40mm2, com 10 pares	MAT024400	m		1,05000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h		0,06000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h		0,06000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%		3,00000000
IT 24.38.0071 (A)				
Cabo telefônico de cobre recozido estanhado, CI-40, de 0,40mm2, com 20 pares	MAT024450	m		1,05000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h		0,07000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h		0,07000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%		3,00000000
IT 24.38.0100 (A)				
Cabo telefônico de cobre estanhado, CCI-50, de 0,50mm2, com 2 pares	MAT024250	m		1,05000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h		0,02000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h		0,02000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%		3,00000000
IT 24.38.0103 (A)				
Cabo telefônico de cobre estanhado, CCI-50, de 0,50mm2, com 4 pares	MAT024300	m		1,05000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h		0,03000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h		0,03000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%		3,00000000
IT 24.38.0166 (A)				
Cabo telefônico de cobre estanhado, CCI-50, de 0,50mm2, com 6 pares	MAT024350	m		1,05000000

Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,06000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,06000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.38.0300 (I)				
Fio telefônico de cobre, tipo FE-100, de 1mm2	MAT059100		m	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	1,30000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.40.0062 (I)				
Cabo de cobre nu, de 6mm2 (1kg = 18,87 metros)	MAT021900		Kg	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,09000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,09000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.40.0068 (I)				
Cabo de cobre nu, de 16mm2 (1kg = 7,04 metros)	MAT021950		Kg	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,17000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,17000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.40.0071 (I)				
Cabo de cobre nu, de 25mm2 (1kg = 4,51 metros)	MAT022000		Kg	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,19000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,19000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.40.0074 (I)				
Cabo de cobre nu, de 35mm2 (1kg = 3,16 metros)	MAT022050		Kg	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,20000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.40.0077 (I)				
Cabo de cobre nu, de 50mm2 (1kg = 2,27 metros)	MAT022100		Kg	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,25000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.42.0053 (I)				
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 1mm2	MAT058750		m	1,00000000
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450		un	0,01400000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,03000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,03000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.42.0056 (I)				
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 1,50mm2	MAT058800		m	1,00000000
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450		un	0,01400000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,04000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,04000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.42.0059 (I)				
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 2,50mm2	MAT058850		m	1,00000000
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450		un	0,01400000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,05000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,05000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.42.0062 (I)				
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 4mm2	MAT058900		m	1,00000000
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450		un	0,01400000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,06100000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,06100000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.42.0065 (I)				
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 6mm2	MAT058950		m	1,00000000
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450		un	0,01400000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,09000000

Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,09000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.42.0068 (I)				
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 10mm2	MAT059000		m	1,00000000
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450		un	0,01400000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,13000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,13000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.42.0106 (I)				
Fio de cobre flexível, paralelo, 300V, PVC/70°C, de (2x1,50mm2)	MAT058250		m	1,00000000
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450		un	0,02800000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,05000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,05000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.42.0109 (I)				
Fio de cobre flexível, paralelo, 300V, PVC/70°C, de (2x2,5mm2)	MAT058300		m	1,00000000
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450		un	0,02800000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,06100000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,06100000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.42.0112 (I)				
Fio de cobre flexível, paralelo, 300V, PVC/70°C, de (2x4mm2)	MAT058350		m	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,09000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,09000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.44.0053 (I)				
Fio de cobre nu, de 1mm2	MAT058400		m	1,10000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,03000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,03000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.44.0056 (I)				
Fio de cobre nu, de 1,50mm2	MAT058450		m	1,10000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,04000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,04000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.44.0059 (I)				
Fio de cobre nu, de 2,50mm2	MAT058500		m	1,10000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,05000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,05000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.44.0062 (I)				
Fio de cobre nu, de 4mm2	MAT058550		m	1,10000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,06100000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,06100000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.44.0065 (I)				
Fio de cobre nu, de 6mm2	MAT058600		m	1,10000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,09000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,09000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.44.0068 (I)				
Fio de cobre nu, de 10mm2	MAT058650		m	1,10000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,13000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,13000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.44.0071 (I)				
Fio de cobre nu, de 16mm2	MAT058700		m	1,10000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

IT 24.46.0050 (I)			
Arruela de alumínio, de 1/2"	MAT006550	un	2,00000000
Bucha de alumínio, de 1/2"	MAT018900	un	2,00000000
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x2"), com 2 orelhas	MAT026400	un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h	0,25000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 24.46.0053 (I)			
Arruela de alumínio, de 3/4"	MAT006600	un	2,00000000
Bucha de alumínio, de 3/4"	MAT018950	un	2,00000000
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (3"x3"), com 2 orelhas	MAT026350	un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h	0,25000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 24.46.0056 (I)			
Arruela de alumínio, de 3/4"	MAT006600	un	2,00000000
Bucha de alumínio, de 3/4"	MAT018950	un	2,00000000
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x4"), com 4 orelhas	MAT026450	un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h	0,25000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 24.46.0100 (I)			
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x2"), com 2 orelhas	MAT026400	un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h	0,17000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050	h	0,17000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 24.46.0103 (I)			
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x4"), com 4 orelhas	MAT026450	un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h	0,25000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050	h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 24.46.0106 (I)			
Caixa de passagem, de (20x20x10)cm, com tampa aparafusada	MAT026050	un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h	1,25000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050	h	1,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 24.46.0109 (I)			
Caixa de passagem em aço, de embutir, de (20x20x13,5)cm, padrão TELEBRÁS	MAT025600	un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h	0,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 24.46.0112 (I)			
Caixa de passagem em aço, de embutir, de (40x40x13,5)cm, padrão TELEBRÁS	MAT025650	un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h	0,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 24.46.0115 (I)			
Caixa de passagem em aço, de embutir, de (60x60x13,5)cm, padrão TELEBRÁS	MAT025700	un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 24.46.0118 (I)			
Caixa de passagem em aço, de embutir, de (80x80x13,5)cm, padrão TELEBRÁS	MAT025750	un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h	0,85000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 24.46.0121 (I)			
Caixa de passagem em aço, de embutir, de (120x120x13,5)cm, padrão TELEBRÁS	MAT025800	un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h	0,90000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 24.46.0124 (I)			
Caixa de passagem em aço, de embutir, de (150x150x13,5)cm, padrão TELEBRÁS	MAT025850	un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h	1,00000000

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
IT 24.46.0150 (I)				
Tampão misto de ferro fundido, tipo leve, de 31kg, com diâmetro de 650mm	MAT127900	un	1,00000000	
Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8,	RSE901100	R	m2	0,90000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE902850	R	m3	0,31500000
Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, com 1,50cm de espessura, inclusive chapisco.(RSE904150	R	m2	0,90000000
Pintura asfáltica (uma demão com 200g/m2), para superfícies lisas de marquizes, banheiros e demais s	RSE906650	R	m2	0,90000000
IT 24.46.0153 (I)				
Tampão misto de ferro fundido, tipo leve, de 31kg, com diâmetro de 650mm	MAT127900	un	1,00000000	
Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8,	RSE901100	R	m2	2,05000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE902850	R	m3	0,13400000
Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, com 1,50cm de espessura, inclusive chapisco.(RSE904150	R	m2	2,05000000
Pintura asfáltica (uma demão com 200g/m2), para superfícies lisas de marquizes, banheiros e demais s	RSE906650	R	m2	2,05000000
IT 24.46.0200 (A)				
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096500	m	1,40000000	
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,70000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou moessa, coeficiente de conformação mín	RSE900150	R	Kg	6,00000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-25, barra redonda com diâmetro	RSE900200	R	Kg	6,00000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE903350	R	m3	0,07000000
Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, com 1,50cm de espessura, inclusive chapisco.(RSE904150	R	m2	0,10000000
IT 24.46.0400 (A)				
Arruela de alumínio, de 1"	MAT006650	un	1,00000000	
Bucha de alumínio, de 1"	MAT019000	un	1,00000000	
Condulete de alumínio silício, tipo B, de 1"	MAT037550	un	1,00000000	
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h	0,30000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
IT 24.46.0403 (A)				
Arruela de alumínio, de 1"	MAT006650	un	2,00000000	
Bucha de alumínio, de 1"	MAT019000	un	2,00000000	
Condulete de alumínio silício, tipo C, de 1"	MAT037600	un	1,00000000	
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h	0,30000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
IT 24.46.0406 (A)				
Arruela de alumínio, de 1"	MAT006650	un	1,00000000	
Bucha de alumínio, de 1"	MAT019000	un	1,00000000	
Condulete de alumínio silício, tipo E, de 1"	MAT037650	un	1,00000000	
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h	0,30000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
IT 24.46.0409 (A)				
Arruela de alumínio, de 1"	MAT006650	un	2,00000000	
Bucha de alumínio, de 1"	MAT019000	un	2,00000000	
Condulete de alumínio silício, tipo LB, de 1"	MAT037700	un	1,00000000	
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h	0,30000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
IT 24.46.0412 (A)				
Arruela de alumínio, de 1"	MAT006650	un	2,00000000	
Bucha de alumínio, de 1"	MAT019000	un	2,00000000	
Condulete de alumínio silício, tipo LL, de 1"	MAT037750	un	1,00000000	
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950	h	0,30000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
IT 24.46.0415 (A)				
Arruela de alumínio, de 1"	MAT006650	un	3,00000000	
Bucha de alumínio, de 1"	MAT019000	un	3,00000000	
Condulete de alumínio silício, tipo T, de 1"	MAT037800	un	1,00000000	

Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.46.0418 (A)				
Arruela de alumínio, de 1"	MAT006650		un	4,00000000
Bucha de alumínio, de 1"	MAT019000		un	4,00000000
Condutete de alumínio sílico, tipo X, de 1"	MAT038000		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.48.0050 (I)				
Quadro de embutir em PVC, para 3 disjuntores, com porta, sem geral, neutro e terra, de 220/127V	MAT114850		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	2,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.48.0100 (I)				
Centro de distribuição externo, de (231x158x60)mm, Dutoplast ou similar	MAT029300		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	2,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.48.0106 (I)				
Quadro de distribuição, de embutir, com porta, sem previsão para geral, para 6 posições monofásicas	MAT114900		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	2,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.48.0150 (I)				
Quadro de distribuição, de embutir, com porta e barramento neutro, para 12 posições monofásicas	MAT114950		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	2,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.48.0156 (I)				
Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de 20A	MAT047800		un	12,00000000
Disjuntor trifásico, de 100A, tipo C, Eletromar ou similar	MAT048300		un	1,00000000
Quadro de distribuição, de embutir, com porta e barramento neutro, para 18 posições monofásicas	MAT115000		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	1,30000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	2,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.48.0200 (I)				
Quadro de distribuição, de embutir, com porta e barramento neutro, para 18 posições monofásicas	MAT115000		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	3,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.48.0250 (I)				
Quadro de distribuição, de embutir, com porta e barramento neutro, para 24 posições monofásicas	MAT115050		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	3,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.48.0300 (I)				
Quadro de distribuição, de embutir, com porta e barramento neutro, para 32 posições monofásicas	MAT115100		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	5,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	5,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.48.0350 (I)				
Quadro de distribuição, de embutir, com porta e barramento neutro, para 40 posições monofásicas	MAT115150		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	6,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

IT 24.48.0400 (I)				
Quadro de distribuição, de embutir, com porta e barramento neutro, para 50 posições monofásicas	MAT115200		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	6,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	6,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.48.0500 (I)				
Pedestal em concreto armado, para armário de distribuição, modelo ARD-AL 10/14, padrão TELERJ	MAT094950		un	1,00000000
IT 24.48.0550 (I)				
Quadro monobloco em chapa de aço, espessura de 1,5mm, bege, de (1200x600x300)mm	MAT115300		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,50000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.48.0600 (I)				
Painel de comando, com controle automático, para supervisionar grupo gerador, de 145Kva	MAT091750		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	5,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.50.0050 (I)				
Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de 30A	MAT047850		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,12500000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.50.0053 (I)				
Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de 35A	MAT047900		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,12500000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.50.0150 (I)				
Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de 70A	MAT048000		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	1,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.50.0200 (I)				
Disjuntor trifásico, de 30A, tipo C, Eletromar ou similar	MAT048100		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.50.0203 (I)				
Disjuntor trifásico, de 40A, tipo C, Eletromar ou similar	MAT048150		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.50.0206 (I)				
Disjuntor trifásico, de 50A, tipo C, Eletromar ou similar	MAT048200		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.50.0212 (I)				
Disjuntor trifásico, de 60A, tipo C, Eletromar ou similar	MAT048250		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.50.0220 (I)				
Disjuntor trifásico, de 125A, tipo CA, Eletromar ou similar	MAT048350		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.50.0300 (I)				
Disjuntor trifásico, de 250A, tipo JI, Eletromar ou similar	MAT048550		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,40000000

Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.50.0350 (B)				
Disjuntor tripolar média tensão a gás SF6, tipo HAD-170616, 630A/17,5Kv-16KA, PR511, ABB ou similar	MAT047750		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	3,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.50.0400 (I)				
Disjuntor trifásico, de 200A, 25KA/220V, XS225NC, Terasaki ou similar	MAT048450		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.50.0450 (A)				
Disjuntor trifásico, de 30/100A, 50KA/220V, XS100NS, Terasaki ou similar	MAT048375		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.50.0453 (I)				
Disjuntor trifásico, de 125A, 50KA/220V, XS225NS, Terasaki ou similar	MAT048400		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.50.0459 (I)				
Disjuntor trifásico, de 225A, 50KA/220V, XS225NS, Terasaki ou similar	MAT048500		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.50.0468 (I)				
Disjuntor trifásico, de 400A, tipo KI, Eletromar ou similar	MAT048600		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.50.0550 (A)				
Disjuntor trifásico, de 800A, tipo PVO, 15Kv/550MVA, Beghim ou similar	MAT048700		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	18,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	36,00000000
Encarregado de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI901450		h	9,00000000
Engenheiro Sênior de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI901750		h	4,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.50.0600 (I)				
Dispositivo de proteção contra surto (DPS), classe II, 1 polo, tensão 175V, correntes aproximadas de	MAT048751		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,12500000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,12500000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.50.0610 (I)				
Dispositivo de proteção contra surto (DPS), classe II, 1 polo, tensão 275V, correntes aproximadas de	MAT048760		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,12500000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,12500000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.52.0062 (I)				
Chave blindada, tripolar, 250V, de 100A	MAT031600		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.52.0074 (I)				
Chave blindada, tripolar, 250V, de 200A	MAT031650		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,40000000

Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.52.0086 (I)				
Chave blindada, tripolar, 250V, de 400A	MAT031700		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.52.0100 (I)				
Chave comutadora tripolar, modelo SS32-250A, com chassis para montagem e barramento, kit completo	MAT031900		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.52.0109 (I)				
Chave comutadora tripolar, modelo SS32-630A, com chassis para montagem e barramento, kit completo	MAT031950		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.52.0150 (I)				
Chave comutadora com botão, modelo XB2 BD21, Telemecanique ou similar	MAT031850		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.52.0200 (I)				
Chave seccionadora rotativa, de 63A, modelo ACE-P63 113HS ou similar	MAT032700		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.52.0209 (I)				
Chave seccionadora rotativa, de 100A, modelo ACE-P100 113HS ou similar	MAT032750		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.52.0253 (I)				
Chave faca, base ardósia, 250V, com porta fusíveis, tripolar, de 30A	MAT032300		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.52.0259 (I)				
Chave faca blindada, completa, de 80A, modelo 3NP 40, Siemens ou similar	MAT032250		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.52.0262 (I)				
Chave faca, base ardósia, 250V, com porta fusíveis, tripolar, de 100A	MAT032350		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.52.0274 (I)				
Chave faca, base ardósia, 250V, com porta fusíveis, tripolar, de 400A	MAT032400		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.52.0290 (I)				
Chave blindada, tripolar, de 400A, modelo S364FC, Schak ou similar	MAT031750		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.52.0306 (I)				
Chave de reversão, base mármore, sem porta fusível, 250V, bipolar, de 30A	MAT032050		un	1,00000000

Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.52.0315 (I)				
Chave de reversão, base mármore, sem porta fusível, 250V, bipolar, de 60A	MAT032100		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.52.0350 (I)				
Chave de reversão, base mármore, sem porta fusível, 250V, tripolar, de 60A	MAT032150		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.52.0403 (I)				
Chave para proteção de motores (guarda-motor), com botoeira liga-desliga, 220V, de 3CV	MAT032450		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.52.0409 (I)				
Chave para proteção de motores (guarda-motor), com botoeira liga-desliga, 220V, de 5CV	MAT032500		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.52.0412 (I)				
Chave para proteção de motores (guarda-motor), com botoeira liga-desliga, 220V, de 7 1/2CV	MAT032550		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.52.0600 (I)				
Chave bóia automática de mercúrio unipolar, de 30 A	MAT031800		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	2,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.54.0050 (I)				
Fusível cartucho, fixo, de 30A e 250W	MAT062750		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,15000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.54.0100 (I)				
Fusível cartucho, fixo, de 60A e 250W	MAT062800		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,15000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.54.0300 (I)				
Fusível Diazed, com base, tampa, anel e parafuso de ajuste, de 2A Siemens ou similar	MAT062850		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.54.0350 (I)				
Fusível Diazed, com base, tampa, anel e parafuso de ajuste, de 10A Siemens ou similar	MAT062900		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.54.0400 (I)				
Fusível Diazed, com base, tampa, anel e parafuso de ajuste, de 16A Siemens ou similar	MAT062950		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,20000000

Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.54.0450 (I)				
Fusível Diazed, com base, tampa, anel e parafuso de ajuste, de 35A Siemens ou similar	MAT063000		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.54.0500 (I)				
Fusível Diazed, com base, tampa e anel, de 63A Siemens ou similar	MAT063050		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.54.0550 (I)				
Fusível Diazed, com base, tampa, anel e parafuso de ajuste, de 100A, Siemens ou similar	MAT063100		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.54.0600 (I)				
Fusível NH, tamanho 00, de 80A	MAT063150		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.54.0650 (I)				
Fusível NH, tamanho 1, de 200A	MAT063350		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.54.0700 (I)				
Fusível NH, tamanho 1, de 250A	MAT063400		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.56.0050 (I)				
Capacitor trifásico, baixa potência, de polipropileno metalizado, 10Kvar/220V, 60Hz, uso interno	MAT028600		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.56.0200 (I)				
Capacitor trifásico, baixa potência, de polipropileno metalizado, 15Kvar/220V, 60Hz, uso interno	MAT028650		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.58.0050 (I)				
Contactador com bobina de 220V, Siemens ou similar, modelo 3TB-40	MAT040350		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.58.0100 (I)				
Contactador com bobina de 220V, Siemens ou similar, modelo 3TB-43	MAT040400		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.58.0150 (I)				
Contactador com bobina de 220V, Siemens ou similar, modelo 3TB-44, de 32A, para bomba de 10CV	MAT040450		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.58.0200 (I)				
Contactador com bobina de 220V, Siemens ou similar, modelo 3TB-46	MAT040500		un	1,00000000

Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.58.0250 (/)				
Contactor com bobina de 220V, Siemens ou similar, modelo 3TB-47, de 63A, para bomba de 20CV	MAT040550		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.58.0300 (/)				
Contactor com bobina de 220V, Siemens ou similar, modelo 3TB-48	MAT040600		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.58.0320 (/)				
Contator 3RT10 17-1AN11 220V/60Hz, Siemens ou similar, com bobina de 220V	MAT040700		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.58.0326 (/)				
Contator 3RT10 25-1AN10 220V/60Hz, Siemens ou similar, com bobina de 220V	MAT040750		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.58.0350 (/)				
Contactor com bobina de 220V, Siemens ou similar, modelo 3TB-50, de 110A, para bomba de 30CV	MAT040650		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.58.0400 (/)				
Contactor magnético com bobina de 220V, Telemecanique ou similar, modelo LC1 D0910	MAT040850		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.58.0450 (/)				
Contactor magnético com bobina de 220V, Telemecanique ou similar, modelo LC1 D2510	MAT040900		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.58.0500 (/)				
Contactor magnético com bobina de 220V, Telemecanique ou similar, modelo LC1 D5011	MAT041000		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.58.0550 (/)				
Contactor magnético com bobina de 220V, Telemecanique ou similar, modelo LC1 D4011	MAT040950		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.58.0600 (/)				
Contactor magnético com bobina de 220V, Telemecanique ou similar, modelo CA2 DN40	MAT040800		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.58.0650 (/)				
Contactor, modelo E-111, Rafix Siemens ou similar	MAT041050		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

IT 24.60.0250 (/)				
Conector de parafuso fendido, KS-17, Burndy ou similar	MAT038550		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,15000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.60.0315 (/)				
Terminal mecânico a compressão, fabricado em bronze, para cabo de 2,5mm².	MAT135160		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,25000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.60.0320 (/)				
Terminal mecânico a compressão, fabricado em bronze, para cabo de 4mm².	MAT135165		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,25000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.60.0325 (/)				
Terminal mecânico a compressão, fabricado em bronze, para cabo de 6mm².	MAT135170		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,25000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.60.0330 (/)				
Terminal mecânico a compressão, fabricado em bronze, para cabo de 10mm².	MAT135175		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,25000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.60.0335 (/)				
Terminal mecânico a compressão, fabricado em bronze, para cabo de 16mm².	MAT135180		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,28000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,28000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.60.0340 (/)				
Terminal mecânico a compressão, fabricado em bronze, para cabo de 25mm².	MAT135185		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,28000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,28000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.60.0345 (/)				
Terminal mecânico a compressão, fabricado em bronze, para cabo de 35mm².	MAT135190		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,31000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,31000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.60.0356 (/)				
Terminal mecânico para cabo de 16mm²	MAT135200		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,01000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,01000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.60.0359 (/)				
Terminal mecânico para cabo de 25mm²	MAT135250		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,01000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,01000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.60.0371 (/)				
Terminal mecânico para cabo de 150mm²	MAT135300		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,13400000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,13400000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.60.0387 (/)				
Terminal mecânico para cabo de 240mm²	MAT135350		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,12900000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,12900000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

IT 24.60.0450 (I)				
Terminal mecânico para cabo de 500mm2	MAT135400		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.62.0050 (I)				
Reator de partida convencional, fator de potência natural, para lâmpada fluorescente de 18W compacta	MAT116350		un	1,00000000
IT 24.62.0053 (I)				
Reator simples, partida convencional 220V/60Hz, baixo fator de potência, lâmpada fluorescente de 26W	MAT117100		un	1,00000000
IT 24.62.0062 (I)				
Reator de partida convencional, fator de potência natural, para lâmpada fluorescente de 40W	MAT116450		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,45000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.62.0100 (I)				
Reator de partida rápida, duplo, alto fator de potência, para lâmpada fluorescente de 20W	MAT116500		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,33000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.62.0150 (I)				
Reator simples, 220V/60Hz, partida rápida, alto fator de potência, para lâmpada fluorescente de 40W	MAT117050		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,45000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.62.0153 (I)				
Reator de partida rápida, duplo, alto fator de potência, para lâmpada fluorescente de 40W	MAT116650		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,45000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.62.0200 (A)				
Reator eletrônico para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W, 120V	MAT116600		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,45000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.62.0250 (A)				
Reator eletrônico para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, 120V	MAT116650		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,45000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.62.0300 (I)				
Reator eletrônico para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 36W, QTIS-B 2X36W, Osram ou similar	MAT116700		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,45000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.62.0350 (I)				
Reator externo, 220V/60Hz, alto fator de potência, para lâmpada vapor metálico de 150W, com ignitor	MAT116800		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,70000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.62.0400 (I)				
Reator para lâmpada de vapor de sódio, com ignitor, ref. RVS70A26-IG, de 70W, Philips ou similar	MAT117000		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,70000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.64.0050 (I)				
Relé térmico, de 2,5 a 4A, modelo 3UA50.00-1E, Siemens ou similar	MAT121300		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,25000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.64.0059 (I)				
Relé bimetalico, de 25 a 36A, modelo 3UA 54, Siemens ou similar	MAT120800		un	1,00000000

Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,25000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.64.0068 (I)				
Relé bimetalico, de 90 a 120A, modelo 3UA 62, Siemens ou similar	MAT120850		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,25000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.64.0100 (I)				
Relé térmico, de 10 a 13A, modelo LR1 D12316, Telemecanique ou similar	MAT121150		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.64.0103 (I)				
Relé térmico, de 4 a 6A, modelo 3UA50.00-1G, Siemens ou similar	MAT121350		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.64.0106 (I)				
Relé térmico, de 10 a 15A	MAT121200		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,25000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.64.0109 (I)				
Relé térmico, de 16 a 25A	MAT121250		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,25000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.64.0118 (I)				
Relé térmico, de 38 a 50A, modelo LR1 D63357, Siemens ou similar	MAT121400		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.64.0150 (I)				
Relé de falta de fase, 220V/60Hz	MAT120900		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,25000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.64.0200 (I)				
Relé de tempo, modelo 7 PU60, Siemens ou similar	MAT120950		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,25000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.66.0050 (I)				
Armação Secundária ou Rex para 3 linhas	MAT006450		un	1,00000000
Cinta de aço galvanizado, de 200mm	MAT033850		par	1,00000000
Isolador tipo carretilha marrom, de (72x72)mm	MAT068150		un	3,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	1,80000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.66.0150 (B)				
Armação Secundária ou Rex para 4 linhas	MAT006500		un	1,00000000
Aruela de alumínio, de 3/4"	MAT006600		un	1,00000000
Aruela de alumínio, de 3"	MAT006850		un	2,00000000
Barra em cobre estanhado, tipo Z, para 600A	MAT011100		un	6,00000000
Base para fusível NH de 630A	MAT011650		un	2,00000000
Box reto de alumínio, de 1"	MAT015050		un	1,00000000
Box curvo de alumínio, de 4"	MAT015350		un	2,00000000
Box reto de alumínio, de 4"	MAT015400		un	2,00000000
Braçadeira de nylon, Junta-Cabo, medindo: (200x4,5)mm, modelo BN, Fischer ou similar	MAT016050		un	100,00000000
Bucha de alumínio, de 3/4"	MAT018950		un	1,00000000
Bucha de alumínio, de 3"	MAT019200		un	2,00000000
Cabo de cobre nu, de 240mm2 (1kg = 0,47 metros)	MAT022150		Kg	33,32000000
Caixa de passagem, de (20x20x10)cm, com tampa aparafusada	MAT026050		un	1,00000000

Conector derivador, simples, tipo Split-Bolt ou similar, para cabo de 240mm2	MAT038700		un	2,00000000
Conector para haste de aterramento com 1 descida de 3/4"	MAT039600		un	3,00000000
Conjunto M3-TR5 compreendendo: conjunto T5, caixa TR-5, painel para medidor e chave, de 400A	MAT040100		un	1,00000000
Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 3"	MAT046450		un	6,00000000
Disjuntor trifásico, de 700A, capacidade mínima de interrupção de 23KA/220V	MAT048650		un	1,00000000
Fusível NH, tamanho 3, de 630A	MAT063450		un	6,00000000
Haste de aterramento cobreada, alta camada, de (5/8"x3m)	MAT066600		un	1,00000000
Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 3"	MAT084500		un	10,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	39,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	20,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8,	RSE901150	R	m2	12,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.(desonerado)	RSE901500	R	m3	0,04000000
Concreto dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 15MPa, incl	RSE903400	R	m3	0,06000000
IT 24.66.0153 (I)				
Cubículo de medição, para alta tensão, padrão RIOLUZ	MAT042800		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	6,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.66.0162 (I)				
Cubículo "Metal Clad", tipo Unilamp, de 17,5Kv-2500A, sem disjuntor, versão 1, ABB ou similar	MAT042750		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	16,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	32,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.66.0300 (B)				
Armação Secundária ou Rex para 4 linhas	MAT006500		un	1,00000000
Arruela de alumínio, de 2 1/2"	MAT006800		un	2,00000000
Bloco trifásico, em base de mármore, para fusíveis de 600A, padrão RIOLUZ	MAT014250		un	1,00000000
Box curvo de alumínio, de 2 1/2"	MAT015250		un	1,00000000
Bucha de alumínio, de 2 1/2"	MAT019150		un	2,00000000
Cinta de aço galvanizado, de 150mm	MAT033800		un	2,00000000
Conector de parafuso fendido, KSU-20, em liga de cobre, com separador, Burndy ou similar	MAT038650		un	3,00000000
Conjunto M3-TR5 compreendendo: conjunto T5, caixa TR-5, painel para medidor e chave, de 400A	MAT040100		un	1,00000000
Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 2 1/2"	MAT046400		un	2,00000000
Disjuntor trifásico, de 250A, tipo JI, Eletromar ou similar	MAT048550		un	1,00000000
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 3/4"	MAT051300		vara	1,10000000
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 2 1/2"	MAT051550		vara	1,10000000
Fio de cobre nu, de 10mm2	MAT058650		m	14,70000000
Fusível faca, de 250V, fixo, de 600A	MAT063500		un	3,00000000
Haste de aterramento cobreada, alta camada, de (5/8"x3m)	MAT066600		un	3,00000000
Isolador tipo carretilha marrom, de (72x72)mm	MAT068150		un	4,00000000
Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 2 1/2"	MAT084450		un	2,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	32,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	32,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8,	RSE901150	R	m2	12,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.(desonerado)	RSE901500	R	m3	0,40000000
Concreto dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 15MPa, incl	RSE903400	R	m3	0,06000000
Poste de concreto, com seção circular, com 7m de comprimento e carga nominal horizontal no topo, de	RSE907550	R	un	1,00000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE908950	R	t.Km	400,00000000
IT 24.66.0500 (B)				
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (2 1/2"x1/4")	MAT028100		Kg	15,00000000
Cinta de aço galvanizado, de 240mm	MAT033900		un	2,00000000
Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (3/8"x8")	MAT093750		un	4,00000000
Poste de concreto, reto, com seção circular, tipo pesado, comprimento de 11m	MAT111150		un	2,00000000
Transformador distribuição trifásico, 60Hz, para poste, CL15Kv, tensão 13,8Kv / 220/127V, de 225Kva	MAT140400		un	1,00000000

Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	43,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	43,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Concreto dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 15MPa, incl	RSE903400	R	m3	0,28000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901650	R	h	1,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901700	R	h	1,00000000
IT 24.68.0050 (I)				
Chave seccionadora trifásica, sem carga, de 400A, 15Kv, comando por punho	MAT032800		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.68.0100 (I)				
Chave seccionadora trifásica, sem carga, de 400A, 15Kv, comando por punho, com base para fusível	MAT032850		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.68.0150 (I)				
Chave seccionadora trifásica, sem carga, de 400A, 15Kv, comando por vara de manobra, base fusível	MAT032950		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.68.0200 (I)				
Chave seccionadora trifásica, sem carga, de 400A, 15Kv, comando por vara de manobra	MAT032900		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.68.0250 (I)				
Chave seccionadora média tensão, sob carga, 630A, 17,50Kv, comando manual CQ3 com alavanca	MAT032650		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.68.0300 (A)				
Chave seccionadora média tensão, sob carga, 630A, 17,50Kv, sem base fusível	MAT032601		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	3,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.70.0050 (I)				
Fonte de Emergência, No Break, trifásico, 50Kva, 220V, autonomia à plena carga de 10 a 25minutos	IEQ013050		un	1,00000000
IT 24.70.0100 (A)				
Haste de aterramento cobreada, alta camada, de (5/8"x3m)	MAT066600		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	2,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 1	RSE903150	R	m3	0,02400000
IT 24.70.0103 (A)				
Haste de aterramento cobreada, alta camada, de (5/8"x2,40m)	MAT066550		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	2,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 1	RSE903150	R	m3	0,02400000
IT 24.70.0150 (A)				
Pára-raios de distribuição em óxido de zinco, classe 10Ka, potência de 15Kv, Balastro ou similar	MAT094150		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	2,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

IT 24.70.0350 (A)				
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (30x30x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004200		un	3,00000000
Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 70mm2	MAT022750		m	25,00000000
Conector de parafuso fendido, KS-26, para cabo de 35 a 70mm2, Burndy ou similar	MAT038600		un	12,00000000
Haste de aterramento cobreada, alta camada, de (3/4"x3m)	MAT066650		un	3,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	32,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	32,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	32,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902850	R	m3	0,10000000
IT 24.72.0050 (I)				
Transformador de corrente, interno, Umax/15Kv, NBI/110Kv, 60Hz/31Kv, relação 100/5A, classe 10A100	MAT140200		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	10,47000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	10,48000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.72.0097 (I)				
Transformador de distribuição trifásico 300Kva, 60Hz, 13,8Kv, 220/127V, refrigeração a óleo mineral	MAT140700		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	32,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	32,00000000
Encarregado de Montagem (desonerado)	MOI901400		h	16,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901650	R	h	4,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901700	R	h	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901750	R	h	3,00000000
IT 24.72.0100 (A)				
Transformador distribuição trifásico, 60Hz, para poste, CL15Kv, tensão 13,8Kv / 220/127V, de 500Kva	MAT140750		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	32,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	32,00000000
Encarregado de Montagem (desonerado)	MOI901400		h	16,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901650	R	h	4,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901700	R	h	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901750	R	h	3,00000000
IT 24.72.0103 (I)				
Transformador de distribuição trifásico 750Kva, 60Hz, 13,8Kv, 220/127V, refrigeração a óleo mineral	MAT140800		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	32,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	32,00000000
Encarregado de Montagem (desonerado)	MOI901400		h	16,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901650	R	h	4,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901700	R	h	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901750	R	h	3,00000000
IT 24.72.0106 (I)				
Transformador de distribuição trifásico 1000Kva, 60Hz, 13,8Kv, 220/127V, refrigeração a óleo mineral	MAT140850		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	32,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	32,00000000
Encarregado de Montagem (desonerado)	MOI901400		h	16,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901650	R	h	4,00000000

Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901700	R	h	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901750	R	h	3,00000000
IT 24.72.0109 (I)				
Transformador de distribuição trifásico 1500Kva, 60Hz, 13,8Kv, 220/127V, refrigeração a óleo mineral	MAT140900		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	32,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	32,00000000
Encarregado de Montagem (desonerado)	MOI901400		h	16,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901650	R	h	4,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901700	R	h	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901750	R	h	3,00000000
IT 24.72.0112 (I)				
Transformador de distribuição trifásico 2000Kva, 60Hz, 13,8Kv, 220/127V, refrigeração a óleo mineral	MAT140950		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	32,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	32,00000000
Encarregado de Montagem (desonerado)	MOI901400		h	16,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901650	R	h	4,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901700	R	h	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901750	R	h	3,00000000
IT 24.72.0115 (I)				
Transformador de distribuição trifásico 2750Kva, 60Hz, 13,8Kv, 220/127V, refrigeração a óleo mineral	MAT141000		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	32,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	32,00000000
Encarregado de Montagem (desonerado)	MOI901400		h	16,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901650	R	h	4,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901700	R	h	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901750	R	h	3,00000000
IT 24.72.0150 (I)				
Transformador distribuição trifásico, 60Hz, para poste, CL15Kv, tensão 13,8Kv / 220/127V, de 30Kva	MAT140500		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	6,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	12,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.72.0500 (I)				
Conector terminal, em liga de cobre estanhado, para cabo de 16mm2, ref. YAL16-6-T32, Burndy ou similar	MAT039700		un	4,00000000
Fixação - Grampo em aço carbono zincado, tipo "U", rosca de 76mm, de 5/8", nº 5	MAT060250		un	4,00000000
Suporte de aço galvanizado para fixação de transformador em poste, diâmetro de 225mm	MAT126150		un	2,00000000
Transformador de distribuição trifásico, 60Hz, de 112,5Kva, padrão RIOLUZ	MAT140350		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	16,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	16,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.72.0503 (I)				
Transformador de distribuição trifásico, 300Kva, 60Hz, 13,8Kv, 220/127V, refrigeração a seco	MAT141050		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	32,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	32,00000000
Encarregado de Montagem (desonerado)	MOI901400		h	16,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901650	R	h	4,00000000

Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901700	R	h	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901750	R	h	3,00000000
IT 24.72.0506 (I)				
Transformador de distribuição trifásico, 500Kva, 60Hz, 13,8Kv, 220/127V, refrigeração a seco	MAT141100		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	32,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	32,00000000
Encarregado de Montagem (desonerado)	MOI901400		h	16,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901650	R	h	4,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901700	R	h	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901750	R	h	3,00000000
IT 24.72.0509 (I)				
Transformador de distribuição trifásico, 750Kva, 60Hz, 13,8Kv, 220/127V, refrigeração a seco	MAT141150		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	32,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	32,00000000
Encarregado de Montagem (desonerado)	MOI901400		h	16,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901650	R	h	4,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901700	R	h	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901750	R	h	3,00000000
IT 24.72.0512 (I)				
Transformador de distribuição trifásico, 1000Kva, 60Hz, 13,8Kv, 220/127V, refrigeração a seco	MAT141200		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	32,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	32,00000000
Encarregado de Montagem (desonerado)	MOI901400		h	16,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901650	R	h	4,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901700	R	h	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901750	R	h	3,00000000
IT 24.72.0515 (I)				
Transformador de distribuição trifásico, 1500Kva, 60Hz, 13,8Kv, 220/127V, refrigeração a seco	MAT141250		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	32,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	32,00000000
Encarregado de Montagem (desonerado)	MOI901400		h	16,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901650	R	h	4,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901700	R	h	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901750	R	h	3,00000000
IT 24.74.0050 (I)				
Braçadeira de aço galvanizado, tipo copo, de 3/4"	MAT015600		un	1,00000000
Bucha de nylon S-08	MAT019400		un	1,00000000
Parafuso de ferro, rosca soberba, de (4,8x65)mm	MAT093400		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.74.0059 (A)				
Braçadeira de aço galvanizado, tipo copo, de 1"	MAT015650		un	1,00000000
Bucha de nylon S-08	MAT019400		un	1,00000000
Parafuso de ferro, rosca soberba, de (4,8x65)mm	MAT093400		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

IT 24.74.0062 (A)				
Braçadeira de aço galvanizado, tipo copo, de 1 1/2"	MAT015700		un	1,00000000
Bucha de nylon S-08	MAT019400		un	1,00000000
Parafuso de ferro, rosca soberba, de (4,8x65)mm	MAT093400		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.74.0065 (A)				
Braçadeira de aço galvanizado, tipo copo, de 2"	MAT015750		un	1,00000000
Bucha de nylon S-08	MAT019400		un	1,00000000
Parafuso de ferro, rosca soberba, de (4,8x65)mm	MAT093400		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.74.0071 (A)				
Braçadeira de aço galvanizado, tipo copo, de 3"	MAT015800		un	1,00000000
Bucha de nylon S-08	MAT019400		un	1,00000000
Parafuso de ferro, rosca soberba, de (4,8x65)mm	MAT093400		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.99.0050 (I)				
Amperímetro de (96x96)mm, escala de 0 a 500A	IEQ000050		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.99.0100 (I)				
Base de ferro retangular, para caixa subterrânea, modelo QC-43, padrão TELERJ	MAT011600		un	1,00000000
IT 24.99.0103 (I)				
Tampa de ferro retangular, medindo (1,07x0,52)m, para caixa subterrânea, modelo QC-43, padrão TELERJ	MAT126950		un	1,00000000
IT 24.99.0150 (I)				
Botão de comando, modelo Rafix K3-01, Siemens ou similar	MAT014700		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.99.0250 (A)				
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.99.0300 (I)				
Emenda reta com molde R1, resina A+B, fita adesiva (19mmx55m), cola de silicone, para cabo 1Kv/35mm2	MAT052400		cj	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,37700000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,38100000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.99.0301 (I)				
Sinaleira de saída de garagem, com dispositivo visual (pisca-pisca), lâmpadas e dispositivo sonoro	IEQ018850		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.99.0400 (I)				
Temporizador LA2-D22 para bomba de 30CV	IEQ019250		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.99.0450 (I)				
Timer switch com acionamento liga-desliga, 7 opções de horário por 24h, operando em 120V ou 220V	IEQ019450		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 24.99.0500 (I)				
Voltímetro de (96x96)mm, com escala de 0 a 250V	IEQ020350		un	1,00000000

Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 29.05.0050 (I)				
Arandela de sobrepor, para lâmpada incandescente 60W, completa, modelo 1670-1, Lorenzetti ou similar	MAT005750		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 29.05.0100 (A)				
Arandela em alumínio fundido pintado (Epóxi), com grade de proteção e vidro óptico, modelo RPI-3017/	MAT005950		un	1,00000000
Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, de 450/750V, de 1,5mm².	MAT021110		m	0,50000000
Fita isolante de (19mmx10m), auto fusão	MAT059500		un	0,05000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 29.05.0150 (A)				
Arandela de sobrepor, leitosa, referência A-005, Lumini ou similar.	MAT005800		un	1,00000000
Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, de 450/750V, de 1,5mm².	MAT021110		m	0,50000000
Fita isolante de (19mmx10m), auto fusão	MAT059500		un	0,05000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 29.05.0200 (A)				
Arandela em alumínio fundido, com grade e vidro óptico, modelo RPI-3016/Pq, Raphael Paci ou similar	MAT005850		un	1,00000000
Lâmpada fluorescente, no formato espiral, 15W, base E-27, tensão 127V, temperatura de cor 2.700K	MAT078700		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 29.05.0203 (A)				
Arandela em alumínio fundido pintado (Epóxi), com grade de proteção e vidro óptico, modelo RPI-3017/	MAT005950		un	1,00000000
Lâmpada fluorescente, no formato espiral, 15W, base E-27, tensão 127V, temperatura de cor 2.700K	MAT078700		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 29.05.0253 (A)				
Arandela em alumínio fundido pintado (Epóxi), com grade de proteção e vidro óptico, modelo RPI-3016/	MAT005900		un	1,00000000
Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, de 450/750V, de 1,5mm².	MAT021110		m	0,50000000
Fita isolante de (19mmx10m), auto fusão	MAT059500		un	0,05000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 29.05.0300 (A)				
Globo esférico, em vidro, de (4"x6")	MAT064050		un	1,00000000
Plafonier repuxado de alumínio	MAT100250		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 29.05.0312 (A)				
Globo esférico, em vidro, de (4"x6")	MAT064050		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 29.05.0550 (A)				
Plafonier repuxado de alumínio	MAT100250		un	1,00000000
Receptáculo de porcelana para lâmpada, Lorenzetti ou similar	MAT117500		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

IT 29.05.0600 (I)				
Receptáculo de porcelana para lâmpada, Lorenzetti ou similar	MAT117500		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,10000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 29.05.0650 (I)				
Spot embutido em alumínio, pintura pó epoxi, para lâmpada incandescente de 60W	MAT125800		un	1,00000000
IT 29.10.0050 (I)				
Luminária de embutir, com 1 lâmpada fluorescente compacta de 23W e reator eletrônico, FBN 190-PLE-00	MAT080900		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	1,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 29.10.0100 (I)				
Luminária de embutir, com 02 lâmpadas fluorescentes de 32W e reator eletrônico, TBS912/232CI REBAL	MAT080750		un	1,00000000
Pê de galinha para fixação de luminária ou plafonier	MAT094900		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	1,90000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,90000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 29.10.0150 (I)				
Lâmpada dicróica de 50W, 12V, abertura no ângulo de 38°	MAT078500		un	1,00000000
Luminária de embutir em alumínio injetado, pintado, para uma lâmpada dicróica de 50W	MAT080700		un	1,00000000
Transformador eletrônico, 60Hz, 12V, 127/220V, para lâmpada dicróica de 50W	MAT141300		un	1,00000000
IT 29.15.0025 (I)				
Luminária de emergência de sobrepor, em plástico, equipada com bateria selada recarregável com 60 lâ	MAT081201		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 29.15.0050 (I)				
Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de 0,75mm²	MAT021050		m	1,00000000
Calha de sobrepor, chapa de aço para lâmpada fluorescente, de: (1x20W)	MAT027250		un	1,00000000
Lâmpada fluorescente, de 20W	MAT078600		un	1,00000000
Pê de galinha para fixação de luminária ou plafonier	MAT094900		un	1,00000000
Reator de partida convencional, fator de potência natural, para lâmpada fluorescente de 20W	MAT116400		un	1,00000000
Starter de 20W	MAT125850		un	1,00000000
Suporte termoplástico, branco, antivibratório, para lâmpada fluorescente	MAT126500		un	2,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 29.15.0053 (I)				
Calha de sobrepor, chapa de aço para lâmpada fluorescente, de: (2x20W)	MAT027300		un	1,00000000
Lâmpada fluorescente, de 20W	MAT078600		un	2,00000000
Pê de galinha para fixação de luminária ou plafonier	MAT094900		un	1,00000000
Reator de partida rápida, duplo, alto fator de potência, para lâmpada fluorescente de 20W	MAT116500		un	1,00000000
Suporte termoplástico, branco, antivibratório, para lâmpada fluorescente	MAT126500		un	4,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	1,70000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 29.15.0056 (I)				
Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de 0,75mm²	MAT021050		m	2,00000000
Calha de sobrepor, chapa de aço para lâmpada fluorescente, de: (2x20W)	MAT027300		un	1,00000000
Lâmpada fluorescente, de 20W	MAT078600		un	2,00000000
Pê de galinha para fixação de luminária ou plafonier	MAT094900		un	1,00000000
Reator de partida convencional, fator de potência natural, para lâmpada fluorescente de 20W	MAT116400		un	2,00000000
Starter de 20W	MAT125850		un	2,00000000
Suporte termoplástico, branco, antivibratório, para lâmpada fluorescente	MAT126500		un	4,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	1,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

IT 29.15.0062 (I)				
Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de 0,75mm2	MAT021050		m	4,00000000
Calha de sobrepor, trapézio, para lâmpada fluorescente, de: (4x20W)	MAT027500		un	1,00000000
Lâmpada fluorescente, de 20W	MAT078600		un	4,00000000
Pê de galinha para fixação de luminária ou plafonier	MAT094900		un	1,00000000
Reator de partida convencional, fator de potência natural, para lâmpada fluorescente de 20W	MAT116400		un	4,00000000
Starter de 20W	MAT125850		un	4,00000000
Suporte termoplástico, branco, antivibratório, para lâmpada fluorescente	MAT126500		un	8,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	2,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 29.15.0100 (I)				
Lâmpada fluorescente, tubular, de 32W, modelo TLD-RS, Super-84, Philips ou similar	MAT079000		un	2,00000000
Luminária de sobrepor, para 2 lâmpadas fluorescentes de 32W e reator eletrônico, TMS-600/232 REBA	MAT081300		un	1,00000000
Pê de galinha para fixação de luminária ou plafonier	MAT094900		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	1,70000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 29.15.0103 (I)				
Luminária de sobrepor, com 02 lâmpadas fluorescentes de 32W e reator eletrônico, TCS912/232CI REBL	MAT081250		un	1,00000000
Pê de galinha para fixação de luminária ou plafonier	MAT094900		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	1,70000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 29.15.0109 (I)				
Lâmpada fluorescente, tubular, de 32W, modelo Energy Saver L32/21-840, Osram ou similar	MAT078950		un	2,00000000
Luminária de sobrepor em aço, para lâmpada fluorescente 2x32W, modelo 332, Itaim ou similar	MAT081000		un	1,00000000
Pê de galinha para fixação de luminária ou plafonier	MAT094900		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	1,70000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 29.15.0200 (I)				
Calha de sobrepor, chapa de aço para lâmpada fluorescente, de: (2x40W)	MAT027350		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	1,06000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,06000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 29.15.0203 (I)				
Calha de sobrepor, chapa de aço para lâmpada fluorescente, de: (2x40W)	MAT027350		un	1,00000000
Lâmpada fluorescente, de 40W	MAT078650		un	2,00000000
Pê de galinha para fixação de luminária ou plafonier	MAT094900		un	1,00000000
Reator de partida rápida, duplo, alto fator de potência, para lâmpada fluorescente de 40W	MAT116550		un	1,00000000
Suporte termoplástico, branco, antivibratório, para lâmpada fluorescente	MAT126500		un	4,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	2,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 29.15.0206 (I)				
Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de 0,75mm2	MAT021050		m	2,50000000
Calha de sobrepor, chapa de aço para lâmpada fluorescente, de: (2x40W)	MAT027350		un	1,00000000
Lâmpada fluorescente, de 40W	MAT078650		un	2,00000000
Pê de galinha para fixação de luminária ou plafonier	MAT094900		un	1,00000000
Reator de partida convencional, fator de potência natural, para lâmpada fluorescente de 40W	MAT116450		un	2,00000000
Starter de 40W	MAT125900		un	2,00000000
Suporte termoplástico, branco, antivibratório, para lâmpada fluorescente	MAT126500		un	4,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	1,70000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 29.15.0209 (I)				
Luminária elevada de média intensidade para circuito paralelo ou similar com refrator prismático	MAT081900		un	1,00000000

IT 29.15.0212 (I)				
Lâmpada fluorescente, de 40W	MAT078650		un	2,00000000
Luminária de sobrepor/embutir em chapa de aço tratada, para 2 lâmpadas fluorescentes de 40W	MAT081350		un	1,00000000
IT 29.15.0250 (I)				
Calha de sobrepor, chapa de aço para lâmpada fluorescente, de: (3x40W)	MAT027400		un	1,00000000
Lâmpada fluorescente, de 40W	MAT078650		un	3,00000000
Pê de galinha para fixação de luminária ou plafonier	MAT094900		un	1,00000000
Reator de partida rápida, duplo, alto fator de potência, para lâmpada fluorescente de 40W	MAT116550		un	1,00000000
Reator simples, 220V/60Hz, partida rápida, alto fator de potência, para lâmpada fluorescente de 40W	MAT117050		un	1,00000000
Suporte termoplástico, branco, antivibratório, para lâmpada fluorescente	MAT126500		un	6,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	2,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 29.15.0253 (I)				
Calha de sobrepor, chapa de aço para lâmpada fluorescente, de: (4x40W)	MAT027450		un	1,00000000
Lâmpada fluorescente, de 40W	MAT078650		un	4,00000000
Pê de galinha para fixação de luminária ou plafonier	MAT094900		un	1,00000000
Reator de partida rápida, duplo, alto fator de potência, para lâmpada fluorescente de 40W	MAT116550		un	2,00000000
Suporte termoplástico, branco, antivibratório, para lâmpada fluorescente	MAT126500		un	8,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	2,70000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 29.15.0256 (I)				
Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de 0,75mm2	MAT021050		m	4,00000000
Calha de sobrepor, chapa de aço para lâmpada fluorescente, de: (3x40W)	MAT027400		un	1,00000000
Lâmpada fluorescente, de 40W	MAT078650		un	3,00000000
Pê de galinha para fixação de luminária ou plafonier	MAT094900		un	1,00000000
Reator de partida convencional, fator de potência natural, para lâmpada fluorescente de 40W	MAT116450		un	3,00000000
Starter de 40W	MAT125900		un	3,00000000
Suporte termoplástico, branco, antivibratório, para lâmpada fluorescente	MAT126500		un	6,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	2,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 29.15.0259 (I)				
Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de 0,75mm2	MAT021050		m	5,50000000
Calha de sobrepor, chapa de aço para lâmpada fluorescente, de: (4x40W)	MAT027450		un	1,00000000
Lâmpada fluorescente, de 40W	MAT078650		un	4,00000000
Pê de galinha para fixação de luminária ou plafonier	MAT094900		un	1,00000000
Reator de partida convencional, fator de potência natural, para lâmpada fluorescente de 40W	MAT116450		un	4,00000000
Starter de 40W	MAT125900		un	4,00000000
Suporte termoplástico, branco, antivibratório, para lâmpada fluorescente	MAT126500		un	8,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	2,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 29.15.0300 (I)				
Luminária hermética de embutir, de 2x40w, referência IHE, Guarilux ou similar	MAT082100		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	2,20000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	2,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 29.15.0303 (A)				
Lâmpada fluorescente, de 40W	MAT078650		un	2,00000000
Luminária vedada de sobrepor LPT100 Itaim, corpo e refletor em chapa de aço e pintura eletrostática	MAT082700		un	1,00000000
Reator de partida rápida, duplo, alto fator de potência, para lâmpada fluorescente de 40W	MAT116550		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	2,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 29.15.0306 (I)				
Luminária hermética de embutir, de 4x40w, referência IHE, Guarilux ou similar	MAT082150		un	1,00000000

Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	2,50000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	2,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 29.15.0353 (I)				
Luminária de embutir em alumínio injetado, completa, inclusive lâmpada dicróica de 50W/12V	MAT080650		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,17000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 29.15.0403 (A)				
Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, de 450/750V, de 1,5mm².	MAT021110		m	0,50000000
Fita isolante de (19mmx10m), auto fusão	MAT059500		un	0,05000000
Luminária de sobrepor em alumínio fundido pintado, difusor em vidro transparente prismático com grad	MAT081150		un	1,00000000
Pé de galinha para fixação de luminária ou plafonier	MAT094900		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 29.15.0409 (A)				
Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, de 450/750V, de 1,5mm².	MAT021110		m	0,50000000
Fita isolante de (19mmx10m), auto fusão	MAT059500		un	0,05000000
Luminária de sobrepor em alumínio pintado, difusor em vidro fosco, na cor branca ou preta, modelo C-	MAT081100		un	1,00000000
Pé de galinha para fixação de luminária ou plafonier	MAT094900		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 29.15.0450 (B)				
Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, de 450/750V, de 1,5mm².	MAT021110		m	3,00000000
Fita isolante de (19mmx10m), auto fusão	MAT059500		un	0,05000000
Luminária fechada, corpo e grade de proteção em liga de alumínio fundido, modelo DI-290, Repume ou s	MAT081950		un	1,00000000
Pé de galinha para fixação de luminária ou plafonier	MAT094900		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	2,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 29.15.0500 (I)				
Luminária à prova de explosão, referência LPE-751/3, Lumen ou similar	MAT080500		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 29.15.0550 (I)				
Lâmpada mista, composta de vapor de mercúrio e filamento incandescente, de 250W	MAT079600		un	1,00000000
Luminária Industrial, para uma lâmpada mista de 250W, com vidro, modelo T-39/3, Peterco ou similar	MAT082200		un	1,00000000
Reator externo, de 220V/60Hz, alto fator de potência, para lâmpada de vapor de mercúrio de 250W	MAT116750		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 29.15.0600 (I)				
Luminária de sobrepor em aço, para lâmpada MVM de 150W, modelo RSMV 150, Lumicenter ou similar	MAT081050		un	1,00000000
Pé de galinha para fixação de luminária ou plafonier	MAT094900		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	1,70000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 29.20.0050 (I)				
Projeto de embutir, fechado, (1xVM 70W/150W), referência MBF-230-170-00, Philips ou similar	MAT112800		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,80000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

IT 29.20.0100 (I)				
Projeto tipo LE-512, Lumen ou similar	MAT113050		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 29.20.0300 (I)				
Projeto subaquático, com lâmpada halógena dicróica, de 50Wx127/220V, modelo PD50, Castro ou similar	MAT114150		un	1,00000000
IT 29.20.0350 (I)				
Projeto subaquático com lâmpada incandescente de 150/200Wx127/220V, modelo PI200, Castro ou similar	MAT113850		un	1,00000000
IT 29.20.0400 (I)				
Projeto subaquático com lâmpada mista de 160Wx220V, modelo PM160, Castro ou similar	MAT113900		un	1,00000000
IT 29.20.0450 (I)				
Projeto subaquático com lâmpada mista de 250Wx220V, modelo PM250, Castro ou similar	MAT113950		un	1,00000000
IT 29.20.0500 (I)				
Projeto subaquático, com lâmpada halógena de 300Wx127/220V, modelo PH300, Castro ou similar	MAT114050		un	1,00000000
IT 29.20.0550 (I)				
Projeto subaquático, com lâmpada halógena de 500Wx127/220V, modelo PH500, Castro ou similar	MAT114100		un	1,00000000
IT 29.20.0553 (I)				
Projeto subaquático com lâmpada mista de 500Wx220V, modelo PM500, Castro ou similar	MAT114000		un	1,00000000
IT 29.20.0600 (I)				
Lâmpada halógena, de 300W, tipo lapiseira ou palito	MAT079100		un	1,00000000
Projeto em alumínio, revestido com pintura em poliéster, vidro temperado, espessura de 5mm	MAT112900		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,50000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 29.20.0609 (I)				
Lâmpada halógena, de 300W, tipo lapiseira ou palito	MAT079100		un	1,00000000
Projeto em alumínio fundido, com refletor em alumínio texturizado, difusor em vidro temperado	MAT112850		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,50000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 29.25.0162 (I)				
Lâmpada dicróica de 75W, 110/130V, abertura no ângulo de 38°	MAT078550		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,25000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 29.30.0050 (I)				
Lâmpada fluorescente, no formato espiral, 15W, base E-27, tensão 127V, temperatura de cor 2.700K	MAT078700		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 29.30.0053 (I)				
Lâmpada fluorescente, tubular, de 16W, modelo Energy Saver L16/21-840, Osram ou similar	MAT078900		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 29.30.0056 (I)				
Lâmpada fluorescente, de 20W	MAT078600		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 29.30.0059 (I)				
Lâmpada fluorescente compacta eletrônica, de 23W, 120V, cor 41, modelo Dulux EL, Osram ou similar	MAT078800		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 29.30.0062 (I)				
Lâmpada fluorescente, tubular, de 32W, modelo Energy Saver L32/21-840, Osram ou similar	MAT078950		un	1,00000000

Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 29.30.0065 (/)				
Lâmpada fluorescente, de 40W	MAT078650		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 29.30.0068 (/)				
Lâmpada fluorescente, tubular, de 36W, modelo Energy Saver L36/21-840, Osram ou similar	MAT079050		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 29.30.0080 (/)				
Lâmpada fluorescente, no formato espiral, 58W, base E-27, tensão 220V, temperatura de cor 6.400 K	MAT078870		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,10000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 29.30.0090 (/)				
Lâmpada fluorescente, no formato espiral, 85W, base E-27, tensão 220V, temperatura de cor 6.400 K	MAT078880		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,10000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 29.35.0056 (/)				
Lâmpada de multivapor metálica (MVM), duplo contato, bulbo externo, tubo de descarga de quartzo, 70W	MAT077600		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,25000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 29.35.0068 (/)				
Lâmpada de multivapor metálica (MVM), base G-12, bulbo tubular, clara, de 150W	MAT077650		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,25000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 29.45.0300 (/)				
Lâmpada halógena, de 300W, tipo lapiseira ou palito	MAT079100		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,25000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 29.50.0050 (/)				
Lâmpada LED, bulbo, A60, 9W, 100/240V, base E-27.	MAT079475		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,05000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 29.50.0100 (/)				
Lâmpada LED, bulbo, A60, 15W, 100/240V, base E-27.	MAT079485		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,05000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 29.50.0150 (/)				
Lâmpada LED, bulbo, A60, 20W, 100/240V, base E-27.	MAT079495		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,05000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 29.50.0200 (/)				
Lâmpada LED, bulbo, A60, 30W, 100/240V, base E-27.	MAT079505		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,05000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 29.50.0300 (/)				
Lâmpada LED, tubular, 600mm, T8, 9W, fluxo luminoso em torno de 900lm.	MAT079551		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,05000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

IT 29.50.0310 (/)				
Lâmpada LED, tubular, 1200mm, T8, 18W, fluxo luminoso em torno de 1850lm.	MAT079560		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,05000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 34.10.0050 (/)				
Réguas para Enfermagem, 1 leito com 3 módulos, de (1,00x0,30)m, ref. 71-7596, Air Liquide ou similar	MAT120600		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	7,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	7,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	7,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 34.10.0100 (/)				
Réguas para CTI, 1 leito com 3 módulos, de (1,45x0,30)m, ref. 71-7595, Air Liquide ou similar	MAT120550		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	7,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	7,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	7,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 39.05.0050 (/)				
Conjunto flutuante de sucção/recalque, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de 1"	MAT039950		cj	1,00000000
IT 39.05.0100 (/)				
Conjunto flutuante de sucção/recalque, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de 2"	MAT040000		cj	1,00000000
IT 39.05.0150 (/)				
Extravasador sifão/ladrão, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de 100mm	MAT055350		un	1,00000000
IT 39.05.0200 (/)				
Extravasador sifão/ladrão, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de 200mm	MAT055400		un	1,00000000
IT 39.05.0250 (/)				
Extravasador sifão/ladrão, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de 400mm	MAT055450		un	1,00000000
IT 39.05.0500 (/)				
Filtro autolimpante, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), para áreas até 200m², modelo VF1	MAT058050		un	1,00000000
IT 39.05.0550 (/)				
Filtro autolimpante, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), para áreas até 1500m², modelo VF6	MAT058100		un	1,00000000
IT 39.05.1000 (/)				
Freio hidráulico, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de 100mm	MAT062550		un	1,00000000
IT 39.05.1050 (/)				
Freio hidráulico, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de 200mm	MAT062600		un	1,00000000
IT 39.05.1100 (/)				
Freio hidráulico, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de 400mm	MAT062650		un	1,00000000
IT 49.05.0050 (/)				
Aerador mecânico superficial de 3,0CV, de fluxo descendente, alta rotação, para saneamento	IEQ000023		un	1,00000000
Profissional de instalação e manutenção de equipamentos, com Periculosidade (30%). (desonerado)	MOD902300		h	4,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	9,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,30000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901650	R	h	6,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901750	R	h	3,00000000
Talha Guincho manual de 10Kg, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: capacidade de i	REQ907301	R	h	9,00000000
IT 49.05.0100 (/)				
Aerador mecânico superficial de 15,0CV, de fluxo descendente, alta rotação, para saneamento	IEQ000026		un	1,00000000
Profissional de instalação e manutenção de equipamentos, com Periculosidade (30%). (desonerado)	MOD902300		h	4,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	9,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,14000000

Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901650	R	h	6,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901750	R	h	3,00000000
Talha Guincho manual de 10Kg, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: capacidade de i	REQ907301	R	h	9,00000000
IT 49.05.0150 (I)				
Aerador mecânico superficial de 25,0CV, de fluxo descendente, alta rotação, para saneamento	IEQ000029		un	1,00000000
Profissional de instalação e manutenção de equipamentos, com Periculosidade (30%). (desonerado)	MOD902300		h	4,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	9,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,18700000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901650	R	h	6,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901750	R	h	3,00000000
Talha Guincho manual de 10Kg, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: capacidade de i	REQ907301	R	h	9,00000000
IT 49.05.0200 (I)				
Aerador mecânico superficial de 30,0CV, de fluxo descendente, alta rotação, para saneamento	IEQ000032		un	1,00000000
Profissional de instalação e manutenção de equipamentos, com Periculosidade (30%). (desonerado)	MOD902300		h	4,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	9,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,45000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901650	R	h	6,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901750	R	h	3,00000000
Talha Guincho manual de 10Kg, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: capacidade de i	REQ907301	R	h	9,00000000
MP Manutenção Preventiva e Corretiva				
Descrição do Elementar	Código		Unid.Med.	
MP 14.05.0050 (I)				
Ajudante de instalação e manutenção de equipamentos, com Insalubridade grau médio (20%). (desonerado)	MOD900150		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
MP 14.05.0150 (I)				
Profissional de instalação e manutenção de equipamentos, com Periculosidade (30%). (desonerado)	MOD902300		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
MP 14.05.0200 (I)				
Encarregado de instalação e manutenção de equipamentos, com Insalubridade grau médio (20%). (desonerado)	MOI901300		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
MP 14.05.0250 (I)				
Engenheiro mecânico de instalação e manutenção de equipamentos, com Insalubridade (desonerado)	MOI901850		h	1,00000000
MP 14.05.0300 (I)				
Profissional de instalação e manutenção de equipamentos, com Periculosidade (30%). (desonerado)	MOD902300		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
MP 14.05.0400 (I)				
Meio oficial de instalação e manutenção de equipamentos, com Insalubridade grau médio (20%). (desonerado)	MOD901750		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
MP 14.05.0600 (I)				
Operador de equipamentos de instalação e manutenção de equipamentos, com Insalubridade grau médio (2)	MOD901950		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
MP 14.10.0050 (I)				
Acetileno, em garrafas de 9Kg	MAT000050		Kg	0,17000000
Bobina corrugada de alumínio e kraft, largura de 910mm, espessura de 0,15mm	MAT014400		m	0,02000000

Botijão de gás com 13Kg, exclusive o vasilhame	MAT014750		un	0,07000000
Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 70mm2	MAT022750		m	0,02000000
Calha de isolamento com espessura de 1", para tubulação de 1"	MAT027050		m	0,03000000
Chave blindada, tripolar, 250V, de 200A	MAT031650		un	0,01000000
Chave para proteção de motores (guarda-motor), com botoeira liga-desliga, 220V, de 3CV	MAT032450		un	0,02000000
Contactador com bobina de 220V, Siemens ou similar, modelo 3TB-48	MAT040600		un	0,11000000
Contactador magnético com bobina de 220V, Telemecanique ou similar, modelo LC1 D5011	MAT041000		un	0,09000000
Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 1"	MAT046200		un	0,02000000
Disjuntor trifásico, de 60A, tipo C, Eletromar ou similar	MAT048250		un	0,02000000
Disjuntor trifásico, de 100A, tipo C, Eletromar ou similar	MAT048300		un	0,02000000
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 1"	MAT051350		vara	0,02000000
Escova de aço, de 30cm com cabo	MAT053360		un	0,06000000
Estopa	MAT054750		Kg	0,09000000
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 6mm2	MAT058950		m	0,09000000
Fita crepe em rolo de (19mmx50m)	MAT059150		un	0,06000000
Fita isolante de (19mmx10m), auto fusão	MAT059500		un	0,09000000
Fusível Diazed, com base, tampa, anel e parafuso de ajuste, de 35A Siemens ou similar	MAT063000		un	0,02000000
Lã de vidro em manta, espessura de 1", densidade de 16kg/m3	MAT076750		m2	0,04000000
Lubrificante anti-corrosivo WD-40, lata de 300ml	MAT080450		un	0,07000000
Oxigênio, em garrafas de 9,3m3	MAT091650		m3	0,17000000
Placa de isopor, medindo: (0,50x1)m, com espessura de 25mm	MAT099050		m2	0,02000000
Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 3"	MAT119900		un	0,01000000
Relé de falta de fase, 220V/60Hz	MAT120900		un	0,02000000
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170Kg	IEQ013350		Kg	0,09000000
MP 14.10.0100 (I)				
Ácido cítrico monohidratado PA	MAT000100		Kg	9,00000000
Cloreto de Potássio	MAT034200		Kg	9,00000000
Cópia xerográfica	MAT041600		un	100,00000000
Encadernação até 100 folhas	MAT052800		un	1,00000000
Determinação de teor de cloretos, por amostra, conforme norma ACI-318/31-BR36	MAT052950		un	2,00000000
Auxiliar de Laboratorista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI900550		h	2,00000000
Biólogo Pleno de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI900800		h	2,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650		h	2,00000000
MP 14.10.0200 (A)				
Cópia xerográfica	MAT041600		un	25,00000000
Encadernação até 100 folhas	MAT052800		un	1,00000000
Mídia DVD-R	MAT090400		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	0,20000000
Auxiliar de mecânico (desonerado)	MOD900550		h	0,20000000
Mecânico de refrigeração (desonerado)	MOD901700		h	0,20000000
Auxiliar de Laboratorista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI900550		h	0,10000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650		h	0,05000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
MP 14.10.0300 (I)				
Cópia xerográfica	MAT041600		un	100,00000000
Encadernação até 100 folhas	MAT052800		un	1,00000000
Auxiliar de Laboratorista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI900550		h	2,00000000
Biólogo Pleno de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI900800		h	2,00000000
Laboratorista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI902200		h	2,00000000
MP 19.05.0050 (I)				
Lubrificante anti-corrosivo WD-40, lata de 300ml	MAT080450		un	0,13000000
Feitor (desonerado)	MOD901100		h	1,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
MP 19.05.0100 (A)				
Corda de Polipropileno, trançada, diâmetro de 8mm	MAT041700		m	0,05000000
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450		un	0,38000000
Fita teflon, veda rosca, em rolo de (3/4"x50m)	MAT059700		un	0,25000000
Lubrificante anti-corrosivo WD-40, lata de 300ml	MAT080450		un	0,13000000

Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	1,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	2,00000000
Encarregado de Manutenção Mecânica (desonerado)	MOI901350		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
MP 19.05.0150 (A)				
Corda de Polipropileno, trançada, diâmetro de 8mm	MAT041700		m	0,05000000
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450		un	0,38000000
Fita teflon, veda rosca, em rolo de (3/4"x50m)	MAT059700		un	0,25000000
Lubrificante anti-corrosivo WD-40, lata de 300ml	MAT080450		un	0,13000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	1,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	2,00000000
Encarregado de Manutenção Mecânica (desonerado)	MOI901350		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
MP 49.20.0300 (I)				
Ajudante de instalação e manutenção de equipamentos, com Insalubridade grau médio (20%). (desonerado)	MOD900150		h	6,00000000
Profissional de instalação e manutenção de equipamentos, com Periculosidade (30%). (desonerado)	MOD902300		h	6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
MP 49.20.0350 (I)				
Ajudante de instalação e manutenção de equipamentos, com Insalubridade grau médio (20%). (desonerado)	MOD900150		h	16,00000000
Profissional de instalação e manutenção de equipamentos, com Periculosidade (30%). (desonerado)	MOD902300		h	16,00000000
Engenheiro mecânico de instalação e manutenção de equipamentos, com Insalubridade (desonerado)	MOI901850		h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
MP 49.20.0400 (I)				
Torneiro Mecânico Horizontal (desonerado)	MOD902750		h	5,00000000
Engenheiro mecânico de instalação e manutenção de equipamentos, com Insalubridade (desonerado)	MOI901850		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
MT Movimento de Terra				
Descrição do Elementar	Código		Unid.Med.	
MT 04.05.0050 (I) (RSE904600)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
MT 04.05.0100 (I) (RSE904650)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
MT 04.05.0150 (I)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
MT 04.05.0200 (I)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
MT 04.10.0050 (I)				
Desmonte manual de bloco de material de 3ª categoria (rocha viva), inclusive redução a pedra-de-mão.	RSE904000	R	m3	0,90000000
MT 04.10.0100 (I)				
Feitor (desonerado)	MOD901100		h	0,10900000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,81000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
MT 04.10.0150 (I)				
Feitor (desonerado)	MOD901100		h	0,09200000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	5,19000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
MT 04.10.0200 (I)				
Marroeiro - trabalho manual em pedra (marreta) (desonerado)	MOD901500		h	0,72000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,44000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

MT 04.15.0015 (I) (RSE904750)				
Feitor (desonerado)	MOD901100		h	0,00670000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
MT 04.15.0050 (I) (RSE904700)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	5,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
MT 04.20.0050 (I)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
MT 04.20.0100 (I)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,46000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
MT 04.25.0050 (I) (RSE904000)				
Cavouqueiro - operador de perfuratriz ou barra de mina (desonerado)	MOD900900		h	0,45000000
Encunhador Trabalho Manual em Pedra (ponteiro, pixote) (desonerado)	MOD901000		h	3,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
MT 04.30.0050 (I) (RSE904550)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
MT 04.30.0100 (I) (RSE904500)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
MT 04.35.0050 (B)				
Madeira serrada, seção (7,5cm x 15cm / 3" x 6") - grupo I	MAT087700		m	0,20000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	1,65000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,10000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
MT 04.35.0100 (B) (RSE905000)				
Madeira serrada, seção (7,5cm x 15cm / 3" x 6") - grupo I	MAT087700		m	0,50000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	3,30000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,23000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
MT 04.40.0050 (I)				
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096500		m	0,33000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,33000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,25000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,15000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
MT 04.40.0100 (I)				
Fita plástica, zeburada, amarela e preta, rolo de 200m	MAT059600		m	1,00000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,10000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,10000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
MT 04.40.0150 (I)				
Fita plástica, zeburada, amarela e preta, rolo de 200m	MAT059600		m	1,00000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,08000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,10000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,05000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
MT 04.40.0200 (I)				
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,23000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,45000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

MT 04.40.0250 (I)				
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,15000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,07000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
MT 04.45.0050 (I)				
Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (800x40)mm	MAT018700		un	0,00180000
Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (2400x38)mm	MAT018800		un	0,00150000
Emulsão explosiva, encartuchada, aditivada, aluminizada, Premium, de 7/8", Órica ou similar	MAT052700		Kg	0,20000000
Exel-HTD ou similar, metragem de 4m e espera de 200 ms	MAT054850		un	1,00000000
Exel-CA ou similar, metragem de 6m e espera de 275 ms	MAT054900		un	1,00000000
Mantopim ou similar, de 1m	MAT089200		un	1,00000000
Blaster - colocação de explosivo e sua detonação (desonerado)	MOD900600		h	0,13000000
Cavouqueiro - operador de perfuratriz ou barra de mina (desonerado)	MOD900900		h	0,26000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc. (desonerado)	MOD902050		h	0,13000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,13000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Desmonte de bloco de material de 3ª categoria (rocha viva), com equipamento de ar comprimido, sem a	RSE903950	R	m3	0,70000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ902950	R	h	0,05000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes esp	REQ903000	R	h	0,08000000
Perfuratriz pneumática manual, com 24Kg de peso, exclusive operador, broca e mangueira, com as segui	REQ905800	R	h	0,19500000
Perfuratriz pneumática manual, com 24Kg de peso, exclusive operador, broca e mangueira, com as segui	REQ905850	R	h	0,06500000
MT 04.45.0100 (I)				
Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (400x41)mm	MAT018650		un	0,02000000
Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (800x40)mm	MAT018700		un	0,00180000
Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (2400x38)mm	MAT018800		un	0,00150000
Emulsão explosiva, encartuchada, aditivada, aluminizada, Premium, de 7/8", Órica ou similar	MAT052700		Kg	0,20000000
Exel-HTD ou similar, metragem de 4m e espera de 200 ms	MAT054850		un	1,00000000
Exel-CA ou similar, metragem de 6m e espera de 275 ms	MAT054900		un	1,00000000
Mantopim ou similar, de 1m	MAT089200		un	1,00000000
Blaster - colocação de explosivo e sua detonação (desonerado)	MOD900600		h	0,13000000
Cavouqueiro - operador de perfuratriz ou barra de mina (desonerado)	MOD900900		h	2,01000000
Marroeiro - trabalho manual em pedra (marreta) (desonerado)	MOD901500		h	0,87500000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc. (desonerado)	MOD902050		h	1,00500000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00500000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ902950	R	h	0,20000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes esp	REQ903000	R	h	0,80500000
Perfuratriz pneumática manual, com 24Kg de peso, exclusive operador, broca e mangueira, com as segui	REQ905800	R	h	1,50800000
Perfuratriz pneumática manual, com 24Kg de peso, exclusive operador, broca e mangueira, com as segui	REQ905850	R	h	0,50300000
MT 04.45.0150 (A)				
Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (1600x39)mm	MAT018750		un	0,04410000
Emulsão explosiva, encartuchada, aditivada, aluminizada, Premium, de 7/8", Órica ou similar	MAT052700		Kg	0,30000000
Exel-HTD ou similar, metragem de 4m e espera de 200 ms	MAT054850		un	1,00000000
Exel-CA ou similar, metragem de 6m e espera de 275 ms	MAT054900		un	1,00000000
Blaster - colocação de explosivo e sua detonação (desonerado)	MOD900600		h	0,16000000
Cavouqueiro - operador de perfuratriz ou barra de mina (desonerado)	MOD900900		h	0,96000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc. (desonerado)	MOD902050		h	0,16000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,60800000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 1	RSE903150	R	m3	0,00800000

Tapume de vedação ou proteção, executado com tábuas de madeira serrada, sendo o aproveitamento da ma	RSE908550	R	m2	0,02000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ903100	R	h	0,16000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor	REQ903200	R	h	0,16000000
Perfuratriz pneumática manual, com 24Kg de peso, exclusive operador, broca e mangueira, com as segui	REQ905800	R	h	0,48000000
Perfuratriz pneumática manual, com 24Kg de peso, exclusive operador, broca e mangueira, com as segui	REQ905850	R	h	0,48000000
MT 09.05.0050 (I) (RSE904800)				
Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, material de operação e material de manutenção, com as	REQ906250	R	h	0,06080000
MT 09.10.0050 (I)				
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção,	REQ904200	R	h	0,01560000
MT 09.10.0100 (I)				
Cabo de aço galvanizado com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, de 1/2"	MAT020200		m	0,12500000
Madeira em tora de até 10m de comprimento, com diâmetro médio de 25cm - grupo I	MAT085850		m	0,10000000
Escavadeira com Clam-Shell, capacidade de 0,78m3, Bucyrus 22-B ou similar	IEQ012200		h	0,04000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	0,00250000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,12500000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
MT 09.15.0050 (I)				
Trator de esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes es	REQ907400	R	h	0,00330000
MT 09.20.0100 (I)				
Escavadeira com Drag-Line, capacidade de 0,78m3	IEQ012250		h	0,01660000
MT 09.20.0150 (I)				
Escavadeira com Clam-Shell, capacidade de 0,78m3, Bucyrus 22-B ou similar	IEQ012200		h	0,02000000
MT 09.25.0050 (I)				
Cavouqueiro - operador de perfuratriz ou barra de mina (desonerado)	MOD900900		h	5,00000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc. (desonerado)	MOD902050		h	2,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	5,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ902950	R	h	1,90000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes esp	REQ903000	R	h	0,60000000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, com material de manutenção, exclusive o operador, ponteiro e ma	REQ906850	R	h	3,75000000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, exclusive o operador, ponteiro e mangueira, com as seguintes es	REQ906900	R	h	1,25000000
MT 09.25.0100 (I) (RSE903950)				
Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (400x41)mm	MAT018650		un	0,02000000
Cavouqueiro - operador de perfuratriz ou barra de mina (desonerado)	MOD900900		h	2,50000000
Marroeiro - trabalho manual em pedra (marreta) (desonerado)	MOD901500		h	1,25000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc. (desonerado)	MOD902050		h	1,25000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ902950	R	h	0,21500000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes esp	REQ903000	R	h	1,03500000
Perfuratriz pneumática manual, com 24Kg de peso, exclusive operador, broca e mangueira, com as segui	REQ905800	R	h	1,87500000
Perfuratriz pneumática manual, com 24Kg de peso, exclusive operador, broca e mangueira, com as segui	REQ905850	R	h	0,62500000
MT 09.25.0125 (I)				
Argamassa expansiva para demolição e corte de rochas	MAT006220		Kg	20,00000000
Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (800x40)mm	MAT018700		un	0,03500000
Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (1600x39)mm	MAT018750		un	0,03200000
Mangueira para ar comprimido, com duas lonas, de 3/4"	IEQ014950		m	0,01000000
Cavouqueiro - operador de perfuratriz ou barra de mina (desonerado)	MOD900900		h	2,50000000
Marteleteiro de Praça (desonerado)	MOD901550		h	1,25000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc. (desonerado)	MOD902050		h	1,25000000

Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Compressor de ar, estacionário, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com	REQ903300	R	h	0,21500000
Compressor de ar, estacionário, sem operador, com material de operação, com as seguintes especificaç	REQ903350	R	h	1,03500000
Perfuratriz pneumática manual, com 24Kg de peso, exclusive operador, broca e mangueira, com as segui	REQ905800	R	h	1,87500000
Perfuratriz pneumática manual, com 24Kg de peso, exclusive operador, broca e mangueira, com as segui	REQ905850	R	h	0,62500000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, com material de manutenção, exclu-sive o operador, ponteiro e ma	REQ906850	R	h	3,75000000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, exclusive o operador, ponteiro e mangueira, com as seguintes es	REQ906900	R	h	1,25000000
MT 09.25.0150 (I)				
Cavouqueiro - operador de perfuratriz ou barra de mina (desonerado)	MOD900900		h	1,80000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc. (desonerado)	MOD902050		h	0,90000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ902950	R	h	0,68000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes esp	REQ903000	R	h	0,22000000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, com material de manutenção, exclu-sive o operador, ponteiro e ma	REQ906850	R	h	1,35000000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, exclusive o operador, ponteiro e mangueira, com as seguintes es	REQ906900	R	h	0,45000000
MT 09.25.0200 (I)				
Cavouqueiro - operador de perfuratriz ou barra de mina (desonerado)	MOD900900		h	6,00000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc. (desonerado)	MOD902050		h	2,25000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ902950	R	h	2,25000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes esp	REQ903000	R	h	0,75000000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, com material de manutenção, exclu-sive o operador, ponteiro e ma	REQ906850	R	h	4,50000000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, exclusive o operador, ponteiro e mangueira, com as seguintes es	REQ906900	R	h	1,50000000
MT 09.25.0250 (I)				
Broca com ponta de metal duro Widia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (800x40)mm	MAT018700		un	0,28000000
Cavouqueiro - operador de perfuratriz ou barra de mina (desonerado)	MOD900900		h	15,00000000
Marroeiro - trabalho manual em pedra (marreta) (desonerado)	MOD901500		h	7,50000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc. (desonerado)	MOD902050		h	5,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	7,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ902950	R	h	5,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes esp	REQ903000	R	h	2,50000000
Perfuratriz pneumática manual, com 24Kg de peso, exclusive operador, broca e mangueira, com as segui	REQ905800	R	h	10,00000000
Perfuratriz pneumática manual, com 24Kg de peso, exclusive operador, broca e mangueira, com as segui	REQ905850	R	h	5,00000000
Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, material de operação e material de manutenção, com as	REQ906250	R	h	1,00000000
MT 09.25.0300 (I)				
Broca com ponta de metal duro Widia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (800x40)mm	MAT018700		un	0,25000000
Cavouqueiro - operador de perfuratriz ou barra de mina (desonerado)	MOD900900		h	12,00000000
Marroeiro - trabalho manual em pedra (marreta) (desonerado)	MOD901500		h	12,00000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc. (desonerado)	MOD902050		h	4,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ902950	R	h	4,50000000

Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes esp	REQ903000	R	h	1,50000000
Perfuratriz pneumática manual, com 24Kg de peso, exclusive operador, broca e mangueira, com as segui	REQ905800	R	h	9,00000000
Perfuratriz pneumática manual, com 24Kg de peso, exclusive operador, broca e mangueira, com as segui	REQ905850	R	h	3,00000000
MT 09.25.0350 (I)				
Broca com ponta de metal duro Widia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (800x40)mm	MAT018700		un	0,10000000
Cavouqueiro - operador de perfuratriz ou barra de mina (desonerado)	MOD900900		h	4,90000000
Marroeiro - trabalho manual em pedra (marreta) (desonerado)	MOD901500		h	4,90000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc. (desonerado)	MOD902050		h	1,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,90000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ902950	R	h	1,60000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes esp	REQ903000	R	h	0,85000000
Perfuratriz pneumática manual, com 24Kg de peso, exclusive operador, broca e mangueira, com as segui	REQ905800	R	h	3,20000000
Perfuratriz pneumática manual, com 24Kg de peso, exclusive operador, broca e mangueira, com as segui	REQ905850	R	h	1,85000000
MT 14.05.0050 (I)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
MT 14.05.0100 (I) (RSE902650)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
MT 14.05.0150 (I) (RSE902600)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
MT 14.05.0200 (I) (RSE905100)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, material de operação e material de manutenção	REQ900950	R	h	0,01370000
MT 14.05.0250 (I) (RSE907950)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
MT 14.05.0300 (I) (RSE907900)				
Pó-de-pedra, com transporte	MAT105050		m3	1,28000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
MT 14.10.0050 (I)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,00580000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ901850	R	h	0,00220000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim	REQ901950	R	h	0,00070000
Motoniveladora, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especi	REQ905550	R	h	0,00290000
Rolo Compactador Tandem Vibratório, auto-propelido, para reparo de pavimentação, com operador, mater	REQ906650	R	h	0,00280000
Rolo Compactador Tandem Vibratório, auto-propelido, para reparo de pavimentação, com operador, com a	REQ906700	R	h	0,00060000
MT 14.10.0075 (I)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,04900000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, material de operação e material de manutenção, com as	REQ906250	R	h	0,01980000
Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor de 70HP	REQ906300	R	h	0,00460000
Rolo Compactador Tandem Vibratório auto-propelido, capacidade de 4t para reparo de pavimentação, com	REQ906550	R	h	0,00280000
Rolo Compactador Tandem Vibratório auto-propelido, capacidade de 4t para reparo de pavimentação, com	REQ906600	R	h	0,00060000

MT 14.10.0100 (I) (RSE907850)				
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	0,02450000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,04900000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, material de operação e material de manutenção, com as	REQ906250	R	h	0,01980000
Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor de 70HP	REQ906300	R	h	0,00460000
Soquete Vibratório de 78Kg, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as	REQ907150	R	h	0,02450000
MT 14.15.0050 (A) (RSE907700)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,66000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Rolo Compactador Tandem, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguint	REQ906450	R	h	0,02000000
MT 19.05.0050 (I)				
Motoniveladora, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especi	REQ905550	R	h	0,00280000
PJ Serviços de Parques e Jardins				
Descrição do Elementar	Código		Unid.Med.	
PJ 04.05.0410 (I)				
Planta - Espécie vegetal com altura de (0,40 a 1,50)m, tipo Gardenia Jasminóides (Jasmim do Cabo)	MAT100500		un	4,00000000
PJ 04.05.0420 (I)				
Planta - Espécie vegetal com altura de (0,60 a 1,50)m, tipo Calliandra Tweedii (Esponjinha Vermelha)	MAT100550		un	4,00000000
PJ 04.05.0520 (I)				
Planta - Espécie vegetal com altura de (0,25 a 1,00)m, tipo Sanchezia Nobilis (Sanquêsia) ou similar	MAT100800		un	8,00000000
PJ 04.05.0530 (I)				
Planta - Espécie vegetal com altura de (0,40 a 1,50)m, tipo Arundina Bambusifolia (Orquidea Bambu)	MAT100850		un	8,00000000
PJ 04.05.0610 (I)				
Planta - Espécie vegetal com altura de (0,10 a 0,40)m, tipo Jasminum Nitidum (Jasmim Estrela)	MAT101000		un	12,00000000
PJ 04.05.0630 (I)				
Planta - Espécie vegetal com altura (0,20 a 0,80)m, tipo Helicônia Psittacorum (Helicônia Papagaio)	MAT101100		un	12,00000000
PJ 04.05.0710 (I)				
Planta - Espécie vegetal com altura de (0,15 a 0,40)m, tipo Pachystachys Lutea (Camarão Amarelo)	MAT101350		un	16,00000000
PJ 04.05.0720 (I)				
Planta - Espécie vegetal com altura de (0,20 a 0,40)m, tipo Ctenanthe Setosa (Maranta Cinza)	MAT101400		un	16,00000000
PJ 04.05.0800 (I)				
Planta - Espécie vegetal com altura de (0,10 a 0,20)m, tipo Cuphea Gracilis (Érica) ou similar	MAT101650		un	25,00000000
PJ 04.05.0820 (I)				
Planta - Espécie vegetal com altura de (0,10 a 0,30)m, tipo Lantana Camara (Cambará) ou similar	MAT101750		un	25,00000000
PJ 04.05.0830 (I)				
Planta - Espécie vegetal com altura de (0,10 a 0,20)m, tipo Hemerocallis Flava (Hemerocalis, Lirio)	MAT101800		un	25,00000000
PJ 04.05.0860 (I)				
Planta - Espécie vegetal com altura (0,15 a 0,30)m, tipo Ophiopogon jaburan (Barba - de - Serpente)	MAT102000		un	25,00000000
PJ 04.10.0050 (A) (RSE907400)				
Jardineiro - trabalho de jardinagem (desonerado)	MOD901250		h	0,02100000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 04.10.0052 (I)				
Plantio de plantas de cobertura, conforme Projeto FPJ.(desonerado)	RSE907400	R	un	4,00000000
PJ 04.10.0053 (I)				
Plantio de plantas de cobertura, conforme Projeto FPJ.(desonerado)	RSE907400	R	un	8,00000000
PJ 04.10.0056 (I)				
Plantio de plantas de cobertura, conforme Projeto FPJ.(desonerado)	RSE907400	R	un	12,00000000
PJ 04.10.0059 (I)				
Plantio de plantas de cobertura, conforme Projeto FPJ.(desonerado)	RSE907400	R	un	16,00000000
PJ 04.10.0065 (I)				
Plantio de plantas de cobertura, conforme Projeto FPJ.(desonerado)	RSE907400	R	un	25,00000000
PJ 04.10.0100 (A)				
Planta - Grama em placas Batatais, com transporte	MAT104100		m2	1,00000000

Pó calcário dolomítico para calagem de solos	MAT104900		t	0,00015000
Terra preta simples	MAT135700		m3	0,05000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 04.10.0106 (I)				
Saibro, com transporte	MAT123450		m3	0,10000000
Terra estrumada, incluindo carga, transporte e descarga	MAT135600		m3	0,05000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Compactação de aterro em camadas de 15cm, com maço.(desonerado)	RSE902650	R	m3	0,15000000
Irrigação de gramado e/ou canteiro com Caminhão Pipa, exclusive o fornecimento da água.(desonerado)	RSE905800	R	m2	2,00000000
PJ 04.10.0109 (I)				
Planta - Grama tipo Stenotaphrum Secundatum, Variação Variegatum	MAT104150		m2	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ901500	R	h	0,10900000
PJ 04.10.0112 (I)				
Planta - Grama tipo Zoizia Japonica (Gramma Esmeralda), placa com largura de 0,40m	MAT101850		m2	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,65000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 04.10.0150 (I)				
Planta - Grama em placas Batatais, com transporte	MAT104100		m2	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 04.10.0500 (I)				
Biomanta vegetal e insumos para adubação	MAT012725		m2	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50130000
Biólogo na área de Meio Ambiente (desonerado)	MOI900810		h	0,16920000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Irrigação de gramado e/ou canteiros com Caminhão Pipa, inclusive fornecimento da água.(desonerado)	RSE905805	R	m2	2,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,07530000
PJ 04.10.0550 (I)				
Biomanta vegetal e insumos para adubação	MAT012725		m2	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50130000
Biólogo na área de Meio Ambiente (desonerado)	MOI900810		h	0,16920000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Irrigação de gramado e/ou canteiros com Caminhão Pipa, inclusive fornecimento da água.(desonerado)	RSE905805	R	m2	2,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,04480000
PJ 04.10.0600 (I)				
Biomanta vegetal e insumos para adubação	MAT012725		m2	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50130000
Biólogo na área de Meio Ambiente (desonerado)	MOI900810		h	0,16920000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Irrigação de gramado e/ou canteiros com Caminhão Pipa, inclusive fornecimento da água.(desonerado)	RSE905805	R	m2	2,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,01440000
PJ 04.20.0050 (I)				
Piso de grama sintética européia, fios com comprimento de 28mm, colocado	MAT097450		m2	1,00000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE908900	R	t.Km	1,71000000
PJ 04.20.0055 (I)				
Gramma sintética, fios de 50mm altura, areia especial, grânulos de borracha. Forneimento e instalação	MAT064820		m2	1,00000000
PJ 04.20.0100 (I)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,90000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 04.20.0105 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,01500000

Bloco de concreto prensado, de (15x20x40)cm	MAT013750		un	0,27000000
Brita nº 0, com transporte	MAT018450		m3	0,02000000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,08400000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	1,03300000
Emulsão asfáltica catiônica, a granel, RR-1C	MAT052600		Kg	1,30000000
Grana sintética, fios de 50mm altura, areia especial, grânulos de borracha. Fornecimento e instalação	MAT064820		m2	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,68600000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,68600000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 04.20.0500 (I)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de peças de peso reduzido: tijolos, telhas, cimento e agregados em sacos, em	RSE902400	R	t	0,00200000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE908900	R	t.Km	0,06000000
PJ 09.05.0050 (I)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,05000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 09.05.0100 (A)				
Jardineiro - trabalho de jardinagem (desonerado)	MOD901250		h	0,06000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 09.05.0150 (I)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,16000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 09.05.0201 (I)				
Filtilho de nylon, redondo, na cor branca	MAT059800		Kg	0,01000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 5cm / 1" x 2") - grupo II	MAT096450		m	2,50000000
Terra estrumada, incluindo carga, transporte e descarga	MAT135600		m3	0,51000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e e	RSE902500	R	t	0,93000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE908950	R	t.Km	27,90000000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.(desonerado)	RSE909100	R	t.dam	4,92000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,02870000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901550	R	h	0,01920000
PJ 09.05.0205 (I)				
Filtilho de nylon, redondo, na cor branca	MAT059800		Kg	0,02000000
Gel para plantio (polímero hidrorretentor)	MAT063680		Kg	0,00500000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 5cm / 1" x 2") - grupo II	MAT096450		m	7,00000000
Terra estrumada, incluindo carga, transporte e descarga	MAT135600		m3	0,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e e	RSE902500	R	t	1,09200000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE908950	R	t.Km	32,76000000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.(desonerado)	RSE909100	R	t.dam	5,79600000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,02870000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901550	R	h	0,01920000
PJ 09.05.0210 (I)				
Filtilho de nylon, redondo, na cor branca	MAT059800		Kg	0,02000000
Gel para plantio (polímero hidrorretentor)	MAT063680		Kg	0,00500000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 5cm / 1" x 2") - grupo II	MAT096450		m	7,00000000
Terra estrumada, incluindo carga, transporte e descarga	MAT135600		m3	0,70000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e e	RSE902500	R	t	1,27400000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE908950	R	t.Km	38,22000000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.(desonerado)	RSE909100	R	t.dam	6,76200000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,02870000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901550	R	h	0,01920000
PJ 09.05.0215 (I)				
Filtilho de nylon, redondo, na cor branca	MAT059800		Kg	0,02000000
Gel para plantio (polímero hidrorretentor)	MAT063680		Kg	0,00500000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 5cm / 1" x 2") - grupo II	MAT096450		m	7,00000000
Terra estrumada, incluindo carga, transporte e descarga	MAT135600		m3	0,80000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e e	RSE902500	R	t	1,45600000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE908950	R	t.Km	43,68000000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.(desonerado)	RSE909100	R	t.dam	7,72800000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,02870000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901550	R	h	0,01920000
PJ 09.05.0220 (I)				
Filtilho de nylon, redondo, na cor branca	MAT059800		Kg	0,02000000
Gel para plantio (polímero hidrorretentor)	MAT063680		Kg	0,00500000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 5cm / 1" x 2") - grupo II	MAT096450		m	7,00000000
Terra estrumada, incluindo carga, transporte e descarga	MAT135600		m3	0,90000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e e	RSE902500	R	t	1,63800000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE908950	R	t.Km	49,14000000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.(desonerado)	RSE909100	R	t.dam	8,69400000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,02870000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901550	R	h	0,01920000
PJ 09.05.0225 (I)				
Filtilho de nylon, redondo, na cor branca	MAT059800		Kg	0,02000000
Gel para plantio (polímero hidrorretentor)	MAT063680		Kg	0,00500000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 5cm / 1" x 2") - grupo II	MAT096450		m	7,00000000
Terra estrumada, incluindo carga, transporte e descarga	MAT135600		m3	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e e	RSE902500	R	t	1,82000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE908950	R	t.Km	54,60000000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.(desonerado)	RSE909100	R	t.dam	9,66000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,02870000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901550	R	h	0,01920000
PJ 09.05.0230 (I)				
Filtilho de nylon, redondo, na cor branca	MAT059800		Kg	0,02000000
Gel para plantio (polímero hidrorretentor)	MAT063680		Kg	0,00500000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 5cm / 1" x 2") - grupo II	MAT096450		m	7,00000000
Terra estrumada, incluindo carga, transporte e descarga	MAT135600		m3	1,10000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e e	RSE902500	R	t	2,00200000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE908950	R	t.Km	60,06000000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.(desonerado)	RSE909100	R	t.dam	10,62600000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,02870000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901550	R	h	0,01920000
PJ 09.05.0235 (/)				
Filtilho de nylon, redondo, na cor branca	MAT059800		Kg	0,02000000
Gel para plantio (polímero hidrorretentor)	MAT063680		Kg	0,00500000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 5cm / 1" x 2") - grupo II	MAT096450		m	7,00000000
Terra estrumada, incluindo carga, transporte e descarga	MAT135600		m3	1,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e e	RSE902500	R	t	2,18400000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE908950	R	t.Km	65,52000000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.(desonerado)	RSE909100	R	t.dam	11,59200000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,02870000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901550	R	h	0,01920000
PJ 09.05.0240 (/)				
Filtilho de nylon, redondo, na cor branca	MAT059800		Kg	0,02000000
Gel para plantio (polímero hidrorretentor)	MAT063680		Kg	0,00500000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 5cm / 1" x 2") - grupo II	MAT096450		m	7,00000000
Terra estrumada, incluindo carga, transporte e descarga	MAT135600		m3	1,30000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e e	RSE902500	R	t	2,36600000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE908950	R	t.Km	70,98000000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.(desonerado)	RSE909100	R	t.dam	12,55800000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,02870000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901550	R	h	0,01920000
PJ 09.05.0245 (/)				
Filtilho de nylon, redondo, na cor branca	MAT059800		Kg	0,02000000
Gel para plantio (polímero hidrorretentor)	MAT063680		Kg	0,00500000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 5cm / 1" x 2") - grupo II	MAT096450		m	7,00000000
Terra estrumada, incluindo carga, transporte e descarga	MAT135600		m3	1,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e e	RSE902500	R	t	2,54800000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE908950	R	t.Km	76,44000000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.(desonerado)	RSE909100	R	t.dam	13,52400000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,02870000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901550	R	h	0,01920000
PJ 09.05.0255 (/)				
Filtilho de nylon, redondo, na cor branca	MAT059800		Kg	0,02000000
Gel para plantio (polímero hidrorretentor)	MAT063680		Kg	0,00500000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 5cm / 1" x 2") - grupo II	MAT096450		m	7,00000000
Terra estrumada, incluindo carga, transporte e descarga	MAT135600		m3	1,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e e	RSE902500	R	t	2,73000000

Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE908950	R	t.Km	81,90000000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.(desonerado)	RSE909100	R	t.dam	14,49000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,02870000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901550	R	h	0,01920000
PJ 09.30.0100 (/)				
Planta - Espécie vegetal altura (0,30 a 2,00)m, Arbusto Dracaena Marginata (Dracena de Madagascar)	MAT102100		un	1,00000000
PJ 09.30.0300 (/)				
Planta - Espécie vegetal altura (0,4 a 2,0)m, Arbusto Philodendron Bipinnatifidum (Banana de Macaco)	MAT102300		un	1,00000000
PJ 09.50.0500 (/)				
Planta - Espécie vegetal nativa com CAP entre 0,10 e 0,15m e altura entre 2,50 e 3,00m	MAT104070		un	1,00000000
PJ 09.50.0550 (/)				
Planta - Espécie vegetal nativa com CAP entre 0,15 e 0,20m e altura entre 3,00 e 3,50m	MAT104073		un	1,00000000
PJ 09.50.0600 (/)				
Planta - Espécie vegetal nativa com CAP entre 0,20 e 0,25m e altura entre 3,50 e 4,00m	MAT104076		un	1,00000000
PJ 09.60.0100 (/)				
Planta - Espécie vegetal com altura de (0,60 a 1,00)m, almeira Phoenix Roebelenii (Tamareira Anã)	MAT103150		un	1,00000000
PJ 09.60.0151 (/)				
Planta - Espécie vegetal de (2,50 a 3,50)m, Palmeira Syagrus Romanzoffiana (Baba-de-Boi / Gerivá)	MAT103201		un	1,00000000
PJ 09.60.0152 (/)				
Planta - Espécie vegetal com altura total de (6,00 a 7,00)m Tipo Syagrus Romanzoffiana (Palmeira)	MAT103202		un	1,00000000
PJ 14.05.0040 (A)				
Aço CA-25, liso, de 1/2"	MAT000400		Kg	2,20000000
Barra chata de aço, de 1.1/2" x 3/8"	MAT010250		Kg	3,60000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,11000000
Ajudante de soldador (desonerado)	MOD900300		h	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,10000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,10000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,00530000
Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e e	RSE902500	R	t	0,01100000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE903350	R	m3	0,00600000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE904600	R	m3	0,00800000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético Duralack ou Lagomix ou similar, inclus	RSE907150	R	m2	0,50000000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE907950	R	m3	0,00200000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE908900	R	t.Km	0,15900000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE908950	R	t.Km	0,33000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	0,50000000
PJ 14.05.0044 (A)				
Barra chata de aço ASTM 588, de 3"x1/4"	MAT010850		Kg	5,77710000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,04720000
Ajudante de soldador (desonerado)	MOD900300		h	1,12000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,10000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	0,56000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,10000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	0,56000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,00560000

Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e e	RSE902500	R	t	0,00820000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE903350	R	m3	0,00450000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE904600	R	m3	0,00680000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE907950	R	m3	0,00230000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto d espera d	RSE908750	R	t.Km	0,18000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE908950	R	t.Km	0,25000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	0,56000000
PJ 14.05.0050 (B)				
Barra chata de aço, de 1.1/2" x 3/8"	MAT010250		Kg	6,22000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,10000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	1,33000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	1,33000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,00600000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE903350	R	m3	0,00310000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE904600	R	m3	0,00310000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético Duralack ou Lagomix ou similar, inclus	RSE907150	R	m2	1,68000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto d espera d	RSE908750	R	t.Km	0,18000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	0,05000000
PJ 14.05.0053 (A)				
Tela em chapa de metal expandido em ferro, acabamento natural, malha losangular, de (200x75x4,76)mm	MAT132850		m2	1,00000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	0,90000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	0,45000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE903350	R	m3	0,00200000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE904600	R	m3	0,00200000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou simila	RSE906500	R	m2	2,40000000
PJ 14.05.0059 (A)				
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,06900000
Tela em chapa de metal expandido em ferro, acabamento natural, malha losangular, de (200x75x4,76)mm	MAT132850		m2	0,30000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	0,63000000
Ajudante de soldador (desonerado)	MOD900300		h	1,12000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,10000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	0,56000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,10000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	0,56000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,00530000
Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e e	RSE902500	R	t	0,01100000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE903350	R	m3	0,00600000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE904600	R	m3	0,00800000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético Duralack ou Lagomix ou similar, inclus	RSE907150	R	m2	0,66000000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE907950	R	m3	0,00200000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE908900	R	t.Km	0,15900000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE908950	R	t.Km	0,33000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	0,56000000

PJ 14.05.0100 (I)				
Madeira em tora de até 10m de comprimento, com diâmetro médio de 15cm - grupo I	MAT085800		m	0,46000000
Sisal para forro de gesso	MAT125350		Kg	1,11000000
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	0,50000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 14.05.0110 (A)				
Limitador de grama em polietileno - Linha com Borda	MAT080220		m	1,00000000
Jardineiro - trabalho de jardinagem (desonerado)	MOD901250		h	0,17000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 14.05.0113 (A)				
Limitador de grama em polietileno - Linha Plana	MAT080270		m	1,00000000
Jardineiro - trabalho de jardinagem (desonerado)	MOD901250		h	0,17000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 14.05.0125 (I)				
Madeira em tora de até 10m de comprimento, com diâmetro médio de 15cm - grupo I	MAT085800		m	3,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,90000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,06600000
Escavação manual de cova em área de manguezal, com 1,00m de profundidade e 0,15 de diâmetro.(desoner	RSE904750	R	un	1,00000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE908900	R	t.Km	1,98000000
PJ 14.05.0150 (A)				
Aço CA-25, liso, de 3/8"	MAT000350		Kg	8,41000000
Eletrodo com diâmetro de 2,5mm, OK 46.00	MAT050500		Kg	0,12000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	0,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,20000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,00840000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902850	R	m3	0,00150000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE905950	R	m3	0,00150000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou simila	RSE906500	R	m2	0,50000000
Preparo manual de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento, exclusive materiais.(desonerado)	RSE907750	R	m3	0,00150000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE908900	R	t.Km	0,25200000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	0,30000000
PJ 14.05.0153 (A)				
Aço CA-25, liso, de 3/8"	MAT000350		Kg	11,31000000
Eletrodo com diâmetro de 2,5mm, OK 46.00	MAT050500		Kg	0,15000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,20000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,01130000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902850	R	m3	0,00200000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE905950	R	m3	0,00200000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou simila	RSE906500	R	m2	0,65000000
Preparo manual de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento, exclusive materiais.(desonerado)	RSE907750	R	m3	0,00200000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE908900	R	t.Km	0,33900000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	0,40000000

PJ 14.05.0160 (I)				
Protetor (Gola) de árvore, dimensões de (1,00x1,00)m e diâmetro de 0,60m, Zanatta ou similar	MAT114300		un	1,00000000
PJ 14.05.0166 (I)				
Protetor (Gola) de árvore, dimensões de (1,28x1,28)m e diâmetro de 0,90m, Zanatta ou similar	MAT114350		un	1,00000000
PJ 14.05.0200 (B)				
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,20000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,80000000
Lixa d'água nº 100	MAT080300		un	3,00000000
Removedor - Redutor Solventlack nº 95230, Ypiranga ou similar	MAT121500		l	3,00000000
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	2,00000000
Tinta - Primer de proteção anticorrosiva Ferroloide, 9.832, Ypiranga ou similar	MAT137500		gl	0,25000000
Tube de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT142000		m	1,20000000
Tube de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3"	MAT142150		m	0,80000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	2,30000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	2,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	2,30000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,00000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	1,00000000
Torneiro Mecânico Horizontal (desonerado)	MOD902750		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,14000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE903350	R	m3	0,05000000
Demolição manual de piso cimentado e da respectiva base de concreto, ou passeio de concreto, inclusi	RSE903900	R	m2	0,18000000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou picarra), até 1,50m, exclusiv	RSE904600	R	m3	0,05000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético Duralack ou Lagomix ou similar, inclus	RSE907150	R	m2	1,00000000
Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2cm de espessura,	RSE908000	R	m2	0,18000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE908900	R	t.Km	4,20000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	1,00000000
PJ 14.05.0700 (I)				
Arame galvanizado nº 12	MAT005600		Kg	0,07700000
Fio de nylon para pedreiro, rolo com 100m, Monofil ou similar	MAT059050		m	1,35000000
Tela de polietileno de alta densidade, malha de (5x5)cm, estabilizado contra raios ultra-violeta	MAT132950		m2	0,75000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,44500000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 14.10.0030 (I)				
Tela de arame galvanizado, fio 14, malha losangular de 1/2"	MAT132700		m2	1,00000000
PJ 14.10.0050 (I)				
Tela de arame galvanizado, fio 12, malha losangular de (25x25)mm	MAT132400		m2	1,00000000
PJ 14.10.0100 (I)				
Tela de arame galvanizado, fio 8, malha losangular de 1 1/2"	MAT132250		m2	1,00000000
PJ 14.10.0103 (I)				
Montador B - montagem de estruturas metálicas de menor categoria (desonerado)	MOD901850		h	0,25000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	0,25000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	0,25000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 14.10.0150 (I)				
Tela de arame galvanizado, fio 8, malha quadrangular, ondulada, de (20x20)mm	MAT132300		m2	1,00000000
PJ 14.10.0200 (I)				
Tela de arame galvanizado, fio 12, malha losangular de (50x50)cm	MAT132450		m2	1,00000000
PJ 14.10.0203 (A)				
Arame galvanizado nº 12	MAT005600		Kg	0,23000000
Tela de arame galvanizado, fio 12, malha losangular de (50x50)cm	MAT132450		m2	1,10000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	0,15000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	0,35000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,15000000

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Andaime de madeira, tabuado, sobre cavaletes (inclusive estes), com aproveitamento da madeira 20 vez	RSE901350	R	m2	1,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,05000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901550	R	h	0,03000000
PJ 14.10.0500 (I)				
Arame galvanizado nº 12	MAT005600		Kg	0,23000000
Tela de arame galvanizado revestido de PVC, fio nº 12, malha losangular de 50mm	MAT132600		m2	1,10000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	0,15000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	0,35000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Andaime de madeira, tabuado, sobre cavaletes (inclusive estes), com aproveitamento da madeira 20 vez	RSE901350	R	m2	1,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,05000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901550	R	h	0,03000000
PJ 14.10.0900 (I)				
Tela de polietileno de alta densidade, malha de (5x5)cm, estabilizado contra raios ultra-violeta	MAT132950		m2	1,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,62000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 14.15.0050 (I)				
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (5/8"x1/8")	MAT027750		Kg	1,17000000
Tela de arame galvanizado, fio 12, malha quadrangular de (25x25)mm	MAT132500		m2	1,10000000
Tube de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	0,61000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	2,30000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	1,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 14.15.0099 (I)				
Arame galvanizado nº 12	MAT005600		Kg	0,23000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,34000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,07500000
Tela de arame galvanizado revestido de PVC, fio nº 12, malha losangular de 50mm	MAT132600		m2	1,10000000
Tube de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2 1/2"	MAT142100		m	1,65000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	0,25000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	0,75000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,25000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	0,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Andaime de madeira, tabuado, sobre cavaletes (inclusive estes), com aproveitamento da madeira 20 vez	RSE901350	R	m2	1,00000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE903350	R	m3	0,01000000
Escavação manual em material de 1ª categoria, a céu aberto, até 0,50m de profundidade com remoção at	RSE904550	R	m3	0,01400000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou simila	RSE906500	R	m2	0,38000000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE907950	R	m3	0,00400000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,08000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901550	R	h	0,05000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	0,65000000
PJ 14.15.0100 (C)				
Arame galvanizado nº 12	MAT005600		Kg	0,23000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,34000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,07500000
Tela de arame galvanizado, fio 12, malha losangular de (50x50)cm	MAT132450		m2	1,10000000
Tube de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	1,65000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	0,25000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	0,75000000

Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,25000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	0,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Andaime de madeira, tabuado, sobre cavaletes (inclusive estes), com aproveitamento da madeira 20 vez	RSE901350	R	m2	1,00000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE903350	R	m3	0,01000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou similar	RSE906500	R	m2	0,30000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,08000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901550	R	h	0,05000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	0,65000000
PJ 14.15.0101 (A)				
Arame galvanizado nº 12	MAT005600		Kg	0,23000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,34000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,07500000
Tela de arame galvanizado, fio 12, malha losangular de (50x50)cm	MAT132450		m2	1,10000000
Tube de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2 1/2"	MAT142100		m	1,65000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	0,25000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	0,75000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,25000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	0,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Andaime de madeira, tabuado, sobre cavaletes (inclusive estes), com aproveitamento da madeira 20 vez	RSE901350	R	m2	1,00000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE903350	R	m3	0,01000000
Escavação manual em material de 1ª categoria, a céu aberto, até 0,50m de profundidade com remoção at	RSE904550	R	m3	0,01400000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou similar	RSE906500	R	m2	0,38000000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE907950	R	m3	0,00400000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,08000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901550	R	h	0,05000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	0,65000000
PJ 14.15.0102 (I)				
Arame galvanizado nº 12	MAT005600		Kg	0,23000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,34000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,07500000
Tela de arame galvanizado, fio 12, malha losangular de (50x50)cm	MAT132450		m2	1,10000000
Tube de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3"	MAT142650		m	1,65000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	0,25000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	0,75000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,25000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	0,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Andaime de madeira, tabuado, sobre cavaletes (inclusive estes), com aproveitamento da madeira 20 vez	RSE901350	R	m2	1,00000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE903350	R	m3	0,01000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou similar	RSE906500	R	m2	0,45000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,08000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901550	R	h	0,05000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	0,65000000
PJ 14.15.0103 (C)				
Arame galvanizado nº 12	MAT005600		Kg	0,23000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,34000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,07500000
Tela de arame galvanizado, fio 12, malha losangular de (50x50)cm	MAT132450		m2	1,10000000
Tube de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	1,62000000

Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	0,40000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	1,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,40000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Andaime de madeira, tabuado, sobre cavaletes (inclusive estes), com aproveitamento da madeira 20 vez	RSE901350	R	m2	1,00000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE903350	R	m3	0,01000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou similar	RSE906500	R	m2	0,28000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,08000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901550	R	h	0,05000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	1,02000000
PJ 14.15.0104 (I)				
Arame galvanizado nº 12	MAT005600		Kg	0,23000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,34000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,07500000
Tela de arame galvanizado, fio 12, malha losangular de (50x50)cm	MAT132450		m2	1,10000000
Tube de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2 1/2"	MAT142600		m	1,62000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	0,40000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	1,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,40000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Andaime de madeira, tabuado, sobre cavaletes (inclusive estes), com aproveitamento da madeira 20 vez	RSE901350	R	m2	1,00000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE903350	R	m3	0,01000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou similar	RSE906500	R	m2	0,35000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,08000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901550	R	h	0,05000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	1,02000000
PJ 14.15.0105 (I)				
Arame galvanizado nº 12	MAT005600		Kg	0,23000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,34000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,07500000
Tela de arame galvanizado, fio 12, malha losangular de (50x50)cm	MAT132450		m2	1,10000000
Tube de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3"	MAT142650		m	1,62000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	0,40000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	1,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,40000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Andaime de madeira, tabuado, sobre cavaletes (inclusive estes), com aproveitamento da madeira 20 vez	RSE901350	R	m2	1,00000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE903350	R	m3	0,01000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou similar	RSE906500	R	m2	0,41000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,08000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901550	R	h	0,05000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	1,02000000
PJ 14.15.0106 (C)				
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,05000000
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	2,40000000
Tela de arame galvanizado, fio 12, malha losangular de (50x50)cm	MAT132450		m2	1,05000000
Tube de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	1,90000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	0,40000000
Feitor (desonerado)	MOD901100		h	0,03000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	0,20000000

Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	0,03000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE903350	R	m3	0,01000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou similar	RSE906500	R	m2	0,37000000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condic	REQ905901	R	h	0,08000000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condic	REQ906001	R	h	0,05000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	0,06500000
PJ 14.15.0107 (I)				
Arame galvanizado nº 12	MAT005600		Kg	0,23000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,34000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,07500000
Tela de arame galvanizado revestido de PVC, fio nº 12, malha losangular de 50mm	MAT132600		m2	1,10000000
Tubo de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2 1/2"	MAT142600		m	1,62000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	0,40000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	1,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,40000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Andaime de madeira, tabuado, sobre cavaletes (inclusive estes), com aproveitamento da madeira 20 vez	RSE901350	R	m2	1,00000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE903350	R	m3	0,01000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou similar	RSE906500	R	m2	0,35000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,08000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901550	R	h	0,05000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	1,02000000
PJ 14.15.0109 (B)				
Arame galvanizado nº 12	MAT005600		Kg	0,23000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,34000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,07500000
Tela de arame galvanizado, fio 12, malha losangular de (50x50)cm	MAT132450		m2	1,10000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	1,58000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	0,40000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	1,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,40000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Andaime de madeira, tabuado, sobre cavaletes (inclusive estes), com aproveitamento da madeira 20 vez	RSE901350	R	m2	1,00000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE903350	R	m3	0,03000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou similar	RSE906500	R	m2	0,36000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,08000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901550	R	h	0,05000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	1,02000000
PJ 14.15.0110 (I)				
Arame galvanizado nº 12	MAT005600		Kg	0,23000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,34000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,07500000
Tela de arame galvanizado revestido de PVC, fio nº 12, malha losangular de 50mm	MAT132450		m2	1,10000000
Tubo de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2 1/2"	MAT142600		m	1,58000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	0,40000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	1,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,40000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

Andaime de madeira, tabuado, sobre cavaletes (inclusive estes), com aproveitamento da madeira 20 vez	RSE901350	R	m2	1,00000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE903350	R	m3	0,03000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou similar	RSE906500	R	m2	0,34000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,08000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901550	R	h	0,05000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	1,02000000
PJ 14.15.0112 (A)				
Arame galvanizado nº 12	MAT005600		Kg	0,23000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,34000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,07500000
Tela de arame galvanizado, fio 12, malha losangular de (50x50)cm	MAT132450		m2	1,10000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	1,58000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	0,40000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	1,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,40000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Andaime de madeira, tabuado, sobre cavaletes (inclusive estes), com aproveitamento da madeira 20 vez	RSE901350	R	m2	1,00000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE903350	R	m3	0,03000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou similar	RSE906500	R	m2	0,36000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,08000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901550	R	h	0,05000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	1,02000000
PJ 14.15.0113 (I)				
Arame galvanizado nº 12	MAT005600		Kg	0,23000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,34000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,07500000
Tela de arame galvanizado, fio 12, malha losangular de (50x50)cm	MAT132450		m2	1,10000000
Tubo de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3"	MAT142650		m	1,58000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	0,40000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	1,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,40000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Andaime de madeira, tabuado, sobre cavaletes (inclusive estes), com aproveitamento da madeira 20 vez	RSE901350	R	m2	1,00000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE903350	R	m3	0,03000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou similar	RSE906500	R	m2	0,39000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,08000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901550	R	h	0,05000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	1,02000000
PJ 14.15.0114 (I)				
Arame galvanizado nº 12	MAT005600		Kg	0,23000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,34000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,07500000
Tela de arame galvanizado revestido de PVC, fio nº 12, malha losangular de 50mm	MAT132600		m2	1,10000000
Tubo de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3"	MAT142650		m	1,58000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	0,40000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	1,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,40000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Andaime de madeira, tabuado, sobre cavaletes (inclusive estes), com aproveitamento da madeira 20 vez	RSE901350	R	m2	1,00000000

Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE903350	R	m3	0,03000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou similar	RSE906500	R	m2	0,39000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,08000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901550	R	h	0,05000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	1,02000000
PJ 14.15.0115 (B)				
Arame galvanizado nº 12	MAT005600		Kg	0,23000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,34000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,07500000
Tela de arame galvanizado, fio 12, malha losangular de (50x50)cm	MAT132450		m2	1,10000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	2,07000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	0,40000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	1,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,40000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Andaime de madeira, tabuado, sobre cavaletes (inclusive estes), com aproveitamento da madeira 20 vez	RSE901350	R	m2	1,00000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE903350	R	m3	0,03000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou similar	RSE906500	R	m2	0,55500000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,08000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901550	R	h	0,05000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	1,02000000
PJ 14.15.0116 (I)				
Arame galvanizado nº 12	MAT005600		Kg	0,23000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,34000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,07500000
Tela de arame galvanizado, fio 12, malha losangular de (50x50)cm	MAT132450		m2	1,10000000
Tubo de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2 1/2"	MAT142600		m	2,07000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	0,40000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	1,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,40000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Andaime de madeira, tabuado, sobre cavaletes (inclusive estes), com aproveitamento da madeira 20 vez	RSE901350	R	m2	1,00000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE903350	R	m3	0,03000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou similar	RSE906500	R	m2	0,37000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,08000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901550	R	h	0,05000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	1,02000000
PJ 14.15.0117 (A)				
Arame galvanizado nº 12	MAT005600		Kg	0,23000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,34000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,07500000
Tela de arame galvanizado, fio 12, malha losangular de (50x50)cm	MAT132450		m2	1,10000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3"	MAT142150		m	2,07000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	0,40000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	1,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,40000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Andaime de madeira, tabuado, sobre cavaletes (inclusive estes), com aproveitamento da madeira 20 vez	RSE901350	R	m2	1,00000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE903350	R	m3	0,03000000

Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou similar	RSE906500	R	m2	0,44000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,08000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901550	R	h	0,05000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	1,02000000
PJ 14.15.0118 (I)				
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,32000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,01750000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,10000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,04000000
Tela de arame galvanizado, fio 14, malha losangular de (60x60)mm	MAT132650		m2	1,00000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT142000		m	1,30000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,65000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,70000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	0,65000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	0,00800000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	0,23000000
PJ 14.15.0119 (I)				
Arame galvanizado nº 12	MAT005600		Kg	0,23000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,34000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,07500000
Tela de arame galvanizado revestido de PVC, fio nº 12, malha losangular de 50mm	MAT132600		m2	1,10000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3"	MAT142150		m	2,07000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	0,40000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	1,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,40000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Andaime de madeira, tabuado, sobre cavaletes (inclusive estes), com aproveitamento da madeira 20 vez	RSE901350	R	m2	1,00000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE903350	R	m3	0,03000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou similar	RSE906500	R	m2	0,44000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,08000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901550	R	h	0,05000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	1,02000000
PJ 14.15.0150 (B)				
Arame galvanizado nº 12	MAT005600		Kg	0,00320000
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	2,40000000
Tela de arame galvanizado revestido de PVC, fio nº 12, malha losangular de 50mm	MAT132600		m2	1,10000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	1,90000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	0,40000000
Feitor (desonerado)	MOD901100		h	0,03000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	0,20000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	0,03000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Concreto dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 15MPa, incl	RSE903400	R	m3	0,01800000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou similar	RSE906500	R	m2	0,37000000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicomustível, cabine simples, com ar condic	REQ905901	R	h	0,08000000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicomustível, cabine simples, com ar condic	REQ906001	R	h	0,05000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	0,06500000
PJ 14.15.0200 (I)				
Tê de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 2"	MAT128750		un	0,60000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	1,75000000

Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 14.15.0203 (A)				
Arame galvanizado nº 12	MAT005600		Kg	0,00320000
Cruzeta de aço galvanizado, diâmetro nominal de 2"	MAT042200		un	0,20000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096500		m	0,08000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,08000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,04000000
Tê de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 2"	MAT128750		un	0,20000000
Tela de arame galvanizado revestido de PVC, fio nº 12, malha losangular de 50mm	MAT132600		m2	1,10000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	0,72000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	2,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Concreto dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 15MPa, incl	RSE903400	R	m3	0,01800000
PJ 14.15.0206 (I)				
Arame galvanizado nº 12	MAT005600		Kg	0,03200000
Cruzeta de aço galvanizado, diâmetro nominal de 2"	MAT042200		un	0,20000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096500		m	0,08000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,08000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,04000000
Tê de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 2"	MAT128750		un	0,20000000
Tela de arame, plastificado, fio 12, malha losangular de (7,50x7,50)cm	MAT132550		m2	1,10000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	0,72000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	2,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE903000	R	m3	0,01800000
PJ 14.15.0250 (I)				
Arame galvanizado nº 12	MAT005600		Kg	0,16500000
Cruzeta de aço galvanizado, diâmetro nominal de 2"	MAT042200		un	0,45000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,02100000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096550		m2	0,01730000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096700		m2	0,01730000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,00800000
Tela de arame, plastificado, fio 12, malha losangular de (7,50x7,50)cm	MAT132550		m2	1,10000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	1,60000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,30000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	1,30000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE903000	R	m3	0,01500000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	0,23000000
PJ 14.15.0300 (A)				
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,24000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,02500000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	1,10000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	0,25000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	0,75000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,25000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	0,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou simila	RSE906500	R	m2	0,24000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,05500000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901550	R	h	0,03500000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	0,25000000
PJ 14.15.1500 (I)				
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,25000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,16000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pisos ou pavimento de concreto armado, inclusive afa	RSE904060	R	m3	0,00100000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético Duralack ou Lagomix ou similar, inclus	RSE907150	R	m2	0,03190000
Pavimento rígido com armadura simples, com 10cm de espessura, em concreto de 20 MPa, monolítica, com	RSE907310	R	m2	0,01000000
Solda de topo, em tubos de aço galvanizado no diâmetro de 2", utilizando conversor elétrico, inclus	RSE908435	R	un	2,00000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, com diâmetro de 2", DIN-2440. Forne	RSE909110	R	m	0,31500000

Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,05500000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901550	R	h	0,03500000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	0,25000000
PJ 14.15.0303 (I)				
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,24000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,02500000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	1,10000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	0,25000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	0,75000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,25000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	0,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou simila	RSE906500	R	m2	0,16000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,05500000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901550	R	h	0,03500000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	0,25000000
PJ 14.15.0400 (I)				
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,24000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,02500000
Tubo de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2 1/2"	MAT142600		m	1,10000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	0,25000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	0,75000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,25000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	0,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou simila	RSE906500	R	m2	0,20000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,05500000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901550	R	h	0,03500000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	0,25000000
PJ 14.15.0500 (I)				
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,24000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,02500000
Tubo de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3"	MAT142650		m	1,10000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	0,25000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	0,75000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,25000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	0,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou simila	RSE906500	R	m2	0,24000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,05500000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901550	R	h	0,03500000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	0,25000000
PJ 14.15.1500 (I)				
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,25000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,16000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pisos ou pavimento de concreto armado, inclusive afa	RSE904060	R	m3	0,00100000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético Duralack ou Lagomix ou similar, inclus	RSE907150	R	m2	0,03190000
Pavimento rígido com armadura simples, com 10cm de espessura, em concreto de 20 MPa, monolítica, com	RSE907310	R	m2	0,01000000
Solda de topo, em tubos de aço galvanizado no diâmetro de 2", utilizando conversor elétrico, inclus	RSE908435	R	un	2,00000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, com diâmetro de 2", DIN-2440. Forne	RSE909110	R	m	0,31500000

PJ 14.15.1600 (I)				
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,25000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,16000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Concreto dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 15MPa, incl	RSE903400	R	m3	0,04500000
Demolição, com equipamento de ar comprimido, de massas de concreto simples, exceto pisos ou pavimento	RSE903550	R	m3	0,04500000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE904600	R	m3	0,20000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético Duralack ou Lagomix ou similar, inclus	RSE907150	R	m2	0,03190000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE907950	R	m3	0,20000000
Solda de topo, em tubos de aço galvanizado no diâmetro de 2", utilizando conversor elétrico, inclusi	RSE908435	R	un	1,00000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, com diâmetro de 2", DIN-2440. Forneimento.(desonerado)	RSE909110	R	m	0,52500000
PJ 19.05.0050 (I)				
Adubo orgânico	MAT002550		m3	1,00000000
PJ 19.05.0053 (I)				
Adubo químico, para grama, tipo NPK-04-14-08	MAT002600		Kg	480,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	32,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista e material de operação, com as seguint	REQ901900	R	h	4,00000000
PJ 19.05.0060 (I)				
Terra estrumada, incluindo carga, transporte e descarga	MAT135600		m3	1,00000000
PJ 19.05.0070 (I)				
Terra tipo capa de morro	MAT135750		m3	1,00000000
PJ 19.05.0100 (A)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,02000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 19.05.0103 (A)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 19.05.0150 (A)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 19.05.0200 (I)				
Terra preta simples	MAT135700		m3	1,15500000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 19.05.0250 (A)				
Pó calcário dolomítico para calagem de solos	MAT104900		t	1,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	32,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ901850	R	h	2,40000000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista e material de operação, com as seguint	REQ901900	R	h	0,80000000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim	REQ901950	R	h	0,80000000
PJ 19.05.0300 (A)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 19.05.0303 (A)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,01200000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 19.05.0306 (A)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

PJ 19.05.0309 (A)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 19.05.0350 (A)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 19.05.0353 (A)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,13000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 19.05.0356 (A)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,17000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 19.05.0359 (A)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 19.05.0375 (I)				
Barra redonda de aço, de 1 1/4"	MAT011450		Kg	2,02500000
Braçadeira de nylon, Junta-Cabo, medindo: (200x4,5)mm, modelo BN, Fischer ou similar	MAT016050		un	22,00000000
Mangueira cristal de PVC, flexível, diâmetro de 1/2"	MAT087950		m	0,24000000
Tela de nylon, com proteção de 80%, Sombrit ou similar	MAT132900		m2	2,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 19.05.0380 (A)				
Cultivador motorizado, modelo TC-14, Yanmar ou similar	IEQ007200		un	0,00130000
Óleo diesel, na bomba	IEQ016450		l	6,70000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc. (desonerado)	MOD902050		h	8,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	80,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,50000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ901500	R	h	1,10000000
PJ 19.05.0390 (I)				
Formicida granulada Mirex ou similar	MAT061650		Kg	10,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 19.05.0400 (A)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 19.05.0450 (A) (RSE905800)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,00250000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ901850	R	h	0,00010000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista e material de operação, com as seguint	REQ901900	R	h	0,00070000
PJ 19.05.0451 (A) (RSE905805)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,00250000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Água comercial. Forneimento, exclusive transporte.(desonerado)	RSE908600	R	m3	0,01000000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ901850	R	h	0,00010000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista e material de operação, com as seguint	REQ901900	R	h	0,00070000
PJ 19.05.0453 (A)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,01000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ901850	R	h	0,00300000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista e material de operação, com as seguint	REQ901900	R	h	0,00300000

PJ 19.05.0454 (A) (RSE905810)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,01000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Água comercial. Fornecimento, exclusive transporte.(desonerado)	RSE908600	R	m3	0,01000000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ901850	R	h	0,00300000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista e material de operação, com as seguint	REQ901900	R	h	0,00300000
PJ 19.05.0497 (A)				
Saco plástico de 100l, espessura de 0,12mm, pacote com 100 un	MAT122850		un	0,00500000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 19.05.0500 (A)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 19.05.0503 (A)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,90000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 19.05.0506 (A)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	10,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 19.05.0550 (A)				
Jardineiro - trabalho de jardinagem (desonerado)	MOD901250		h	0,06000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 19.05.0600 (I)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	80,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Rolo Compactador Tandem, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguint	REQ906450	R	h	20,00000000
PJ 19.05.0650 (I)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 19.05.0700 (A)				
Gasolina comum, na bomba	IEQ013150		l	0,10000000
Óleo para motor, 2 tempos	IEQ016650		l	0,01000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc. (desonerado)	MOD902050		h	0,05000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Roçadeira costal motorizada, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina	REQ906350	R	h	0,00071600
Roçadeira costal motorizada, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina	REQ906400	R	h	0,00022700
PJ 19.05.0703 (A)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 19.05.0750 (I)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,21000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,17000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ901500	R	h	0,04000000
PJ 19.05.0780 (A)				
Contendor de polietileno, de 240l, com 2 rodas maciças de borracha	MAT041150		un	0,00200000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 19.05.0800 (I)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,01130000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE908900	R	t.Km	0,33900000

PJ 19.05.0850 (A)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	5,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 19.05.0870 (I)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 19.05.0900 (A)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,03330000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 19.05.0903 (A)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	22,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 19.05.0906 (A)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	25,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 19.05.0909 (A)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	20,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 19.10.0050 (I)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	10,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 19.10.0100 (I) (RSE904050)				
Caminhão, com cesta para 2 pessoas, alcance de 12m, Munck, aluguel	IEQ003500		h	4,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	12,00000000
Encarregado de Montagem (desonerado)	MOI901400		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 19.10.0103 (I) (RSE904100)				
Caminhão, com cesta para 2 pessoas, alcance de 12m, Munck, aluguel	IEQ003500		h	5,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	24,00000000
Encarregado de Montagem (desonerado)	MOI901400		h	6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 19.10.0150 (A) (RSE907520)				
Arboricultor (desonerado)	MOD900400		h	0,94000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc. (desonerado)	MOD902050		h	0,47000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,94000000
Encarregado de Montagem (desonerado)	MOI901400		h	0,47000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,40000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901550	R	h	0,23000000
Serra de alta potência (moto serra), sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a	REQ905750	R	h	0,29000000
Serra de alta potência (moto serra), sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a	REQ905760	R	h	0,18000000
PJ 19.10.0153 (A) (RSE907525)				
Arboricultor (desonerado)	MOD900400		h	1,88000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc. (desonerado)	MOD902050		h	0,94000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	1,88000000
Encarregado de Montagem (desonerado)	MOI901400		h	0,94000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,80000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901550	R	h	0,46000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ904850	R	h	0,36000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com as segui	REQ904900	R	h	0,24000000
Serra de alta potência (moto serra), sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a	REQ905750	R	h	0,58000000

Serra de alta potência (moto serra), sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a	REQ905760	R	h	0,36000000
PJ 19.10.0156 (A)				
Jardineiro - trabalho de jardinagem (desonerado)	MOD901250		h	0,08300000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condic	REQ905901	R	h	0,01400000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condic	REQ906001	R	h	0,08300000
PJ 19.10.0200 (A)				
Arboricultor (desonerado)	MOD900400		h	5,64000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc. (desonerado)	MOD902050		h	1,88000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	5,64000000
Encarregado de Montagem (desonerado)	MOI901400		h	1,88000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	2,32000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901550	R	h	1,40000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ904850	R	h	0,72000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com as segui	REQ904900	R	h	0,48000000
Serra de alta potência (moto serra), sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a	REQ905750	R	h	1,16000000
Serra de alta potência (moto serra), sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a	REQ905760	R	h	0,72000000
PJ 19.10.0203 (A)				
Arboricultor (desonerado)	MOD900400		h	8,46000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc. (desonerado)	MOD902050		h	2,82000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	8,46000000
Encarregado de Montagem (desonerado)	MOI901400		h	2,82000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	3,48000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901550	R	h	2,10000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ904850	R	h	1,08000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com as segui	REQ904900	R	h	0,72000000
Serra de alta potência (moto serra), sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a	REQ905750	R	h	1,74000000
Serra de alta potência (moto serra), sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a	REQ905760	R	h	1,08000000
PJ 19.10.0250 (A) (RSE907500)				
Caminhão, com cesta para 2 pessoas, alcance de 12m, Munck, aluguel	IEQ003500		h	1,20000000
Arboricultor (desonerado)	MOD900400		h	5,64000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc. (desonerado)	MOD902050		h	1,88000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	5,64000000
Encarregado de Montagem (desonerado)	MOI901400		h	1,88000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	1,60000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901550	R	h	0,92000000
Serra de alta potência (moto serra), sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a	REQ905750	R	h	1,16000000
Serra de alta potência (moto serra), sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a	REQ905760	R	h	0,72000000
PJ 19.10.0253 (A) (RSE907450)				
Caminhão, com cesta para 2 pessoas, alcance de 12m, Munck, aluguel	IEQ003500		h	2,40000000
Arboricultor (desonerado)	MOD900400		h	11,28000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc. (desonerado)	MOD902050		h	3,76000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	11,28000000
Encarregado de Montagem (desonerado)	MOI901400		h	3,76000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	3,20000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901550	R	h	1,84000000
Serra de alta potência (moto serra), sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a	REQ905750	R	h	2,32000000
Serra de alta potência (moto serra), sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a	REQ905760	R	h	1,44000000
PJ 19.10.0300 (A)				
Destocamento de árvores de médio porte até 60cm DAP e raízes profundas, com auxílio mecânico, inclus	RSE904050	R	un	1,00000000
Poda de árvore de médio porte para remoção de árvores, compreendendo o emprego de Caminhão Carroceri	RSE907500	R	un	1,00000000
PJ 19.10.0306 (A)				
Destocamento de árvores de grande porte acima de 61cm DAP e raízes profundas, com auxílio mecânico,	RSE904100	R	un	1,00000000
Poda de árvore de grande porte para remoção de árvores, compreendendo o emprego de Caminhão Carrocer	RSE907450	R	un	1,00000000
PJ 19.10.0500 (I)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,17000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ901500	R	h	0,04000000
PJ 24.05.0050 (I)				
Banco de concreto armado, sem encosto, cantos arredondados, de (225x50x50) cm, modelo B-7, Neorex	MAT009600		un	1,00000000
PJ 24.05.0053 (A)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	4,70000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,05000000
Armador - de concreto armado (desonerado)	MOD900450		h	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	0,06500000
Formas de placas de Madeirit ou similar, empregando-se as de 14mm, resinadas e também as de 20mm de	RSE905400	R	m2	0,77000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE906050	R	m3	0,06500000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	0,06500000
PJ 24.05.0054 (I)				
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâ	RSE900450	R	Kg	6,96000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou moessa, coeficiente de conformação superficial	RSE900500	R	Kg	6,96000000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou moessa, coeficiente de conformação sup	RSE900700	R	Kg	0,24000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE900750	R	Kg	0,24000000
Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedrademão, paralelos, terra e e	RSE902500	R	t	0,11800000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	0,15000000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE904600	R	m3	0,46200000
Escoramento de formas de caixas de concreto em geral, cintas, blocos de fundação e ou paramentos ver	RSE904840	R	m2	1,20900000
Escoramento de formas até 3,00m de pé direito, utilizando madeira serrada, tábuas empregadas 3 vezes	RSE904900	R	m3	0,13500000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas,	RSE905350	R	m2	0,87100000
Formas de placas de Madeirit ou similar, de 20mm de espessura, plastificadas, servindo 2 vezes e mad	RSE905450	R	m2	0,83800000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE905900	R	m3	0,06000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE906000	R	m3	0,09000000
Lixamento de concreto aparente com lixadeira elétrica.(desonerado)	RSE906170	R	m2	0,84000000
Pintura sobre concreto com uma demão de Primer e acabamento com 2 demãos de verniz acrílico pigmenta	RSE907140	R	m2	0,84000000

Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	0,15000000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE907950	R	m3	0,39700000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE908950	R	t.Km	3,54000000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.(desonerado)	RSE909100	R	t.dam	0,35400000
PJ 24.05.0056 (A)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	18,62000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,13300000
Armador - de concreto armado (desonerado)	MOD900450		h	4,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	4,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	10,64000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga mecânica de tubos de ferro fundido, com o diâmetro de 40cm, inclusive o tempo de ca	RSE902450	R	t	0,50000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE903350	R	m3	0,05000000
Escavação manual em material de 1ª categoria, a céu aberto, para profundidades maiores que 0,50m, co	RSE904500	R	m3	0,05000000
Formas de placas de Madeirit ou similar, empregando-se as de 14mm, resinas e também as de 20mm de	RSE905400	R	m2	2,40000000
Piso cimentado, acabamento áspero ou liso, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia	RSE907300	R	m2	0,25300000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE908800	R	t.Km	20,00000000
PJ 24.05.0103 (I)				
Arruela lisa de aço galvanizada, de 1/4"	MAT007550		un	32,00000000
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (5/8"x1/8")	MAT027750		Kg	37,60000000
Lixa para madeira nº 120	MAT080350		un	1,00000000
Madeira aparelhada, espessura de (3,75cm / 1 1/2"), em tábuas para esquadrias - grupo V	MAT086400		m3	0,04000000
Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (1/4"x2")	MAT093700		un	32,00000000
Tinta - Fundo sintético nivelador nº 2306.001, Coral ou similar	MAT136400		gl	0,02000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	18,00000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	4,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	20,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	0,02700000
PJ 24.05.0106 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,03100000
Banco rústico em madeira aparelhada, referência M-25, Pactaplayground ou similar	MAT009700		un	1,00000000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,03100000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	15,63000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	3,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,28000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 24.05.0110 (I)				
Arruela lisa de aço galvanizada, de 2"	MAT007750		un	32,00000000
Lixa d'água nº 100	MAT080300		un	1,00000000
Madeira aparelhada, espessura de (3,75cm / 1 1/2"), em tábuas para esquadrias - grupo V	MAT086400		m3	0,04000000
Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (1/4"x2")	MAT093700		un	32,00000000
Tinta - Fundo sintético nivelador nº 2306.001, Coral ou similar	MAT136400		gl	0,02000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 4"	MAT142200		m	4,50000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	1,50000000
Marteleiro de Praça (desonerado)	MOD901550		h	0,10000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,25000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	1,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE903350	R	m3	0,15000000

Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, material de operação e material de manutenção	REQ900950	R	h	0,02500000
Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: moto	REQ901000	R	h	0,00460000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,00460000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901550	R	h	0,02500000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ902950	R	h	0,08330000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor	REQ903050	R	h	0,08330000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, com material de manutenção, exclusive o operador, ponteiro e ma	REQ906850	R	h	0,08330000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, exclusive o operador, ponteiro e mangueira, com as seguintes es	REQ906900	R	h	0,08330000
PJ 24.05.0120 (I)				
Arruela lisa de aço galvanizada, de 1/4"	MAT007550		un	72,00000000
Barra chata de aço, de 3"x1/2"	MAT010700		Kg	64,16000000
Cabo de aço galvanizado com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, de 3/16"	MAT020100		m	3,04000000
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (1"x3/16")	MAT027900		Kg	6,00000000
Lixa d'água nº 100	MAT080300		un	1,00000000
Madeira serrada, seção (5cm x 7,5cm / 2" x 3") - grupos I e II	MAT086350		m	21,62000000
Tinta - Fundo sintético nivelador nº 2306.001, Coral ou similar	MAT136400		gl	0,02000000
Tinta - Verniz acrílico incolor	MAT138050		gl	0,02000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	1,50000000
Marteleiro de Praça (desonerado)	MOD901550		h	0,10000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,25000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	1,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE903350	R	m3	0,15000000
Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, material de operação e material de manutenção	REQ900950	R	h	0,02500000
Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: moto	REQ901000	R	h	0,00460000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,00460000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901550	R	h	0,02500000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ902950	R	h	0,08330000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor	REQ903050	R	h	0,08330000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, com material de manutenção, exclusive o operador, ponteiro e ma	REQ906850	R	h	0,08330000
Serra circular de 5CV, montada em bancada, sem operador e sem a lâmina, com as seguintes especificaç	REQ906950	R	h	0,08330000
PJ 24.05.0153 (B)				
Chapa de madeira plastificada, medindo: (2200 x 1100 x 20)mm, Madeirit ou similar - grupo II	MAT031250		m2	5,31000000
Cimento branco Irajá ou similar, saco de 50Kg	MAT033600		Kg	3,55000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	38,63000000
Corante preto	MAT041650		Kg	1,00000000
Disco de desbaste, com diâmetro de 7"	MAT047550		un	0,20000000
Grana de granito nº 1 preto	MAT064850		Kg	4,08000000
Grana de mármore Branco Nacional nº 1, para marmorite	MAT064950		Kg	44,34000000
Junta plastificada para marmorite, altura de 17mm, espessura de 3mm	MAT076300		m	18,00000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096500		m	1,16800000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,50000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,80000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,46000000
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	2,00000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	4,34000000
Marmorista - assentamento de mármore e granito (desonerado)	MOD901400		h	3,00000000
Marmorista - execução de marmorite (desonerado)	MOD901450		h	4,60000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,87000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	8,05000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 1	RSE903150	R	m3	0,13100000
Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de	RSE903250	R	m3	0,26900000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE905900	R	m3	0,26900000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	0,26900000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,17240000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901550	R	h	0,36000000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicomcombustível, cabine simples, com ar condic	REQ905901	R	h	2,00000000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicomcombustível, cabine simples, com ar condic	REQ906001	R	h	1,00000000
PJ 24.05.0200 (I)				
Lixa para madeira nº 120	MAT080350		un	0,19000000
Madeira - Pranchão de madeira aparelhada, seção (15 x 4,5)cm - grupo I	MAT087000		m	2,31000000
Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (5/8"x2 1/2")	MAT093850		un	2,00000000
Porca sextavada de aço galvanizado, de 5/8"	MAT106250		un	2,00000000
Tinta - Fundo sintético nivelador nº 2306.001, Coral ou similar	MAT136400		gl	0,00500000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	0,88000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	0,78000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 24.05.0250 (I)				
Arruela lisa de aço galvanizada, de 1/4"	MAT007550		un	2,28000000
Lixa para madeira nº 120	MAT080350		un	0,07000000
Madeira aparelhada, espessura de (3,75cm / 1 1/2"), em tábuas para esquadrias - grupo V	MAT086400		m3	0,00300000
Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (1/4"x2")	MAT093700		un	2,28000000
Tinta - Fundo sintético nivelador nº 2306.001, Coral ou similar	MAT136400		gl	0,00200000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	0,86000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	0,29000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 24.05.0253 (I)				
Arruela lisa de aço galvanizada, de 1/4"	MAT007550		un	2,00000000
Madeira aparelhada, seção (1,5 x 3)cm - grupo I	MAT086800		m	1,00000000
Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (1/4"x2")	MAT093700		un	2,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	2,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,00045000
Envernizamento de madeira com verniz Sparlack Cetol (cores) ou similar, para interior e exterior, in	RSE904450	R	m2	0,12000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE908900	R	t.Km	0,01000000
PJ 24.10.0050 (A)				
Placa de isopor, medindo: (0,50x1)m, com espessura de 30mm	MAT099100		m2	2,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,30000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	1,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento branco, cal e pó-de-mármora, no traço 1:1:3.(desonerado)	RSE901400	R	m3	0,08400000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,53800000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE903350	R	m3	0,15100000
Forma metálica para concreto, inclusive fornecimento, confecção, montagem e desmontagem sem utilizaç	RSE905600	R	m2	8,45000000
Pintura Epóxi, com preparo em massa Epóxi.(desonerado)	RSE906900	R	m2	0,73800000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE908900	R	t.Km	16,14000000
PJ 24.10.0060 (C)				
Acetileno, em garrafas de 9Kg	MAT000050		Kg	0,01576000

Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	1,00000000
Oxigênio, em garrafas de 9,3m3	MAT091600		m3	0,02251000
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	3,00000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1"	MAT141900		m	13,80000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	11,80000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	9,00000000
Feitor (desonerado)	MOD901100		h	2,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	9,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,94800000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Concreto dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 15MPa, incl	RSE903400	R	m3	0,06000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou simila	RSE906500	R	m2	2,05200000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,03760000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901550	R	h	0,18450000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicomcombustível, cabine simples, com ar condic	REQ905901	R	h	2,00000000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicomcombustível, cabine simples, com ar condic	REQ906001	R	h	1,00000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	3,40000000
PJ 24.10.0100 (C)				
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,20000000
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	1,00000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1"	MAT141900		m	1,50000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 4"	MAT142200		m	6,00000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	2,25000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	2,25000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	11,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Concreto dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 15MPa, incl	RSE903400	R	m3	0,04000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou simila	RSE906500	R	m2	2,17200000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,09090000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901550	R	h	2,79000000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicomcombustível, cabine simples, com ar condic	REQ905901	R	h	2,00000000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicomcombustível, cabine simples, com ar condic	REQ906001	R	h	1,00000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	0,60000000
PJ 24.10.0103 (C)				
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,25000000
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	1,00000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1"	MAT141900		m	3,00000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 4"	MAT142200		m	9,00000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	3,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	3,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,78000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Concreto dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 15MPa, incl	RSE903400	R	m3	0,06000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou simila	RSE906500	R	m2	3,33600000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,02910000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901550	R	h	0,14250000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicomcombustível, cabine simples, com ar condic	REQ905901	R	h	2,00000000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicomcombustível, cabine simples, com ar condic	REQ906001	R	h	1,00000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	0,90000000
PJ 24.10.0109 (C)				
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,33000000
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	1,00000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	12,80000000

Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	2,80000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	2,80000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,65200000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Concreto dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 15MPa, incl	RSE903400	R	m3	0,08000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marviline ou Coral Óleo ou simila	RSE906500	R	m2	2,18400000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,01890000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901550	R	h	0,09300000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicomustível, cabine simples, com ar condic	REQ905901	R	h	2,00000000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicomustível, cabine simples, com ar condic	REQ906001	R	h	1,00000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	1,20000000
PJ 24.10.0125 (I)				
Arruela de pressão, de 3/8"	MAT007350		un	22,00000000
Barra de madeira aparelhada, seção (2,5 x 20)cm - grupo I	MAT009800		m	17,82000000
Barra chata de aço, de 1.1/4"x1/4"	MAT010150		Kg	3,97000000
Barra chata de aço, de 1.1/2" x 3/8"	MAT010250		Kg	18,92400000
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (1"x1/8")	MAT027850		Kg	6,93000000
Corrente de aço galvanizado de 3/16"	MAT041850		m	9,24000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,05000000
Dobradiça para chumar, em ferro, de 10", para portão, referência 214, Pagé ou similar	MAT050050		un	3,00000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	1,67000000
Manilha reta em aço forjado de 1/4"	MAT088350		un	6,00000000
Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo: (3/8"x1 1/2")	MAT092400		un	14,00000000
Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo: (3/8"x2")	MAT092450		un	8,00000000
Parafuso em aço carbono 1020, sextavado, rosca parcial, M8x40	MAT093550		un	6,00000000
Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (1/4"x2")	MAT093700		un	8,00000000
Porca sextavada de aço carbono, de 3/8"	MAT106050		un	22,00000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1"	MAT141900		m	40,59300000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1 1/4"	MAT141950		m	15,22500000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	18,58500000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2 1/2"	MAT142100		m	9,45000000
Rolamento, nº 627/2Z, marca NSK ou SKF ou similar	IEQ018000		un	6,00000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	48,00000000
Ajudante de soldador (desonerado)	MOD900300		h	48,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	32,00000000
Feitor (desonerado)	MOD901100		h	11,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	48,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	32,00000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	48,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,33100000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE903350	R	m3	0,49500000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE904600	R	m3	0,49500000
Pintura interna ou externa sobre madeira, com esmalte sintético equivalente à Duralack ou similar, i	RSE907050	R	m2	5,73600000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético Duralack ou Lagomix ou similar, inclus	RSE907150	R	m2	12,84100000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE908900	R	t.Km	19,20000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	48,00000000
PJ 24.10.0147 (A)				
Arruela de pressão, de 3/8"	MAT007350		un	18,00000000
Barra de madeira aparelhada, seção (2,5 x 20)cm - grupo I	MAT009800		m	1,07900000
Barra chata de aço, de 1.1/4"x1/4"	MAT010150		Kg	6,88700000
Barra chata de aço, de 1.1/2" x 3/8"	MAT010250		Kg	18,61100000
Corrente de aço galvanizado de 3/16"	MAT041850		m	11,20000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,02500000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,13900000
Manilha reta em aço forjado de 1/4"	MAT088350		un	8,00000000
Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo: (3/8"x1 1/2")	MAT092400		un	10,00000000

Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo: (3/8"x2")	MAT092450		un	8,00000000
Parafuso em aço carbono 1020, sextavado, rosca parcial, M8x40	MAT093550		un	4,00000000
Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (1/4"x2")	MAT093700		un	24,00000000
Porca sextavada de aço carbono, de 3/8"	MAT106050		un	18,00000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	8,82000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2 1/2"	MAT142100		m	2,20500000
Rolamento, nº 627/2Z, marca NSK ou SKF ou similar	IEQ018000		un	4,00000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	24,00000000
Feitor (desonerado)	MOD901100		h	2,40000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	24,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	8,00000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,09200000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE903350	R	m3	0,08000000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE904600	R	m3	0,08000000
Pintura interna ou externa sobre madeira, com esmalte sintético equivalente à Duralack ou similar, i	RSE907050	R	m2	0,50200000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético Duralack ou Lagomix ou similar, inclus	RSE907150	R	m2	2,79400000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE908900	R	t.Km	2,76000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	0,50000000
PJ 24.10.0152 (D)				
Arruela de pressão, de 3/8"	MAT007350		un	18,00000000
Barra de madeira aparelhada, seção (2,5 x 20)cm - grupo I	MAT009800		m	1,16200000
Barra chata de aço, de 1.1/4"x1/4"	MAT010150		Kg	4,45200000
Barra chata de aço, de 1.1/2" x 3/8"	MAT010250		Kg	18,61100000
Corrente de aço galvanizado de 3/16"	MAT041850		m	16,00000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,02500000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,13900000
Manilha reta em aço forjado de 1/4"	MAT088350		un	8,00000000
Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo: (3/8"x1 1/2")	MAT092400		un	10,00000000
Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo: (3/8"x2")	MAT092450		un	8,00000000
Parafuso em aço carbono 1020, sextavado, rosca parcial, M8x40	MAT093550		un	4,00000000
Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (1/4"x2")	MAT093700		un	8,00000000
Porca sextavada de aço carbono, de 3/8"	MAT106050		un	18,00000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	12,18000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2 1/2"	MAT142100		m	2,20500000
Rolamento, nº 627/2Z, marca NSK ou SKF ou similar	IEQ018000		un	4,00000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	24,00000000
Feitor (desonerado)	MOD901100		h	2,40000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	24,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	8,00000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,10900000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE903350	R	m3	0,08000000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE904600	R	m3	0,08000000
Pintura interna ou externa sobre madeira, com esmalte sintético equivalente à Duralack ou similar, i	RSE907050	R	m2	0,42600000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético Duralack ou Lagomix ou similar, inclus	RSE907150	R	m2	3,39200000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE908900	R	t.Km	3,27000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	0,50000000
PJ 24.10.0156 (A)				
Arruela de pressão, de 1 1/2"	MAT007400		un	4,00000000
Arruela lisa de aço galvanizada, de 5/16"	MAT007600		un	4,00000000
Barra de madeira aparelhada, seção (2,5 x 20)cm - grupo I	MAT009800		m	0,48000000
Barra chata de aço, de 1.1/2" x 3/8"	MAT010250		Kg	1,10000000
Corrente de aço galvanizado de 3/16"	MAT041850		m	5,00000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,11000000

Lixa para madeira nº 120	MAT080350	un	0,17800000	
Manilha reta em aço forjado de 1/4"	MAT088350	un	2,00000000	
Massa a óleo nº 8711, Ypiranga ou similar	MAT089650	gl	0,00950000	
Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo: (3/8"x1 1/2")	MAT092400	un	4,00000000	
Parafuso em aço carbono 1020, sextavado, rosca parcial, M8x40	MAT093550	un	2,00000000	
Pitão metálico, zincado, M4x70 com bucha de nylon (8x40)mm, tipo SB8/3P, Fischer ou similar	MAT098500	cj	4,00000000	
Porca sextavada de aço carbono, de 5/16"	MAT106000	un	4,00000000	
Porca sextavada de aço carbono, de 1 1/2"	MAT106100	un	4,00000000	
Tinta a óleo brilhante	MAT136050	gl	0,00890000	
Tinta nivelante para madeira, cor branca, acabamento fosco, Linha Nivelite, Ypiranga ou similar	MAT137300	gl	0,00704000	
Rolamento, nº 627/2Z, marca NSK ou SKF ou similar	IEQ018000	un	2,00000000	
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (desonerado)	MOD900500	h	5,17000000	
Feitor (desonerado)	MOD901100	h	0,75000000	
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200	h	0,16700000	
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400	h	5,17000000	
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,07430000	
Torneiro Mecânico Horizontal (desonerado)	MOD902750	h	3,00000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marviline ou Coral Óleo ou simila	RSE906500	R	m2	0,06000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,00091000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901550	R	h	0,00450000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicomcombustível, cabine simples, com ar condic	REQ905901	R	h	4,00000000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicomcombustível, cabine simples, com ar condic	REQ906001	R	h	2,00000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	0,20000000
PJ 24.10.0225 (I)				
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500	un	0,02500000	
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600	Kg	0,13000000	
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3/4"	MAT141850	m	3,97000000	
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050	m	1,91000000	
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3"	MAT142150	m	2,26000000	
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250	h	8,00000000	
Ajudante de soldador (desonerado)	MOD900300	h	5,00000000	
Feitor (desonerado)	MOD901100	h	1,30000000	
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400	h	8,00000000	
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500	h	5,00000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,24000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE903350	R	m3	0,13000000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE904600	R	m3	0,13000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético Duralack ou Lagomix ou similar, inclus	RSE907150	R	m2	0,91000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE908900	R	t.Km	7,20000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	5,00000000
PJ 24.10.0506 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100	m3	0,03100000	
Brinquedo-Escada árvore, em madeira aparelhada, referência M-07, Pacta-playground ou similar	MAT017550	un	1,00000000	
Brita nº 1, com transporte	MAT018500	m3	0,03100000	
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700	Kg	15,63000000	
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150	h	3,00000000	
Servente (desonerado)	MOD902450	h	4,28000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
PJ 24.10.0540 (A)				
Aço CA-25, liso, de 3/8"	MAT000350	Kg	0,97000000	
Arruela de pressão, de 3/8"	MAT007350	un	16,00000000	
Barra de madeira aparelhada, seção (2,5 x 20)cm - grupo I	MAT009800	m	12,83000000	

Barra chata de aço, de 2" x 3/8"	MAT010350	Kg	4,80000000	
Cola branca para madeira	MAT034600	Kg	1,00000000	
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500	un	0,02500000	
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600	Kg	0,51200000	
Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo: (3/8"x2")	MAT092450	un	16,00000000	
Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (5/16"x2")	MAT093650	un	30,00000000	
Porca sextavada de aço carbono, de 3/8"	MAT106050	un	16,00000000	
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3/4"	MAT141850	m	7,35000000	
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050	m	6,48000000	
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250	h	8,00000000	
Ajudante de soldador (desonerado)	MOD900300	h	1,00000000	
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800	h	16,00000000	
Feitor (desonerado)	MOD901100	h	2,40000000	
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400	h	8,00000000	
Servente (desonerado)	MOD902450	h	24,00000000	
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500	h	1,00000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,11000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE903350	R	m3	0,09900000
Envernizamento de madeira com verniz Sparlack Cetol (cores) ou similar, para interior e exterior, in	RSE904450	R	m2	3,83200000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE904600	R	m3	0,09900000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético Duralack ou Lagomix ou similar, inclus	RSE907150	R	m2	2,32500000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE908900	R	t.Km	3,30000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	1,00000000
PJ 24.10.0547 (C)				
Aço CA-25, liso, de 3/8"	MAT000350	Kg	1,38600000	
Arruela de pressão, de 3/8"	MAT007350	un	18,00000000	
Barra de madeira aparelhada, seção (2,5 x 20)cm - grupo I	MAT009800	m	23,67000000	
Barra chata de aço, de 2" x 3/8"	MAT010350	Kg	5,84000000	
Cola branca para madeira	MAT034600	Kg	1,00000000	
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500	un	0,02500000	
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600	Kg	0,51200000	
Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo: (3/8"x2")	MAT092450	un	18,00000000	
Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (5/16"x2")	MAT093650	un	30,00000000	
Porca sextavada de aço carbono, de 3/8"	MAT106050	un	18,00000000	
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3/4"	MAT141850	m	8,40000000	
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050	m	9,45000000	
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250	h	8,00000000	
Ajudante de soldador (desonerado)	MOD900300	h	1,00000000	
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800	h	16,00000000	
Feitor (desonerado)	MOD901100	h	2,40000000	
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400	h	8,00000000	
Servente (desonerado)	MOD902450	h	24,00000000	
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500	h	1,00000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,17800000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE903350	R	m3	0,12600000
Envernizamento de madeira com verniz Sparlack Cetol (cores) ou similar, para interior e exterior, in	RSE904450	R	m2	6,01900000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE904600	R	m3	0,12600000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético Duralack ou Lagomix ou similar, inclus	RSE907150	R	m2	3,13200000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE908900	R	t.Km	5,34000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	1,00000000
PJ 24.10.0553 (B)				
Aço CA-25, liso, de 1/2"	MAT000400	Kg	0,39000000	
Arruela lisa de aço galvanizada, de 3/8"	MAT007650	un	1,00000000	
Barra de madeira aparelhada, seção (2,5 x 20)cm - grupo I	MAT009800	m	6,36000000	
Massa de vedação para cimento amianto	MAT089550	Kg	0,50000000	

Parafuso para madeira, medindo: (5/16"x2")	MAT094000		un	14,00000000
Porca sextavada de aço carbono, de 3/8"	MAT106050		un	1,00000000
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	2,00000000
Tinta - Verniz acrílico incolor	MAT138050		gl	6,40000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	3,00000000
Feitor (desonerado)	MOD901100		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,07000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Concreto dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 15MPa, incl	RSE903400	R	m3	0,02000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,00612000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901550	R	h	0,03000000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condic	REQ905901	R	h	2,00000000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condic	REQ906001	R	h	1,00000000
PJ 24.10.0654 (A)				
Aço CA-25, liso, de 1/2"	MAT000400		Kg	1,94000000
Arruela de pressão, de 3/8"	MAT007350		un	12,00000000
Arruela lisa de aço inox, de 1/2"	MAT007800		un	8,00000000
Barra de madeira aparelhada, seção (2,5 x 20)cm - grupo I	MAT009800		m	3,96000000
Barra chata de aço, de 1.1/2"x1/2"	MAT010300		Kg	1,64200000
Barra chata de aço, de 2" x 3/8"	MAT010350		Kg	2,83900000
Barra chata de aço, de 2" x 1/4"	MAT010400		Kg	8,19500000
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (1 1/2"x3/16")	MAT027950		Kg	10,74500000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,02500000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,88500000
Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo: (3/8"x1 1/2")	MAT092400		un	12,00000000
Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (1/4"x2")	MAT093700		un	16,00000000
Porca sextavada de aço carbono, de 3/8"	MAT106050		un	12,00000000
Porca sextavada de aço inox, de 1/2"	MAT106300		un	8,00000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	3,85000000
Rolamento, nº 627/2Z, marca NSK ou SKF ou similar	IEQ018000		un	4,00000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	12,00000000
Ajudante de soldador (desonerado)	MOD900300		h	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	12,00000000
Feitor (desonerado)	MOD901100		h	2,40000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	12,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	20,00000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,06200000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE903350	R	m3	0,06400000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE904600	R	m3	0,06400000
Pintura interna ou externa sobre madeira, com esmalte sintético equivalente à Duralack ou similar, i	RSE907050	R	m2	1,45900000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético Duralack ou Lagomix ou similar, inclus	RSE907150	R	m2	1,47800000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE908900	R	t.Km	1,86000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	1,00000000
PJ 24.10.0655 (D)				
Aço CA-25, liso, de 1/2"	MAT000400		Kg	4,62000000
Arruela de pressão, de 3/8"	MAT007350		un	12,00000000
Arruela lisa de aço inox, de 1/2"	MAT007800		un	8,00000000
Barra de madeira aparelhada, seção (2,5 x 20)cm - grupo I	MAT009800		m	8,71200000
Barra chata de aço, de 1.1/2"x1/2"	MAT010300		Kg	4,30000000
Barra chata de aço, de 2" x 3/8"	MAT010350		Kg	2,83900000
Barra chata de aço, de 2" x 1/4"	MAT010400		Kg	8,89000000
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (1 1/2"x3/16")	MAT027950		Kg	16,89900000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,02500000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,88500000
Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo: (3/8"x1 1/2")	MAT092400		un	12,00000000
Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (1/4"x2")	MAT093700		un	16,00000000

Porca sextavada de aço carbono, de 3/8"	MAT106050		un	12,00000000
Porca sextavada de aço inox, de 1/2"	MAT106300		un	8,00000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	3,36000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2 1/2"	MAT142100		m	1,34400000
Rolamento, nº 627/2Z, marca NSK ou SKF ou similar	IEQ018000		un	4,00000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	12,00000000
Ajudante de soldador (desonerado)	MOD900300		h	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	12,00000000
Feitor (desonerado)	MOD901100		h	2,40000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	12,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	20,00000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,10200000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE903350	R	m3	0,06400000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE904600	R	m3	0,06400000
Pintura interna ou externa sobre madeira, com esmalte sintético equivalente à Duralack ou similar, i	RSE907050	R	m2	3,02600000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético Duralack ou Lagomix ou similar, inclus	RSE907150	R	m2	1,97400000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE908900	R	t.Km	3,06000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	1,00000000
PJ 24.10.0700 (C)				
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	5,00000000
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	6,00000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1"	MAT141900		m	55,00000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT142000		m	34,00000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	46,00000000
Feitor (desonerado)	MOD901100		h	5,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	46,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Concreto dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 15MPa, incl	RSE903400	R	m3	0,04000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marviline ou Coral Óleo ou simila	RSE906500	R	m2	28,80000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,05660000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901550	R	h	0,27750000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condic	REQ905901	R	h	2,00000000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condic	REQ906001	R	h	1,00000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	17,60000000
PJ 24.10.0750 (C)				
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	2,00000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	3,64000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	3,20000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,38400000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	6,85600000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.(desonerado)	RSE901500	R	m3	0,00704000
Concreto para camada preparatória com 180Kg de cimento por m3 de concreto, compreendendo apenas o fo	RSE903300	R	m3	0,02720000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE903350	R	m3	0,09600000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marviline ou Coral Óleo ou simila	RSE906500	R	m2	0,56000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,00459500
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901550	R	h	0,02550000

Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condic	REQ905901	R	h	0,64000000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condic	REQ906001	R	h	0,16000000
PJ 24.10.0753 (A)				
Curva fêmea de aço galvanizado, rosca BSP, de 2"	MAT047050		un	2,00000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	1,40000000
Tubo de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142550		m	3,00000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	4,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	4,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	7,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.(desonerado)	RSE901500	R	m3	0,00700000
Concreto para camada preparatória com 180Kg de cimento por m3 de concreto, compreendendo apenas o fo	RSE903300	R	m3	0,02720000
Concreto dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 15MPa, incl	RSE903400	R	m3	0,09600000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou simila	RSE906500	R	m2	0,56000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,00460000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901550	R	h	0,02550000
PJ 24.10.0850 (A)				
Aço CA-25, liso, de 1/2"	MAT000400		Kg	4,00000000
Arruela de pressão, de 5/16"	MAT007300		un	8,00000000
Arruela de pressão, de 3/8"	MAT007350		un	2,00000000
Arruela lisa de aço galvanizada, de 3/8"	MAT007650		un	4,00000000
Barra de madeira aparelhada, seção (2,5 x 20)cm - grupo I	MAT009800		m	3,60000000
Barra chata de aço, de 1.1/4"x1/4"	MAT010150		Kg	3,10000000
Barra chata de aço, de 1.1/2" x 3/8"	MAT010250		Kg	0,20000000
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (2"x3/16")	MAT028000		Kg	11,00000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,05000000
Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo: (5/16"x2")	MAT092300		un	8,00000000
Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo: (3/8"x1 1/2")	MAT092400		un	4,00000000
Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo: (3/8"x2")	MAT092450		un	2,00000000
Parafuso em aço carbono 1020, sextavado, rosca parcial, M8x40	MAT093550		un	2,00000000
Porca sextavada de aço carbono, de 3/8"	MAT106050		un	4,00000000
Porca sextavada de aço carbono, de 2"	MAT106150		un	10,00000000
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	2,00000000
Rolamento, nº 627/2Z, marca NSK ou SKF ou similar	IEQ018000		un	2,00000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	4,00000000
Feitor (desonerado)	MOD901100		h	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	4,00000000
Torneiro Mecânico Horizontal (desonerado)	MOD902750		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Pintura interna ou externa sobre madeira, com tinta a óleo brilhante equivalente a Marveline ou Cora	RSE906550	R	m2	1,50000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,00820000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901550	R	h	0,04050000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condic	REQ905901	R	h	4,00000000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condic	REQ906001	R	h	2,00000000
PJ 24.10.0900 (A)				
Aço CA-25, liso, de 1/2"	MAT000400		Kg	3,00000000
Arruela de pressão, de 3/8"	MAT007350		un	14,00000000
Arruela lisa de aço galvanizada, de 5/16"	MAT007600		un	4,00000000
Barra de madeira aparelhada, seção (2,5 x 20)cm - grupo I	MAT009800		m	4,80000000
Barra chata de aço, de 3/8"x1 1/4"	MAT009850		Kg	0,50000000
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (1"x3/16")	MAT027900		Kg	13,84000000
Corrente de aço galvanizado de 3/16"	MAT041850		m	6,00000000
Manilha reta em aço forjado de 1/4"	MAT088350		un	2,00000000
Parafuso em aço carbono 1020, sextavado, rosca parcial, M8x40	MAT093550		un	2,00000000
Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (5/16"x2")	MAT093650		un	14,00000000
Pitão metálico, zincado, M4x70 com bucha de nylon (8x40)mm, tipo SB8/3P, Fischer ou similar	MAT098500		cj	4,00000000

Porca sextavada de aço carbono, de 5/16"	MAT106000		un	4,00000000
Porca sextavada de aço carbono, de 2"	MAT106150		un	14,00000000
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	2,00000000
Tinta - Esmalte Coralit Acetinado, semi fosco, BR 001, Coral ou similar	MAT136650		lata	0,02000000
Rolamento, nº 627/2Z, marca NSK ou SKF ou similar	IEQ018000		un	2,00000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	7,00000000
Feitor (desonerado)	MOD901100		h	1,00000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	0,40000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	7,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,35600000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou simila	RSE906500	R	m2	0,26000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,01130000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901550	R	h	0,05550000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condic	REQ905901	R	h	4,00000000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condic	REQ906001	R	h	2,00000000
PJ 24.10.1000 (B)				
Arruela lisa de aço galvanizada, de 5/16"	MAT007600		un	12,00000000
Barra de madeira aparelhada, seção (2,5 x 20)cm - grupo I	MAT009800		m	2,40000000
Braçadeira de aço galvanizado, tipo barra chata, de 1 1/2"x3/16"	MAT015500		un	6,00000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	1,50000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,60000000
Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (5/16"x2")	MAT093650		un	12,00000000
Porca sextavada de aço carbono, de 5/16"	MAT106000		un	12,00000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	4,60000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	7,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	7,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	8,00000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	3,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Concreto dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 15MPa, incl	RSE903400	R	m3	0,07500000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou simila	RSE906500	R	m2	0,07560000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,01110000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901550	R	h	0,06170000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	3,50000000
PJ 24.13.0300 (I)				
Alongador com três alturas conjugado, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático	MAT064010		un	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e e	RSE902500	R	t	0,07100000
Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 1	RSE903150	R	m3	0,03900000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE904600	R	m3	0,03900000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE908950	R	t.Km	2,13000000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.(desonerado)	RSE909100	R	t.dam	0,49500000
PJ 24.13.0400 (I)				
Esqui triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático	MAT064013		un	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e e	RSE902500	R	t	0,17500000
Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 1	RSE903150	R	m3	0,09600000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE904600	R	m3	0,09600000

Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE908950	R	t.Km	5,25000000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.(desonerado)	RSE909100	R	t.dam	1,21500000
PJ 24.13.0500 (/)				
Multi-exercitador conjugado com seis funções distintas, em tubo de aço arbono	MAT064016		un	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedrada-mão, paralelos, terra e e	RSE902500	R	t	0,17500000
Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 1	RSE903150	R	m3	0,09600000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE904600	R	m3	0,09600000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE908950	R	t.Km	5,25000000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.(desonerado)	RSE909100	R	t.dam	1,21500000
PJ 24.13.0600 (/)				
Remada sentada, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático	MAT064025		un	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedrada-mão, paralelos, terra e e	RSE902500	R	t	0,11600000
Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 1	RSE903150	R	m3	0,06400000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE904600	R	m3	0,06400000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE908950	R	t.Km	3,48000000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.(desonerado)	RSE909100	R	t.dam	0,81000000
PJ 24.13.0700 (/)				
Rotação diagonal dupla, aparelho triplo conjugado, em tubo de aço arbono	MAT064028		un	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedrada-mão, paralelos, terra e e	RSE902500	R	t	0,07100000
Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 1	RSE903150	R	m3	0,03900000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE904600	R	m3	0,03900000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE908950	R	t.Km	2,13000000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.(desonerado)	RSE909100	R	t.dam	0,49500000
PJ 24.13.0800 (/)				
Rotação vertical, aparelho triplo conjugado, em tubo de aço arbono	MAT064031		un	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedrada-mão, paralelos, terra e e	RSE902500	R	t	0,07100000
Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 1	RSE903150	R	m3	0,03900000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE904600	R	m3	0,03900000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE908950	R	t.Km	2,13000000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.(desonerado)	RSE909100	R	t.dam	0,49500000
PJ 24.13.0900 (/)				
Placa orientativa, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático	MAT064019		un	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedrada-mão, paralelos, terra e e	RSE902500	R	t	0,05800000
Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 1	RSE903150	R	m3	0,03200000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE904600	R	m3	0,03200000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE908950	R	t.Km	1,74000000

Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.(desonerado)	RSE909100	R	t.dam	0,40500000
PJ 24.13.1000 (/)				
Pressão de pernas triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático	MAT064022		un	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedrada-mão, paralelos, terra e e	RSE902500	R	t	0,07100000
Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 1	RSE903150	R	m3	0,03900000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE904600	R	m3	0,03900000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE908950	R	t.Km	2,13000000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.(desonerado)	RSE909100	R	t.dam	0,49500000
PJ 24.13.1100 (/)				
Simulador de caminhada, triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático	MAT064034		un	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedrada-mão, paralelos, terra e e	RSE902500	R	t	0,23300000
Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 1	RSE903150	R	m3	0,12800000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE904600	R	m3	0,12800000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE908950	R	t.Km	6,99000000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.(desonerado)	RSE909100	R	t.dam	1,62000000
PJ 24.13.1200 (/)				
Surf duplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático	MAT064040		un	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedrada-mão, paralelos, terra e e	RSE902500	R	t	0,07100000
Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 1	RSE903150	R	m3	0,03900000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE904600	R	m3	0,03900000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE908950	R	t.Km	2,13000000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.(desonerado)	RSE909100	R	t.dam	0,49500000
PJ 24.15.0050 (C)				
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	1,00000000
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	1,00000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1"	MAT141900		m	2,50000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 4"	MAT142200		m	13,20000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	4,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	4,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,95000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Concreto dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 15MPa, incl	RSE903400	R	m3	0,04000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marviline ou Coral Óleo ou similia	RSE906500	R	m2	4,98000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,04130000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901550	R	h	0,20250000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condic	REQ905901	R	h	2,00000000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condic	REQ906001	R	h	1,00000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	3,60000000
PJ 24.15.0053 (B)				
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	1,00000000
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	1,00000000

Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1"	MAT141900		m	2,50000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 4"	MAT142200		m	8,00000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	4,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	4,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,64400000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou simila	RSE906500	R	m2	0,24000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,02570000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901550	R	h	0,12600000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condic	REQ905901	R	h	2,00000000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condic	REQ906001	R	h	1,00000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	3,60000000
PJ 24.15.0150 (A)				
Esporte-Estrutura metálica para basquete com tabela	MAT054000		par	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	2,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Concreto dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 15MPa, incl	RSE903400	R	m3	0,02000000
PJ 24.15.0200 (I)				
Esporte-Rede de nylon, para futebol de salão	MAT053850		par	1,00000000
PJ 24.15.0204 (A)				
Poste para vôlei galvanizado, com cremalheira e bucha	MAT111850		par	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Concreto dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 15MPa, incl	RSE903400	R	m3	0,04000000
PJ 24.15.0206 (I)				
Esporte-Rede de vôlei oficial, com cabo de aço	MAT053900		un	1,00000000
PJ 24.15.0250 (I)				
Esporte-Tabela de basquete em compensado naval, com aro e rede	MAT053950		par	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	2,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 24.15.0300 (I)				
Esporte-Trave para futebol de salão, de tubo galvanizado, inclusive buchas	MAT054050		par	1,00000000
PJ 24.20.0040 (I)				
Tubo de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT142500		m	2,32000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	2,50000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	4,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	6,05000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de peças de peso reduzido: tijolos, telhas, cimento e agregados em sacos, em	RSE902400	R	t	0,00894118
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902900	R	m3	0,05940000
Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pisos ou pavimento de concreto simples, inclusive af	RSE903600	R	m3	0,01440000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE904600	R	m3	0,02250000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE905950	R	m3	0,05940000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou simila	RSE906500	R	m2	1,12500000
Preparo manual de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento, exclusive materiais.(desonerado)	RSE907750	R	m3	0,05940000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE908900	R	t.Km	0,25821600
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE908950	R	t.Km	0,00662175
PJ 24.20.0059 (C)				
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1 1/4"	MAT141950		m	3,00000000

Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	2,50000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	4,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de peças de peso reduzido: tijolos, telhas, cimento e agregados em sacos, em	RSE902400	R	t	0,07680000
Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedradão, paralelos, terra e e	RSE902500	R	t	0,27200000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902900	R	m3	0,16000000
Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pisos ou pavimento de concreto simples, inclusive af	RSE903600	R	m3	0,03200000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE904600	R	m3	0,16000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE905950	R	m3	0,16000000
Preparo manual de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento, exclusive materiais.(desonerado)	RSE907750	R	m3	0,16000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE908900	R	t.Km	8,16000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE908950	R	t.Km	2,30400000
PJ 24.20.0061 (A)				
Tubo de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT142500		m	3,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	2,50000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	4,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	6,05000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de peças de peso reduzido: tijolos, telhas, cimento e agregados em sacos, em	RSE902400	R	t	0,05500000
Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedradão, paralelos, terra e e	RSE902500	R	t	0,27200000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902900	R	m3	0,16000000
Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pisos ou pavimento de concreto simples, inclusive af	RSE903600	R	m3	0,03200000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE904600	R	m3	0,16000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE905950	R	m3	0,16000000
Preparo manual de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento, exclusive materiais.(desonerado)	RSE907750	R	m3	0,16000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE908900	R	t.Km	22,00000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE908950	R	t.Km	10,88000000
PJ 24.20.0070 (I)				
Tubo de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT142500		m	2,91000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	2,50000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	4,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	6,05000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de peças de peso reduzido: tijolos, telhas, cimento e agregados em sacos, em	RSE902400	R	t	0,01143855
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902900	R	m3	0,13530000
Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pisos ou pavimento de concreto simples, inclusive af	RSE903600	R	m3	0,03600000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE904600	R	m3	0,05625000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE905950	R	m3	0,13530000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou simila	RSE906500	R	m2	1,12500000
Preparo manual de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento, exclusive materiais.(desonerado)	RSE907750	R	m3	0,13530000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE908900	R	t.Km	0,32388300
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE908950	R	t.Km	0,00034316

PJ 24.25.0050 (B)				
Balizador cilíndrico de concreto pré-fabricado, modelo Copacabana, com diâmetro de 40cm	MAT008700		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e e	RSE902500	R	t	0,13100000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902900	R	m3	0,05710000
Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pisos ou pavimento de concreto simples, inclusive af	RSE903600	R	m3	0,02500000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE904600	R	m3	0,04900000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE906000	R	m3	0,05710000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	0,05710000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE908800	R	t.Km	0,17200000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE908950	R	t.Km	3,27500000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901650	R	h	0,25000000
PJ 24.25.0060 (I)				
Balizador tipo "Rio Cidade Olegário Maciel" com 830mm de altura em tubo galvanizado e diâmetro de 3"	MAT008720		un	1,00000000
Marteleteiro de Praça (desonerado)	MOD901550		h	0,08330000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,25000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
Concreto para camada preparatória com 180Kg de cimento por m3 de concreto, compreendendo apenas o fo	RSE903300	R	m3	0,01400000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE903350	R	m3	0,00600000
Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, material de operação e material de manutenção	REQ900950	R	h	0,02500000
Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: moto	REQ901000	R	h	0,00460000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,00460000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901550	R	h	0,02500000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ902950	R	h	0,08330000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor	REQ903050	R	h	0,08330000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, com material de manutenção, exclusive o operador, ponteiro e ma	REQ906850	R	h	0,08330000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, exclusive o operador, ponteiro e mangueira, com as seguintes es	REQ906900	R	h	0,08330000
PJ 24.25.0100 (A)				
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	2,59790000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação sup	RSE900700	R	Kg	0,94150000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE900750	R	Kg	0,94150000
Compactação de aterro em camadas de 20cm, com maço.(desonerado)	RSE902600	R	m3	0,01270000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902850	R	m3	0,06260000
Escavação manual em material de 1ª categoria, a céu aberto, até 0,50m de profundidade com remoção at	RSE904550	R	m3	0,02860000
Forma metálica para concreto, inclusive fornecimento, confecção, montagem e desmontagem sem utilizaç	RSE905600	R	m2	0,94110000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE906000	R	m3	0,06260000
Pintura com emulsão oleosa Separol ou similar, para desmoldagem de formas. (desonerado)	RSE906700	R	m2	0,94110000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	0,06260000
Verniz acrílico incolor, em 3 demãos, aplicado sobre superfície lisa de concreto ou tijolo aparente,	RSE908700	R	m2	0,69930000

PJ 24.25.0103 (A)				
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação sup	RSE900700	R	Kg	0,94150000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE900750	R	Kg	0,94150000
Compactação de aterro em camadas de 20cm, com maço.(desonerado)	RSE902600	R	m3	0,01270000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902850	R	m3	0,06260000
Escavação manual em material de 1ª categoria, a céu aberto, até 0,50m de profundidade com remoção at	RSE904550	R	m3	0,02860000
Forma metálica para concreto, inclusive fornecimento, confecção, montagem e desmontagem sem utilizaç	RSE905600	R	m2	0,94110000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE906000	R	m3	0,06260000
Pintura com emulsão oleosa Separol ou similar, para desmoldagem de formas. (desonerado)	RSE906700	R	m2	0,94110000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	0,06260000
PJ 24.25.0104 (I)				
Sikadur 30 (A+B), com 5kg, Sika ou similar	MAT124750		cj	0,15000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmet	RSE900450	R	Kg	0,63000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE900500	R	Kg	0,63000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE903100	R	m3	0,01413700
Forma metálica para concreto, inclusive fornecimento, confecção, montagem e desmontagem sem utilizaç	RSE905600	R	m2	0,28274400
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE906000	R	m3	0,01413700
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	0,01413700
PJ 24.25.0106 (A)				
Frade de ferro fundido, modelo GG-25, com altura de 800mm, Zanata ou similar	MAT062500		un	1,00000000
Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e e	RSE902500	R	t	0,02900000
Concreto dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 15MPa, incl	RSE903400	R	m3	0,01600000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE904600	R	m3	0,01600000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético Duralack ou Lagomix ou similar, inclus	RSE907150	R	m2	0,30000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE908950	R	t.Km	0,87000000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.(desonerado)	RSE909100	R	t.dam	0,20100000
PJ 24.30.0050 (A)				
Arruela de pressão, de 1 1/2"	MAT007400		un	2,00000000
Parafuso em aço carbono 1020, sextavado, rosca parcial, M8x40	MAT093550		un	2,00000000
Porca sextavada de aço carbono, de 1 1/2"	MAT106100		un	2,00000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3/4"	MAT141850		m	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Pintura interna ou externa sobre galvanizado com esmalte sintético, inclusive limpeza, desengorduram	RSE907000	R	m2	0,02000000
PJ 24.30.0100 (I)				
Arruela de pressão, de 1 1/2"	MAT007400		un	4,00000000
Madeira em tora, auto clavado, até 10m de comprimento, com diâmetro médio de 15cm - grupo I	MAT085900		m	1,00000000
Parafuso em aço carbono 1020, sextavado, rosca parcial, M8x40	MAT093550		un	4,00000000
Porca sextavada de aço carbono, de 1 1/2"	MAT106100		un	4,00000000

Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	1,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,50000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Envernizamento de madeira com verniz Sparlack Cetol (cores) ou similar, para interior e exterior, in	RSE904450	R	m2	0,50000000
PJ 24.30.0103 (I)				
Corda de Polipropileno, trançada, diâmetro de 8mm	MAT041700		m	5,00000000
Conjunto de pneus 175/70, 13 lonas	IEQ005350		un	0,06000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Pintura interna ou externa sobre madeira, com tinta a óleo brilhante equivalente a Marveline ou Cora	RSE907250	R	m2	0,62000000
PJ 24.30.0106 (I)				
Barra de madeira aparelhada, seção (2,5 x 20)cm - grupo I	MAT009800		m	0,49000000
Corrente de aço galvanizado de 3/16"	MAT041850		m	6,00000000
Madeira em tora, auto clavado, até 10m de comprimento, com diâmetro médio de 15cm - grupo I	MAT085900		m	2,50000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	2,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Envernizamento de madeira com verniz Sparlack Cetol (cores) ou similar, para interior e exterior, in	RSE904450	R	m2	0,55000000
PJ 24.30.0150 (I)				
Madeira em tora, auto clavado, até 10m de comprimento, com diâmetro médio de 15cm - grupo I	MAT085900		m	13,00000000
Prego com cabeça, de (23x54)	MAT112250		Kg	8,64000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	17,70000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	17,70000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	17,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Envernizamento de madeira com verniz Sparlack Cetol (cores) ou similar, para interior e exterior, in	RSE904450	R	m2	9,72000000
PJ 24.30.0153 (I)				
Madeira em tora, auto clavado, até 10m de comprimento, com diâmetro médio de 15cm - grupo I	MAT085900		m	7,50000000
Prego com cabeça, de (23x54)	MAT112250		Kg	9,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	15,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	15,50000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	15,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Envernizamento de madeira com verniz Sparlack Cetol (cores) ou similar, para interior e exterior, in	RSE904450	R	m2	6,00000000
PJ 24.30.0156 (I)				
Madeira em tora, auto clavado, até 10m de comprimento, com diâmetro médio de 15cm - grupo I	MAT085900		m	0,75000000
Prego com cabeça, de (23x54)	MAT112250		Kg	0,90000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	1,55000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,55000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	1,55000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Envernizamento de madeira com verniz Sparlack Cetol (cores) ou similar, para interior e exterior, in	RSE904450	R	m2	0,60000000
PJ 24.30.0159 (A)				
Madeira aparelhada, seção (7,5cm x 15cm / 3" x 6") - grupo I	MAT086750		m	12,00000000
Prego com cabeça, de (23x54)	MAT112250		Kg	1,80000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	13,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	13,50000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	13,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Envernizamento de madeira com verniz Sparlack Cetol (cores) ou similar, para interior e exterior, in	RSE904450	R	m2	1,00000000
Pintura imunizante sobre madeira com 1 demão Pentox ou similar.(desonerado)	RSE906950	R	m2	4,80000000
PJ 24.30.0162 (A)				
Madeira aparelhada, seção (7,5cm x 15cm / 3" x 6") - grupo I	MAT086750		m	1,70000000

Prego com cabeça, de (23x54)	MAT112250		Kg	0,26000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	1,95000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,95000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	1,95000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Envernizamento de madeira com verniz Sparlack Cetol (cores) ou similar, para interior e exterior, in	RSE904450	R	m2	0,14000000
Pintura imunizante sobre madeira com 1 demão Pentox ou similar.(desonerado)	RSE906950	R	m2	0,70000000
PJ 24.30.0200 (I)				
Arruela de pressão, de 1 1/2"	MAT007400		un	8,00000000
Madeira em tora, auto clavado, até 10m de comprimento, com diâmetro médio de 15cm - grupo I	MAT085900		m	4,00000000
Parafuso em aço carbono 1020, sextavado, rosca parcial, M8x40	MAT093550		un	8,00000000
Porca sextavada de aço carbono, de 1 1/2"	MAT106100		un	8,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	8,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	8,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Envernizamento de madeira com verniz Sparlack Cetol (cores) ou similar, para interior e exterior, in	RSE904450	R	m2	2,00000000
PJ 24.30.0250 (I)				
Arruela de pressão, de 1 1/2"	MAT007400		un	1,00000000
Corda de Polipropileno, trançada, diâmetro de 8mm	MAT041700		m	1,00000000
Parafuso em aço carbono 1020, sextavado, rosca parcial, M8x40	MAT093550		un	1,00000000
Porca sextavada de aço carbono, de 1 1/2"	MAT106100		un	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 24.30.0300 (A)				
Arruela de pressão, de 1 1/2"	MAT007400		un	20,00000000
Madeira em tora, auto clavado, até 10m de comprimento, com diâmetro médio de 15cm - grupo I	MAT085900		m	2,00000000
Parafuso em aço carbono 1020, sextavado, rosca parcial, M8x40	MAT093550		un	20,00000000
Porca sextavada de aço carbono, de 1 1/2"	MAT106100		un	20,00000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3/4"	MAT141850		m	6,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	8,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	8,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Envernizamento de madeira com verniz Sparlack Cetol (cores) ou similar, para interior e exterior, in	RSE904450	R	m2	1,12000000
Pintura interna ou externa sobre galvanizado com esmalte sintético, inclusive limpeza, desengorduram	RSE907000	R	m2	0,56000000
PJ 24.30.0303 (A)				
Arruela de pressão, de 1 1/2"	MAT007400		un	2,00000000
Madeira em tora, auto clavado, até 10m de comprimento, com diâmetro médio de 15cm - grupo I	MAT085900		m	1,25000000
Parafuso em aço carbono 1020, sextavado, rosca parcial, M8x40	MAT093550		un	2,00000000
Porca sextavada de aço carbono, de 1 1/2"	MAT106100		un	2,00000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3/4"	MAT141850		m	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	0,35000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,35000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Envernizamento de madeira com verniz Sparlack Cetol (cores) ou similar, para interior e exterior, in	RSE904450	R	m2	0,58000000
Pintura interna ou externa sobre galvanizado com esmalte sintético, inclusive limpeza, desengorduram	RSE907000	R	m2	0,10000000
PJ 24.30.0306 (A)				
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1"	MAT141900		m	2,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	3,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Pintura interna ou externa sobre galvanizado com esmalte sintético, inclusive limpeza, desengorduram	RSE907000	R	m2	0,20000000

PJ 24.30.0309 (A)				
Arruela de pressão, de 1 1/2"	MAT007400		un	8,00000000
Madeira em tora, auto clavado, até 10m de comprimento, com diâmetro médio de 15cm - grupo I	MAT085900		m	5,00000000
Parafuso em aço carbono 1020, sextavado, rosca parcial, M8x40	MAT093550		un	8,00000000
Porca sextavada de aço carbono, de 1 1/2"	MAT106100		un	8,00000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1"	MAT141900		m	5,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	8,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	8,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Envernizamento de madeira com verniz Sparlack Cetol (cores) ou similar, para interior e exterior, in	RSE904450	R	m2	2,40000000
Pintura interna ou externa sobre galvanizado com esmalte sintético, inclusive limpeza, desengorduram	RSE907000	R	m2	0,50000000
PJ 24.30.0312 (A)				
Arruela de pressão, de 1 1/2"	MAT007400		un	16,00000000
Corda de Polipropileno, trançada, diâmetro de 8mm	MAT041700		m	6,00000000
Parafuso em aço carbono 1020, sextavado, rosca parcial, M8x40	MAT093550		un	16,00000000
Porca sextavada de aço carbono, de 1 1/2"	MAT106100		un	16,00000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3/4"	MAT141850		m	8,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	4,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Pintura interna ou externa sobre galvanizado com esmalte sintético, inclusive limpeza, desengorduram	RSE907000	R	m2	0,52000000
PJ 24.30.0315 (A)				
Arruela de pressão, de 1 1/2"	MAT007400		un	16,00000000
Barra de madeira aparelhada, seção (2,5 x 20)cm - grupo I	MAT009800		m	4,00000000
Parafuso em aço carbono 1020, sextavado, rosca parcial, M8x40	MAT093550		un	16,00000000
Porca sextavada de aço carbono, de 1 1/2"	MAT106100		un	16,00000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1"	MAT141900		m	6,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	4,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Envernizamento de madeira com verniz Sparlack Cetol (cores) ou similar, para interior e exterior, in	RSE904450	R	m2	2,24000000
Pintura interna ou externa sobre galvanizado com esmalte sintético, inclusive limpeza, desengorduram	RSE907000	R	m2	0,48000000
PJ 24.30.0350 (I)				
Arruela de pressão, de 1 1/2"	MAT007400		un	2,00000000
Madeira em tora, auto clavado, até 10m de comprimento, com diâmetro médio de 15cm - grupo I	MAT085900		m	1,00000000
Parafuso em aço carbono 1020, sextavado, rosca parcial, M8x40	MAT093550		un	2,00000000
Porca sextavada de aço carbono, de 1 1/2"	MAT106100		un	2,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	2,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Envernizamento de madeira com verniz Sparlack Cetol (cores) ou similar, para interior e exterior, in	RSE904450	R	m2	0,47000000
PJ 24.30.0400 (A)				
Arruela de pressão, de 1 1/2"	MAT007400		un	2,00000000
Parafuso em aço carbono 1020, sextavado, rosca parcial, M8x40	MAT093550		un	2,00000000
Porca sextavada de aço carbono, de 1 1/2"	MAT106100		un	2,00000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3/4"	MAT141850		m	0,50000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 24.30.0403 (A)				
Arruela de pressão, de 1 1/2"	MAT007400		un	2,00000000
Parafuso em aço carbono 1020, sextavado, rosca parcial, M8x40	MAT093550		un	2,00000000
Porca sextavada de aço carbono, de 1 1/2"	MAT106100		un	2,00000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3/4"	MAT141850		m	2,00000000

Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Pintura interna ou externa sobre galvanizado com esmalte sintético, inclusive limpeza, desengorduram	RSE907000	R	m2	0,13000000
PJ 24.30.0406 (A)				
Arruela de pressão, de 1 1/2"	MAT007400		un	4,00000000
Madeira em tora, auto clavado, até 10m de comprimento, com diâmetro médio de 15cm - grupo I	MAT085900		m	3,00000000
Parafuso em aço carbono 1020, sextavado, rosca parcial, M8x40	MAT093550		un	4,00000000
Porca sextavada de aço carbono, de 1 1/2"	MAT106100		un	4,00000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3/4"	MAT141850		m	2,50000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	2,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Envernizamento de madeira com verniz Sparlack Cetol (cores) ou similar, para interior e exterior, in	RSE904450	R	m2	1,41000000
Pintura interna ou externa sobre galvanizado com esmalte sintético, inclusive limpeza, desengorduram	RSE907000	R	m2	0,13000000
PJ 24.30.0450 (I)				
Arruela de pressão, de 1 1/2"	MAT007400		un	3,00000000
Parafuso em aço carbono 1020, sextavado, rosca parcial, M8x40	MAT093550		un	3,00000000
Porca sextavada de aço carbono, de 1 1/2"	MAT106100		un	3,00000000
Conjunto de pneus 175/70, 13 lonas	IEQ005350		un	0,10000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Pintura interna ou externa sobre madeira, com tinta a óleo brilhante equivalente a Marviline ou Cora	RSE907250	R	m2	1,04000000
PJ 24.30.0500 (A)				
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3/4"	MAT141850		m	1,10000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	1,70000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Pintura interna ou externa sobre galvanizado com esmalte sintético, inclusive limpeza, desengorduram	RSE907000	R	m2	0,06000000
PJ 24.30.0550 (I)				
Arruela de pressão, de 1 1/2"	MAT007400		un	10,00000000
Cabo de aço galvanizado com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, de 3/16"	MAT020100		m	4,00000000
Parafuso em aço carbono 1020, sextavado, rosca parcial, M8x40	MAT093550		un	10,00000000
Porca sextavada de aço carbono, de 1 1/2"	MAT106100		un	10,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	1,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 24.30.0553 (I)				
Arruela de pressão, de 1 1/2"	MAT007400		un	10,00000000
Corrente de aço galvanizado de 3/16"	MAT041850		m	4,00000000
Parafuso em aço carbono 1020, sextavado, rosca parcial, M8x40	MAT093550		un	10,00000000
Porca sextavada de aço carbono, de 1 1/2"	MAT106100		un	10,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	1,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 24.30.0556 (I)				
Arruela de pressão, de 1 1/2"	MAT007400		un	2,00000000
Madeira em tora, auto clavado, até 10m de comprimento, com diâmetro médio de 15cm - grupo I	MAT085900		m	1,00000000
Parafuso em aço carbono 1020, sextavado, rosca parcial, M8x40	MAT093550		un	2,00000000
Porca sextavada de aço carbono, de 1 1/2"	MAT106100		un	2,00000000
Envernizamento de madeira com verniz Sparlack Cetol (cores) ou similar, para interior e exterior, in	RSE904450	R	m2	0,19000000
PJ 24.30.0559 (I)				
Corda de Polipropileno, trançada, diâmetro de 8mm	MAT041700		m	8,80000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 24.30.0562 (I)				
Corrente de aço galvanizado de 3/16"	MAT041850		m	6,80000000

Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 24.30.0565 (I)				
Arruela de pressão, de 1 1/2"	MAT007400		un	2,00000000
Madeira em tora, auto clavado, até 10m de comprimento, com diâmetro médio de 15cm - grupo I	MAT085900		m	1,00000000
Parafuso em aço carbono 1020, sextavado, rosca parcial, M8x40	MAT093550		un	2,00000000
Porca sextavada de aço carbono, de 1 1/2"	MAT106100		un	2,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Envernizamento de madeira com verniz Sparlack Cetol (cores) ou similar, para interior e exterior, in	RSE904450	R	m2	0,31000000
PJ 24.30.0606 (I)				
Arruela lisa de aço galvanizada, de 2"	MAT007750		un	4,00000000
Barra de madeira aparelhada, seção (2,5 x 20)cm - grupo I	MAT009800		m	5,00000000
Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo: (3/8"x2")	MAT092450		un	4,00000000
Porca sextavada de aço carbono, de 2"	MAT106150		un	4,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	3,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Envernizamento de madeira com verniz Sparlack Cetol (cores) ou similar, para interior e exterior, in	RSE904450	R	m2	4,52000000
PJ 24.30.0650 (I)				
Arruela de pressão, de 1 1/2"	MAT007400		un	4,00000000
Madeira em tora, auto clavado, até 10m de comprimento, com diâmetro médio de 15cm - grupo I	MAT085900		m	6,00000000
Parafuso em aço carbono 1020, sextavado, rosca parcial, M8x40	MAT093550		un	4,00000000
Porca sextavada de aço carbono, de 1 1/2"	MAT106100		un	4,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	3,55000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,55000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	3,55000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Envernizamento de madeira com verniz Sparlack Cetol (cores) ou similar, para interior e exterior, in	RSE904450	R	m2	2,90000000
PJ 24.30.0653 (I)				
Arruela de pressão, de 1 1/2"	MAT007400		un	4,00000000
Madeira em tora, auto clavado, até 10m de comprimento, com diâmetro médio de 15cm - grupo I	MAT085900		m	4,00000000
Parafuso em aço carbono 1020, sextavado, rosca parcial, M8x40	MAT093550		un	4,00000000
Porca sextavada de aço carbono, de 1 1/2"	MAT106100		un	4,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	2,35000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,35000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	2,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Envernizamento de madeira com verniz Sparlack Cetol (cores) ou similar, para interior e exterior, in	RSE904450	R	m2	1,90000000
PJ 24.30.0700 (A)				
Arruela de pressão, de 1 1/2"	MAT007400		un	2,00000000
Parafuso em aço carbono 1020, sextavado, rosca parcial, M8x40	MAT093550		un	2,00000000
Porca sextavada de aço carbono, de 1 1/2"	MAT106100		un	2,00000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1"	MAT141900		m	2,50000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	4,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	4,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Pintura interna ou externa sobre galvanizado com esmalte sintético, inclusive limpeza, desengorduram	RSE907000	R	m2	0,08000000
PJ 29.05.0050 (I)				
Feitor (desonerado)	MOD901100		h	0,04000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 29.05.0053 (I)				
Feitor (desonerado)	MOD901100		h	0,01300000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

PJ 29.05.0075 (I)				
Jardineiro - trabalho de jardinagem (desonerado)	MOD901250		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 29.05.0100 (I)				
Saco plástico para mudas florestais, medindo (14x14)cm e espessura de 0,08mm	MAT122900		un	100,00000000
Feitor (desonerado)	MOD901100		h	0,06000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,14000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 29.05.0103 (I)				
Saco plástico sanfonado, perfurado, cor preta, de (10x15)cm, espessura de 0,10mm	MAT122950		Kg	0,14000000
Feitor (desonerado)	MOD901100		h	0,02800000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,42000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 29.05.0106 (I)				
Saco plástico sanfonado, perfurado, cor preta, de (13x14)cm, espessura de 0,15mm, com costura	MAT123000		Kg	0,25700000
Feitor (desonerado)	MOD901100		h	0,03600000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,54600000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 29.05.0109 (I)				
Saco plástico sanfonado, perfurado, cor preta, de (14x18)cm, espessura de 0,15mm, com costura	MAT123050		Kg	0,34700000
Feitor (desonerado)	MOD901100		h	0,06000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,90200000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 29.05.0112 (I)				
Saco plástico sanfonado, perfurado, cor preta, de (14x20)cm, espessura de 0,15mm	MAT123100		Kg	0,39100000
Feitor (desonerado)	MOD901100		h	0,06200000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,93000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 29.05.0115 (I)				
Saco plástico sanfonado, perfurado, cor preta, de (17x30)cm, espessura de 0,15mm	MAT123200		Kg	0,71400000
Feitor (desonerado)	MOD901100		h	0,11800000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,77000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 29.05.0118 (I)				
Saco plástico sanfonado, perfurado, cor preta, de (22x27)cm, espessura de 0,15mm, com costura	MAT123300		Kg	0,82600000
Feitor (desonerado)	MOD901100		h	0,15300000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,30100000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 29.05.0121 (I)				
Saco plástico sanfonado, perfurado, cor preta, de (25x35)cm, espessura de 0,22mm	MAT123350		Kg	1,78600000
Feitor (desonerado)	MOD901100		h	0,38100000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	5,71000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 29.05.0150 (I)				
Feitor (desonerado)	MOD901100		h	0,02700000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 29.05.0153 (I)				
Feitor (desonerado)	MOD901100		h	0,04100000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,62000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 29.05.0156 (I)				
Feitor (desonerado)	MOD901100		h	0,13300000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

PJ 29.05.0200 (I)				
Feitor (desonerado)	MOD901100		h	0,17000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 29.05.0250 (I)				
Feitor (desonerado)	MOD901100		h	0,03500000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,53000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 29.05.0275 (I)				
Jardineiro - trabalho de jardinagem (desonerado)	MOD901250		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 29.05.0300 (I)				
Feitor (desonerado)	MOD901100		h	0,03000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,53000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 29.05.0350 (I)				
Saco plástico sanfonado, perfurado, cor preta, de (15x25)cm, espessura de 0,15mm	MAT123150		Kg	1,00000000
PJ 29.05.0353 (I)				
Saco plástico sanfonado, perfurado, cor preta, de (20x30)cm, espessura de 0,20mm	MAT123250		Kg	1,00000000
PJ 29.05.0356 (I)				
Saco plástico sanfonado, perfurado, cor preta, de (28x35)cm, espessura de 0,22mm	MAT123400		Kg	1,00000000
PJ 29.05.1000 (I)				
Vaso plástico, tronco cônico, flexível 85 litros, altura 50cm, diâm. superior 58cm e diâm. inferior 43cm	MAT150580		un	1,00000000
PJ 34.05.0050 (I)				
Feitor (desonerado)	MOD901100		h	0,00830000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,10000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI901600		h	0,00040000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 34.05.0056 (I)				
Feitor (desonerado)	MOD901100		h	0,00270000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,03180000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 34.05.0059 (I)				
Feitor (desonerado)	MOD901100		h	0,00660000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,07870000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 34.05.0062 (I)				
Feitor (desonerado)	MOD901100		h	0,00380000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,04520000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 34.05.0100 (I)				
Adubo orgânico	MAT002550		m3	0,00375000
Adubo químico, para grama, tipo NPK-04-14-08	MAT002600		Kg	0,15000000
Pó calcário dolomítico para calagem de solos	MAT104900		t	0,00010000
Feitor (desonerado)	MOD901100		h	0,02000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,01500000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 34.05.0120 (I)				
Gel para plantio (polímero hidrorretentor)	MAT063680		Kg	0,00500000
Feitor (desonerado)	MOD901100		h	0,02000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,01500000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 34.05.0150 (I)				
Feitor (desonerado)	MOD901100		h	0,00370000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,04440000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI901600		h	0,00040000

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 34.05.0153 (I)				
Feitor (desonerado)	MOD901100		h	0,00260000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,03110000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI901600		h	0,00040000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 34.05.0200 (I)				
Feitor (desonerado)	MOD901100		h	0,00220000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,03330000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI901600		h	0,00040000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 34.05.0203 (I)				
Feitor (desonerado)	MOD901100		h	0,00220000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,02670000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI901600		h	0,00040000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 34.05.0245 (I)				
Feitor (desonerado)	MOD901100		h	0,00670000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,00800000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 34.05.0300 (I)				
Planta - Grama em placas Batatais, com transporte	MAT104100		m2	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,64000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 34.05.0400 (I)				
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 5cm / 1" x 2") - grupo II	MAT096450		m	0,50000000
Feitor (desonerado)	MOD901100		h	0,00380000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,05000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 34.05.0403 (I)				
Feitor (desonerado)	MOD901100		h	0,00660000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,03330000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 34.05.0406 (I)				
Feitor (desonerado)	MOD901100		h	0,00270000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,00740000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 34.05.0500 (I)				
Feitor (desonerado)	MOD901100		h	0,00670000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,14300000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 34.05.0503 (I)				
Planta - Grama tipo Zoizia Japonica (Grama Esmeralda), placa com largura de 0,40m	MAT101850		m2	1,00000000
Feitor (desonerado)	MOD901100		h	0,00670000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,14300000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 34.05.0600 (I)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,06000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 34.05.0700 (I)				
Muda de espécie florestal nativa com altura entre 0,50m e 0,70m	MAT091101		un	1,00000000
PJ 34.05.0750 (I)				
Muda de espécie florestal nativa com altura entre 0,70m e 1,00m	MAT091110		un	1,00000000
PJ 34.05.0800 (I)				
Muda de espécie florestal nativa com altura entre 1,00m e 1,30m	MAT091120		un	1,00000000
PJ 34.05.0850 (I)				
Muda de espécie florestal nativa com altura entre 1,30m e 1,60m	MAT091130		un	1,00000000

PJ 39.05.0050 (l)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 39.05.0100 (l)				
Caminhão, com cesta para 2 pessoas, alcance de 12m, Munck, aluguel	IEQ003500		h	0,47000000
Motoserra, modelo 025, Stihl ou similar	IEQ015650		un	0,00200000
Motoserra, modelo 038, Stihl ou similar	IEQ015700		un	0,00200000
Arboricultor (desonerado)	MOD900400		h	0,55400000
Jardineiro - trabalho de jardinagem (desonerado)	MOD901250		h	0,55400000
Motorista operador de reboque e munck (desonerado)	MOI902550		h	0,47000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 39.05.0103 (l)				
Caminhão, com cesta para 2 pessoas, alcance de 12m, Munck, aluguel	IEQ003500		h	0,97000000
Motoserra, modelo 025, Stihl ou similar	IEQ015650		un	0,00200000
Motoserra, modelo 038, Stihl ou similar	IEQ015700		un	0,00200000
Arboricultor (desonerado)	MOD900400		h	1,32800000
Jardineiro - trabalho de jardinagem (desonerado)	MOD901250		h	1,32800000
Motorista operador de reboque e munck (desonerado)	MOI902550		h	0,97000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 39.05.0106 (l)				
Caminhão, com cesta para 2 pessoas, alcance de 12m, Munck, aluguel	IEQ003500		h	1,65200000
Motoserra, modelo 025, Stihl ou similar	IEQ015650		un	0,00200000
Motoserra, modelo 038, Stihl ou similar	IEQ015700		un	0,00200000
Arboricultor (desonerado)	MOD900400		h	3,01000000
Jardineiro - trabalho de jardinagem (desonerado)	MOD901250		h	3,01000000
Motorista operador de reboque e munck (desonerado)	MOI902550		h	1,65200000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 39.05.0150 (l)				
Caminhão, com cesta para 2 pessoas, alcance de 12m, Munck, aluguel	IEQ003500		h	0,07600000
Motoserra, modelo 025, Stihl ou similar	IEQ015650		un	0,00100000
Motoserra, modelo 038, Stihl ou similar	IEQ015700		un	0,00100000
Jardineiro - trabalho de jardinagem (desonerado)	MOD901250		h	0,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,20000000
Motorista operador de reboque e munck (desonerado)	MOI902550		h	0,07600000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ901500	R	h	0,07500000
PJ 39.05.0153 (l)				
Caminhão, com cesta para 2 pessoas, alcance de 12m, Munck, aluguel	IEQ003500		h	0,37100000
Motoserra, modelo 025, Stihl ou similar	IEQ015650		un	0,00200000
Motoserra, modelo 038, Stihl ou similar	IEQ015700		un	0,00200000
Jardineiro - trabalho de jardinagem (desonerado)	MOD901250		h	0,59550000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,59550000
Motorista operador de reboque e munck (desonerado)	MOI902550		h	0,37100000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ901500	R	h	0,37100000
PJ 39.05.0156 (l)				
Caminhão, com cesta para 2 pessoas, alcance de 12m, Munck, aluguel	IEQ003500		h	0,99000000
Motoserra, modelo 025, Stihl ou similar	IEQ015650		un	0,00200000
Motoserra, modelo 038, Stihl ou similar	IEQ015700		un	0,00200000
Jardineiro - trabalho de jardinagem (desonerado)	MOD901250		h	1,56400000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,56400000
Motorista operador de reboque e munck (desonerado)	MOI902550		h	0,99000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ901500	R	h	0,99100000
PJ 39.05.0159 (l)				
Caminhão, com cesta para 2 pessoas, alcance de 12m, Munck, aluguel	IEQ003500		h	2,01000000
Motoserra, modelo 025, Stihl ou similar	IEQ015650		un	0,00200000
Motoserra, modelo 038, Stihl ou similar	IEQ015700		un	0,00200000
Jardineiro - trabalho de jardinagem (desonerado)	MOD901250		h	3,37200000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,37200000
Motorista operador de reboque e munck (desonerado)	MOI902550		h	2,01000000

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ901500	R	h	1,96000000
PJ 39.05.0200 (l)				
Caminhão, com cesta para 2 pessoas, alcance de 12m, Munck, aluguel	IEQ003500		h	0,85000000
Arboricultor (desonerado)	MOD900400		h	0,50000000
Jardineiro - trabalho de jardinagem (desonerado)	MOD901250		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
Motorista operador de reboque e munck (desonerado)	MOI902550		h	0,85000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ901500	R	h	0,78600000
PJ 39.05.0205 (l)				
Cabo de aço galvanizado com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, de 3/16"	MAT020100		m	31,64000000
Filinho de nylon, redondo, na cor branca	MAT059800		Kg	0,01000000
Gel para plantio (polímero hidrorretentor)	MAT063680		Kg	0,08700000
Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-30, Bidim ou similar	MAT088750		m2	0,79900000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 5cm / 1" x 2") - grupo II	MAT096450		m	2,50000000
Terra estrumada, incluindo carga, transporte e descarga	MAT135600		m3	0,47000000
Arboricultor (desonerado)	MOD900400		h	0,55000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Adubação diferenciada em espécies vegetais de qualquer natureza.(desonerado)	RSE900901	R	un	1,00000000
Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e e	RSE902500	R	t	0,93000000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE904600	R	m3	0,98000000
Irrigação de árvore e/ou palmeira com Caminhão Pipa, inclusive fornecimento da água.(desonerado)	RSE905810	R	un	30,00000000
Poda leve em árvores de pequeno e médio porte, compreendendo o emprego de Caminhão Carroceria Fixa d	RSE907520	R	un	1,00000000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE907950	R	m3	0,94000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE908950	R	t.Km	18,60000000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.(desonerado)	RSE909100	R	t.dam	4,77000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901750	R	h	0,55000000
PJ 39.05.0210 (l)				
Cabo de aço galvanizado com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, de 3/16"	MAT020100		m	42,06000000
Gel para plantio (polímero hidrorretentor)	MAT063680		Kg	0,12400000
Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-30, Bidim ou similar	MAT088750		m2	1,59300000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 5cm / 1" x 2") - grupo II	MAT096450		m	8,55000000
Prego sem cabeça, de (17x27)	MAT112450		Kg	0,03000000
Terra estrumada, incluindo carga, transporte e descarga	MAT135600		m3	0,67000000
Arboricultor (desonerado)	MOD900400		h	0,75000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Adubação diferenciada em espécies vegetais de qualquer natureza.(desonerado)	RSE900901	R	un	1,00000000
Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e e	RSE902500	R	t	1,46000000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE904600	R	m3	1,47000000
Irrigação de árvore e/ou palmeira com Caminhão Pipa, inclusive fornecimento da água.(desonerado)	RSE905810	R	un	30,00000000
Poda leve em árvores de pequeno e médio porte, compreendendo o emprego de Caminhão Carroceria Fixa d	RSE907520	R	un	1,00000000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE907950	R	m3	1,34000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE908950	R	t.Km	29,20000000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.(desonerado)	RSE909100	R	t.dam	7,20000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901750	R	h	0,75000000
PJ 39.05.0215 (l)				
Cabo de aço galvanizado com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, de 3/16"	MAT020100		m	63,89000000
Gel para plantio (polímero hidrorretentor)	MAT063680		Kg	0,19600000
Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-30, Bidim ou similar	MAT088750		m2	3,88500000

Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 5cm / 1" x 2") - grupo II	MAT096450		m	16,60000000
Prego sem cabeça, de (17x27)	MAT112450		Kg	0,04000000
Terra estrumada, incluindo carga, transporte e descarga	MAT135600		m3	1,06000000
Arboricultor (desonerado)	MOD900400		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Adução diferenciada em espécies vegetais de qualquer natureza.(desonerado)	RSE900901	R	un	1,00000000
Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e e	RSE902500	R	t	2,86000000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE904600	R	m3	2,63000000
Irrigação de árvore e/ou palmeira com Caminhão Pipa, inclusive fornecimento da água.(desonerado)	RSE905810	R	un	30,00000000
Poda leve em árvores de pequeno e médio porte, compreendendo o emprego de Caminhão Carroceria Fixa d	RSE907520	R	un	1,00000000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE907950	R	m3	2,12000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE908950	R	t.Km	57,20000000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.(desonerado)	RSE909100	R	t.dam	13,02000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901750	R	h	1,00000000
PJ 39.05.0220 (/)				
Cabo de aço galvanizado com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, de 3/16"	MAT020100		m	101,26000000
Gel para plantio (polímero hidrorretentor)	MAT063680		Kg	0,28300000
Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-30, Bidim ou similar	MAT088750		m2	6,51000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 5cm / 1" x 2") - grupo II	MAT096450		m	29,10000000
Prego sem cabeça, de (17x27)	MAT112450		Kg	0,04000000
Terra estrumada, incluindo carga, transporte e descarga	MAT135600		m3	1,53000000
Arboricultor (desonerado)	MOD900400		h	1,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Adução diferenciada em espécies vegetais de qualquer natureza.(desonerado)	RSE900901	R	un	1,00000000
Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e e	RSE902500	R	t	4,71000000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE904600	R	m3	4,12000000
Irrigação de árvore e/ou palmeira com Caminhão Pipa, inclusive fornecimento da água.(desonerado)	RSE905810	R	un	30,00000000
Poda leve em árvores de grande porte, compreendendo o emprego de Caminhão Carroceria Fixa de 7,5t, e	RSE907525	R	un	1,00000000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE907950	R	m3	3,06000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE908950	R	t.Km	94,20000000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.(desonerado)	RSE909100	R	t.dam	20,55000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901750	R	h	1,60000000
PJ 39.05.0225 (/)				
Cabo de aço galvanizado com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, de 3/16"	MAT020100		m	146,12000000
Gel para plantio (polímero hidrorretentor)	MAT063680		Kg	0,57500000
Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-30, Bidim ou similar	MAT088750		m2	13,82000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 5cm / 1" x 2") - grupo II	MAT096450		m	41,60000000
Prego sem cabeça, de (17x27)	MAT112450		Kg	0,10000000
Terra estrumada, incluindo carga, transporte e descarga	MAT135600		m3	3,11000000
Arboricultor (desonerado)	MOD900400		h	2,30000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Adução diferenciada em espécies vegetais de qualquer natureza.(desonerado)	RSE900901	R	un	1,00000000
Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e e	RSE902500	R	t	11,38000000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE904600	R	m3	9,36000000
Irrigação de árvore e/ou palmeira com Caminhão Pipa, inclusive fornecimento da água.(desonerado)	RSE905810	R	un	30,00000000
Poda leve em árvores de grande porte, compreendendo o emprego de Caminhão Carroceria Fixa de 7,5t, e	RSE907525	R	un	1,00000000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE907950	R	m3	6,22000000

Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE908950	R	t.Km	227,60000000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.(desonerado)	RSE909100	R	t.dam	47,19000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901750	R	h	2,30000000
PJ 39.10.0050 (/) (RSE900901)				
Cloreto de Potássio	MAT034200		Kg	2,00000000
Composto orgânico, Ribumin ou similar	MAT035750		Kg	2,00000000
Fosfato natural, Araxá ou similar	MAT062250		Kg	4,00000000
Arboricultor (desonerado)	MOD900400		h	2,03000000
Jardineiro - trabalho de jardinagem (desonerado)	MOD901250		h	1,35200000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 39.10.0053 (/)				
Adubo químico, para grama, tipo NPK-10-10-10	MAT002650		saco	0,00200000
Jardineiro - trabalho de jardinagem (desonerado)	MOD901250		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 39.10.0150 (/)				
Creolina, Pearson ou similar	MAT042150		l	0,20000000
Cupim-Cupinicida para tratamento fitossanitário em árvores	MAT043800		l	0,20000000
Escada extensível, em duralumínio, com 13 degraus, alcance de 6,95m	MAT053200		un	0,00200000
Fungicida para tratamento fitossanitário em árvores, Captan ou similar	MAT062700		Kg	0,20000000
Inseticida Malathion	MAT067800		l	0,20000000
Caminhão, com cesta para 2 pessoas, alcance de 12m, Munck, aluguel	IEQ003500		h	0,41950000
Pulverizador costal, com 16l	IEQ017500		un	0,00200000
Arboricultor (desonerado)	MOD900400		h	6,05000000
Jardineiro - trabalho de jardinagem (desonerado)	MOD901250		h	2,00000000
Motorista operador de reboque e munck (desonerado)	MOI902550		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 39.10.0200 (/)				
Cal hidratada	MAT026700		Kg	1,28000000
Cola branca para madeira	MAT034600		Kg	15,00000000
Escada extensível, em duralumínio, com 13 degraus, alcance de 6,95m	MAT053200		un	0,00200000
Escova de aço, de (18x6)cm sem cabo e sem alça	MAT053400		un	0,10000000
Globo Fix ou similar, frasco com 200ml	MAT064100		un	0,57000000
Manta Flex 4mm, de (1,10x10)m	MAT089000		m	2,56000000
Prego de cobre, de (1,80mmx2 1/2")	MAT112300		Kg	0,38000000
Arboricultor (desonerado)	MOD900400		h	20,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	5,65000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 39.10.0250 (/)				
Cupim-Imunizante para madeira bruta, contra cupim	MAT043850		l	0,35000000
Tinta acrílica antimofa, cor branca, semi-brilho, Bacterkill, Sherwin Willians ou similar	MAT136100		l	0,35000000
Trincha comum de 3"	MAT141600		un	0,05000000
Arboricultor (desonerado)	MOD900400		h	0,63000000
Jardineiro - trabalho de jardinagem (desonerado)	MOD901250		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 39.10.0300 (/)				
Arboricultor (desonerado)	MOD900400		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,17500000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 39.10.0350 (/)				
Adubo húmico (húmus de minhoca)	MAT002500		Kg	5,00000000
Cal hidratada	MAT026700		Kg	1,00000000
Calcáreo Dolomítico	MAT026750		Kg	0,50000000
Cloreto de Potássio	MAT034200		Kg	0,30000000
Composto orgânico, Ribumin ou similar	MAT035750		Kg	0,50000000
Creolina, Pearson ou similar	MAT042150		l	0,50000000
Cupim-Cupinicida para tratamento fitossanitário em árvores	MAT043800		l	0,50000000
Cupim-Imunizante para madeira bruta, contra cupim	MAT043850		l	1,00000000
Escada extensível, em duralumínio, com 13 degraus, alcance de 6,95m	MAT053200		un	0,00200000
Escova de aço, de (18x6)cm sem cabo e sem alça	MAT053400		un	0,08000000
Espuma de poliuretano em spray, de 500ml	MAT054100		un	2,00000000
Fosfato natural, Araxá ou similar	MAT062250		Kg	0,50000000

Fungicida para tratamento fitossanitário em árvores, Captan ou similar	MAT062700		Kg	0,40000000
Globo Fix ou similar, frasco com 200ml	MAT064100		un	0,04000000
Inseticida Malathion	MAT067800		l	0,50000000
Trincha comum de 3"	MAT141600		un	0,06000000
Pulverizador costal, com 16l	IEQ017500		un	0,00200000
PJ 39.10.0353 (I)				
Adubo húmico (húmus de minhoca)	MAT002500		Kg	5,00000000
Cal hidratada	MAT026700		Kg	1,00000000
Calcáreo Dolomítico	MAT026750		Kg	0,50000000
Cloreto de Potássio	MAT034200		Kg	0,30000000
Composto orgânico, Ribumin ou similar	MAT035750		Kg	0,50000000
Creolina, Pearson ou similar	MAT042150		l	0,50000000
Cupim-Cupinicida para tratamento fitossanitário em árvores	MAT043800		l	0,50000000
Cupim-Imunizante para madeira bruta, contra cupim	MAT043850		l	1,00000000
Escada extensível, em duralumínio, com 13 degraus, alcance de 6,95m	MAT053200		un	0,00200000
Escova de aço, de (18x6)cm sem cabo e sem alça	MAT053400		un	0,08000000
Espuma de poliuretano em spray, de 500ml	MAT054100		un	1,00000000
Fosfato natural, Araxá ou similar	MAT062250		Kg	0,50000000
Fungicida para tratamento fitossanitário em árvores, Captan ou similar	MAT062700		Kg	0,20000000
Globo Fix ou similar, frasco com 200ml	MAT064100		un	0,04000000
Inseticida Malathion	MAT067800		l	0,50000000
Trincha comum de 3"	MAT141600		un	0,06000000
Pulverizador costal, com 16l	IEQ017500		un	0,00200000
PJ 39.10.0356 (I)				
Cal hidratada	MAT026700		Kg	1,00000000
Cloreto de Potássio	MAT034200		Kg	2,00000000
Cola branca para madeira	MAT034600		Kg	12,00000000
Composto orgânico, Ribumin ou similar	MAT035750		Kg	2,00000000
Creolina, Pearson ou similar	MAT042150		l	0,20000000
Cupim-Cupinicida para tratamento fitossanitário em árvores	MAT043800		l	0,20000000
Cupim-Imunizante para madeira bruta, contra cupim	MAT043850		l	2,00000000
Escada extensível, em duralumínio, com 13 degraus, alcance de 6,95m	MAT053200		un	0,00200000
Escova de aço, de (18x6)cm sem cabo e sem alça	MAT053400		un	0,08000000
Fosfato natural, Araxá ou similar	MAT062250		Kg	4,00000000
Fungicida para tratamento fitossanitário em árvores, Captan ou similar	MAT062700		Kg	0,20000000
Globo Fix ou similar, frasco com 200ml	MAT064100		un	0,40000000
Inseticida Malathion	MAT067800		l	0,20000000
Manta Flex 4mm, de (1,10x10)m	MAT089000		m	2,00000000
Prego de cobre, de (1,80mmx2 1/2")	MAT112300		Kg	0,30000000
Tinta acrílica antimofa, cor branca, semi-brilho, Bacterkill, Sherwin Williams ou similar	MAT136100		l	3,99600000
Trincha comum de 3"	MAT141600		un	0,06000000
Caminhão, com cesta para 2 pessoas, alcance de 12m, Munck, aluguel	IEQ003500		h	2,00000000
Gasolina comum, na bomba	IEQ013150		l	22,00000000
Motoserra, modelo 025, Stihl ou similar	IEQ015650		un	0,00200000
Motoserra, modelo 038, Stihl ou similar	IEQ015700		un	0,00200000
Óleo para motor, 2 tempos	IEQ016650		l	2,00000000
Pulverizador costal, com 16l	IEQ017500		un	0,00200000
Arboricultor (desonerado)	MOD900400		h	16,00000000
Jardineiro - trabalho de jardinagem (desonerado)	MOD901250		h	4,00000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc. (desonerado)	MOD902050		h	6,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	4,00000000
Encarregado de Montagem (desonerado)	MOI901400		h	16,00000000
Motorista operador de reboque e munck (desonerado)	MOI902550		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 39.10.0359 (I)				
Adubo húmico (húmus de minhoca)	MAT002500		Kg	5,00000000
Adubo orgânico	MAT002550		m3	0,00670000
Bombona plástica, de 50l	MAT014600		un	0,17000000
Calcáreo Dolomítico	MAT026750		Kg	1,00000000
Cloreto de Potássio	MAT034200		Kg	0,30000000
Composto orgânico, Ribumin ou similar	MAT035750		Kg	0,50000000
Escada extensível, em duralumínio, com 13 degraus, alcance de 6,95m	MAT053200		un	0,00200000
Fosfato natural, Araxá ou similar	MAT062250		Kg	0,50000000
Globo Fix ou similar, frasco com 200ml	MAT064100		un	0,40000000
Tinta - Fungicida a base de óxido cuproso, Cuprovit, Recop ou similar	MAT136450		Kg	1,00000000
Trincha comum de 3"	MAT141600		un	0,06000000
Pulverizador costal, com 16l	IEQ017500		un	0,00200000

PJ 98.99.0050 (I)				
Contentor de polietileno de alta densidade, com capacidade de 500l, para coleta de lixo domiciliar	MAT041100		un	1,00000000
PJ 98.99.0053 (I)				
Contentor de polietileno, de 240l, com 2 rodas maciças de borracha	MAT041150		un	1,00000000
PJ 98.99.0070 (I)				
Aço CA-25, liso, de 5/16"	MAT000300		Kg	0,50000000
Adubo orgânico	MAT002550		m3	0,20000000
Barra chata de aço, de 3/8"x1 1/4"	MAT009850		Kg	1,00000000
Braçadeira de nylon, Junta-Cabo, medindo: (200x4,5)mm, modelo BN, Fischer ou similar	MAT016050		un	300,00000000
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (3/4"x1/8")	MAT027800		Kg	10,00000000
Cola branca para madeira	MAT034600		Kg	0,30000000
Eletrodo com diâmetro de 2,5mm, OK 46.00	MAT050500		Kg	4,00000000
Perfil "H" de aço carbono, padrão americano, de (6"x6")	MAT095450		Kg	11,00000000
Placa de isopor, medindo: (0,50x1)m, com espessura de 30mm	MAT099100		m2	20,00000000
Tela de nylon, com proteção de 80%, Sombrit ou similar	MAT132900		m2	2,00000000
Jardineiro - trabalho de jardinagem (desonerado)	MOD901250		h	2,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	1,00000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	1,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	2,00000000
Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou moessa, coeficiente de conformação mín	RSE900150	R	Kg	11,00000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-25, barra redonda com diâmetro	RSE900200	R	Kg	11,00000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético Duralack ou Lagomix ou similar, inclus	RSE907150	R	m2	2,00000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	1,00000000
PJ 98.99.0100 (I)				
Filtro de nylon, redondo, na cor branca	MAT059800		Kg	1,00000000
PJ 98.99.0150 (B)				
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,25000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,80000000
Lixa d'água nº 100	MAT080300		un	4,00000000
Removedor - Redutor Solventlact nº 95230, Ypiranga ou similar	MAT121500		l	3,00000000
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	2,00000000
Tinta - Primer de proteção anticorrosiva Ferroloide, 9.832, Ypiranga ou similar	MAT137500		gl	0,25000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	1,36000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 4"	MAT142200		m	2,40000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	2,30000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	2,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	2,30000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,50000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	1,50000000
Torneiro Mecânico Horizontal (desonerado)	MOD902750		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,14000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE903350	R	m3	0,05000000
Demolição manual de piso cimentado e da respectiva base de concreto, ou passeio de concreto, inclusi	RSE903900	R	m2	0,18000000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE904600	R	m3	0,05000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético Duralack ou Lagomix ou similar, inclus	RSE907150	R	m2	1,00000000
Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2cm de espessura,	RSE908000	R	m2	0,18000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE908900	R	t.Km	4,20000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	1,50000000
PJ 98.99.0160 (I)				
Aço CA-50, 10mm	MAT000750		Kg	114,00000000
Cabo de aço galvanizado com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, de 3/8"	MAT020150		m	30,00000000
Concreto importado de usina, dosado racionalmente para resistência a compressão de 30 Mpa	MAT037150		m3	0,45390000
Impermeabilização por cristalização, aplicação de 2 demãos	MAT067200		m2	9,42000000
Armador - de concreto armado (desonerado)	MOD900450		h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro	RSE900450	R	Kg	114,00000000
Formas especiais de madeira para peças de concreto pré-moldado, servindo 20 vezes, tábuas de madeira	RSE905500	R	m2	17,67760000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE906000	R	m3	0,45390000
Pintura Epóxi, com preparo em massa Epóxi.(desonerado)	RSE906900	R	m2	8,98040000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE908800	R	t.Km	35,90000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901750	R	h	2,00000000
PJ 98.99.0200 (/)				
Papeleira de polietileno, capacidade para 50l, de (75,50x34,50x43,50)cm	MAT092100		un	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,17000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 98.99.0300 (/)				
Vaso plástico redondo, Terracota cerâmica ou cinza, diam. entre 30/40cm, alt. entre 30/35cm e prato	MAT150650		un	1,00000000
PJ 98.99.0303 (/)				
Vaso plástico quadrado, Terracota cerâmica ou cinza, lados entre 34/40cm, alt. entre 28/34cm e prato	MAT150600		un	1,00000000
PJ 98.99.0306 (/)				
Vaso plástico redondo, Terracota cerâmica ou cinza, diam. entre 41/50cm, alt. entre 36/40cm e prato	MAT150700		un	1,00000000
PT Pinturas				
Descrição do Elementar	Código		Unid.Med.	
PT 04.05.0050 (/)				
Lixa para madeira nº 120	MAT080350		un	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 04.05.0100 (/)				
Lixa para madeira nº 120	MAT080350		un	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 04.05.0150 (/)				
Lixa d'água nº 100	MAT080300		un	1,00000000
Removedor de tintas convencionais, lata de 5l, Pint-off ou similar	MAT121450		un	0,01000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 04.10.0050 (A)				
Cal hidratada	MAT026700		Kg	0,22000000
Globo Fix ou similar, frasco com 200ml	MAT064100		un	0,00800000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	0,21000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,07000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 04.10.0100 (/)				
Cal hidratada	MAT026700		Kg	0,44000000
Globo Fix ou similar, frasco com 200ml	MAT064100		un	0,01500000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	0,30000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 04.10.0103 (/)				
Cal hidratada	MAT026700		Kg	0,60000000
Globo Fix ou similar, frasco com 200ml	MAT064100		un	0,02000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	0,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,13000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 04.10.0150 (/) (RSE906750)				
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

PT 04.15.0050 (B)				
Lixa para madeira nº 120	MAT080350		un	0,50000000
Massa corrida a base de PVA, para interiores, Suviniil-Glasurit ou similar	MAT089750		bld	0,02300000
Tinta - Líquido selador incolor de paredes, Coral ou similar	MAT137200		l	0,08000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	0,66000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,33000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 04.15.0056 (/)				
Lixa d'água nº 100	MAT080300		un	2,00000000
Massa acrílica a base de resina acrílica, Sherwin Willians ou similar	MAT089700		bld	0,03900000
Tinta plástica acrílica fosca, Metalatex, cor branca, Sherwin Willians ou similar	MAT137400		bld	0,00800000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	1,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 04.15.0100 (/)				
Tinta látex PVA à base de água, fosco-aveludado, Suviniil, Coralmur ou similar	MAT137050		bld	0,01200000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	0,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,06600000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 04.15.0103 (/)				
Lixa para madeira nº 120	MAT080350		un	1,50000000
Massa corrida a base de PVA, para interiores, Suviniil-Glasurit ou similar	MAT089750		bld	0,02500000
Tinta látex PVA à base de água, fosco-aveludado, Suviniil, Coralmur ou similar	MAT137050		bld	0,01550000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	0,95000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,32000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 04.15.0106 (A)				
Lixa para madeira nº 120	MAT080350		un	0,50000000
Massa corrida a base de PVA, para interiores, Suviniil-Glasurit ou similar	MAT089750		bld	0,01160000
Tinta látex PVA à base de água, fosco-aveludado, Suviniil, Coralmur ou similar	MAT137050		bld	0,01200000
Tinta - Líquido selador incolor de paredes, Coral ou similar	MAT137200		l	0,08000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	0,36000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,12000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 04.15.0109 (A)				
Lixa d'água nº 100	MAT080300		un	0,10000000
Removedor - Redutor Solventlack nº 95230, Ypiranga ou similar	MAT121500		l	0,01400000
Tinta látex PVA à base de água, fosco-aveludado, Suviniil, Coralmur ou similar	MAT137050		bld	0,01200000
Tinta - Líquido selador incolor de paredes, Coral ou similar	MAT137200		l	0,08000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	0,75000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 04.15.0112 (A)				
Tinta látex PVA à base de água, fosco-aveludado, Suviniil, Coralmur ou similar	MAT137050		bld	0,01200000
Tinta - Líquido selador incolor de paredes, Coral ou similar	MAT137200		l	0,08000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	0,75000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 04.15.0150 (/) (RSE906800)				
Lixa d'água nº 100	MAT080300		un	0,50000000
Tinta plástica acrílica fosca, Metalatex, cor branca, Sherwin Willians ou similar	MAT137400		bld	0,01200000
Tinta - Selador acrílico Metalatex 81300, Sherwin Willians ou similar	MAT137900		gl	0,04800000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	0,75000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 04.15.0153 (A)				
Lixa d'água nº 100	MAT080300		un	2,00000000

Massa acrílica a base de resina acrílica, Sherwin Williams ou similar	MAT089700	bld	0,03900000
Tinta plástica acrílica fosca, Metalatex, cor branca, Sherwin Williams ou similar	MAT137400	bld	0,01200000
Tinta - Selador acrílico Metalatex 81300, Sherwin Williams ou similar	MAT137900	gl	0,04000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200	h	1,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
PT 04.15.0159 (I)			
Tinta acrílica, na cor branca, para demarcação de vias rodoviárias, Supercril, Indutil ou similar	MAT136150	bld	0,01200000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200	h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
PT 04.15.0162 (I)			
Lixa d'água nº 100	MAT080300	un	0,50000000
Tinta esmalte à base de resina acrílica, Esmalcril acetinado concreto, 55420/88, Jumbo ou similar	MAT136600	bld	0,01820000
Tinta - Selador acrílico à base d'água, Jumbocril fosco, cor concreto, referência 5720/252, Jumbo	MAT137850	bld	0,00910000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200	h	0,75000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
PT 04.15.0200 (I)			
Tinta látex PVA à base de água, fosco-aveludado, Suvinil, Coralmur ou similar	MAT137050	bld	0,00500000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200	h	0,07100000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,02300000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
PT 04.15.0203 (I)			
Tinta látex PVA à base de água, fosco-aveludado, Suvinil, Coralmur ou similar	MAT137050	bld	0,00500000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200	h	0,08500000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,02800000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
PT 04.15.0206 (I)			
Tinta látex PVA à base de água, fosco-aveludado, Suvinil, Coralmur ou similar	MAT137050	bld	0,00500000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200	h	0,08500000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,02800000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
PT 04.15.0209 (I)			
Tinta plástica acrílica fosca, Metalatex, cor branca, Sherwin Williams ou similar	MAT137400	bld	0,00500000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200	h	0,08500000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,02800000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
PT 04.15.0250 (I)			
Tinta - Líquido-brilho a base de PVA, Suvinil ou similar	MAT137150	bld	0,01000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200	h	0,55000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,18000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
PT 04.15.0500 (I)			
Lixa para madeira nº 120	MAT080350	un	0,50000000
Tinta látex PVA à base de água, fosco-aveludado, Suvinil, Coralmur ou similar	MAT137050	bld	0,01200000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200	h	0,17000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,12000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
PT 04.15.0550 (I)			
Lixa para madeira nº 120	MAT080350	un	0,50000000
Tinta látex PVA à base de água, fosco-aveludado, Suvinil, Coralmur ou similar	MAT137050	bld	0,01200000

Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200	h	0,17000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,12000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
PT 04.20.0050 (A)			
Lixa para madeira nº 120	MAT080350	un	1,00000000
Massa a óleo nº 8711, Ypiranga ou similar	MAT089650	gl	0,11500000
Tinta - Líquido selador incolor de paredes, Coral ou similar	MAT137200	l	0,08000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200	h	0,75000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
PT 04.20.0100 (I)			
Lixa para madeira nº 120	MAT080350	un	1,50000000
Massa a óleo nº 8711, Ypiranga ou similar	MAT089650	gl	0,12500000
Tinta esmalte sintética, brilhante, Duralack, Ypiranga ou similar	MAT136700	gl	0,06500000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200	h	0,95000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,32000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
PT 04.20.0103 (I)			
Lixa para madeira nº 120	MAT080350	un	1,50000000
Massa a óleo nº 8711, Ypiranga ou similar	MAT089650	gl	0,12500000
Tinta a óleo brilhante	MAT136050	gl	0,06500000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200	h	0,95000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
PT 04.20.0106 (I)			
Tinta - Esmalte Coralit Acetinado, semi fosco, BR 001, Coral ou similar	MAT136650	lata	0,01000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200	h	0,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,07000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
PT 04.20.0200 (A)			
Lixa para madeira nº 120	MAT080350	un	1,00000000
Massa a óleo nº 8711, Ypiranga ou similar	MAT089650	gl	0,05800000
Tinta a óleo brilhante	MAT136050	gl	0,05000000
Tinta - Líquido selador incolor de paredes, Coral ou similar	MAT137200	l	0,08000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200	h	0,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
PT 04.20.0500 (I)			
Lixa para madeira nº 120	MAT080350	un	0,50000000
Tinta a óleo brilhante	MAT136050	gl	0,05000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200	h	0,35000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,12000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
PT 04.25.0050 (A)			
Lixa para madeira nº 120	MAT080350	un	1,00000000
Massa a óleo nº 8711, Ypiranga ou similar	MAT089650	gl	0,16700000
Tinta nivelante para madeira, cor branca, acabamento fosco, Linha Nivelite, Ypiranga ou similar	MAT137300	gl	0,04000000
Tinta - Verniz isolante Knotting, nº 99150, Ypiranga ou similar	MAT138250	gl	0,03000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200	h	0,66000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,33000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
PT 04.25.0100 (I)			
Lixa para madeira nº 120	MAT080350	un	0,50000000
Tinta esmalte sintética, brilhante, Duralack, Ypiranga ou similar	MAT136700	gl	0,03500000
Tinta nivelante para madeira, cor branca, acabamento fosco, Linha Nivelite, Ypiranga ou similar	MAT137300	gl	0,03000000

Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	0,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 04.25.0103 (/)				
Lixa para madeira nº 120	MAT080350		un	0,50000000
Tinta Lagoline 039/3028, Internacional ou similar	MAT137000		gl	0,07000000
Tinta nivelante para madeira, cor branca, acabamento fosco, Linha Nivelite, Ypiranga ou similar	MAT137300		gl	0,03000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	0,95000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,32000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 04.25.0106 (/)				
Lixa para madeira nº 120	MAT080350		un	0,50000000
Massa a óleo nº 8711, Ypiranga ou similar	MAT089650		gl	0,03700000
Tinta a óleo brilhante	MAT136050		gl	0,06500000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	0,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 04.25.0109 (/) (RSE907050)				
Lixa para madeira nº 120	MAT080350		un	1,50000000
Tinta esmalte sintética, brilhante, Duralack, Ypiranga ou similar	MAT136700		gl	0,03500000
Tinta nivelante para madeira, cor branca, acabamento fosco, Linha Nivelite, Ypiranga ou similar	MAT137300		gl	0,03000000
Tinta - Verniz isolante Knotting, nº 99150, Ypiranga ou similar	MAT138250		gl	0,03000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	0,95000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,32000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 04.25.0112 (/)				
Fita crepe em rolo de (19mmx50m)	MAT059150		un	0,22000000
Tinta luminosa, com 900ml, Colorgin ou similar	MAT137250		un	0,05600000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	0,65000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 04.25.0115 (/)				
Lixa para madeira nº 120	MAT080350		un	0,10000000
Massa a óleo nº 8711, Ypiranga ou similar	MAT089650		gl	0,00500000
Tinta a óleo brilhante	MAT136050		gl	0,00500000
Tinta nivelante para madeira, cor branca, acabamento fosco, Linha Nivelite, Ypiranga ou similar	MAT137300		gl	0,00400000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	0,35000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,12000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 04.25.0150 (/)				
Tinta - Esmalte Coralit Acetinado, semi fosco, BR 001, Coral ou similar	MAT136650		lata	0,01000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	0,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,06700000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 04.25.0200 (/) (RSE907250)				
Lixa para madeira nº 120	MAT080350		un	1,00000000
Massa a óleo nº 8711, Ypiranga ou similar	MAT089650		gl	0,05200000
Tinta a óleo brilhante	MAT136050		gl	0,05000000
Tinta nivelante para madeira, cor branca, acabamento fosco, Linha Nivelite, Ypiranga ou similar	MAT137300		gl	0,04000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	0,95000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,32000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 04.25.0203 (/) (RSE906550)				
Tinta a óleo brilhante	MAT136050		gl	0,05000000

Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	0,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,06500000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 04.25.0206 (/) (RSE907100)				
Lixa para madeira nº 120	MAT080350		un	0,50000000
Tinta - Fundo sintético nivelador nº 2306.001, Coral ou similar	MAT136400		gl	0,01400000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	0,45000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 04.25.0500 (/)				
Lixa para madeira nº 120	MAT080350		un	0,50000000
Tinta - Esmalte Coralit Acetinado, semi fosco, BR 001, Coral ou similar	MAT136650		lata	0,01000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	0,36000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,12000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 04.25.0503 (/)				
Lixa para madeira nº 120	MAT080350		un	0,50000000
Tinta a óleo brilhante	MAT136050		gl	0,05000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	0,45000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 04.25.0506 (/)				
Lixa para madeira nº 120	MAT080350		un	0,50000000
Tinta esmalte sintética, brilhante, Duralack, Ypiranga ou similar	MAT136700		gl	0,05000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	0,45000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 04.25.0509 (/)				
Lixa para madeira nº 120	MAT080350		un	0,50000000
Tinta esmalte sintética, brilhante, Duralack, Ypiranga ou similar	MAT136700		gl	0,05000000
Tinta - Primer de proteção anticorrosiva Ferrolóide, 9.832, Ypiranga ou similar	MAT137500		gl	0,02500000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	0,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,18000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 04.30.0050 (A)				
Cera de carnaúba	MAT029350		Kg	0,00700000
Cera virgem	MAT029400		Kg	0,07000000
Lixa para madeira nº 120	MAT080350		un	1,00000000
Parafina	MAT092150		Kg	0,00700000
Tinta - Verniz isolante Knotting, nº 99150, Ypiranga ou similar	MAT138250		gl	0,00200000
Gasolina comum, na bomba	IEQ013150		l	0,20000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	2,25000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 04.30.0100 (/) (RSE904400)				
Lixa para madeira nº 120	MAT080350		un	0,50000000
Tinta - Verniz Copal, nº 99060, Ypiranga ou similar	MAT138200		gl	0,02000000
Tinta - Verniz isolante Knotting, nº 99150, Ypiranga ou similar	MAT138250		gl	0,02000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,16500000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 04.30.0103 (/) (RSE904450)				
Lixa para madeira nº 120	MAT080350		un	0,50000000
Removedor - Solvente de 1ª, galão de 5l, Thinner ou similar	MAT121550		gl	0,04000000
Tinta - Seladora para madeira, Sherwin Willians ou similar	MAT137950		gl	0,04000000
Tinta - Verniz Sparlack Cetol cores, Ypiranga ou similar	MAT138300		gl	0,07000000

Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 04.30.0106 (A)				
Goma Laca ou similar	MAT064150		Kg	0,05000000
Lixa para madeira nº 120	MAT080350		un	1,00000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	2,55000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,85000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 04.30.0150 (I)				
Lixa para madeira nº 120	MAT080350		un	0,50000000
Tinta - Verniz Copal, nº 99060, Ypiranga ou similar	MAT138200		gl	0,00200000
Tinta - Verniz isolante Knotting, nº 99150, Ypiranga ou similar	MAT138250		gl	0,00200000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	0,35000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,12000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 04.30.0200 (I)				
Lixa d'água nº 100	MAT080300		un	1,00000000
Tinta - Verniz acrílico incolor	MAT138050		gl	0,07000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	0,35000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,12000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 04.30.0250 (I) (RSE907140)				
Tinta - Verniz acrílico pigmentado, cor de concreto	MAT138100		l	0,22000000
Tinta - Verniz acrílico, incolor, à base água, leitoso, referência Jumbo 5700/16, União ou similar	MAT138150		l	0,18000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	0,75000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 04.30.0300 (I) (RSE908700)				
Lixa d'água nº 100	MAT080300		un	1,50000000
Tinta - Selador acrílico Metalatex 81300, Sherwin Williams ou similar	MAT137900		gl	0,02000000
Tinta - Verniz acrílico incolor	MAT138050		gl	0,02500000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,17000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 04.35.0050 (I) (RSE906700)				
Emulsão oleosa Separol ou similar, tambor de 200Kg	MAT052750		Kg	0,00830000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 04.35.0100 (I) (RSE906950)				
Querosene, a granel, 5000l	MAT115350		l	0,10000000
Tinta - Pentox ou similar	MAT137350		gl	0,02000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 04.40.0050 (I) (RSE908650)				
Tinta - Primer Convertedor de Ferrugem, PCF, Quimatic, Tapmatic ou similar	MAT137450		l	0,18000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	0,30000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 04.40.0100 (I) (RSE906500)				
Lixa d'água nº 100	MAT080300		un	0,50000000
Tinta a óleo brilhante	MAT136050		gl	0,04250000
Tinta - Primer de proteção anticorrosiva Ferroloide, 9.832, Ypiranga ou similar	MAT137500		gl	0,03500000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	0,55000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,18000000

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 04.40.0103 (I) (RSE907200)				
Lixa d'água nº 100	MAT080300		un	0,50000000
Solupan técnico em saco de 25Kg	MAT125700		Kg	0,02500000
Tinta Lagoline 039/3028, International ou similar	MAT137000		gl	0,07000000
Tinta - Zarcão secagem rápida, 078/0033, International ou similar	MAT138450		gl	0,05000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	0,55000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,18000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 04.40.0106 (I) (RSE907150)				
Lixa d'água nº 100	MAT080300		un	0,50000000
Tinta esmalte sintética, brilhante, Duralack, Ypiranga ou similar	MAT136700		gl	0,04250000
Tinta - Zarcão secagem rápida, 078/0033, International ou similar	MAT138450		gl	0,05000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	0,55000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,18000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 04.40.0150 (I)				
Lixa d'água nº 100	MAT080300		un	0,50000000
Tinta a óleo brilhante	MAT136050		gl	0,04250000
Tinta anticorrosiva, Ferrolock, nº 2500, Ypiranga ou similar	MAT136250		gl	0,03500000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	0,55000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,18000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 04.40.0200 (I) (RSE907000)				
Catalizador de wash primer	MAT029150		gl	0,02000000
Solupan técnico em saco de 25Kg	MAT125700		Kg	0,02500000
Tinta esmalte sintética, brilhante, Duralack, Ypiranga ou similar	MAT136700		gl	0,04250000
Tinta - Wash primer ou similar	MAT138400		gl	0,02000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	0,55000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,18000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 04.40.0250 (I)				
Lixa d'água nº 100	MAT080300		un	0,50000000
Tinta a óleo brilhante	MAT136050		gl	0,01750000
Tinta - Primer de proteção anticorrosiva Ferroloide, 9.832, Ypiranga ou similar	MAT137500		gl	0,02500000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	0,47000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,15600000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 04.40.0300 (I)				
Lixa d'água nº 100	MAT080300		un	0,50000000
Solupan técnico em saco de 25Kg	MAT125700		Kg	0,02500000
Tinta Lagoline 039/3028, International ou similar	MAT137000		gl	0,07500000
Tinta - Zarcão secagem rápida, 078/0033, International ou similar	MAT138450		gl	0,01000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	0,47000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,15600000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 04.40.0350 (I)				
Lixa d'água nº 100	MAT080300		un	0,50000000
Tinta esmalte sintética, brilhante, Duralack, Ypiranga ou similar	MAT136700		gl	0,01750000
Tinta - Zarcão secagem rápida, 078/0033, International ou similar	MAT138450		gl	0,01000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	0,47000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,15600000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 04.40.0400 (I) (RSE906600)				
Lixa d'água nº 100	MAT080300		un	0,50000000
Tinta a óleo brilhante	MAT136050		gl	0,01750000
Tinta - Primer de proteção anticorrosiva Ferroloide, 9.832, Ypiranga ou similar	MAT137500		gl	0,02500000

Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	0,47000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,15600000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 04.45.0040 (/)				
Fita crepe em rolo de (19mmx50m)	MAT059150		un	0,22000000
Tinta látex com resina acrílica e pigmentos minerais, Viwacril acrílico piso	MAT137100		bid	0,01280000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	1,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 04.45.0050 (/)				
Fita crepe em rolo de (19mmx50m)	MAT059150		un	0,22000000
Tinta acrílica, na cor branca, para demarcação de vias rodoviárias, Supercril, Indutil ou similar	MAT136150		bid	0,01200000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	1,30000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,65000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 04.45.0100 (/)				
Tinta à base de resina acrílica, acabamento fosco, Novacor Piso Liso, Globo ou similar	MAT136000		gl	0,05600000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	1,12000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,93000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 04.45.0125 (/)				
Primer Epóxi na cor cinza.	MAT112649		gl	0,04000000
Tinta Epóxi, cor verde floresta	MAT136550		gl	0,08000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	1,12000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,93000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 04.50.0050 (/)				
Tinta acrílica, rugosa, com adição de quartzo, padrão Sambódromo, Viwacril, Viwalux ou similar	MAT136200		bid	0,01200000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	0,75000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 04.55.0050 (/) (RSE906900)				
Lixa d'água nº 100	MAT080300		un	2,50000000
Massa Epóxi, bi-componente, composto de solução e endurecedor	MAT089800		gl	0,40000000
Tinta Epóxi, cor verde floresta	MAT136550		gl	0,08000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	2,50000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	2,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 04.55.0101 (/)				
Detergente líquido biodegradável concentrado, desengordurante, frasco de 500ml	MAT047250		un	0,20000000
Escova de aço, de 30cm com cabo	MAT053360		un	0,10000000
Estopa	MAT054750		Kg	0,50000000
Lixa d'água nº 100	MAT080300		un	0,50000000
Tarifa de água, comercial, sem esgoto, tarifa A	MAT128500		m3	0,00100000
Solvente para tintas epóxi	MAT133620		l	0,09000000
Solvente para tintas epóxi-Isocianato	MAT133625		l	0,01800000
Tinta de aderência epóxi-isocianato para superfícies não ferrosas tais como: alumínio, galvanizados,	MAT136290		gl	0,05000000
Tinta epóxi tolerante à superfície molhada para isolamento elétrico, isenta de solventes, para suérf	MAT136580		gl	0,25000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	0,55000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,93000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 04.60.0100 (/)				
Alumilack, referência 98010, Ypiranga ou similar	MAT003050		gl	0,10000000

Primer epóxi tipo Quinduct 5800/14 na cor vermelha, Química União ou similar	MAT112600		gl	0,10000000
Removedor - Redutor Solventlact nº 95230, Ypiranga ou similar	MAT121500		l	0,25000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	1,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 04.60.0150 (/)				
Alumilack, referência 98010, Ypiranga ou similar	MAT003050		gl	0,13000000
Primer epóxi tipo Quinduct 5800/14 na cor vermelha, Química União ou similar	MAT112600		gl	0,13000000
Removedor - Redutor Solventlact nº 95230, Ypiranga ou similar	MAT121500		l	0,33000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	1,75000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 04.60.0200 (/)				
Alumilack, referência 98010, Ypiranga ou similar	MAT003050		gl	0,31000000
Primer epóxi tipo Quinduct 5800/14 na cor vermelha, Química União ou similar	MAT112600		gl	0,31000000
Removedor - Redutor Solventlact nº 95230, Ypiranga ou similar	MAT121500		l	0,79000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	2,10000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,90000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 04.60.0250 (/)				
Alumilack, referência 98010, Ypiranga ou similar	MAT003050		gl	0,63000000
Primer epóxi tipo Quinduct 5800/14 na cor vermelha, Química União ou similar	MAT112600		gl	0,63000000
Removedor - Redutor Solventlact nº 95230, Ypiranga ou similar	MAT121500		l	1,59000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	2,80000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 04.60.0300 (/)				
Alumilack, referência 98010, Ypiranga ou similar	MAT003050		gl	0,78000000
Primer epóxi tipo Quinduct 5800/14 na cor vermelha, Química União ou similar	MAT112600		gl	0,78000000
Removedor - Redutor Solventlact nº 95230, Ypiranga ou similar	MAT121500		l	1,95000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	3,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 04.65.0100 (/)				
Tinta - Antigraf FAT 300 ou similar, incluindo catalisador	MAT136270		gl	0,03400000
Tinta - Antigraf Eco Dry Clean ou similar, incluindo catalisador	MAT136276		gl	0,03400000
Tinta - Antigraf Primer Universal ACE/ACI ou similar	MAT137520		gl	0,03400000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	1,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 09.05.0100 (/)				
Tinta - Textura acrílica cor branca Coral ou similar	MAT138020		gl	0,20000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	0,75000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV Revestimentos				
Descrição do Elementar	Código		Unid.Med.	
RV 04.05.0050 (/) (RSE906350)				
Cimento branco Irajá ou similar, saco de 50Kg	MAT033600		Kg	1250,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	9,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 04.05.0100 (A)				
Cal hidratada	MAT026700		Kg	445,00000000
Cimento branco Irajá ou similar, saco de 50Kg	MAT033600		Kg	625,00000000

Servente (desonerado)	MOD902450	h	9,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
Perda em cal hidratada - 5% - equivalente ao elementar MAT026700	EVE000600	Kg	22,25000000
Perda em cimento branco - 5% - equivalente ao elementar MAT033600	EVE000650	Kg	31,25000000
RV 04.05.0150 (A)			
Cal hidratada	MAT026700	Kg	890,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	9,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
Perda em cal hidratada - 5% - equivalente ao elementar MAT026700	EVE000600	Kg	44,50000000
RV 04.05.0200 (I) (RSE906400)			
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700	Kg	1250,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	9,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
RV 04.05.0250 (A)			
Gesso estuque	MAT064000	Kg	1610,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	9,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
Perda em Gesso estuque - 5% - equivalente ao elementar MAT064000	EVE000750	Kg	80,50000000
RV 04.10.0050 (A)			
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100	m3	0,93500000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700	Kg	895,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	11,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar MAT006100	EVE000250	m3	0,04675000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700	Kg	44,75000000
RV 04.10.0053 (A) (RSE901450)			
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100	m3	1,09500000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700	Kg	695,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	11,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar MAT006100	EVE000250	m3	0,05475000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700	Kg	34,75000000
RV 04.10.0056 (A)			
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100	m3	1,21500000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700	Kg	580,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	11,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar MAT006100	EVE000250	m3	0,06075000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700	Kg	29,00000000
RV 04.10.0059 (A) (RSE901500)			
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100	m3	1,26500000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700	Kg	400,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	11,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar MAT006100	EVE000250	m3	0,06325000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700	Kg	20,00000000
RV 04.10.0062 (A) (RSE901600)			
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100	m3	1,23500000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700	Kg	295,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	11,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar MAT006100	EVE000250	m3	0,06175000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700	Kg	14,75000000
RV 04.10.0065 (A) (RSE901650)			
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100	m3	1,21500000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700	Kg	230,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	11,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar MAT006100	EVE000250	m3	0,06075000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700	Kg	11,50000000
RV 04.10.0068 (A) (RSE901700)			
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100	m3	1,18500000

Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700	Kg	190,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	11,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar MAT006100	EVE000250	m3	0,05925000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700	Kg	9,50000000
RV 04.10.0071 (A) (RSE901750)			
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100	m3	1,15000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700	Kg	135,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	11,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar MAT006100	EVE000250	m3	0,05750000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700	Kg	6,75000000
RV 04.10.0074 (I)			
Aditivo à base de sílica ativa, dosado sobre o peso de cimento, na proporção média de 10%	MAT002200	Kg	24,00000000
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100	m3	1,26500000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700	Kg	400,00000000
Emulsão acrílica, Reaxcil ou similar	MAT052450	l	50,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
RV 04.10.0100 (A) (RSE901550)			
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100	m3	1,26500000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700	Kg	400,00000000
Sikafix Super, saco de 1kg, Sika ou similar	MAT124850	Kg	10,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	11,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar MAT006100	EVE000250	m3	0,06325000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700	Kg	20,00000000
RV 04.10.0150 (A) (RSE901400)			
Cal hidratada	MAT026700	Kg	135,00000000
Cimento branco Irajá ou similar, saco de 50Kg	MAT033600	Kg	250,00000000
Mármore - Pó de mármore	MAT089500	Kg	765,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	11,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
Perda em cal hidratada - 5% - equivalente ao elementar MAT026700	EVE000600	Kg	6,75000000
Perda em cimento branco - 5% - equivalente ao elementar MAT033600	EVE000650	Kg	12,50000000
RV 04.10.0200 (A) (RSE901800)			
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100	m3	0,94500000
Cal hidratada	MAT026700	Kg	295,00000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700	Kg	180,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	11,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar MAT006100	EVE000250	m3	0,04725000
Perda em cal hidratada - 5% - equivalente ao elementar MAT026700	EVE000600	Kg	14,75000000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700	Kg	9,00000000
RV 04.10.0203 (A)			
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100	m3	1,17500000
Cal hidratada	MAT026700	Kg	230,00000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700	Kg	140,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	11,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar MAT006100	EVE000250	m3	0,05875000
Perda em cal hidratada - 5% - equivalente ao elementar MAT026700	EVE000600	Kg	11,50000000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700	Kg	7,00000000
RV 04.10.0250 (A)			
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100	m3	0,44800000
Cal hidratada	MAT026700	Kg	228,00000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700	Kg	116,00000000
Saibro, com transporte	MAT123450	m3	0,41500000
Servente (desonerado)	MOD902450	h	11,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar MAT006100	EVE000250	m3	0,02240000
Perda em cal hidratada - 5% - equivalente ao elementar MAT026700	EVE000600	Kg	11,40000000

Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700		Kg	5,80000000
Perda em saibro - 5% - equivalente ao elementar MAT123450	EVE000950		m3	0,02075000
RV 04.10.0306 (A)				
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	185,00000000
Terra preta para emboço	MAT135650		m3	1,16000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	11,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700		Kg	9,25000000
Perda em terra preta para emboço - 5% - equivalente ao elementar MAT135650	EVE001000		m3	0,05800000
RV 04.10.0350 (A)				
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	405,00000000
Pó-de-pedra, com transporte	MAT105050		m3	1,27000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	11,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700		Kg	20,25000000
Perda em pó-de-pedra - 3% - equivalente ao elementar MAT105050	EVE000900		m3	0,06350000
RV 04.10.0353 (A)				
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	325,00000000
Pó-de-pedra, com transporte	MAT105050		m3	1,36500000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	11,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700		Kg	16,25000000
Perda em pó-de-pedra - 3% - equivalente ao elementar MAT105050	EVE000900		m3	0,06825000
RV 04.10.0400 (A)				
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	540,00000000
Saibro, com transporte	MAT123450		m3	0,95000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	11,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700		Kg	27,00000000
Perda em saibro - 5% - equivalente ao elementar MAT123450	EVE000950		m3	0,04750000
RV 04.10.0403 (A) (RSE901850)				
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	315,00000000
Saibro, com transporte	MAT123450		m3	1,10000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	11,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700		Kg	15,75000000
Perda em saibro - 5% - equivalente ao elementar MAT123450	EVE000950		m3	0,05500000
RV 04.10.0406 (A) (RSE901900)				
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	215,00000000
Saibro, com transporte	MAT123450		m3	1,15000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	11,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700		Kg	10,75000000
Perda em saibro - 5% - equivalente ao elementar MAT123450	EVE000950		m3	0,05750000
RV 04.10.0409 (A) (RSE901950)				
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	165,00000000
Saibro, com transporte	MAT123450		m3	1,15000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	11,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700		Kg	8,25000000
Perda em saibro - 5% - equivalente ao elementar MAT123450	EVE000950		m3	0,05750000
RV 04.10.0450 (A) (RSE902000)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,75000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	360,00000000
Saibro, com transporte	MAT123450		m3	0,63000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	11,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar MAT006100	EVE000250		m3	0,03750000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700		Kg	18,00000000
Perda em saibro - 5% - equivalente ao elementar MAT123450	EVE000950		m3	0,03150000
RV 04.10.0453 (A) (RSE902050)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,94000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	300,00000000

Saibro, com transporte	MAT123450		m3	0,53000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	11,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar MAT006100	EVE000250		m3	0,04700000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700		Kg	15,00000000
Perda em saibro - 5% - equivalente ao elementar MAT123450	EVE000950		m3	0,02650000
RV 04.10.0456 (A) (RSE902100)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,80500000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	255,00000000
Saibro, com transporte	MAT123450		m3	0,67500000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	11,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar MAT006100	EVE000250		m3	0,04025000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700		Kg	12,75000000
Perda em saibro - 5% - equivalente ao elementar MAT123450	EVE000950		m3	0,03375000
RV 04.10.0459 (A)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	1,05000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	200,00000000
Saibro, com transporte	MAT123450		m3	0,52500000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	11,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar MAT006100	EVE000250		m3	0,05250000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700		Kg	10,00000000
Perda em saibro - 5% - equivalente ao elementar MAT123450	EVE000950		m3	0,02625000
RV 04.10.0500 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,09600000
Cal hidratada	MAT026700		Kg	36,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	3,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 04.15.0500 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,07680000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	28,80000000
Tijolo maciço, de (5,5x9,5x19,5)cm	MAT135950		un	10,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	8,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 09.05.0050 (I) (RSE902550)				
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,15000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.(desonerado)	RSE901500	R	m3	0,00900000
RV 09.05.0053 (I)				
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.(desonerado)	RSE901500	R	m3	0,00900000
RV 09.05.0056 (I)				
Aditivo plastificante com 300ml, Sikanol ou similar	MAT002450		saco	0,07000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,15000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.(desonerado)	RSE901500	R	m3	0,00900000
RV 09.05.0059 (A)				
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,10000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,05000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:6.(desonerado)	RSE901700	R	m3	0,00600000

RV 09.05.0100 (A)				
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:1,5.(desonerado)	RSE901450	R	m3	0,01575000
Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.(deso)	RSE902550	R	m2	1,00000000
RV 09.05.0106 (A) (RSE904150)				
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.(desonerado)	RSE901500	R	m3	0,01575000
Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.(deso)	RSE902550	R	m2	1,00000000
RV 09.05.0112 (A)				
Sikafix Super, saco de 1kg, Sika ou similar	MAT124850		Kg	0,17000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,80000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.(desonerado)	RSE901500	R	m3	0,02625000
Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.(deso)	RSE902550	R	m2	1,00000000
RV 09.05.0115 (A) (RSE904200)				
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,01575000
Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.(deso)	RSE902550	R	m2	1,00000000
RV 09.05.0150 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,00900000
Cal hidratada	MAT026700		Kg	4,00000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	6,00000000
Saibro, com transporte	MAT123450		m3	0,01600000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 09.05.0153 (A)				
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6.(desonerado)	RSE901900	R	m3	0,02625000
RV 09.05.0156 (A) (RSE904250)				
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8.(desonerado)	RSE901950	R	m3	0,02625000
RV 09.05.0159 (I)				
Massa pronta, para revestimento, saco de 50Kg, Qualimassa ou similar	MAT089900		Kg	32,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,27000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,27000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 09.05.0162 (A)				
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	9,90000000
Reboco pronto, tipo massa especial externa branca	MAT117400		Kg	4,00000000
Saibro, com transporte	MAT123450		m3	0,03500000
Estucador - revestimento de paredes e pisos com argamassa (desonerado)	MOD901050		h	0,90000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,90000000

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 09.05.0203 (I)				
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	9,00000000
Terra preta para emboço	MAT135650		m3	0,03620000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,55000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.(deso)	RSE902550	R	m2	1,00000000
RV 09.05.0206 (I)				
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	6,00000000
Terra preta para emboço	MAT135650		m3	0,03480000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,55000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.(deso)	RSE902550	R	m2	1,00000000
RV 09.05.0209 (A)				
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:2.(desonerado)	RSE902000	R	m3	0,03150000
Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.(deso)	RSE902550	R	m2	1,00000000
RV 09.05.0212 (A)				
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3.(desonerado)	RSE902100	R	m3	0,03000000
Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.(deso)	RSE902550	R	m2	1,00000000
RV 09.05.0215 (I)				
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	18,50000000
Saibro, com transporte	MAT123450		m3	0,02850000
Terra preta para emboço	MAT135650		m3	0,00600000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,90000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 09.05.0250 (I)				
Massa pronta, para revestimento, saco de 50Kg, Qualimassa ou similar	MAT089900		Kg	48,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 09.05.0256 (I)				
Rebotex ou similar, com silicone	MAT117450		Kg	8,00000000
Estucador - revestimento de paredes e pisos com argamassa (desonerado)	MOD901050		h	0,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 09.05.0262 (I)				
Reboco pronto, tipo massa especial externa branca	MAT117400		Kg	6,00000000
Estucador - revestimento de paredes e pisos com argamassa (desonerado)	MOD901050		h	0,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 09.05.0300 (B)				
Estucador - revestimento de paredes e pisos com argamassa (desonerado)	MOD901050		h	0,90000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,90000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

Argamassa de cimento, cal e areia fina, no traço 1:3:5.(desonerado)	RSE901800	R	m3	0,00525000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3.(desonerado)	RSE902100	R	m3	0,02625000
RV 09.05.0350 (A)				
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:2.(desonerado)	RSE902000	R	m3	0,03150000
RV 09.05.0353 (A)				
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3.(desonerado)	RSE902100	R	m3	0,03150000
RV 09.05.0400 (A)				
Rebotex ou similar, com silicone	MAT117450		Kg	4,41000000
Estucador - revestimento de paredes e pisos com argamassa (desonerado)	MOD901050		h	0,90000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,90000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:2.(desonerado)	RSE902000	R	m3	0,03150000
RV 09.05.0500 (I)				
Cola Rhodopás nº 504-D ou similar	MAT034800		Kg	1,50000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,02000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,02000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Pasta de cimento comum.(desonerado)	RSE906400	R	m3	0,00100000
RV 09.05.0550 (A)				
Reboco pronto, tipo massa especial externa branca	MAT117400		Kg	4,00000000
Estucador - revestimento de paredes e pisos com argamassa (desonerado)	MOD901050		h	0,35000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 09.05.0600 (A)				
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,55000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,55000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.(desonerado)	RSE901500	R	m3	0,02100000
RV 09.05.0650 (B)				
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,15000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3.(desonerado)	RSE902100	R	m3	0,00160000
RV 09.10.0050 (I)				
Azulejo branco, brilhante, extra, medindo: (15x15)cm, Klabin ou similar	MAT008400		m2	1,10000000
Cimento branco Irajá ou similar, saco de 50Kg	MAT033600		Kg	0,10000000
Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho (desonerado)	MOD901300		h	1,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.(deso)	RSE902550	R	m2	1,00000000
Revestimento interno, de 1 vez, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, com 2,50cm de espess	RSE904250	R	m2	1,00000000
Pasta de cimento comum.(desonerado)	RSE906400	R	m3	0,00300000
RV 09.10.0053 (I) (RSE902150)				
Azulejo branco, de primeira, medindo: (15x15)cm, Klabin ou similar	MAT008350		m2	1,10000000
Cimento branco Irajá ou similar, saco de 50Kg	MAT033600		Kg	0,07500000
Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho (desonerado)	MOD901300		h	1,25000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.(deso)	RSE902550	R	m2	1,00000000
Revestimento interno, de 1 vez, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, com 2,50cm de espess	RSE904250	R	m2	1,00000000
Pasta de cimento comum.(desonerado)	RSE906400	R	m3	0,00300000

RV 09.10.0103 (I)				
Azulejo cores diversas, extra, medindo: (15x15)cm, Klabin ou similar	MAT008500		m2	1,10000000
Cimento branco Irajá ou similar, saco de 50Kg	MAT033600		Kg	0,10000000
Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho (desonerado)	MOD901300		h	1,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.(deso)	RSE902550	R	m2	1,00000000
Revestimento interno, de 1 vez, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, com 2,50cm de espess	RSE904250	R	m2	1,00000000
Pasta de cimento comum.(desonerado)	RSE906400	R	m3	0,00300000
RV 09.10.0106 (I)				
Azulejo cores diversas, de primeira, medindo: (15x15)cm, Klabin ou similar	MAT008450		m2	1,10000000
Cimento branco Irajá ou similar, saco de 50Kg	MAT033600		Kg	0,07500000
Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho (desonerado)	MOD901300		h	1,25000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.(deso)	RSE902550	R	m2	1,00000000
Revestimento interno, de 1 vez, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, com 2,50cm de espess	RSE904250	R	m2	1,00000000
Pasta de cimento comum.(desonerado)	RSE906400	R	m3	0,00300000
RV 09.15.0050 (I)				
Argamassa Superliga Interiores Portokoll, Portobello ou similar	MAT006200		Kg	1,00000000
Pastilha cerâmica, medindo: (7,50x7,50)cm, linha Prisma, Portobello ou similar	MAT094350		m2	1,10000000
Rejuntamento comum, Preto Grafite, Quartzolit ou similar	MAT120750		Kg	2,00000000
Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho (desonerado)	MOD901300		h	1,45000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	1,45000000
Arquiteto Júnior de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI900200		h	2,45000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 09.15.0100 (B)				
Ácido muriático	MAT000150		l	0,10000000
Tijolo cerâmico, de (6x9x20)cm, tipo 4 faces (Boca de Sapo)	MAT135800		un	21,00000000
Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho (desonerado)	MOD901300		h	1,70000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.(desonerado)	RSE901500	R	m3	0,00100000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:2.(desonerado)	RSE902000	R	m3	0,02500000
Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.(deso)	RSE902550	R	m2	1,00000000
RV 09.15.0150 (I)				
Cerâmica Cecrisa ou similar, cor branca, medindo: (10x10)cm	MAT029450		m2	1,10000000
Cimento branco Irajá ou similar, saco de 50Kg	MAT033600		Kg	0,10000000
Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho (desonerado)	MOD901300		h	1,55000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,55000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3.(desonerado)	RSE902100	R	m3	0,02500000
Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.(deso)	RSE902550	R	m2	1,00000000
RV 09.15.0153 (I)				
Cerâmica Cecrisa ou similar, cor branca, medindo: (10x10)cm	MAT029450		m2	1,10000000
Cimento branco Irajá ou similar, saco de 50Kg	MAT033600		Kg	0,07000000
Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho (desonerado)	MOD901300		h	1,25000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3.(desonerado)	RSE902100	R	m3	0,02000000
Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.(deso)	RSE902550	R	m2	1,00000000
RV 09.15.0200 (A)				
Cerâmica Gail ou similar, coleção natural, cores diversas, de (11,60x11,60x0,09)cm	MAT029500		m2	1,10000000
Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho (desonerado)	MOD901300		h	1,35000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, cal e areia fina, no traço 1:3:5.(desonerado)	RSE901800	R	m3	0,02500000

RV 09.15.0203 (A)				
Cerâmica Gail ou similar, coleção natural, cores diversas, de (24x11,60x0,09) cm	MAT029550		m2	1,10000000
Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho (desonerado)	MOD901300		h	1,25000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, cal e areia fina, no traço 1:3:5.(desonerado)	RSE901800	R	m3	0,02500000
RV 09.15.0250 (A)				
Cerâmica Portobello ou similar, linha Vitreaux, de (7,5x7,5)cm	MAT029650		m2	1,10000000
Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho (desonerado)	MOD901300		h	1,25000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Pasta de cimento branco.(desonerado)	RSE906350	R	m3	0,00300000
RV 09.15.0253 (A)				
Pastilha cerâmica, medindo: (7,50x7,50)cm, linha Prisma, Portobello ou similar	MAT094350		m2	1,10000000
Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho (desonerado)	MOD901300		h	1,25000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3.(desonerado)	RSE902100	R	m3	0,02000000
Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.(deso)	RSE902550	R	m2	1,00000000
Pasta de cimento branco.(desonerado)	RSE906350	R	m3	0,00300000
RV 09.15.0257 (I)				
Cerâmica para parede, linha Arquiteto Design, de (9,5x9,5)cm cores ocre, azul ou verde, Portobello	MAT029440		m2	1,10000000
Argamassa de rejuntamento E-Flex cor cinza claro Portokoll ou similar	MAT120740		Kg	1,35000000
Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho (desonerado)	MOD901300		h	1,25000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3.(desonerado)	RSE902100	R	m3	0,02000000
Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.(deso)	RSE902550	R	m2	1,00000000
RV 09.15.0260 (I)				
Cerâmica para parede, linha Arquiteto Design, de (9,5x9,5)cm cor neve, Portobello ou similar	MAT029435		m2	1,10000000
Argamassa de rejuntamento E-Flex cor cinza claro Portokoll ou similar	MAT120740		Kg	1,35000000
Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho (desonerado)	MOD901300		h	1,25000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3.(desonerado)	RSE902100	R	m3	0,02000000
Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.(deso)	RSE902550	R	m2	1,00000000
RV 09.15.0300 (A)				
Pastilha de porcelana, semi-brilhante, de (4x4)cm, linha Artesanal, ref. JR-3204, Jatobá ou similar	MAT094500		m2	1,05000000
Pastilheiro (desonerado)	MOD902100		h	0,75000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:2.(desonerado)	RSE902000	R	m3	0,02000000
Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.(deso)	RSE902550	R	m2	1,00000000
Pasta de cimento branco.(desonerado)	RSE906350	R	m3	0,00300000
RV 09.15.0320 (I)				
Cerâmica para parede, linha colors girassol (4,50 x 4,50)cm, Portobello ou similar	MAT029406		m2	1,10000000
Argamassa de rejuntamento E-Flex cor cinza claro Portokoll ou similar	MAT120740		Kg	1,10000000
Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho (desonerado)	MOD901300		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3.(desonerado)	RSE902100	R	m3	0,03000000
Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.(deso)	RSE902550	R	m2	1,00000000
RV 09.15.0330 (I)				
Cerâmica para parede, linha plural fog (4,50 x 4,50)cm, Portobello ou similar	MAT029410		m2	1,10000000
Argamassa de rejuntamento E-Flex cor cinza claro Portokoll ou similar	MAT120740		Kg	1,10000000
Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho (desonerado)	MOD901300		h	1,00000000

Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3.(desonerado)	RSE902100	R	m3	0,03000000
Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.(deso)	RSE902550	R	m2	1,00000000
RV 09.15.0350 (A)				
Pastilha de porcelana, esmaltada, medindo: (5x5)cm, linha Verde Real, NGK ou similar	MAT094450		m2	1,05000000
Pastilheiro (desonerado)	MOD902100		h	0,75000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:2.(desonerado)	RSE902000	R	m3	0,02000000
Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.(deso)	RSE902550	R	m2	1,00000000
Pasta de cimento branco.(desonerado)	RSE906350	R	m3	0,00300000
RV 09.15.0400 (A)				
Pastilha mosaico de vidro, medindo: (2x2)cm, cor azul escuro, referência O-42, Murvi ou similar	MAT094600		m2	1,05000000
Pastilheiro (desonerado)	MOD902100		h	0,75000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901850	R	m3	0,02000000
Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.(deso)	RSE902550	R	m2	1,00000000
Pasta de cimento branco.(desonerado)	RSE906350	R	m3	0,00300000
RV 09.15.0420 (I)				
Pastilha de vidro, medindo: (2x2)cm, na cor azul, verde ou marrom, Vitro Colori ou similar	MAT094650		m2	1,05000000
Pastilheiro (desonerado)	MOD902100		h	0,75000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901850	R	m3	0,02000000
Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.(deso)	RSE902550	R	m2	1,00000000
Pasta de cimento branco.(desonerado)	RSE906350	R	m3	0,00300000
RV 09.15.0423 (I)				
Pastilha de vidro, medindo: (2x2)cm, na cor vermelho, laranja ou amarelo, Vitro Colori ou similar	MAT094700		m2	1,05000000
Pastilheiro (desonerado)	MOD902100		h	0,75000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901850	R	m3	0,02000000
Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.(deso)	RSE902550	R	m2	1,00000000
Pasta de cimento branco.(desonerado)	RSE906350	R	m3	0,00300000
RV 09.15.0430 (I)				
Pastilha de vidro, medindo: (3x3)cm, na cor verde, preta ou branco, Vitro Colori ou similar	MAT094750		m2	1,05000000
Pastilheiro (desonerado)	MOD902100		h	0,75000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901850	R	m3	0,02000000
Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.(deso)	RSE902550	R	m2	1,00000000
Pasta de cimento branco.(desonerado)	RSE906350	R	m3	0,00300000
RV 09.15.0433 (I)				
Pastilha de vidro, medindo: (5x5)cm, na cor azul ou branco, Vitro Colori ou similar	MAT094800		m2	1,05000000
Pastilheiro (desonerado)	MOD902100		h	0,75000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901850	R	m3	0,02000000
Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.(deso)	RSE902550	R	m2	1,00000000
Pasta de cimento branco.(desonerado)	RSE906350	R	m3	0,00300000
RV 09.15.0450 (A)				
Pastilha fosca, medindo: (2,50x2,50)cm	MAT094550		m2	1,05000000

Pastilheiro (desonerado)	MOD902100		h	0,75000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901850	R	m3	0,02000000
Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.(deso)	RSE902550	R	m2	1,00000000
Pasta de cimento branco.(desonerado)	RSE906350	R	m3	0,00300000
RV 09.15.0500 (A)				
Pastilha de porcelana, esmaltada, medindo: (4x4)cm, linha Clássica, ref. JC-1810, Jatobá ou similar	MAT094400		m2	1,05000000
Pastilheiro (desonerado)	MOD902100		h	0,75000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:2.(desonerado)	RSE902000	R	m3	0,02000000
Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.(deso)	RSE902550	R	m2	1,00000000
Pasta de cimento branco.(desonerado)	RSE906350	R	m3	0,00300000
RV 09.20.0050 (I)				
Chapa de Celotex ou similar, medindo: (1,22x2,44x0,012)m, chapa isolante natural	MAT030700		m2	1,00000000
RV 09.20.0100 (I)				
Chapa de fibra de madeira, lisa, medindo: (1220x2750x3,2)mm, Duratex ou similar	MAT030950		un	1,00000000
RV 09.20.0103 (I)				
Chapa de fibra de madeira, perfurada, medindo: (1220x2750x3)mm, Duratex ou similar	MAT031000		un	1,00000000
RV 09.20.0200 (A)				
Madeira aparelhada, dimensões (300 x 10 x 1) cm - Lambri - grupo III	MAT086600		m2	1,10000000
Marceneiro - fabricação de esquadria de madeira especial (desonerado)	MOD901350		h	3,24000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 09.25.0051 (I)				
Cimento branco Irajá ou similar, saco de 50Kg	MAT033600		Kg	0,40000000
Mármore - Placa de mármore branco Nacional, espessura de 3cm	MAT089450		m2	0,16000000
Marmorista - assentamento de mármore e granito (desonerado)	MOD901400		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em cimento branco - 5% - equivalente ao elementar MAT033600	EVE000650		Kg	0,02000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:2.(desonerado)	RSE902000	R	m3	0,00600000
RV 09.25.0100 (I)				
Cimento branco Irajá ou similar, saco de 50Kg	MAT033600		Kg	0,40000000
Mármore - Placa de mármore branco Nacional, espessura de 2cm	MAT089400		m2	0,20000000
Marmorista - assentamento de mármore e granito (desonerado)	MOD901400		h	0,45000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,55000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:2.(desonerado)	RSE902000	R	m3	0,00600000
RV 09.30.0060 (I)				
Chapa em MDF, na cor branca, uma face, medindo 2750 x 1840 x 6mm	MAT031460		un	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	1,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 09.30.0100 (A)				
Gesso estuque	MAT064000		Kg	14,00000000
Sisal para forro de gesso	MAT125350		Kg	0,20000000
Gesseiro - revestimento de gesso (desonerado)	MOD901150		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 09.30.0103 (I)				
Arame galvanizado nº 18	MAT005450		Kg	0,10000000
Finca pino de aço cravado, calibre 22, longo	MAT058150		un	4,00000000
Gesso estuque	MAT064000		Kg	1,50000000
Pino de aço cravado, com furos, 1/4" - (3x30)mm	MAT096950		un	4,00000000
Placa de gesso, pré-moldada, medindo: (60x60)cm	MAT098950		m2	1,08000000
Sisal para forro de gesso	MAT125350		Kg	0,40000000
Gesseiro - revestimento de gesso (desonerado)	MOD901150		h	0,70000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

RV 09.30.0200 (I)				
Forro em placas, com lâ de rocha Fibraroc ou similar, com perfil de ferro branco, colocado	MAT062150		m2	1,00000000
RV 09.30.0250 (A)				
Madeira aparelhada, seção (1 x 10)cm, réguas macho / fêmea para forro - grupos III e IV	MAT086450		m2	1,10000000
Madeira aparelhada, seção (2 x 10)cm - grupo III	MAT087600		m	1,10000000
Prego sem cabeça, de (15x15)	MAT112400		Kg	0,12000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	1,10000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 09.30.0256 (A)				
Forro em madeira aparelhada, tipo colméia - grupo III	MAT062050		m2	1,10000000
Madeira aparelhada, seção (2 x 10)cm - grupo III	MAT087600		m	1,10000000
Prego sem cabeça, de (15x15)	MAT112400		Kg	0,12000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	1,10000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Envernizamento de madeira com verniz Copal ou similar, para interior, inclusive lixamento, demão de	RSE904400	R	m2	2,00000000
RV 09.30.0300 (A)				
Forro em placas de PVC, cor branca ou gelo, colocado	MAT062100		m2	1,00000000
Perfil para estrutura e fixação de forro de PVC - equivalente ao elementar MAT095800	MAT095415		Kg	0,75000000
RV 09.35.0100 (I)				
Bucha de nylon S-05	MAT019300		un	6,00000000
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (5/8"x1/8")	MAT027750		Kg	4,00000000
Chapa de fibrocimento, sem amianto, com espessura de 12mm	MAT031450		un	0,41700000
Parafuso de ferro, rosca soberba, de (3,8x30)mm	MAT093300		un	6,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	1,70000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 09.40.0050 (I)				
Bucha de nylon S-05	MAT019300		un	6,00000000
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (5/8"x1/8")	MAT027750		Kg	4,00000000
Chapa de alumínio, medindo: (2000x1000x1,2)mm	MAT030650		Kg	25,34600000
Parafuso de ferro, rosca soberba, de (3,8x30)mm	MAT093300		un	6,00000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	1,70000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	1,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 09.45.0050 (A) (RSE908200)				
Chapa de laminado melamínico, medindo: (1250x3080x1)mm, Formiplac ou similar	MAT031050		folha	0,30000000
Cola para Formiplac ou similar	MAT034750		gl	0,10000000
Marceneiro - fabricação de esquadria de madeira especial (desonerado)	MOD901350		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 09.45.0100 (I)				
Cola para Formiplac ou similar	MAT034750		gl	0,20000000
Formiplac ou similar texturizado de (1,25x3,08)m, espessura de 1,30mm	MAT061700		folha	0,30000000
Marceneiro - fabricação de esquadria de madeira especial (desonerado)	MOD901350		h	0,70000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 09.45.0150 (A)				
Revestimento melamínicos autoportantes, em painéis MRX-SMEL ou similar	MAT122000		m2	1,00000000
Marceneiro - fabricação de esquadria de madeira especial (desonerado)	MOD901350		h	3,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 09.50.0015 (I)				
Cal hidratada	MAT026700		Kg	9,40000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	3,15000000
Cola Rhodopás nº 504-D ou similar	MAT034800		Kg	0,31200000
Pó-de-pedra, com transporte	MAT105050		m3	0,01300000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

RV 09.50.0050 (I)				
Blin-Massa, composta de barita, catalizadores, aceleradores e aglomerantes	MAT012900		Kg	68,00000000
Cal hidratada	MAT026700		Kg	34,00000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	23,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 09.50.0100 (I)				
Chapa de fibra de madeira, dura, acabamento mate, de (1220x2750x3)mm, Duraplac, Eucaplac ou similar	MAT030800		m2	1,10000000
Cola para Formioplac ou similar	MAT034750		gl	0,20000000
Marceneiro - fabricação de esquadria de madeira especial (desonerado)	MOD901350		h	0,80000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 09.50.0150 (A)				
Manta de PVC, espessura de 0,50mm	MAT088600		m2	1,10000000
RV 09.50.0203 (A)				
Blindagem para salas radiológicas em chapas de chumbo, com espessura de 1mm	MAT012750		m2	1,00000000
Marceneiro - fabricação de esquadria de madeira especial (desonerado)	MOD901350		h	3,30000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 09.50.0209 (A)				
Blindagem para salas radiológicas em chapas de chumbo, com espessura de 2mm	MAT012800		m2	1,00000000
Marceneiro - fabricação de esquadria de madeira especial (desonerado)	MOD901350		h	3,30000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 09.50.0212 (A)				
Blindagem para salas radiológicas em chapas de chumbo, com espessura de 3mm	MAT012850		m2	1,00000000
Marceneiro - fabricação de esquadria de madeira especial (desonerado)	MOD901350		h	3,30000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 09.50.0250 (I)				
Pó crepe ATB, sobre alvenaria, para revestimento texturizado	MAT104950		m2	1,00000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 14.05.0050 (I)				
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:5.(desonerado)	RSE901650	R	m3	0,01500000
RV 14.05.0053 (I)				
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,45000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,45000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:5.(desonerado)	RSE901650	R	m3	0,02000000
RV 14.05.0056 (I)				
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:5.(desonerado)	RSE901650	R	m3	0,02500000
RV 14.05.0059 (I)				
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,55000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,55000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:5.(desonerado)	RSE901650	R	m3	0,03000000

RV 14.05.0062 (I)				
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:5.(desonerado)	RSE901650	R	m3	0,03500000
RV 14.05.0100 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,03560000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,03880000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	13,75000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,34400000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,71190000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,05775000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,44100000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Betoneira com capacidade de 320l de mistura seca, sem operador, com material de operação, energia el	REQ900700	R	h	0,02810000
Serra circular de 5CV, montada em bancada, sem operador e sem a lâmina, com as seguintes especificaç	REQ906950	R	h	0,05300000
RV 14.05.0150 (I)				
Brita corrida, com transporte	MAT018400		m3	0,03300000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,52500000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 14.05.0201 (A) (RSE907300)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,01500000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	6,50000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,70000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 14.05.0250 (A)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,01500000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	6,50000000
Corante preto	MAT041650		Kg	0,12500000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 14.05.0300 (I)				
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,10000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.(desonerado)	RSE901500	R	m3	0,01500000
RV 14.05.0351 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,02000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	6,50000000
Sika 1, lata de 18kg, Sika ou similar	MAT124650		Kg	0,20000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,70000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 14.05.0400 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,00350000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	0,30000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,41000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 14.10.0050 (A) (RSE908000)				
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.(desonerado)	RSE901500	R	m3	0,02000000

RV 14.10.0100 (B)				
Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e e	RSE902500	R	t	0,19000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE902850	R	m3	0,08000000
Demolição, com equipamento de ar comprimido, de passeio cimentado com espessura até 10cm, inclusive	RSE903650	R	m2	1,00000000
Formas de madeira serrada, com aproveitamento da madeira por 4 vezes, destinada a moldagem de cinta	RSE905250	R	m2	0,10000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE905900	R	m3	0,08000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	0,08000000
RV 14.15.0040 (A)				
Cimento branco Irajá ou similar, saco de 50Kg	MAT033600		Kg	0,10000000
Piso cerâmico aparente, antiderrapante, de (11x22)cm, esp. 1,5cm, cód. 1122/LV, Brastec ou similar	MAT097200		m2	1,10000000
Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho (desonerado)	MOD901300		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:3.(desonerado)	RSE902050	R	m3	0,03000000
RV 14.15.0050 (A)				
Cimento branco Irajá ou similar, saco de 50Kg	MAT033600		Kg	0,10000000
Placa de cerâmica, antiderrapante, medindo: (11,5x24x1,4)cm, ref. 9574, Standard, Gressit ou similar	MAT098850		m2	1,10000000
Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho (desonerado)	MOD901300		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:3.(desonerado)	RSE902050	R	m3	0,03000000
RV 14.15.0075 (I)				
Cerâmica para piso, linha Laser, de (30x30)cm cor gelo, Portobello ou similar	MAT029610		m2	1,10000000
Argamassa de rejuntamento E-Flex cor cinza claro Portokoll ou similar	MAT120740		Kg	0,49000000
Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho (desonerado)	MOD901300		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:3.(desonerado)	RSE902050	R	m3	0,03000000
RV 14.15.0081 (A)				
Argamassa Ligamax Performance ou similar	MAT006210		Kg	6,66000000
Porcelanato Panna Plus, marca Eliane ou similar, linha Arqtec (Panna ou Platina) No slip 50x50cm	MAT106325		m2	1,05000000
Rejunte Junta Plus superaditivado ou similar	MAT120730		Kg	0,20000000
Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho (desonerado)	MOD901300		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 14.15.0100 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,01500000
Azulejo branco, de primeira, medindo: (15x15)cm, Klabin ou similar	MAT008350		m2	0,80000000
Azulejo cores diversas, de primeira, medindo: (15x15)cm, Klabin ou similar	MAT008450		m2	0,30000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	6,50000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,72000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 14.15.0150 (A)				
Cimento branco Irajá ou similar, saco de 50Kg	MAT033600		Kg	0,10000000
Piso cerâmico, cor branca, medindo: (20x20)cm	MAT097250		m2	1,10000000
Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho (desonerado)	MOD901300		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:3.(desonerado)	RSE902050	R	m3	0,03000000
RV 14.15.0200 (B)				
Argamassa Ligamax Performance ou similar	MAT006210		Kg	6,66000000
Cerâmica Eliane ou similar, Cargo Plus (White, gray ou bone) 45x45cm	MAT029630		m2	1,05000000
Rejunte Junta Plus superaditivado ou similar	MAT120730		Kg	0,20000000
Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho (desonerado)	MOD901300		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

RV 14.15.0210 (A)				
Argamassa Ligamax Performance ou similar	MAT006210		Kg	6,66000000
Porcelanato Panna Plus, marca Eliane ou similar, 50x50cm	MAT106320		m2	1,05000000
Rejunte Junta Plus superaditivado ou similar	MAT120730		Kg	0,20000000
Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho (desonerado)	MOD901300		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 14.17.0500 (I)				
Cerâmica tipo porcelanato, linha Progetto Dolmen Nat 45 x 45cm	MAT029680		m2	1,10000000
Argamassa de rejuntamento E-Flex cor cinza claro Portokoll ou similar	MAT120740		Kg	0,55000000
Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho (desonerado)	MOD901300		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:3.(desonerado)	RSE902050	R	m3	0,03000000
RV 14.17.0800 (I)				
Cerâmica tipo porcelanato, linha Essencial Granilite cinza STR 45 x 45cm	MAT029670		m2	1,10000000
Argamassa de rejuntamento E-Flex cor cinza claro Portokoll ou similar	MAT120740		Kg	0,55000000
Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho (desonerado)	MOD901300		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:3.(desonerado)	RSE902050	R	m3	0,03000000
RV 14.20.0100 (A)				
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc. (desonerado)	MOD900750		h	1,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.(desonerado)	RSE901500	R	m3	0,01000000
RV 14.20.0150 (A)				
Cimento branco Irajá ou similar, saco de 50Kg	MAT033600		Kg	1,00000000
Mármore - Placa de mármore branco Nacional, espessura de 3cm	MAT089450		m2	0,30000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,75000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em cimento branco - 5% - equivalente ao elementar MAT033600	EVE000650		Kg	0,05000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:2.(desonerado)	RSE902000	R	m3	0,01000000
RV 14.20.0200 (I)				
Granito rústico, corte manual, placas de (50x50)cm, com espessura de 3 a 4cm	MAT065500		un	1,00000000
RV 14.20.0250 (I)				
Granito Cinza Andorinha, sem acabamento, com espessura de 2cm	MAT065100		m2	1,00000000
RV 14.20.0300 (A)				
Cimento branco Irajá ou similar, saco de 50Kg	MAT033600		Kg	4,00000000
Mármore - Placa de mármore branco Nacional, espessura de 3cm	MAT089450		m2	1,05000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,75000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em cimento branco - 5% - equivalente ao elementar MAT033600	EVE000650		Kg	0,20000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:2.(desonerado)	RSE902000	R	m3	0,01000000
RV 14.20.0325 (I)				
Granito branco Dallas polido, em placa de (50x50)cm com 2cm de espessura, acabamento polido, para pi	MAT065960		m2	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:2.(desonerado)	RSE902000	R	m3	0,01000000
RV 14.20.0350 (A)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,06000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	15,00000000
Granito - Placa de granito Capão Bonito, polido, espessura de 2cm	MAT065550		m2	1,05000000
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc. (desonerado)	MOD900750		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

RV 14.20.0353 (A)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,06000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	15,00000000
Granito Capão Bonito, apicoado, com espessura de 2cm	MAT065000		m2	1,05000000
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc. (desonerado)	MOD900750		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 14.20.0400 (I)				
Granito - Placa de granito Cinza Andorinha, serrado, de (1,50x0,60)m, com espessura de 3cm	MAT065600		m2	1,00000000
RV 14.20.0403 (I)				
Granito - Rodapé em granito, Cinza Andorinha, medindo: (2x7)cm, com canto reto	MAT065650		m	1,00000000
RV 14.20.0406 (A)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,06000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	15,00000000
Granito Cinza Miracema, Levigado, placas de (40x40)cm, com espessura de 3cm	MAT065200		m2	1,05000000
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc. (desonerado)	MOD900750		h	1,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 14.20.0409 (A)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,06000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	15,00000000
Granito Cinza Miracema, Flameado, placas de (40x40)cm, com espessura de 3cm	MAT065150		m2	1,05000000
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc. (desonerado)	MOD900750		h	1,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 14.20.0412 (A)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,06000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	15,00000000
Granito Cinza Miracema, serrado e face natural, classificado, placas de (40x40)cm, espessura de 3cm	MAT065250		m2	1,05000000
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc. (desonerado)	MOD900750		h	1,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 14.20.0450 (A)				
Granito Juparanã Topázio, polido, placas de (40x40)cm, com espessura de 2cm	MAT065300		m2	1,05000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:2.(desonerado)	RSE902000	R	m3	0,01000000
RV 14.20.0500 (A)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,06000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	15,00000000
Granito Rosa Madeira, Flameado, placas de (40x40)cm, com espessura de 3cm	MAT065350		m2	1,05000000
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc. (desonerado)	MOD900750		h	1,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 14.20.0503 (A)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,06000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	15,00000000
Granito Rosa Madeira, Levigado, placas de (40x40)cm, com espessura de 3cm	MAT065400		m2	1,05000000
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc. (desonerado)	MOD900750		h	1,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 14.20.0506 (A)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,06000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	15,00000000
Granito Rosa Madeira, serrado e face natural, classificado, placas de (40x40)cm, espessura de 3cm	MAT065450		m2	1,05000000
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc. (desonerado)	MOD900750		h	1,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

RV 14.20.0550 (I)				
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	1,60000000
Granito - Rodapé em granito, Cinza Andorinha, medindo: (2x10)cm, com canto boleado	MAT065700		m	1,05000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 14.20.0600 (I)				
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	2,60000000
Granito - Soleira de granito Cinza Andorinha, de (3x15)cm	MAT065750		m	1,05000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 14.20.0650 (A)				
Cimento branco Irajá ou similar, saco de 50Kg	MAT033600		Kg	1,00000000
Mármore - Placa de mármore branco Nacional, espessura de 3cm	MAT089450		m2	0,25000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em cimento branco - 5% - equivalente ao elementar MAT033600	EVE000650		Kg	0,05000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:2.(desonerado)	RSE902000	R	m3	0,00900000
RV 14.20.0653 (A)				
Cimento branco Irajá ou similar, saco de 50Kg	MAT033600		Kg	0,60000000
Mármore - Placa de mármore branco Nacional, espessura de 3cm	MAT089450		m2	0,13000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,45000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,45000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em cimento branco - 5% - equivalente ao elementar MAT033600	EVE000650		Kg	0,03000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:2.(desonerado)	RSE902000	R	m3	0,00500000
RV 14.20.0700 (A)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,06000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	15,00000000
Granito Cinza Andorinha, apicoado, placas de (40x40)cm, com espessura de 3cm	MAT065050		m2	1,05000000
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc. (desonerado)	MOD900750		h	1,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 14.25.0050 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,06000000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,03250000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,03250000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	20,00000000
Sika 1, lata de 18kg, Sika ou similar	MAT124650		Kg	0,20000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,08000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Betoneira com capacidade de 320l de mistura seca, sem operador, com material de operação e material	REQ900650	R	h	0,04000000
RV 14.25.0100 (C)				
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE902950	R	m3	0,08000000
Formas de madeira serrada, com aproveitamento da madeira por 4 vezes, destinada a moldagem de cinta	RSE905250	R	m2	0,10000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE905900	R	m3	0,08000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	0,08000000
Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 0,25m de profundidade e	RSE907800	R	m2	1,00000000
RV 14.25.0102 (I)				
Concreto importado de usina, com resistência característica à compressão de 25MPa	MAT036950		m3	0,06000000

Formas de madeira serrada, com aproveitamento da madeira por 4 vezes, destinada a moldagem de cinta	RSE905250	R	m2	0,01870000
Junta de retração, serrada com disco de diamantes, para pavimentos de placas de concreto, com 5cm de	RSE905850	R	m	0,87520000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE905900	R	m3	0,06000000
RV 14.25.0103 (A)				
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE903000	R	m3	0,08000000
Formas de madeira serrada, com aproveitamento da madeira por 4 vezes, destinada a moldagem de cinta	RSE905250	R	m2	0,02500000
Junta de retração, serrada com disco de diamantes, para pavimentos de placas de concreto, com 5cm de	RSE905850	R	m	1,16700000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE905900	R	m3	0,08000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	0,08000000
RV 14.25.0104 (I)				
Concreto importado de usina, com resistência característica à compressão de 30MPa	MAT037000		m3	0,10000000
Formas de madeira serrada, com aproveitamento da madeira por 4 vezes, destinada a moldagem de cinta	RSE905250	R	m2	0,03120000
Junta de retração, serrada com disco de diamantes, para pavimentos de placas de concreto, com 5cm de	RSE905850	R	m	1,45870000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE905900	R	m3	0,10000000
RV 14.25.0150 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,05700000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,03100000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,03100000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	22,00000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,55000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	1,08500000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,08800000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,45000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Betoneira com capacidade de 320l de mistura seca, sem operador, com material de operação e material	REQ900650	R	h	0,04500000
Serra circular de 5CV, montada em bancada, sem operador e sem a lâmina, com as seguintes especificaç	REQ906950	R	h	0,08500000
RV 14.25.0153 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,05900000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,04150000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,04150000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	31,00000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,44000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,57000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,10000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Betoneira com capacidade de 320l de mistura seca, sem operador, com material de operação e material	REQ900650	R	h	0,05000000
Serra circular de 5CV, montada em bancada, sem operador e sem a lâmina, com as seguintes especificaç	REQ906950	R	h	0,07000000
RV 14.25.0156 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,07500000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,04800000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,04800000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	38,00000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,44000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,57000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,12000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Betoneira com capacidade de 320l de mistura seca, sem operador, com material de operação e material	REQ900650	R	h	0,06000000
Serra circular de 5CV, montada em bancada, sem operador e sem a lâmina, com as seguintes especificaç	REQ906950	R	h	0,07000000

RV 14.25.0200 (B)				
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,23000000
Tela tipo Q-61, Telcon ou similar	MAT133350		m2	1,05000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,70000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902850	R	m3	0,10000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE906000	R	m3	0,10000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	0,10000000
Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 0,25m de profundidade e	RSE907800	R	m2	1,00000000
RV 14.25.0203 (B)				
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,23000000
Tela tipo Q-61, Telcon ou similar	MAT133350		m2	1,05000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,70000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	0,10000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE906000	R	m3	0,10000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	0,10000000
Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 0,25m de profundidade e	RSE907800	R	m2	1,00000000
RV 14.25.0206 (B)				
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,23000000
Tela tipo Q-61, Telcon ou similar	MAT133350		m2	1,05000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,70000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE903000	R	m3	0,10000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE906000	R	m3	0,10000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	0,10000000
Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 0,25m de profundidade e	RSE907800	R	m2	1,00000000
RV 14.25.0210 (I)				
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,23000000
Tela tipo Q-61, Telcon ou similar	MAT133350		m2	1,05000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,70000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE903450	R	m3	0,10000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE906000	R	m3	0,10000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	0,10000000
Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 0,25m de profundidade e	RSE907800	R	m2	1,00000000
RV 14.25.0250 (A)				
Sikafix Super, saco de 1kg, Sika ou similar	MAT124850		Kg	0,20000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,02100000
RV 14.30.0050 (A)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,01530000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	11,06000000
Grana de mármore Branco Nacional nº 1, para marmorite	MAT064950		Kg	4,50000000
Saibro, com transporte	MAT123450		m3	0,01000000
Marmorista - execução de marmorite (desonerado)	MOD901450		h	0,79000000

Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,76000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,96000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 14.30.0053 (A)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,01750000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	12,72000000
Grana de mármore Branco Nacional nº 1, para marmorite	MAT064950		Kg	5,17500000
Saibro, com transporte	MAT123450		m3	0,01150000
Marmorista - execução de marmorite (desonerado)	MOD901450		h	0,79000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,76000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,96000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 14.30.0100 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,04400000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	25,20000000
Grana de mármore Branco Nacional nº 1, para marmorite	MAT064950		Kg	14,00000000
Marmorista - execução de marmorite (desonerado)	MOD901450		h	4,13000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,87000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 14.30.0103 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,04920000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	28,22000000
Grana de mármore Branco Nacional nº 1, para marmorite	MAT064950		Kg	15,68000000
Marmorista - execução de marmorite (desonerado)	MOD901450		h	4,62000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,97000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 14.30.0150 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,04400000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	25,20000000
Grana de granito nº 1 preto	MAT064850		Kg	14,00000000
Marmorista - execução de marmorite (desonerado)	MOD901450		h	4,13000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,87000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 14.30.0153 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,04400000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	25,20000000
Grana de granito nº 1 vermelho	MAT064900		Kg	14,00000000
Marmorista - execução de marmorite (desonerado)	MOD901450		h	4,13000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,87000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 14.30.0200 (I)				
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	1,50000000
Grana de mármore Branco Nacional nº 1, para marmorite	MAT064950		Kg	1,50000000
Marmorista - execução de marmorite (desonerado)	MOD901450		h	1,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 14.30.0203 (I)				
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	1,59000000
Grana de mármore Branco Nacional nº 1, para marmorite	MAT064950		Kg	1,59000000
Marmorista - execução de marmorite (desonerado)	MOD901450		h	1,59000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,53000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 14.35.0100 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,00250000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	1,20000000
Junta plastificada para marmorite, altura de 17mm, espessura de 3mm	MAT076300		m	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

RV 14.38.0050 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,01000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	6,60000000
Korodur para degrau de escada, na cor cinza, aplicado, inclusive 3 polimentos	MAT076450		m	1,00000000
RV 14.38.0053 (A)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,01100000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	7,26000000
Korodur para degrau de escada, na cor preta, aplicado, inclusive 3 polimentos	MAT076500		m	1,00000000
RV 14.38.0100 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,02800000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	15,60000000
Korodur espessura de 0,8cm, junta plástica, contrapiso, 3 polimentos mecânicos, colocado	MAT076350		m2	1,00000000
RV 14.38.0103 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,03080000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	17,16000000
Korodur espessura de 0,8cm, preto, junta plástica, contrapiso, 3 polimentos mecânicos, colocado	MAT076400		m2	1,00000000
RV 14.38.0150 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,03000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	10,00000000
Korodur WH antiderrapante, espessura de 0,8cm, cor natural de cimento, contrapiso 1:3, de 3,2cm	MAT076650		m2	1,00000000
RV 14.38.0153 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,03080000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	17,16000000
Korodur espessura de 0,8cm, preto, junta plástica, contrapiso, 3 polimentos mecânicos, colocado	MAT076400		m2	1,00000000
RV 14.38.0200 (A)				
Grana de mármore Branco Nacional nº 1, para marmorite	MAT064950		Kg	20,00000000
Granito Cinza Andorinha, sem acabamento, com espessura de 2cm	MAT065100		m2	0,33300000
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc. (desonerado)	MOD900750		h	1,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento branco, cal e pó-de-mármore, no traço 1:1:3.(desonerado)	RSE901400	R	m3	0,03000000
Pasta de cimento comum.(desonerado)	RSE906400	R	m3	0,00500000
RV 14.38.0250 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,00030000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	1,56000000
Korodur para rodapé, altura de 10cm, cor natural de cimento, aplicado, inclusive 3 polimentos	MAT076550		m	1,00000000
RV 14.38.0253 (A)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,00330000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	1,72000000
Korodur para rodapé, altura de 10cm, cor preta, aplicado, inclusive 3 polimentos	MAT076600		m	1,00000000
RV 14.38.0256 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,00030000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	1,56000000
Korodur WH para rodapé, altura de 10cm, cor natural do cimento, acabamento despenhado	MAT076700		m	1,00000000
RV 14.40.0051 (I)				
Piso vinílico flexível, homogêneo (30x30)cm, 2mm, Paviflex Classic com Flash, Fadamac ou similar	MAT097800		m2	1,10000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 14.40.0054 (I)				
Piso vinílico flexível homogêneo, (30x30)cm, 2mm, Paviflex Dinamic, mesclado, Fadamac ou similar	MAT097850		m2	1,10000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 14.40.0103 (A)				
Piso vinílico, Paviflex Chroma TPCL, espessura de 2mm, Fadamac ou similar	MAT098000		m2	1,10000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 14.40.0110 (I)				
Piso vinílico semiflexível homogêneo, (60x60)cm, 2mm, Paviflex Sixty Thru, Fadamac ou similar	MAT097860		m2	1,10000000

Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 14.40.0151 (I)				
Piso vinílico flexível, homogêneo (30x30)cm, 3,2mm, Paviflex Intensity com Flash, Fadamac ou similar	MAT097950		m2	1,10000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 14.40.0200 (A)				
Perfil de arremate para rodapé, Fadamac ou similar	MAT095750		m	1,10000000
Suporte curvo para rodapé, Fadamac ou similar	MAT126100		m	1,10000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	0,45000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,45000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 14.40.0201 (I)				
Piso vinílico flexível homogêneo, (30x30)cm, 3,2mm, Paviflex linha Chroma, liso, Fadamac ou similar	MAT097900		m2	1,10000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 14.40.0300 (I)				
Piso vinílico flexível heterogêneo, (2x20)m, 2mm, Absolute linha Lino, Fadamac ou similar	MAT098100		m2	1,10000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 14.40.0350 (I)				
Piso vinílico flexível heterogêneo, (2x20)m, 2mm, Absolute Totalsafe, pigmentado, Fadamac ou similar	MAT098050		m2	1,10000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 14.40.0400 (I)				
Piso vinílico flexível heterogêneo, (2x20)m, 3mm, Absolute linha Acustic Uni, Fadamac ou similar	MAT098150		m2	1,10000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 14.40.0425 (I)				
Piso vinílico flexível homogêneo, (2x23)m, 2mm, linha Micra Premium	MAT098225		m2	1,10000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	1,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 14.40.0500 (I)				
Piso vinílico flexível homogêneo, antiestático, (61x61)cm, 2mm, Pavifloor Elite, Fadamac ou similar	MAT098200		m2	1,10000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 14.40.0550 (I)				
Piso vinílico flexível homogêneo, condutivo, (61x61)cm, 2mm, Traffic ELS, Fadamac ou similar	MAT098250		m2	1,10000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 14.40.0600 (I)				
Piso vinílico - Cordão de solda para piso vinílico, linha Absolute, Fadamac ou similar	MAT098300		m	1,10000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 14.40.0700 (I)				
Piso vinílico - Testeira de PVC (50x43)mm, para piso da linha Paviflex, Fadamac ou similar	MAT098450		m	1,10000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 14.45.0025 (I)				
Carpete de polipropileno, com filamento contínuo, espessura de 5mm	MAT028800		m2	1,00000000
RV 14.45.0030 (I)				
Carpete de polipropileno, com superfície em nylon, espessura de 8mm	MAT028900		m2	1,00000000

RV 14.45.0050 (I)				
Carpete de fibra artificial sintética, com esp. de 4,5mm, Durafelti, São Carlos ou similar. Colocado	MAT028700		m2	1,05000000
RV 14.45.0100 (I)				
Carpete de nylon, espessura de 6mm	MAT028750		m2	1,05000000
RV 14.45.0150 (I)				
Carpete de fibra de polipropileno e resina sintética, 700g, espessura de 5mm, colocado	MAT028850		m2	1,05000000
RV 14.50.0050 (A)				
Carpete de polipropileno, com filamento contínuo, espessura de 5mm	MAT028800		m2	1,05000000
RV 14.50.0100 (A)				
Carpete de polipropileno, com superfície em nylon, espessura de 8mm	MAT028900		m2	1,05000000
RV 14.50.0150 (A)				
Colocação de tapete, espessura de 6mm	MAT035050		m2	1,00000000
Tapete anti-alérgico e anti-estático, de 6mm, cor Castor, modelo Brasília, Avanti ou similar	MAT128300		m2	1,05000000
RV 14.55.0020 (I)				
Madeira aparelhada, seção (40 x 3)cm - grupo III	MAT086550		m	1,00000000
RV 14.55.0040 (A)				
Madeira aparelhada, seção (35 x 3)cm, com 120cm de comprimento, degrau de madeira - grupo III	MAT086525		un	1,00000000
RV 14.55.0050 (C)				
Madeira - Assoalho em régua de madeira aparelhada, seção (2 x 10)cm - grupo VI	MAT085690		m2	1,10000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,15000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.(desonerado)	RSE901600	R	m3	0,04000000
RV 14.55.0053 (A)				
Asfalto para fixar tacos de assoalho	MAT008100		Kg	0,30000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	1,00000000
Madeira - Assoalho em tacos de madeira aparelhada, dimensões (7 x 21)cm - grupo VI	MAT085710		m2	1,05000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,15000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,70000000
Taqueiro - assentamento de taco de madeira (desonerado)	MOD902700		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 14.57.0100 (I)				
Piso em ladrilho hidráulico tratado 25 dados (20x20)cm, na cor cinza	MAT097600		m2	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,72000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 14.60.0050 (I)				
Pedra portuguesa	MAT095200		m2	1,00000000
RV 14.60.0100 (A)				
Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedrada-mão, paralelos, terra e e	RSE902500	R	t	0,07000000
Concreto para camada preparatória com 180Kg de cimento por m3 de concreto, compreendendo apenas o fo	RSE903300	R	m3	0,03000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE905900	R	m3	0,03000000
Piso de pedra portuguesa, assentado sobre mistura de cimento e saibro no traço 1:5, inclusive acerto	RSE907350	R	m2	1,00000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	0,03000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE908950	R	t.Km	2,10000000
RV 14.60.0150 (I) (RSE907350)				
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	15,00000000
Pedra portuguesa	MAT095200		m2	1,05000000
Saibro, com transporte	MAT123450		m3	0,10000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 14.60.0200 (A)				
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	15,00000000

Pedra portuguesa	MAT095200	m2	1,05000000	
Saibro, com transporte	MAT123450	m3	0,10000000	
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150	h	1,20000000	
Servente (desonerado)	MOD902450	h	1,80000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
RV 14.60.0203 (I)				
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700	Kg	15,00000000	
Pedra portuguesa	MAT095200	m2	1,05000000	
Saibro, com transporte	MAT123450	m3	0,10000000	
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150	h	0,80000000	
Servente (desonerado)	MOD902450	h	1,80000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
RV 14.60.0250 (I)				
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700	Kg	15,00000000	
Pedra portuguesa	MAT095200	m2	1,05000000	
Saibro, com transporte	MAT123450	m3	0,10000000	
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150	h	1,04000000	
Servente (desonerado)	MOD902450	h	1,80000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
RV 14.60.0253 (I)				
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700	Kg	15,00000000	
Pedra portuguesa	MAT095200	m2	1,05000000	
Saibro, com transporte	MAT123450	m3	0,10000000	
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150	h	0,50000000	
Servente (desonerado)	MOD902450	h	1,40000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
RV 14.65.0050 (I)				
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700	Kg	10,00000000	
Saibro, com transporte	MAT123450	m3	0,07000000	
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150	h	2,00000000	
Servente (desonerado)	MOD902450	h	2,00000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
RV 14.70.0050 (A)				
Piso de borracha antiderrapante, superfície Grão de Arroz, de 3mm, cor Negro, Mecur ou similar	MAT097300	m2	1,10000000	
Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho (desonerado)	MOD901300	h	0,50000000	
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,50000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
RV 14.70.0150 (A)				
Piso de borracha, flexível, superfície pastilhada, espessura de 3,50mm, referência G.15, ou similar	MAT097400	m2	1,10000000	
Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho (desonerado)	MOD901300	h	0,50000000	
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,50000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
RV 14.75.0050 (A)				
Ardósia, cor ferrugem	MAT006000	m2	1,10000000	
Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho (desonerado)	MOD901300	h	0,90000000	
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,90000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:3.(desonerado)	RSE902050	R	m3	0,03000000
RV 14.75.0100 (A)				
Ardósia, placas de (40x40)cm	MAT006050	m2	1,10000000	
Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho (desonerado)	MOD901300	h	0,90000000	
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,90000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:3.(desonerado)	RSE902050	R	m3	0,03000000
RV 14.80.0050 (I)				
Piso elevado, placas de (60x60)cm, espessura de 40mm, revestido em Paviflex, Dimopiso ou similar	MAT097550	m2	1,00000000	

Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800	h	3,16500000	
Ajudante (desonerado)	MOI900050	h	2,09800000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
RV 14.85.0050 (A)				
Pedra São Thomé, serrada em dimensões quadradas, com espessura de 2cm	MAT095250	m2	1,10000000	
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc. (desonerado)	MOD900750	h	1,00000000	
Servente (desonerado)	MOD902450	h	1,00000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:3.(desonerado)	RSE902050	R	m3	0,03000000
RV 14.90.0040 (I)				
Camada amortecedora Recoma ou similar, de partículas de borracha reciclada de pneus, espessura 10mm	MAT027550	m2	1,00000000	
RV 14.90.0100 (I)				
Manta pré-fabricada de borracha, anti-derrapante, com MDI, Regupol PD 6510, Recoma ou similar	MAT089050	m2	1,00000000	
RV 14.90.0103 (A)				
Manta pré-fabricada de borracha, anti-derrapante, com MDI, Regupol PD 6510, Recoma ou similar	MAT089050	m2	1,00000000	
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150	h	3,00000000	
Servente (desonerado)	MOD902450	h	3,00000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
RV 14.90.0106 (A)				
Manta pré-fabricada de borracha com partículas selecionadas, com MDI, Regupol 7608 Recoma ou similar	MAT089100	m2	1,00000000	
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150	h	3,00000000	
Servente (desonerado)	MOD902450	h	3,00000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
RV 14.90.0109 (A)				
Piso de borracha especial SBR, anti-impacto, espessura de 6mm, Regupol Ever-Roll Recoma ou similar	MAT097350	m2	1,00000000	
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150	h	1,00000000	
Servente (desonerado)	MOD902450	h	1,00000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
RV 14.90.0112 (A)				
Manta pré-fabricada de partícula de borracha SBR, espessura 8mm, Regupol 5410 Flat Recoma ou similar	MAT089150	m2	1,00000000	
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150	h	0,60000000	
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,60000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
RV 14.95.0050 (A)				
Piso alerta em placas marmorizadas, vibro-prensadas, cor cinza, de (40x40x3,50)cm	MAT097100	m2	1,10000000	
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150	h	1,50000000	
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,75000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.(desonerado)	RSE901500	R	m3	0,03000000
RV 14.95.0053 (A)				
Piso alerta em placas marmorizadas, vibro-prensadas, cor vermelha, de (40x40x3,50)cm	MAT097150	m2	1,10000000	
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150	h	1,50000000	
Servente (desonerado)	MOD902450	h	0,75000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.(desonerado)	RSE901500	R	m3	0,03000000
RV 14.95.0100 (I)				
Cimento branco Irajá ou similar, saco de 50Kg	MAT033600	Kg	0,10000000	
Piso de sinalização porcelanato, linha ARQTEC, Amarela, Go ou Stop, Eliane ou similar	MAT097770	m2	1,00000000	
Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho (desonerado)	MOD901300	h	1,00000000	
Servente (desonerado)	MOD902450	h	1,00000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:3.(desonerado)	RSE902050	R	m3	0,03000000

RV 14.95.0150 (I)				
Cimento branco Irajá ou similar, saco de 50Kg	MAT033600		Kg	0,10000000
Piso de sinalização porcelanato, linha ARQTEC, Azul, Go ou Stop, Eliane ou similar	MAT097775		m2	1,00000000
Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho (desonerado)	MOD901300		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:3.(desonerado)	RSE902050	R	m3	0,03000000
RV 19.05.0050 (I)				
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,57500000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 19.05.0150 (A)				
Estucador - revestimento de paredes e pisos com argamassa (desonerado)	MOD901050		h	0,30000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, cal e areia fina, no traço 1:3:5.(desonerado)	RSE901800	R	m3	0,00200000
RV 19.05.0250 (I)				
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 24.05.0050 (A)				
Placa de isopor, medindo: (0,50x1)m, com espessura de 30mm	MAT099100		m2	1,05000000
RV 24.10.0050 (A)				
Forro acústico, Cirrus, RH-90, de (625x625x19)mm, perfil Javelim, Armstrong ou similar	MAT061950		m2	1,05000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	2,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 24.10.0053 (A)				
Forro acústico, Fine Fissured, RH-90, de (625x625x16)mm, perfil Javelim, Armstrong ou similar	MAT062000		m2	1,05000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	2,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 24.10.0100 (A)				
Gesso acartonado para forro acústico	MAT063950		m2	1,05000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	2,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 24.10.0150 (A)				
Lã de vidro em manta, espessura de 1", densidade de 16kg/m3	MAT076750		m2	1,05000000
RV 24.10.0200 (I)				
Painel cego, revestido fibrocimento, natural, miolo maciço FW1, de (2100x1200x40) mm, Wall ou similar	MAT091900		un	1,00000000
RV 24.10.0203 (I)				
Painel cego, revestido fibrocimento, natural, miolo maciço FW1, de (2500x1200x40) mm, Wall ou similar	MAT091950		un	1,00000000
RV 24.10.0250 (A)				
Chapa de madeira mineralizada, prensada com cimento, termoacústica, medindo: (1250x1250x25)mm	MAT031100		m2	1,05000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	2,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 24.10.0500 (I)				
Cola para fixação de revestimento acustico, sonex ou similar	MAT034770		un	0,40000000
Revestimento acústico em espuma de poliuretano 35mm de espessura Sonex na cor grafite, ou similar	MAT121960		m2	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 29.05.0025 (A)				
Ardósia, placas de (40x40)cm	MAT006050		m2	0,07700000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	0,50000000
Marmorista - execução de marmorite (desonerado)	MOD901450		h	0,35000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

RV 29.05.0050 (B)				
Argamassa Ligamax Performance ou similar	MAT006210		Kg	1,00050000
Cerâmica Eliane ou similar, Cargo Plus (White, gray ou bone) 45x45cm	MAT029630		m2	0,14550000
Rejunte Junta Plus superaditivado ou similar	MAT120730		Kg	0,03000000
Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho (desonerado)	MOD901300		h	0,35000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 29.05.0100 (A)				
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	0,60000000
Piso cerâmico, cor branca, medindo: (20x20)cm	MAT097250		m2	0,11000000
Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho (desonerado)	MOD901300		h	0,35000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 29.05.0200 (I)				
Madeira aparelhada, com canto boleado, seção (2 x 5)cm, rodapé - grupos III e IV	MAT087750		m	1,05000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,01000000
Taco de fixação em madeira serrada, de (2,5 x 10 x 10)cm - grupo IV	MAT126800		un	0,40000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	0,25000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 29.05.0250 (I)				
Madeira aparelhada, com canto boleado, seção (2 x 7)cm, rodapé - grupos III e IV	MAT087800		m	1,05000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,01000000
Taco de fixação em madeira serrada, de (2,5 x 10 x 10)cm - grupo IV	MAT126800		un	0,40000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	0,25000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 29.05.0500 (I)				
Piso vinílico - Rodapé de PVC tipo plano, altura de 7,5cm, para linha Paviflex, Fademac ou similar	MAT098350		m	1,10000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 29.05.0550 (I)				
Piso vinílico - Rodapé de PVC hospitalar de sobrepor, altura de 7,5cm, para piso da linha Paviflex	MAT098400		m	1,10000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 29.05.1011 (I)				
Argamassa de rejuntamento E-Flex cor cinza claro Portokoll ou similar	MAT120740		Kg	0,15000000
Rodapé de cerâmica tipo porcelanato, linha Essencial Granilite cinza STR 8 x 45cm	MAT122070		pc	2,22000000
Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho (desonerado)	MOD901300		h	0,35000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:3.(desonerado)	RSE902050	R	m3	0,01000000
SC Serviços Complementares				
Descrição do Elementar	Código		Unid.Med.	
SC 04.05.0050 (I)				
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 04.05.0100 (I)				
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 04.05.0150 (I)				
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 04.05.0200 (I)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

SC 04.05.0250 (I)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 04.05.0300 (I)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 04.05.0350 (I)				
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,30000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 04.05.0400 (I)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 04.05.0450 (I)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,65000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 04.05.0500 (I)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,90000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 04.05.0550 (I)				
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 04.05.0601 (I)				
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 04.05.0650 (I)				
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 04.05.0700 (A)				
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,45000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 04.05.0750 (A)				
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,55000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	5,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 04.05.0800 (A)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 04.05.0850 (I)				
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	12,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 04.05.0900 (I)				
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	5,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	11,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 04.05.0950 (I) (RSE903860)				
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,70000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	17,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

SC 04.05.1000 (I)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 04.05.1050 (I)				
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,10000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 04.05.1100 (I)				
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	5,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	5,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 04.05.1150 (I)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 04.05.1200 (I)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 04.05.1250 (I)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 04.05.1300 (I) (RSE903900)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,36000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 04.05.1350 (I)				
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 04.05.1400 (I)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 04.05.1450 (I)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 04.05.1500 (I)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 04.05.1550 (I)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 04.05.1600 (I)				
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,08000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 04.05.1650 (I)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,44000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 04.05.1700 (I)				
Asfalto para fixar tacos de assoalho	MAT008100		Kg	0,30000000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,04000000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,04000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,25000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,60000000
Taqueiro - assentamento de taco de madeira (desonerado)	MOD902700		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:6.(desonerado)	RSE901700	R	m3	0,03000000

SC 04.05.1750 (I)				
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	0,35000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 04.05.1800 (I)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 04.05.1850 (I)				
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	50,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	100,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 04.05.1900 (I)				
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	0,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 04.05.1950 (I)				
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 04.05.2000 (I)				
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,31000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,62000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 04.05.2050 (I)				
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 04.05.2100 (I)				
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,24000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,48000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 04.05.2150 (I)				
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,55000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 04.05.2200 (I)				
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,25600000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,25600000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 04.05.2250 (I)				
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,22800000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,34100000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 04.05.2300 (I)				
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	0,32500000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,48700000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 04.05.2350 (I)				
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,17500000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,26300000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 04.05.2400 (I)				
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	0,25000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,37500000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

SC 04.05.2450 (I)				
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,36500000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,36500000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 04.05.2500 (I)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 04.05.2550 (I)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 04.05.2600 (I)				
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,10000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,26000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 04.05.2650 (I)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 04.05.2700 (I)				
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,30000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 04.05.2750 (I)				
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,37500000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,37500000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 04.05.2800 (I)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,26000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 04.05.2850 (I)				
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,31000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,62000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 04.05.2900 (I)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,55000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 04.05.2950 (I)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 04.05.3000 (I)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 04.05.3050 (I)				
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	2,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 04.05.3100 (A)				
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 04.05.3150 (I)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 04.05.3200 (I)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

SC 04.05.3250 (/)				
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	1,07000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,07000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 04.05.3300 (/)				
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	2,15000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 04.05.3350 (/)				
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	5,25000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	5,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 04.05.3400 (/)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Guindaste sobre rodas, capacidade de 15t, com operador e um auxiliar, material de operação e materia	REQ905100	R	h	1,00000000
SC 04.10.0050 (/)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ902950	R	h	0,12000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes esp	REQ903000	R	h	0,02700000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, com material de manutenção, exclusive o operador, ponteiro e ma	REQ906850	R	h	0,30900000
SC 04.10.0100 (/) (RSE903650)				
Marteleteiro de Praça (desonerado)	MOD901550		h	0,12500000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc. (desonerado)	MOD902050		h	0,06250000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,12500000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ902950	R	h	0,05000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes esp	REQ903000	R	h	0,01250000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, com material de manutenção, exclusive o operador, ponteiro e ma	REQ906850	R	h	0,10000000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, exclusive o operador, ponteiro e mangueira, com as seguintes es	REQ906900	R	h	0,02500000
SC 04.10.0150 (/) (RSE903600)				
Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pavimentação de concreto simples, com 15cm de espess	RSE903800	R	m2	2,85000000
Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pavimentação de concreto simples, com 20cm de espess	RSE903850	R	m2	2,85000000
SC 04.10.0200 (/) (RSE903800)				
Marteleteiro de Praça (desonerado)	MOD901550		h	0,26700000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc. (desonerado)	MOD902050		h	0,13300000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,26600000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ902950	R	h	0,10000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes esp	REQ903000	R	h	0,03300000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, com material de manutenção, exclusive o operador, ponteiro e ma	REQ906850	R	h	0,20000000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, exclusive o operador, ponteiro e mangueira, com as seguintes es	REQ906900	R	h	0,06700000
SC 04.10.0250 (/) (RSE903850)				
Marteleteiro de Praça (desonerado)	MOD901550		h	0,33300000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc. (desonerado)	MOD902050		h	0,16700000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,33400000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ902950	R	h	9,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes esp	REQ903000	R	h	3,00000000

Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes esp	REQ903000	R	h	0,04200000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, com material de manutenção, exclusive o operador, ponteiro e ma	REQ906850	R	h	0,25000000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, exclusive o operador, ponteiro e mangueira, com as seguintes es	REQ906900	R	h	0,08400000
SC 04.10.0300 (/) (RSE904060)				
Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pavimentação de concreto simples, com 15cm de espess	RSE903800	R	m2	4,84500000
Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pavimentação de concreto simples, com 20cm de espess	RSE903850	R	m2	4,84500000
SC 04.10.0350 (/) (RSE903700)				
Marteleteiro de Praça (desonerado)	MOD901550		h	0,20000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc. (desonerado)	MOD902050		h	0,10000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ902950	R	h	0,07500000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes esp	REQ903000	R	h	0,02500000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, com material de manutenção, exclusive o operador, ponteiro e ma	REQ906850	R	h	0,15000000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, exclusive o operador, ponteiro e mangueira, com as seguintes es	REQ906900	R	h	0,05000000
SC 04.10.0400 (/) (RSE903750)				
Marteleteiro de Praça (desonerado)	MOD901550		h	0,30000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc. (desonerado)	MOD902050		h	0,15000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ902950	R	h	0,11250000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes esp	REQ903000	R	h	0,03750000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, com material de manutenção, exclusive o operador, ponteiro e ma	REQ906850	R	h	0,22500000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, exclusive o operador, ponteiro e mangueira, com as seguintes es	REQ906900	R	h	0,07500000
SC 04.10.0450 (/)				
Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pavimentação de concreto asfáltico, com 5cm de espes	RSE903700	R	m2	1,17500000
SC 04.10.0500 (/)				
Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pavimentação de concreto asfáltico, com 10cm de espe	RSE903750	R	m2	1,17500000
SC 04.10.0550 (/) (RSE903550)				
Marteleteiro de Praça (desonerado)	MOD901550		h	1,33400000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc. (desonerado)	MOD902050		h	0,66700000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,33400000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ902950	R	h	0,50000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes esp	REQ903000	R	h	0,16700000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, com material de manutenção, exclusive o operador, ponteiro e ma	REQ906850	R	h	1,00000000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, exclusive o operador, ponteiro e mangueira, com as seguintes es	REQ906900	R	h	0,33400000
SC 04.10.0600 (/)				
Demolição, com equipamento de ar comprimido, de massas de concreto simples, exceto pisos ou paviment	RSE903550	R	m3	1,70000000
SC 04.10.0650 (/)				
Cavouqueiro - operador de perfuratriz ou barra de mina (desonerado)	MOD900900		h	24,00000000
Marroeiro - trabalho manual em pedra (marreta) (desonerado)	MOD901500		h	12,00000000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	12,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	12,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ902950	R	h	9,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes esp	REQ903000	R	h	3,00000000

Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, com material de manutenção, exclusivo o operador, ponteiro e ma	REQ906850	R	h	18,00000000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, exclusive o operador, ponteiro e mangueira, com as seguintes es	REQ906900	R	h	6,00000000
SC 04.15.0050 (A)				
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	3,00000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	1,20000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,10000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	1,35000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 04.15.0100 (A)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 04.15.0150 (A)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 04.15.0200 (A)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 04.20.0051 (I)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 04.20.0101 (I)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 04.20.0151 (I)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 04.20.0200 (I) (RSE905650)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 04.20.0250 (I) (RSE905700)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 04.20.0300 (I) (RSE906450)				
Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (800x40)mm	MAT018700		un	0,00140000
Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (1600x39)mm	MAT018750		un	0,00140000
Mangueira para ar comprimido, com duas lonas, de 3/4"	IEQ014950		m	0,01000000
Cavouqueiro - operador de perfuratriz ou barra de mina (desonerado)	MOD900900		h	1,00000000
Feitor (desonerado)	MOD901100		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ902950	R	h	0,64000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes esp	REQ903000	R	h	0,36000000
Perfuratriz pneumática manual, com 24Kg de peso, exclusive operador, broca e mangueira, com as segui	REQ905800	R	h	0,80000000
Perfuratriz pneumática manual, com 24Kg de peso, exclusive operador, broca e mangueira, com as segui	REQ905850	R	h	0,20000000
SC 09.05.0050 (I)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 09.05.0150 (I)				
Arboricultor (desonerado)	MOD900400		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 09.05.0200 (I)				
Armador - de concreto armado (desonerado)	MOD900450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

SC 09.05.0250 (I)				
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (desonerado)	MOD900650		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 09.05.0300 (I)				
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc. (desonerado)	MOD900750		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 09.05.0350 (I)				
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 09.05.0400 (I)				
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 09.05.0450 (I)				
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 09.05.0550 (I)				
Estucador - revestimento de paredes e pisos com argamassa (desonerado)	MOD901050		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 09.05.0600 (I)				
Gesseiro - revestimento de gesso (desonerado)	MOD901150		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 09.05.0650 (I)				
Hortelão (desonerado)	MOD901200		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 09.05.0700 (I)				
Jardineiro - trabalho de jardinagem (desonerado)	MOD901250		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 09.05.0750 (I)				
Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho (desonerado)	MOD901300		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 09.05.0800 (I)				
Marceneiro - fabricação de esquadria de madeira especial (desonerado)	MOD901350		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 09.05.0850 (I)				
Marroeiro - trabalho manual em pedra (marreta) (desonerado)	MOD901500		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 09.05.0900 (I)				
Marteleteiro de Praça (desonerado)	MOD901550		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 09.05.0950 (I)				
Mecânico de hidráulica (desonerado)	MOD901650		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 09.05.1000 (I)				
Mecânico de refrigeração (desonerado)	MOD901700		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 09.05.1050 (I)				
Museólogo Restaurador para 40 horas semanais (desonerado)	MOD901900		h	1,00000000
SC 09.05.1100 (I)				
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 09.05.1200 (I)				
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

SC 09.05.1250 (l)			
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
SC 09.05.1300 (l)			
Pintor de Letras (desonerado)	MOD902250	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
SC 09.05.1350 (l)			
Rastilheiro (desonerado)	MOD902350	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
SC 09.05.1400 (l)			
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
SC 09.05.1450 (l)			
Servente (desonerado)	MOD902450	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
SC 09.05.1451 (l)			
Jardineira de segurança para saneamento.	MAT071980	un	0,00454545
Servente com insalubridade grau máximo (40%) (desonerado)	MOD902451	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
SC 09.05.1500 (l)			
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
SC 09.10.0050 (l)			
Ajudante Operacional de Tráfego (desonerado)	MOD900350	h	1,00000000
5% incidente sobre mão de obra de operação com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI	EVE000100	%	5,00000000
SC 09.10.0100 (l)			
Agente Operador de Tráfego Júnior (desonerado)	MOD900050	h	1,00000000
5% incidente sobre mão de obra de operação com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI	EVE000100	%	5,00000000
SC 09.10.0150 (l)			
Agente Operador de Tráfego Sênior (desonerado)	MOD900100	h	1,00000000
5% incidente sobre mão de obra de operação com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI	EVE000100	%	5,00000000
SC 09.10.0200 (l)			
Auxiliar de inspetor de tráfego (desonerado)	MOD900520	h	1,00000000
SC 09.10.0250 (l)			
Inspeção de tráfego (desonerado)	MOD901220	h	1,00000000
SC 09.10.0300 (l)			
Inspeção geral de tráfego (desonerado)	MOD901230	h	1,00000000
SC 09.10.0350 (l)			
Controlador de tráfego (desonerado)	MOD900920	h	1,00000000
SC 09.10.0400 (l)			
Controlador de tráfego motociclista (desonerado)	MOD900930	h	1,00000000
SC 14.05.0050 (l) (RSE908600)			
Tarifa de água, comercial, sem esgoto, tarifa A	MAT128500	m3	1,00000000
SC 14.05.0100 (l)			
Aditivo de reciclagem para mistura asfáltica à quente AR-5	MAT002350	t	1,00000000
SC 14.05.0150 (l)			
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100	m3	1,00000000
SC 14.05.0200 (l)			
Asfalto diluído tipo cura rápida CR-250	MAT007900	t	1,00000000
SC 14.05.0225 (l)			
Barra chata de aço, de 1"x1/4"	MAT010100	Kg	1,00000000
SC 14.05.0250 (l)			
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700	Kg	1,00000000
SC 14.05.0300 (l)			
Emulsão asfáltica catiônica, a granel, RM-1C	MAT052550	Kg	1000,00000000
SC 14.05.0325 (l)			
Gel para plantio (polímero hidrorretentor)	MAT063680	Kg	1,00000000
SC 14.05.0350 (l)			
Óleo combustível A-1	IEQ016400	Kg	1,00000000

SC 14.05.0400 (l)				
Pó-de-pedra, com transporte	MAT105050	m3	1,00000000	
SC 14.05.0425 (l)				
Brita nº 0, com transporte	MAT018450	m3	1,00000000	
SC 14.05.0450 (l)				
Brita nº 1, com transporte	MAT018500	m3	0,50000000	
Brita nº 2, com transporte	MAT018550	m3	0,50000000	
SC 14.05.0500 (l)				
Brita nº 3, com transporte	MAT018600	m3	1,00000000	
SC 14.05.0525 (l)				
Perfil "I" de aço carbono, padrão americano, de (8"x4")	MAT095550	Kg	1,00000000	
SC 14.05.0550 (l)				
Saibro, com transporte	MAT123450	m3	1,00000000	
SC 14.10.0050 (B)				
Chapa de aço carbono, comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 19,00mm	MAT030000	Kg	149,40000000	
Servente (desonerado)	MOD902450	h	1,50000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
Carga e descarga mecânica de tubos de ferro fundido, com o diâmetro de 40cm, inclusive o tempo de ca	RSE902450	R	t	0,30000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE908800	R	t.Km	6,00000000
SC 14.15.0050 (l)				
Eletrodo com diâmetro de 2,5mm, OK 46.00	MAT050500	Kg	1,00000000	
SC 19.05.0050 (l)				
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600	Kg	0,80000000	
Ajudante de soldador (desonerado)	MOD900300	h	0,75000000	
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500	h	2,25000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	0,60000000
SC 19.05.0100 (l)				
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600	Kg	1,15000000	
Ajudante de soldador (desonerado)	MOD900300	h	1,00000000	
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500	h	3,00000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	0,76000000
SC 19.05.0150 (l)				
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600	Kg	1,15000000	
Ajudante de soldador (desonerado)	MOD900300	h	1,75000000	
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500	h	5,25000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	0,90000000
SC 19.05.0200 (l) (RSE908300)				
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600	Kg	0,75000000	
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550	Kwh	3,15000000	
Ajudante de soldador (desonerado)	MOD900300	h	0,21200000	
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500	h	0,42500000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	0,32000000
SC 19.05.0250 (l) (RSE908350)				
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600	Kg	1,35000000	
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550	Kwh	5,70000000	
Ajudante de soldador (desonerado)	MOD900300	h	0,52500000	
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500	h	1,05000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	0,79000000
SC 19.05.0300 (l) (RSE908400)				
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600	Kg	2,10000000	
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550	Kwh	8,15000000	
Ajudante de soldador (desonerado)	MOD900300	h	1,10000000	
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500	h	2,20000000	

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	1,65000000
SC 19.05.0350 (I)				
Eletrodo com diâmetro de 3,25mm (1/8"), Awse E-6010	MAT050550		Kg	0,03500000
Ajudante de soldador (desonerado)	MOD900300		h	0,10000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	0,03400000
SC 19.05.0400 (I)				
Eletrodo com diâmetro de 3,25mm (1/8"), Awse E-6010	MAT050550		Kg	0,04000000
Ajudante de soldador (desonerado)	MOD900300		h	0,15000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	0,18000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	0,05000000
SC 19.05.0450 (I)				
Eletrodo com diâmetro de 3,25mm (1/8"), Awse E-6010	MAT050550		Kg	0,06500000
Ajudante de soldador (desonerado)	MOD900300		h	0,25000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	0,27000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	0,07000000
SC 19.05.0500 (I)				
Eletrodo com diâmetro de 3,25mm (1/8"), Awse E-6010	MAT050550		Kg	0,08000000
Ajudante de soldador (desonerado)	MOD900300		h	0,35000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	0,38000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	0,10000000
SC 19.05.0550 (I) (RSE908430)				
Eletrodo com diâmetro de 3,25mm (1/8"), Awse E-6010	MAT050550		Kg	0,09000000
Ajudante de soldador (desonerado)	MOD900300		h	0,40000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	0,43000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	0,15000000
SC 19.05.0600 (I) (RSE908435)				
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,16000000
Ajudante de soldador (desonerado)	MOD900300		h	0,50000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	0,54000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	0,20000000
SC 19.10.0050 (I) (RSE908425)				
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,03000000
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	0,01000000
Ajudante de soldador (desonerado)	MOD900300		h	0,08500000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	0,08500000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	0,07500000
SC 19.15.0050 (I)				
Acetileno, em garrafas de 9Kg	MAT000050		Kg	0,01200000
Oxigênio, em garrafas de 9,3m3	MAT091600		m3	0,06000000
Ajudante de soldador (desonerado)	MOD900300		h	0,04200000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	0,08400000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 19.15.0100 (I)				
Acetileno, em garrafas de 9Kg	MAT000050		Kg	0,01600000
Oxigênio, em garrafas de 9,3m3	MAT091600		m3	0,07500000
Ajudante de soldador (desonerado)	MOD900300		h	0,05000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

SC 19.15.0150 (I)				
Acetileno, em garrafas de 9Kg	MAT000050		Kg	0,02100000
Oxigênio, em garrafas de 9,3m3	MAT091600		m3	0,09500000
Ajudante de soldador (desonerado)	MOD900300		h	0,06000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	0,12000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 19.15.0200 (I)				
Acetileno, em garrafas de 9Kg	MAT000050		Kg	0,02700000
Oxigênio, em garrafas de 9,3m3	MAT091600		m3	0,15000000
Ajudante de soldador (desonerado)	MOD900300		h	0,07500000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 19.15.0250 (I)				
Acetileno, em garrafas de 9Kg	MAT000050		Kg	0,03200000
Oxigênio, em garrafas de 9,3m3	MAT091600		m3	0,23000000
Ajudante de soldador (desonerado)	MOD900300		h	0,09000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	0,18000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 29.05.0050 (I)				
Cera de carnaúba	MAT029350		Kg	0,07500000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,21000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 29.05.0100 (I)				
Aplicação de Synteco ou similar, com raspagem, calafetagem e 3 demãos de Synteco	MAT005350		m2	1,00000000
SC 29.10.0050 (I) (RSE906170)				
Disco de lixa SIC, carbureto de silício, diâmetro de 7" e furo de 7/8"	MAT047650		un	0,16000000
Lixadeira elétrica, modelo 1353-GWS-18U, Bosch ou similar, aluguel	IEQ014650		h	0,27000000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	0,27000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 29.10.0100 (A)				
Cera virgem	MAT029400		Kg	0,01000000
Calafate - raspagem de taco, calafetagem e limpeza (desonerado)	MOD900700		h	1,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 29.10.0150 (A)				
Cera virgem	MAT029400		Kg	0,01000000
Calafate - raspagem de taco, calafetagem e limpeza (desonerado)	MOD900700		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 29.10.0200 (A)				
Cera virgem	MAT029400		Kg	0,01000000
Calafate - raspagem de taco, calafetagem e limpeza (desonerado)	MOD900700		h	2,45000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 29.10.0250 (A)				
Cera virgem	MAT029400		Kg	0,01000000
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc. (desonerado)	MOD900750		h	3,05000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 29.15.0050 (I)				
Ácido muriático	MAT000150		l	0,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 29.15.0100 (I)				
Ácido muriático	MAT000150		l	0,10000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,27000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 29.15.0150 (I)				
Ácido muriático	MAT000150		l	0,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

SC 29.15.0200 (I)				
Ácido muriático	MAT000150		I	0,10000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 29.15.0250 (I)				
Ácido muriático	MAT000150		I	0,02000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 29.15.0300 (I)				
Ácido muriático	MAT000150		I	0,10000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 29.15.0350 (I)				
Ácido muriático	MAT000150		I	0,10000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 29.15.0400 (I)				
Ácido muriático	MAT000150		I	0,10000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,27000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 29.15.0450 (I)				
Ácido muriático	MAT000150		I	0,30000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 29.15.0500 (I)				
Ácido muriático	MAT000150		I	0,10000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 34.05.0040 (A)				
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	0,09500000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas,	RSE905350	R	m2	0,30000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE905950	R	m3	0,09500000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	0,09500000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,03000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901550	R	h	0,75000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ902950	R	h	0,12000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes esp	REQ903000	R	h	0,02700000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, com material de manutenção, exclusive o operador, ponteiro e ma	REQ906850	R	h	0,30900000
SC 34.05.0050 (B)				
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	1,50000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	0,12000000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas,	RSE905350	R	m2	1,00000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE905950	R	m3	0,12000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	0,12000000

Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,03000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901550	R	h	0,75000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ902950	R	h	0,12000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes esp	REQ903000	R	h	0,02700000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, com material de manutenção, exclusive o operador, ponteiro e ma	REQ906850	R	h	0,30900000
SC 34.05.0060 (I)				
Concreto importado de usina, com resistência característica à compressão de 30MPa	MAT037000		m3	0,12000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	1,50000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas,	RSE905350	R	m2	1,00000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE905950	R	m3	0,12000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	0,12000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,03000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901550	R	h	0,75000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ902950	R	h	0,12000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes esp	REQ903000	R	h	0,02700000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, com material de manutenção, exclusive o operador, ponteiro e ma	REQ906850	R	h	0,30900000
SC 34.05.0100 (A)				
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,60000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	1,15000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,09000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	0,06000000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas,	RSE905350	R	m2	1,00000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE905950	R	m3	0,06000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	0,06000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,03000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901550	R	h	0,75000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ902950	R	h	0,12000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes esp	REQ903000	R	h	0,02700000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, com material de manutenção, exclusive o operador, ponteiro e ma	REQ906850	R	h	0,30900000
SC 34.10.0050 (I)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 34.10.0100 (I)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,07500000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, material de operação e material de manutenção, com as	REQ906250	R	h	0,00383000
SC 34.10.0150 (I)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

SC 34.10.0200 (I)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	7,67000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 34.10.0250 (I)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 34.10.0300 (I)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 34.10.0350 (I)				
Cloro Líquido	MAT034250		l	0,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,57000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 34.10.0500 (I)				
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc. (desonerado)	MOD902050		h	10,66000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Equipamento para desobstrução de galerias (Bucket - Machine), sem operador, com material de operação	REQ904150	R	h	5,33000000
SC 34.10.0509 (I)				
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc. (desonerado)	MOD902050		h	6,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Equipamento para desobstrução de galerias (Bucket - Machine), sem operador, com material de operação	REQ904150	R	h	3,20000000
SC 34.10.0600 (I)				
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc. (desonerado)	MOD902050		h	5,34000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Equipamento para desobstrução de galerias (Bucket - Machine), sem operador, com material de operação	REQ904150	R	h	2,67000000
SC 34.15.0020 (I)				
Álcool etílico hidratado	MAT003000		l	2,00000000
Detergente líquido biodegradável concentrado, desengordurante, frasco de 500ml	MAT047250		un	4,00000000
Estopa	MAT054750		Kg	3,00000000
Fita crepe em rolo de (19mmx50m)	MAT059150		un	2,00000000
Tinta - Removedor Pastoso, galão de 1/4, Wanda ou similar	MAT137650		un	2,22000000
Museólogo Restaurador para 40 horas semanais (desonerado)	MOD901900		h	16,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	32,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 34.15.0100 (I)				
Escova de aço, de (18x6)cm sem cabo e sem alça	MAT053400		un	0,10000000
Solupan técnico em saco de 25Kg	MAT125700		Kg	0,20000000
Lavadora de alta pressão de 166 bar, tensão 220/380V, modelo CSL 2400 FST, Electrolux ou similar	IEQ014050		un	0,00018270
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,36000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 34.15.0150 (I)				
Mangueira para ar comprimido, com duas lonas, de 3/4"	IEQ014950		m	0,02000000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	0,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ903100	R	h	0,13000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes esp	REQ903150	R	h	0,07000000
SC 34.15.0200 (I)				
Mangueira para ar comprimido, com duas lonas, de 3/4"	IEQ014950		m	0,00700000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	0,13200000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,13200000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ903100	R	h	0,04000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes esp	REQ903150	R	h	0,02000000

SC 34.15.0325 (I)				
Contentor de polietileno, de 240l, com 2 rodas maciças de borracha	MAT041150		un	0,00200000
Detergente líquido biodegradável concentrado, desengordurante, frasco de 500ml	MAT047250		un	0,50000000
Escova oval com cerdas de nylon	MAT053450		un	0,75000000
Estopa	MAT054750		Kg	0,25000000
Fita crepe em rolo de (19mmx50m)	MAT059150		un	0,25000000
Mangueira para ar comprimido, com duas lonas, de 3/4"	IEQ014950		m	0,02000000
Museólogo Restaurador para 40 horas semanais (desonerado)	MOD901900		h	2,00000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc. (desonerado)	MOD902050		h	1,50000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Água comercial. Fornecimento, exclusive transporte.(desonerado)	RSE908600	R	m3	0,10000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ902950	R	h	1,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor	REQ903050	R	h	0,50000000
SC 34.15.0350 (I)				
Paraloid TB 148 S	MAT094100		Kg	0,10000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	0,45000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 34.15.0400 (I)				
Solupan técnico em saco de 25Kg	MAT125700		Kg	0,65000000
Bomba - Moto Bomba sobre base fixa, motor elétrico de 5CV	IEQ002650		un	0,00020000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 34.15.0450 (A)				
Escova de aço, de 30cm com cabo	MAT053360		un	0,10000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 34.15.0500 (A)				
Disco de lixa 7", para ferro, grão 80, Carborundum ou similar	MAT047600		un	0,10000000
Lixadeira elétrica, modelo 1353-GWS-18U, Bosch ou similar, aluguel	IEQ014650		h	0,16600000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,16600000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 34.15.0850 (I)				
Lã de vidro em manta, espessura de 1", densidade de 16kg/m3	MAT076750		m2	0,75000000
Lona de polietileno (lona terreiro), espessura de 0,20mm	MAT080400		m2	1,69000000
Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-30, Bidim ou similar	MAT088750		m2	0,91000000
Museólogo Restaurador para 40 horas semanais (desonerado)	MOD901900		h	32,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	192,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901650	R	h	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901700	R	h	2,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901750	R	h	3,00000000
SC 34.15.1000 (I)				
Ácido cítrico monohidratado PA	MAT000100		Kg	0,25000000
Ácido tântrico L+PA ACS, embalagem com 250g	MAT000200		un	1,00000000
Bicarbonato de amônia	MAT012650		Kg	0,25000000
Contentor de polietileno, de 240l, com 2 rodas maciças de borracha	MAT041150		un	0,00200000
Detergente líquido biodegradável concentrado, desengordurante, frasco de 500ml	MAT047250		un	0,50000000
Escova oval com cerdas de nylon	MAT053450		un	0,75000000
Estopa	MAT054750		Kg	0,25000000
Fita crepe em rolo de (19mmx50m)	MAT059150		un	0,25000000
Tinta - Redutor à base de poliuretano, lata de 5l, Coral ou similar	MAT137700		un	0,50000000
Museólogo Restaurador para 40 horas semanais (desonerado)	MOD901900		h	2,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	10,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Água comercial. Fornecimento, exclusive transporte.(desonerado)	RSE908600	R	m3	0,10000000

SC 34.20.0300 (I)				
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	370,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1110,00000000
Encarregado de turma (desonerado)	MOI901500		h	185,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, material de operação, material de manutenção	REQ901050	R	un.mês	1,00000000
Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, material de operação, material de manut	REQ901300	R	un.mês	1,00000000
Caminhoneta de Serviço, capacidade de 7 passageiros ou 600 Kg, com motorista, material de operacao e	REQ902000	R	un.mês	1,00000000
Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, material de operação e material de manutenção, com as	REQ906250	R	h	129,50000000
Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor de 70HP	REQ906300	R	h	55,50000000
SC 39.05.0050 (I)				
Arame galvanizado nº 12	MAT005600		Kg	0,08000000
Fixação - Grampo para arame farpado 9BWG	MAT060300		Kg	0,00600000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	0,02000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,04000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 39.05.0100 (I)				
Cabo de aço galvanizado com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, de 3/16"	MAT020100		m	1,05000000
Fixação - Grampo para arame farpado 9BWG	MAT060300		Kg	0,00600000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	0,02000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,04000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 39.05.0200 (I)				
Arame galvanizado nº 12	MAT005600		Kg	0,09000000
Moirão de concreto armado, de (0,10x2,50)m, para carga horizontal nominal no topo de 80Kg	MAT090600		un	0,35000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,15000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 39.05.0250 (A)				
Madeira em tora de até 10m de comprimento, com diâmetro médio de 15cm - grupo I	MAT085800		m	2,60000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,06200000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE903350	R	m3	0,07000000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE904600	R	m3	0,16000000
Compactação de material de 1ª categoria, inclusive descarga de Caminhão Basculante, movimentação a 1	RSE905100	R	m3	0,16000000
Pintura imunizante sobre madeira com 1 demão Pentox ou similar.(desonerado)	RSE906950	R	m2	1,08000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE908900	R	t.Km	1,86000000
SC 39.05.0300 (A)				
Madeira em tora de até 10m de comprimento, com diâmetro médio de 15cm - grupo I	MAT085800		m	2,90000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,40000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,06600000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE903350	R	m3	0,07000000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE904600	R	m3	0,16000000
Compactação de material de 1ª categoria, inclusive descarga de Caminhão Basculante, movimentação a 1	RSE905100	R	m3	0,16000000
Pintura imunizante sobre madeira com 1 demão Pentox ou similar.(desonerado)	RSE906950	R	m2	1,23000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE908900	R	t.Km	1,98000000

SC 44.05.0015 (I)				
Mapa tátil em acrílico, com textos, símbolos e Braille em relevo, medindo aproximadamente (54 x 39)c	MAT089275		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 44.05.0030 (I)				
Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 1	RSE903150	R	m3	0,19040000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE904600	R	m3	0,04200000
Pintura com tinta plástica à base de acrílico, semi-brilhante, para interior e exterior, incolor ou	RSE906800	R	m2	2,30000000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.(desonerado)	RSE909100	R	t.dam	0,14280000
SC 44.05.0045 (A)				
Placa de alumínio ou acrílico, escrita em Braille, medindo (10x3)cm, para sinalização de corrimão, c	MAT098675		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 44.05.0050 (I)				
Placa de acrílico, medindo: (25x8)cm, com espessura de 4mm, para identificação de porta	MAT098650		un	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 44.05.0053 (I)				
Placa em aço inox escovado, (30x20)cm, bitola nº 22, gravação em fotocorrosão, texto preto, com logo	MAT098920		un	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	0,66000000
SC 44.05.0056 (I)				
Placa em aço inox escovado, (40x30)cm, bitola nº 22, gravação em fotocorrosão, texto preto, com logo	MAT098925		un	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	0,66000000
SC 44.05.0065 (I)				
Placa fotoluminescente de sinalização de segurança contra incêndio, para indicação continuada de rot	MAT098870		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 44.05.0070 (I)				
Placa fotoluminescente de sinalização de segurança contra incêndio, para equipamentos de combate a i	MAT098880		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 44.05.0071 (I)				
Placa fotoluminescente de sinalização de segurança contra incêndio, para saída de emergência, em PVC	MAT098890		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 44.05.0075 (I)				
Placa em PS (poliestireno) com 1mm de espessura, cor cinza claro, textos cor laranja, de (25x25)cm	MAT099450		un	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	0,43000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 44.05.0081 (I)				
Placa em PS (poliestireno) com 1mm de espessura, cor cinza claro, textos cor laranja, de (100x30)cm	MAT099500		un	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	0,43000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 44.05.0150 (I)				
Totem informativo em fibra de vidro anti-pixante, impressão agregada, dupla face, de (0,50x1,50)m	MAT140150		un	1,00000000
SC 44.05.0200 (I)				
Acetileno, em garrafas de 9Kg	MAT000050		Kg	34,00000000
Chapa de aço galvanizado, nº 24 (0,65mm)	MAT030350		Kg	16,10000000

Chapa de aço USI-SAC 350	MAT030450		Kg	392,20000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	2,00000000
Disco de desbaste, com diâmetro de 7"	MAT047550		un	2,00000000
Disco de lixa 7", para ferro, grão 80, Carborundum ou similar	MAT047600		un	3,00000000
Dobradiça de ferro cromado, medindo: (3"x3"), referência 1410, La Fonte ou similar	MAT049750		un	1,00000000
Eletrodo com diâmetro de 3,25mm (1/8"), Awse E-6010	MAT050550		Kg	28,00000000
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 3/4"	MAT051300		vara	12,00000000
Fio de cobre flexível, paralelo, 300V, PVC/70°C, de (2x4mm2)	MAT058350		m	35,00000000
Lâmpada fluorescente, de 40W	MAT078650		un	8,00000000
Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (5/8"x2 1/2")	MAT093850		un	8,00000000
Perfil retangular de tubo industrial galvanizado, (50x30x2)mm, chapa 14 tipo Metalon	MAT095800		Kg	70,00000000
Plástico Night and Day, translúcido, branco, largura de 1,45m	MAT104700		m2	5,00000000
Reator eletrônico para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, 120V	MAT116650		un	4,00000000
Relé fotoelétrico temporizado programado 01/NF, Linsa ou similar	MAT121000		un	1,00000000
Suporte termoplástico, branco, antivibratório, para lâmpada fluorescente	MAT126500		un	16,00000000
Tubo de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142550		m	1,20000000
Tubo de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 4"	MAT142700		m	0,80000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	80,00000000
Ajudante de soldador (desonerado)	MOD900300		h	80,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	16,00000000
Montador A - montagem de estruturas metálicas (desonerado)	MOD901800		h	160,00000000
Montador B - montagem de estruturas metálicas de menor categoria (desonerado)	MOD901850		h	160,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	40,00000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	80,00000000
Sondador A - especialista da mais alta qualidade (desonerado)	MOD902550		h	80,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta de base alquídica esmaltada brilhante, equivalente	RSE907200	R	m2	90,00000000
SC 44.10.0050 (I)				
Placa de acrílico, medindo: (25x8)cm, com espessura de 4mm, para identificação de porta	MAT098650		un	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	0,66000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 44.10.0100 (I)				
Placa de numeração de imóveis, medindo: (12x18)cm	MAT099150		un	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	0,66000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 44.10.0150 (I)				
Placa de duralumínio, de (40x60)cm, para inauguração	MAT098900		un	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	0,66000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 44.10.0200 (I)				
Placa de bronze, de (35x50)cm, para inauguração	MAT098800		un	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	0,66000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 44.10.0250 (I)				
Placa de inauguração em latão, com gravação através de fotocorrosão, espessura de 3mm, de (60 x 40)	MAT098940		un	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	MOD900800		h	0,66000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 44.15.0050 (I)				
Placa de bronze, de (35x50)cm, para inauguração	MAT098800		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,66000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 44.15.0100 (A)				
Placa de bronze, de (35x50)cm, para inauguração	MAT098800		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	2,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 1	RSE903150	R	m3	0,11000000
Pintura com tinta plástica à base de acrílico, semi-brilhante, para interior e exterior, incolor ou	RSE906800	R	m2	1,53000000
SC 44.15.0150 (A)				
Bandeja em chapa de ferro galvanizado, de (15x15)cm, fixada sobre tubo de 1 1/2", altura de 100cm	MAT009750		un	1,00000000
Cola de poliuretano referência AD-19, tipo Altro, Fadamac ou similar	MAT034650		Kg	0,10000000
Placa de aço escovado, para identificação de monumentos ou árvores notáveis, de (15,5x15)cm esp. 1mm	MAT098600		un	1,00000000
Rebite Pop, de (1/8"x3/8"), referência 440, Refal ou similar	MAT117350		un	4,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,17000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedrada-mão, paralelos, terra e e	RSE902500	R	t	0,05000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE903350	R	m3	0,02000000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou picarra), até 1,50m, exclusiv	RSE904600	R	m3	0,02000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético Duralack ou Lagomix ou similar, inclus	RSE907150	R	m2	0,14000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE908950	R	t.Km	1,50000000
SC 44.20.0050 (I)				
Letra fundida em aço inoxidável, nº 22, altura de 20cm	MAT079950		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 44.20.0100 (I)				
Letra fundida em alumínio, helvética, altura 10cm, e=5mm, largura da tarja de 2cm, pinos fixadores	MAT080000		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,35000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 44.20.0150 (I)				
Letra fundida em bronze, helvética, altura 10cm, e=5mm, largura da tarja de 2cm, com pinos fixadores	MAT080050		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	0,35000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 44.25.0100 (I)				
Placa indicativa de rota de fuga (saida), em fundo verde, medindo (359x213x29)mm, autoluminescente	MAT100050		un	1,00000000
SC 49.05.0050 (I)				
Defensa semi-maleável simples, compreendendo lâmina, poste, espaçador, calço, plaqueta e fixação	MAT047100		m	1,00000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc. (desonerado)	MOD902050		h	0,06666666
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	0,13333332
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,19999998
Encarregado de Montagem (desonerado)	MOI901400		h	0,03333333
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de até 0,75t, com operador, encarregado geral	REQ900200	R	h	0,02666666
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de até 0,75t, com operador, encarregado geral	REQ900250	R	h	0,02000000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de até 0,75t, com operador, encarregado geral	REQ900300	R	h	0,02000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901650	R	h	0,02666666
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901700	R	h	0,02000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901750	R	h	0,02000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ902950	R	h	0,02666666

Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes esp	REQ903000	R	h	0,02000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor	REQ903050	R	h	0,02000000
SC 49.05.0053 (I)				
Defensa semi-maleável dupla, compreendendo lâmina, poste, espaçador, calço, plaqueta e fixação	MAT047150		m	1,00000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc. (desonerado)	MOD902050		h	0,09999999
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	0,29999997
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,44999996
Encarregado de Montagem (desonerado)	MOI901400		h	0,05000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de até 0,75t, com operador, encarregado geral	REQ900200	R	h	0,04000000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de até 0,75t, com operador, encarregado geral	REQ900250	R	h	0,03000000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de até 0,75t, com operador, encarregado geral	REQ900300	R	h	0,03000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901650	R	h	0,04000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901700	R	h	0,03000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901750	R	h	0,03000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ902950	R	h	0,04000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes esp	REQ903000	R	h	0,03000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor	REQ903050	R	h	0,03000000
SC 98.99.0025 (I)				
Garita em Fiber-Glass, de (1,00x1,00x2,20)m, modelo Kini, Glaspac ou similar	MAT066350		un	1,00000000
SC 98.99.0030 (I)				
Garita em Fiber-Glass, de (1,20x1,20x2,30)m, modelo Kini, Glaspac ou similar	MAT066400		un	1,00000000
SC 98.99.0040 (I)				
Cabine em resina de poliéster reforçada com fibra de vidro, de (2,80x2,16x2,32)m	MAT020050		un	1,00000000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	2,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	2,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE903350	R	m3	0,60000000
SE Serviços de Escritório, Laboratório e Campo				
Descrição do Elementar	Código		Unid. Med.	
SE 04.05.0050 (I)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SE 04.05.0100 (I)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,87500000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SE 09.05.0050 (A)				
Bomba Triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 40Kg/cm2, 250 rpm, Maquesonda ou similar	IEQ002850		un	0,00008900
Óleo diesel, na bomba	IEQ016450		l	1,86650000
Sonda rotativa, com motor a diesel de 30HP, Mach 850	IEQ019050		un	0,00008900
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,83594500
Sondador A - especialista da mais alta qualidade (desonerado)	MOD902550		h	0,83594500
Sondador C - auxiliar das operações de sondagem ou injeções (desonerado)	MOD902650		h	1,67189000
Consultor de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI900950		h	0,05000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SE 09.05.0100 (A)				
Bomba Triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 40Kg/cm2, 250 rpm, Maquesonda ou similar	IEQ002850		un	0,00013500
Óleo diesel, na bomba	IEQ016450		l	2,59175000
Sonda rotativa, com motor a diesel de 30HP, Mach 850	IEQ019050		un	0,00012500
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,16077500

Sondador A - especialista da mais alta qualidade (desonerado)	MOD902550		h	1,16077500
Sondador C - auxiliar das operações de sondagem ou injeções (desonerado)	MOD902650		h	2,32155000
Consultor de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI900950		h	0,05000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SE 09.05.0150 (I)				
Custo horário produtivo Wídia ou similar-Solo (não utilizar como item de orçamento).(desonerado)	REQ903700	R	h	0,43210000
Custo horário improdutivo (motor funcionando) Wídia ou similar-Solo (não utilizar como item de orçam	REQ903750	R	h	0,18520000
SE 09.05.0200 (I)				
Custo horário produtivo Wídia ou similar-Solo (não utilizar como item de orçamento).(desonerado)	REQ903700	R	h	0,56583495
Custo horário improdutivo (motor funcionando) Wídia ou similar-Solo (não utilizar como item de orçam	REQ903750	R	h	0,24251940
SE 09.05.0225 (I) (RSE906449)				
Custo horário produtivo Wídia ou similar-Alteração e rocha (não utilizar como item de orçamento).(de	REQ903650	R	h	0,54970000
Custo horário improdutivo (motor funcionando) Wídia ou similar-Solo (não utilizar como item de orçam	REQ903750	R	h	0,23550000
SE 09.05.0235 (I) (RSE906448)				
Custo horário produtivo Wídia ou similar-Alteração e rocha (não utilizar como item de orçamento).(de	REQ903650	R	h	1,62770000
Custo horário improdutivo (motor funcionando) Wídia ou similar-Solo (não utilizar como item de orçam	REQ903750	R	h	0,69740000
SE 09.05.0245 (I) (RSE906447)				
Custo horário produtivo Wídia ou similar-Alteração e rocha (não utilizar como item de orçamento).(de	REQ903650	R	h	0,74660000
Custo horário improdutivo (motor funcionando) Wídia ou similar-Solo (não utilizar como item de orçam	REQ903750	R	h	0,32000000
SE 09.05.0250 (I) (RSE906453)				
Custo horário produtivo Wídia ou similar-Alteração e rocha (não utilizar como item de orçamento).(de	REQ903650	R	h	0,64670000
Custo horário improdutivo (motor funcionando) Wídia ou similar-Solo (não utilizar como item de orçam	REQ903750	R	h	0,27710000
SE 09.05.0260 (I) (RSE906456)				
Custo horário produtivo Wídia ou similar-Solo (não utilizar como item de orçamento).(desonerado)	REQ903700	R	h	0,80840000
Custo horário improdutivo (motor funcionando) Wídia ou similar-Solo (não utilizar como item de orçam	REQ903750	R	h	0,34640000
SE 09.05.0270 (I) (RSE906459)				
Custo horário produtivo Wídia ou similar-Alteração e rocha (não utilizar como item de orçamento).(de	REQ903650	R	h	0,97010000
Custo horário improdutivo (motor funcionando) Wídia ou similar-Solo (não utilizar como item de orçam	REQ903750	R	h	0,41570000
SE 09.05.0275 (I) (RSE906452)				
Custo horário produtivo Wídia ou similar-Alteração e rocha (não utilizar como item de orçamento).(de	REQ903650	R	h	2,17030000
Custo horário improdutivo (motor funcionando) Wídia ou similar-Solo (não utilizar como item de orçam	REQ903750	R	h	0,92990000
SE 09.05.0285 (I) (RSE906455)				
Custo horário produtivo Wídia ou similar-Alteração e rocha (não utilizar como item de orçamento).(de	REQ903650	R	h	2,71290000
Custo horário improdutivo (motor funcionando) Wídia ou similar-Solo (não utilizar como item de orçam	REQ903750	R	h	1,16240000
SE 09.05.0295 (I) (RSE906458)				
Custo horário produtivo Wídia ou similar-Alteração e rocha (não utilizar como item de orçamento).(de	REQ903650	R	h	3,25550000
Custo horário improdutivo (motor funcionando) Wídia ou similar-Solo (não utilizar como item de orçam	REQ903750	R	h	1,39490000
SE 09.05.0300 (I) (RSE906451)				
Custo horário produtivo Wídia ou similar-Alteração e rocha (não utilizar como item de orçamento).(de	REQ903650	R	h	0,91260000
Custo horário improdutivo (motor funcionando) Wídia ou similar-Solo (não utilizar como item de orçam	REQ903750	R	h	0,39100000
SE 09.05.0320 (I) (RSE906454)				
Custo horário produtivo Wídia ou similar-Alteração e rocha (não utilizar como item de orçamento).(de	REQ903650	R	h	1,05080000
Custo horário improdutivo (motor funcionando) Wídia ou similar-Solo (não utilizar como item de orçam	REQ903750	R	h	0,45030000
SE 09.05.0340 (I) (RSE906457)				
Custo horário produtivo Wídia ou similar-Alteração e rocha (não utilizar como item de orçamento).(de	REQ903650	R	h	1,26100000
Custo horário improdutivo (motor funcionando) Wídia ou similar-Solo (não utilizar como item de orçam	REQ903750	R	h	0,54040000

SE 09.10.0050 (A)				
Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (800x40)mm	MAT018700		un	0,00280000
Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (1600x39)mm	MAT018750		un	0,00280000
Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (2400x38)mm	MAT018800		un	0,00280000
Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (3200x37)mm	MAT018850		un	0,00280000
Cavouqueiro - operador de perfuratriz ou barra de mina (desonerado)	MOD900900		h	1,00000000
Feitor (desonerado)	MOD901100		h	0,25000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc. (desonerado)	MOD902050		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ903100	R	h	0,40000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes esp	REQ903150	R	h	0,10000000
Perfuratriz pneumática manual, com 24Kg de peso, exclusive operador, broca e mangueira, com as segui	REQ905800	R	h	0,80000000
Perfuratriz pneumática manual, com 24Kg de peso, exclusive operador, broca e mangueira, com as segui	REQ905850	R	h	0,20000000
SE 09.10.0100 (I)				
Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (800x40)mm	MAT018700		un	0,00140000
Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (1600x39)mm	MAT018750		un	0,00140000
Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (2400x38)mm	MAT018800		un	0,00140000
Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (3200x37)mm	MAT018850		un	0,00140000
Cavouqueiro - operador de perfuratriz ou barra de mina (desonerado)	MOD900900		h	0,50000000
Feitor (desonerado)	MOD901100		h	0,12500000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc. (desonerado)	MOD902050		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ903100	R	h	0,20000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes esp	REQ903150	R	h	0,05000000
Perfuratriz pneumática manual, com 24Kg de peso, exclusive operador, broca e mangueira, com as segui	REQ905800	R	h	0,40000000
Perfuratriz pneumática manual, com 24Kg de peso, exclusive operador, broca e mangueira, com as segui	REQ905850	R	h	0,10000000
SE 09.10.0150 (I)				
Custo horário produtivo Wagon Drill (não utilizar como item de orçamento).(desonerado)	REQ903550	R	h	0,18500000
Custo horário improdutivo Wagon Drill (não utilizar como item de orçamento).(desonerado)	REQ903600	R	h	0,18500000
SE 09.15.0050 (I)				
Custo horário produtivo diamante rocha sã (não utilizar como item de orçamento).(desonerado)	REQ903800	R	h	0,80000000
Custo horário improdutivo diamante rocha sã (não utilizar como item de orçamento).(desonerado)	REQ903850	R	h	0,20000000
SE 09.15.0100 (A)				
Bomba Triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 40Kgf/cm2, 250 rpm, Maquesonda ou similar	IEQ002850		un	0,00037100
Óleo diesel, na bomba	IEQ016450		l	7,68795500
Sonda rotativa, com motor a diesel de 30HP, Mach 850	IEQ019050		un	0,00037100
Servente (desonerado)	MOD902450		h	21,17074700
Sondador A - especialista da mais alta qualidade (desonerado)	MOD902550		h	3,42399400
Sondador C - auxiliar das operações de sondagem ou injeções (desonerado)	MOD902650		h	9,38324000
Consultor de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI900950		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SE 09.15.0150 (I)				
Diamante de 1ª qualidade com 60-80PPQ, com 12 quilates	MAT047350		quilat	0,64000000
Coroa para diamante BWG 60mm	IEQ006950		un	0,14000000
Custo horário improdutivo (motor funcionando) Wídia ou similar-Solo (não utilizar como item de orçã	REQ903750	R	h	0,47430000
Custo horário produtivo diamante rocha sã (não utilizar como item de orçamento).(desonerado)	REQ903800	R	h	1,10700000
SE 09.15.0200 (I)				
Diamante de 1ª qualidade com 60-80PPQ, com 12 quilates	MAT047350		quilat	0,80000000

Coroa para diamante NWG 75mm	IEQ007100		un	0,14000000
Custo horário improdutivo (motor funcionando) Wídia ou similar-Solo (não utilizar como item de orçã	REQ903750	R	h	0,56710000
Custo horário produtivo diamante rocha sã (não utilizar como item de orçamento).(desonerado)	REQ903800	R	h	1,32300000
SE 09.15.0225 (I)				
Diamante de 1ª qualidade com 60-80PPQ, com 12 quilates	MAT047350		quilat	0,80000000
Coroa para diamante HWG	IEQ007050		un	0,14000000
Custo horário produtivo diamante rocha sã (não utilizar como item de orçamento).(desonerado)	REQ903800	R	h	1,66650000
Custo horário improdutivo diamante rocha sã (não utilizar como item de orçamento).(desonerado)	REQ903850	R	h	0,71459520
SE 09.15.0250 (I)				
Diamante de 1ª qualidade com 60-80PPQ, com 12 quilates	MAT047350		quilat	0,80000000
Coroa para diamante NX	IEQ007150		un	0,14000000
Custo horário produtivo diamante rocha sã (não utilizar como item de orçamento).(desonerado)	REQ903800	R	h	1,32300000
Custo horário improdutivo diamante rocha sã (não utilizar como item de orçamento).(desonerado)	REQ903850	R	h	0,56710000
SE 09.15.0275 (I)				
Diamante de 1ª qualidade com 60-80PPQ, com 12 quilates	MAT047350		quilat	0,80000000
Coroa para diamante HWG	IEQ007050		un	0,14000000
Custo horário produtivo diamante rocha sã (não utilizar como item de orçamento).(desonerado)	REQ903800	R	h	1,99980000
Custo horário improdutivo diamante rocha sã (não utilizar como item de orçamento).(desonerado)	REQ903850	R	h	0,85724760
SE 09.15.0300 (A)				
Bomba Triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 40Kgf/cm2, 250 rpm, Maquesonda ou similar	IEQ002850		un	0,00026700
Óleo diesel, na bomba	IEQ016450		l	5,53455000
Sonda rotativa, com motor a diesel de 30HP, Mach 850	IEQ019050		un	0,00026700
Servente (desonerado)	MOD902450		h	15,25270000
Sondador A - especialista da mais alta qualidade (desonerado)	MOD902550		h	2,46685500
Sondador C - auxiliar das operações de sondagem ou injeções (desonerado)	MOD902650		h	6,76026000
Consultor de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI900950		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SE 09.15.0350 (I)				
Diamante de 1ª qualidade com 60-80PPQ, com 12 quilates	MAT047350		quilat	0,80000000
Coroa para diamante HWG	IEQ007050		un	0,14000000
Custo horário produtivo diamante rocha sã (não utilizar como item de orçamento).(desonerado)	REQ903800	R	h	1,25000000
Custo horário improdutivo diamante rocha sã (não utilizar como item de orçamento).(desonerado)	REQ903850	R	h	0,53600000
SE 09.15.0400 (I)				
Diamante de 1ª qualidade com 60-80PPQ, com 12 quilates	MAT047350		quilat	0,80000000
Coroa para diamante HWG	IEQ007050		un	0,14000000
Custo horário produtivo diamante rocha sã (não utilizar como item de orçamento).(desonerado)	REQ903800	R	h	1,50000000
Custo horário improdutivo diamante rocha sã (não utilizar como item de orçamento).(desonerado)	REQ903850	R	h	0,64300000
SE 14.05.0050 (I)				
Resistivímetro, Syscal Júnior ou similar, aluguel	IEQ017750		dia	0,36800000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,00000000
Técnico de nível médio. (desonerado)	MOI900700		h	6,00000000
Geólogo Júnior (desonerado)	MOI902000		h	6,00000000
Geólogo Sênior de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI902150		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SE 14.05.0100 (I)				
Resistivímetro, Syscal Júnior ou similar, aluguel	IEQ017750		dia	0,00300000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,02400000
Técnico de nível médio. (desonerado)	MOI900700		h	0,04800000
Geólogo Júnior (desonerado)	MOI902000		h	0,04000000
Geólogo Sênior de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI902150		h	0,01600000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SE 14.10.0050 (I)				
Sismógrafo, com 24 canais, Strataview ou similar, aluguel	IEQ018950		dia	0,00300000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,09600000
Técnico de nível médio. (desonerado)	MOI900700		h	0,04800000

Geólogo Júnior (desonerado)	MOI902000		h	0,02400000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SE 14.10.0100 (I)				
Sismógrafo, com 24 canais, Strataview ou similar, aluguel	IEQ018950		dia	0,00300000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,08000000
Técnico de nível médio. (desonerado)	MOI900700		h	0,04000000
Geólogo Júnior (desonerado)	MOI902000		h	0,02000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SE 14.10.0150 (I)				
Radar de penetração, Ramac/GPR ou similar, aluguel	IEQ017550		dia	0,00100000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,00800000
Técnico de nível médio. (desonerado)	MOI900700		h	0,01600000
Geólogo Júnior (desonerado)	MOI902000		h	0,00800000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SE 14.10.0200 (I)				
Geólogo Sênior de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI902150		h	0,06100000
SE 14.10.0250 (I)				
Geólogo Sênior de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI902150		h	0,04500000
SE 14.15.0050 (I)				
Geólogo Sênior de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI902150		h	0,05500000
SE 14.15.0100 (I)				
Geólogo Sênior de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI902150		h	0,04400000
SE 14.15.0150 (I)				
Geólogo Sênior de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI902150		h	0,06500000
SE 19.05.0050 (I)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SE 19.05.0100 (I)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	12,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SE 19.05.0150 (I)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	12,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,00888000
SE 19.05.0200 (I) (RSE907800)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SE 19.05.0250 (I)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,01700000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SE 19.05.0300 (I) (RSE908250)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,06000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SE 19.05.0350 (I)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,12000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SE 19.05.0400 (I)				
Feitor (desonerado)	MOD901100		h	0,00133000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,01600000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI901600		h	0,00020000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SE 19.05.0450 (I)				
Feitor (desonerado)	MOD901100		h	0,00112000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,01340000

Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI901600		h	0,00020000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SE 19.05.0500 (A)				
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc. (desonerado)	MOD902050		h	80,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	80,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Roçadeira costal motorizada, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina	REQ906350	R	h	50,00000000
Roçadeira costal motorizada, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina	REQ906400	R	h	30,00000000
SE 19.05.0550 (A)				
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc. (desonerado)	MOD902050		h	133,30000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	83,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Roçadeira costal motorizada, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina	REQ906350	R	h	83,30000000
Roçadeira costal motorizada, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina	REQ906400	R	h	50,00000000
SE 19.05.0600 (I) (RSE908450)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,55000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SE 19.05.0650 (I)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SE 19.05.0700 (I)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	5,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SE 19.10.0050 (A)				
Marco topográfico de concreto simples, de (10x10x50)cm - equivalente ao elementar MAT036750	MAT089301		m3	0,01000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,00000000
Auxiliar de cálculo topográfico (desonerado)	MOI900450		h	3,00000000
Auxiliar de topografia - serviços de campo (desonerado)	MOI900600		h	6,00000000
Desenhista pleno (desonerado)	MOI901100		h	0,50000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI901600		h	2,00000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Distanciômetro eletrônico completo.(desonerado)	REQ903900	R	h	3,00000000
SE 19.10.0100 (A)				
Marco topográfico de concreto simples, de (10x10x50)cm - equivalente ao elementar MAT036750	MAT089301		m3	0,01000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,40000000
Auxiliar de cálculo topográfico (desonerado)	MOI900450		h	2,40000000
Auxiliar de topografia - serviços de campo (desonerado)	MOI900600		h	4,80000000
Desenhista pleno (desonerado)	MOI901100		h	0,40000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI901600		h	1,60000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	2,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Distanciômetro eletrônico completo.(desonerado)	REQ903900	R	h	2,40000000
SE 19.10.0150 (I)				
Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da	RSE906100	R	ha	1,43000000
SE 19.10.0153 (I)				
Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da	RSE906150	R	ha	1,43000000
SE 19.10.0156 (A)				
Peça de madeira serrada, seção (5,0cm x 5,0cm / 2" x 2") - grupo II	MAT096900		m	18,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	124,00000000
Auxiliar de topografia - serviços de campo (desonerado)	MOI900600		h	30,00000000
Cadista (desonerado)	MOI900850		h	15,00000000
Desenhista pleno (desonerado)	MOI901100		h	30,00000000

Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI901600		h	6,00000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	30,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	4,00000000
Caminhoneta de Serviço, capacidade de 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operacao	REQ902050	R	h	6,00000000
Caminhoneta de Serviço, capacidade de 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista e material de operacao	REQ902100	R	h	30,00000000
Distanciômetro eletrônico completo.(desonerado)	REQ903900	R	h	11,00000000
Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia	REQ907350	R	h	22,00000000
SE 19.10.0200 (I)				
Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da	RSE906100	R	ha	1,68000000
SE 19.10.0250 (I)				
Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da	RSE906100	R	ha	2,20000000
SE 19.10.0253 (I)				
Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da	RSE906150	R	ha	2,20000000
SE 19.10.0256 (A)				
Peça de madeira serrada, seção (5,0cm x 5,0cm / 2" x 2") - grupo II	MAT096900		m	18,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	180,00000000
Auxiliar de topografia - serviços de campo (desonerado)	MOI900600		h	43,50000000
Cadista (desonerado)	MOI900850		h	21,75000000
Desenhista pleno (desonerado)	MOI901100		h	43,50000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI901600		h	8,70000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	43,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	4,00000000
Caminhoneta de Serviço, capacidade de 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operacao	REQ902050	R	h	8,70000000
Caminhoneta de Serviço, capacidade de 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista e material de operacao	REQ902100	R	h	43,50000000
Distanciômetro eletrônico completo.(desonerado)	REQ903900	R	h	16,00000000
Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia	REQ907350	R	h	32,00000000
SE 19.10.0300 (I)				
Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da	RSE906100	R	ha	2,38000000
SE 19.10.0303 (I)				
Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da	RSE906150	R	ha	2,38000000
SE 19.10.0306 (A)				
Peça de madeira serrada, seção (5,0cm x 5,0cm / 2" x 2") - grupo II	MAT096900		m	18,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	174,00000000
Auxiliar de topografia - serviços de campo (desonerado)	MOI900600		h	42,00000000
Cadista (desonerado)	MOI900850		h	21,00000000
Desenhista pleno (desonerado)	MOI901100		h	42,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI901600		h	8,40000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	42,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	4,00000000
Caminhoneta de Serviço, capacidade de 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operacao	REQ902050	R	h	8,40000000
Caminhoneta de Serviço, capacidade de 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista e material de operacao	REQ902100	R	h	42,00000000
Distanciômetro eletrônico completo.(desonerado)	REQ903900	R	h	15,00000000
Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia	REQ907350	R	h	30,00000000
SE 19.10.0350 (I)				
Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da	RSE906100	R	ha	2,80000000
SE 19.10.0406 (A)				
Peça de madeira serrada, seção (5,0cm x 5,0cm / 2" x 2") - grupo II	MAT096900		m	18,00000000

Servente (desonerado)	MOD902450		h	83,00000000
Auxiliar de topografia - serviços de campo (desonerado)	MOI900600		h	20,50000000
Cadista (desonerado)	MOI900850		h	10,50000000
Desenhista pleno (desonerado)	MOI901100		h	20,50000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI901600		h	4,00000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	20,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	4,00000000
Caminhoneta de Serviço, capacidade de 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operacao	REQ902050	R	h	4,00000000
Caminhoneta de Serviço, capacidade de 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista e material de operacao	REQ902100	R	h	20,50000000
Distanciômetro eletrônico completo.(desonerado)	REQ903900	R	h	7,00000000
Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia	REQ907350	R	h	14,00000000
SE 19.10.0450 (I)				
Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da	RSE906100	R	ha	1,18000000
SE 19.10.0453 (I)				
Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da	RSE906150	R	ha	1,18000000
SE 19.10.0456 (A)				
Peça de madeira serrada, seção (5,0cm x 5,0cm / 2" x 2") - grupo II	MAT096900		m	18,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	104,00000000
Auxiliar de topografia - serviços de campo (desonerado)	MOI900600		h	26,00000000
Cadista (desonerado)	MOI900850		h	13,00000000
Desenhista pleno (desonerado)	MOI901100		h	26,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI901600		h	5,00000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	26,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	4,00000000
Caminhoneta de Serviço, capacidade de 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operacao	REQ902050	R	h	5,00000000
Caminhoneta de Serviço, capacidade de 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista e material de operacao	REQ902100	R	h	26,00000000
Distanciômetro eletrônico completo.(desonerado)	REQ903900	R	h	9,00000000
Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia	REQ907350	R	h	18,00000000
SE 19.10.0500 (I)				
Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da	RSE906100	R	ha	1,54000000
SE 19.10.0503 (I)				
Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da	RSE906150	R	ha	1,54000000
SE 19.10.0506 (A)				
Peça de madeira serrada, seção (5,0cm x 5,0cm / 2" x 2") - grupo II	MAT096900		m	18,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	124,00000000
Auxiliar de topografia - serviços de campo (desonerado)	MOI900600		h	30,00000000
Cadista (desonerado)	MOI900850		h	15,00000000
Desenhista pleno (desonerado)	MOI901100		h	30,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI901600		h	6,00000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	30,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	4,00000000
Caminhoneta de Serviço, capacidade de 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operacao	REQ902050	R	h	6,00000000
Caminhoneta de Serviço, capacidade de 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista e material de operacao	REQ902100	R	h	30,00000000
Distanciômetro eletrônico completo.(desonerado)	REQ903900	R	h	11,00000000
Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia	REQ907350	R	h	22,00000000
SE 19.10.0550 (I)				
Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da	RSE906100	R	ha	1,67000000
SE 19.10.0553 (I)				
Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da	RSE906150	R	ha	1,67000000

SE 19.10.0556 (A)				
Peça de madeira serrada, seção (5,0cm x 5,0cm / 2" x 2") - grupo II	MAT096900		m	18,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	147,00000000
Auxiliar de topografia - serviços de campo (desonerado)	MOI900600		h	34,00000000
Cadista (desonerado)	MOI900850		h	17,00000000
Desenhista pleno (desonerado)	MOI901100		h	34,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI901600		h	7,00000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	34,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	4,00000000
Caminhoneta de Serviço, capacidade de 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operacao	REQ902050	R	h	7,00000000
Caminhoneta de Serviço, capacidade de 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista e material de operacao	REQ902100	R	h	34,00000000
Distanciômetro eletrônico completo.(desonerado)	REQ903900	R	h	13,00000000
Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia	REQ907350	R	h	26,00000000
SE 19.10.0600 (I)				
Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da	RSE906100	R	ha	1,96000000
SE 19.10.0603 (I)				
Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da	RSE906150	R	ha	1,96000000
SE 19.10.0606 (A)				
Peça de madeira serrada, seção (5,0cm x 5,0cm / 2" x 2") - grupo II	MAT096900		m	18,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	160,00000000
Auxiliar de topografia - serviços de campo (desonerado)	MOI900600		h	37,00000000
Cadista (desonerado)	MOI900850		h	18,50000000
Desenhista pleno (desonerado)	MOI901100		h	37,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI901600		h	7,50000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	37,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	4,00000000
Caminhoneta de Serviço, capacidade de 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operacao	REQ902050	R	h	7,50000000
Caminhoneta de Serviço, capacidade de 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista e material de operacao	REQ902100	R	h	37,00000000
Distanciômetro eletrônico completo.(desonerado)	REQ903900	R	h	14,00000000
Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia	REQ907350	R	h	28,00000000
SE 19.10.0650 (A)				
Peça de madeira serrada, seção (5,0cm x 5,0cm / 2" x 2") - grupo II	MAT096900		m	9,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	224,00000000
Auxiliar de topografia - serviços de campo (desonerado)	MOI900600		h	56,00000000
Cadista (desonerado)	MOI900850		h	28,00000000
Desenhista pleno (desonerado)	MOI901100		h	56,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI901600		h	10,80000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	56,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	2,00000000
Caminhoneta de Serviço, capacidade de 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operacao	REQ902050	R	h	10,00000000
Caminhoneta de Serviço, capacidade de 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista e material de operacao	REQ902100	R	h	56,00000000
Distanciômetro eletrônico completo.(desonerado)	REQ903900	R	h	20,00000000
Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia	REQ907350	R	h	40,00000000
SE 19.10.0700 (A) (RSE906150)				
Peça de madeira serrada, seção (5,0cm x 5,0cm / 2" x 2") - grupo II	MAT096900		m	16,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	36,00000000
Auxiliar de cálculo topográfico (desonerado)	MOI900450		h	8,00000000
Auxiliar de topografia - serviços de campo (desonerado)	MOI900600		h	12,00000000
Desenhista pleno (desonerado)	MOI901100		h	12,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI901600		h	3,00000000

Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	12,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	2,00000000
Caminhoneta de Serviço, capacidade de 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operacao	REQ902050	R	h	12,00000000
Distanciômetro eletrônico completo.(desonerado)	REQ903900	R	h	4,00000000
Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia	REQ907350	R	h	8,00000000
SE 19.10.0750 (A) (RSE906100)				
Peça de madeira serrada, seção (5,0cm x 5,0cm / 2" x 2") - grupo II	MAT096900		m	6,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	39,60000000
Auxiliar de cálculo topográfico (desonerado)	MOI900450		h	8,80000000
Auxiliar de topografia - serviços de campo (desonerado)	MOI900600		h	13,20000000
Desenhista pleno (desonerado)	MOI901100		h	13,20000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI901600		h	3,30000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	13,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	2,00000000
Caminhoneta de Serviço, capacidade de 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operacao	REQ902050	R	h	13,20000000
Distanciômetro eletrônico completo.(desonerado)	REQ903900	R	h	4,40000000
Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia	REQ907350	R	h	8,80000000
SE 19.10.0850 (I)				
Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da	RSE906150	R	ha	1,68000000
SE 19.10.1000 (I)				
Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da	RSE906150	R	ha	2,80000000
SE 19.10.1050 (A)				
Nível Wild NA-2 ou similar, aluguel	IEQ015850		h	0,00960000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,02880000
Auxiliar de cálculo topográfico (desonerado)	MOI900450		h	0,00240000
Auxiliar de topografia - serviços de campo (desonerado)	MOI900600		h	0,01920000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI901600		h	0,00240000
Estagiário (desonerado)	MOI901950		h	0,00240000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,00960000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	0,00228254
SE 19.10.1101 (I)				
Peça de madeira serrada, seção (5,0cm x 5,0cm / 2" x 2") - grupo II	MAT096900		m	9,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	32,00000000
Auxiliar de cálculo topográfico (desonerado)	MOI900450		h	20,00000000
Auxiliar de topografia - serviços de campo (desonerado)	MOI900600		h	16,00000000
Desenhista pleno (desonerado)	MOI901100		h	20,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650		h	4,00000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	16,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	4,00000000
Caminhoneta de Serviço, capacidade de 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operacao	REQ902050	R	h	16,00000000
Estação total eletrônica TOPCON, GTS236W ou similar, com bateria, tripé, prisma, acessórios e softwa	REQ904375	R	h	16,00000000
Receptor GPS TOPCON, Hiper L1 + L2 ou similar, coletor de dados, tripé, acessórios e licença softwar	REQ906175	R	h	4,00000000
SE 19.10.1151 (I)				
Peça de madeira serrada, seção (5,0cm x 5,0cm / 2" x 2") - grupo II	MAT096900		m	18,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	44,00000000
Auxiliar de cálculo topográfico (desonerado)	MOI900450		h	33,00000000
Auxiliar de topografia - serviços de campo (desonerado)	MOI900600		h	22,00000000
Cadista (desonerado)	MOI900850		h	33,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650		h	6,00000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	24,00000000

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	4,00000000
Caminhoneta de Servico, capacidade de 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operacao	REQ902050	R	h	22,00000000
Estação total eletrônica TOPCON, GTS236W ou similar, com bateria, tripé, prisma, acessórios e softwa	REQ904375	R	h	22,00000000
Receptor GPS TOPCON, Hiper L1 + L2 ou similar, coletor de dados, tripé, acessórios e licença softwar	REQ906175	R	h	4,00000000
SE 19.10.1350 (A)				
Peça de madeira serrada, seção (5,0cm x 5,0cm / 2" x 2") - grupo II	MAT096900		m	16,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	40,00000000
Auxiliar de cálculo topográfico (desonerado)	MOI900450		h	12,00000000
Auxiliar de topografia - serviços de campo (desonerado)	MOI900600		h	20,00000000
Desenhista pleno (desonerado)	MOI901100		h	30,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650		h	6,00000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	20,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	2,00000000
Caminhoneta de Servico, capacidade de 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operacao	REQ902050	R	h	20,00000000
Distanciômetro eletrônico completo.(desonerado)	REQ903900	R	h	8,00000000
Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia	REQ907350	R	h	16,00000000
SE 19.10.1375 (A)				
Peça de madeira serrada, seção (5,0cm x 5,0cm / 2" x 2") - grupo II	MAT096900		m	18,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	34,00000000
Auxiliar de cálculo topográfico (desonerado)	MOI900450		h	10,20000000
Auxiliar de topografia - serviços de campo (desonerado)	MOI900600		h	17,00000000
Cadista (desonerado)	MOI900850		h	25,50000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650		h	5,10000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	17,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	4,00000000
Caminhoneta de Servico, capacidade de 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operacao	REQ902050	R	h	17,00000000
Distanciômetro eletrônico completo.(desonerado)	REQ903900	R	h	6,80000000
Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia	REQ907350	R	h	13,60000000
SE 19.10.1400 (A)				
Peça de madeira serrada, seção (5,0cm x 5,0cm / 2" x 2") - grupo II	MAT096900		m	16,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	83,16000000
Auxiliar de cálculo topográfico (desonerado)	MOI900450		h	18,48000000
Auxiliar de topografia - serviços de campo (desonerado)	MOI900600		h	27,72000000
Desenhista pleno (desonerado)	MOI901100		h	27,72000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650		h	6,93000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	27,72000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	3,00000000
Caminhoneta de Servico, capacidade de 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operacao	REQ902050	R	h	27,72000000
Distanciômetro eletrônico completo.(desonerado)	REQ903900	R	h	9,24000000
Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia	REQ907350	R	h	18,48000000
SE 19.10.1450 (A)				
Peça de madeira serrada, seção (5,0cm x 5,0cm / 2" x 2") - grupo II	MAT096900		m	16,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	57,96000000
Auxiliar de cálculo topográfico (desonerado)	MOI900450		h	12,88000000
Auxiliar de topografia - serviços de campo (desonerado)	MOI900600		h	19,32000000
Desenhista pleno (desonerado)	MOI901100		h	19,32000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650		h	4,83000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	19,32000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	2,00000000

Caminhoneta de Servico, capacidade de 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operacao	REQ902050	R	h	19,32000000
Distanciômetro eletrônico completo.(desonerado)	REQ903900	R	h	6,44000000
Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia	REQ907350	R	h	12,88000000
SE 19.10.1500 (A)				
Peça de madeira serrada, seção (5,0cm x 5,0cm / 2" x 2") - grupo II	MAT096900		m	10,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	40,00000000
Auxiliar de cálculo topográfico (desonerado)	MOI900450		h	12,00000000
Auxiliar de topografia - serviços de campo (desonerado)	MOI900600		h	20,00000000
Desenhista pleno (desonerado)	MOI901100		h	16,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650		h	6,00000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	20,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	2,00000000
Caminhoneta de Servico, capacidade de 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operacao	REQ902050	R	h	20,00000000
Distanciômetro eletrônico completo.(desonerado)	REQ903900	R	h	8,00000000
Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia	REQ907350	R	h	15,00000000
SE 19.10.1550 (I)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,15000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SE 19.10.1600 (I)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,15000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Equipamento de alta pressão para sucção e limpeza de detritos (Vac-All ou similar), com motorista, o	REQ907750	R	h	0,20000000
SE 19.10.1650 (I)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,15000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Equipamento de jato água de alta pressão (Sewer-Jet ou similar), com motorista, operador, ajudante,	REQ907050	R	h	0,20000000
SE 19.10.1700 (I)				
Chapa de madeira plastificada, medindo: (2200 x 1100 x 10)mm, Madeirit ou similar - grupo II	MAT031150		m2	1,48000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	3,55000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,01200000
Tinta - Verniz Sparlack Extra, nº 99195, Ypiranga ou similar	MAT138350		gl	0,01200000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,15000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	2,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,35000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SE 19.10.1750 (I)				
Chapa de madeira plastificada, medindo: (2200 x 1100 x 10)mm, Madeirit ou similar - grupo II	MAT031150		m2	1,48000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	3,55000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,01200000
Tinta - Verniz Sparlack Extra, nº 99195, Ypiranga ou similar	MAT138350		gl	0,01200000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,15000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	2,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,35000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Equipamento de alta pressão para sucção e limpeza de detritos (Vac-All ou similar), com motorista, o	REQ907750	R	h	0,20000000
SE 19.10.1800 (I)				
Chapa de madeira plastificada, medindo: (2200 x 1100 x 10)mm, Madeirit ou similar - grupo II	MAT031150		m2	1,48000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	3,55000000

Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,01200000
Tinta - Verniz Sparlack Extra, nº 99195, Ypiranga ou similar	MAT138350		gl	0,01200000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,15000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	2,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,35000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Equipamento de alta pressão para sucção e limpeza de detritos (Vac-All ou similar), com motorista, o	REQ907750	R	h	0,20000000
SE 19.10.1850 (I)				
Chapa de madeira plastificada, medindo: (2200 x 1100 x 10)mm, Madeirit ou similar - grupo II	MAT031150		m2	1,48000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	3,55000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,01200000
Tinta - Verniz Sparlack Extra, nº 99195, Ypiranga ou similar	MAT138350		gl	0,01200000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,15000000
Cavouqueiro - operador de perfuratriz ou barra de mina (desonerado)	MOD900900		h	0,15000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc. (desonerado)	MOD902050		h	0,15000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	2,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,35000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ902950	R	h	0,10000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor	REQ903050	R	h	0,05000000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, com material de manutenção, exclusive o operador, ponteiro e ma	REQ906850	R	h	0,10000000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, exclusive o operador, ponteiro e mangueira, com as seguintes es	REQ906900	R	h	0,05000000
SE 19.10.1900 (I)				
Chapa de madeira plastificada, medindo: (2200 x 1100 x 10)mm, Madeirit ou similar - grupo II	MAT031150		m2	1,48000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	3,55000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,01200000
Tinta - Verniz Sparlack Extra, nº 99195, Ypiranga ou similar	MAT138350		gl	0,01200000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,15000000
Cavouqueiro - operador de perfuratriz ou barra de mina (desonerado)	MOD900900		h	0,15000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc. (desonerado)	MOD902050		h	0,15000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	2,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,35000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ902950	R	h	0,10000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor	REQ903050	R	h	0,05000000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, com material de manutenção, exclusive o operador, ponteiro e ma	REQ906850	R	h	0,10000000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, exclusive o operador, ponteiro e mangueira, com as seguintes es	REQ906900	R	h	0,05000000
Equipamento de alta pressão para sucção e limpeza de detritos (Vac-All ou similar), com motorista, o	REQ907750	R	h	0,20000000
SE 19.10.1950 (I)				
Chapa de madeira plastificada, medindo: (2200 x 1100 x 10)mm, Madeirit ou similar - grupo II	MAT031150		m2	1,48000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	3,55000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,01200000
Tinta - Verniz Sparlack Extra, nº 99195, Ypiranga ou similar	MAT138350		gl	0,01200000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,15000000
Cavouqueiro - operador de perfuratriz ou barra de mina (desonerado)	MOD900900		h	0,15000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc. (desonerado)	MOD902050		h	0,15000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	2,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,35000000

Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ902950	R	h	0,10000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor	REQ903050	R	h	0,05000000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, com material de manutenção, exclusive o operador, ponteiro e ma	REQ906850	R	h	0,10000000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, exclusive o operador, ponteiro e mangueira, com as seguintes es	REQ906900	R	h	0,05000000
Equipamento de alta pressão para sucção e limpeza de detritos (Vac-All ou similar), com motorista, o	REQ907750	R	h	0,20000000
SE 19.10.2000 (B)				
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	3,00000000
Bote inflável desmontável, com 02 remos, capacidade para 02 pessoas, referência AD 2.0	IEQ002900		un	0,02000000
Nível Wild N 3 ou similar, aluguel	IEQ015800		h	8,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	36,00000000
Auxiliar de cálculo topográfico (desonerado)	MOI900450		h	8,00000000
Auxiliar de topografia - serviços de campo (desonerado)	MOI900600		h	16,00000000
Desenhista pleno (desonerado)	MOI901100		h	16,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650		h	3,00000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	16,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhoneta de Serviço, capacidade de 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operacao	REQ902050	R	h	16,00000000
Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia	REQ907350	R	h	16,00000000
SE 19.10.2050 (A)				
Peça de madeira serrada, seção (5,0cm x 5,0cm / 2" x 2") - grupo II	MAT096900		m	0,00243900
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,01979000
Auxiliar de cálculo topográfico (desonerado)	MOI900450		h	0,00440000
Auxiliar de topografia - serviços de campo (desonerado)	MOI900600		h	0,00788000
Desenhista pleno (desonerado)	MOI901100		h	0,00671000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650		h	0,00220000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,00788000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	0,00068250
Caminhoneta de Serviço, capacidade de 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operacao	REQ902050	R	h	0,00671000
Distanciômetro eletrônico completo.(desonerado)	REQ903900	R	h	0,00220000
Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia	REQ907350	R	h	0,00440000
SE 19.10.2100 (A)				
Técnico de nível médio. (desonerado)	MOI900700		h	0,86400000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI901600		h	0,28800000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650		h	0,28800000
Topógrafo A - serviços de campo e escritório, com responsabilidade de dirigidos (desonerado)	MOI903350		h	0,86400000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condic	REQ905901	R	h	0,19200000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condic	REQ906001	R	h	0,38400000
SE 19.10.2150 (A)				
Peça de madeira serrada, seção (5,0cm x 5,0cm / 2" x 2") - grupo II	MAT096900		m	0,00500000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,03360000
Auxiliar de cálculo topográfico (desonerado)	MOI900450		h	0,00840000
Auxiliar de topografia - serviços de campo (desonerado)	MOI900600		h	0,03360000
Cadista (desonerado)	MOI900850		h	0,00840000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI901600		h	0,00840000
Estagiário (desonerado)	MOI901950		h	0,00840000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,01680000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	0,00200000

Distanciômetro eletrônico completo.(desonerado)	REQ903900	R	h	0,01680000
Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia	REQ907350	R	h	0,01680000
SE 19.10.2200 (A)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,02240000
Auxiliar de cálculo topográfico (desonerado)	MOI900450		h	0,00560000
Auxiliar de topografia - serviços de campo (desonerado)	MOI900600		h	0,02240000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI901600		h	0,00560000
Estagiário (desonerado)	MOI901950		h	0,00560000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,01120000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	0,00298627
Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia	REQ907350	R	h	0,01120000
SE 19.10.2250 (A)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,03200000
Auxiliar de cálculo topográfico (desonerado)	MOI900450		h	0,00800000
Auxiliar de topografia - serviços de campo (desonerado)	MOI900600		h	0,03200000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI901600		h	0,00800000
Estagiário (desonerado)	MOI901950		h	0,00800000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,01600000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	0,00290091
Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia	REQ907350	R	h	0,01600000
SE 19.10.2300 (A)				
Nível Wild NA-2 ou similar, aluguel	IEQ015850		h	0,01600000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,04800000
Auxiliar de cálculo topográfico (desonerado)	MOI900450		h	0,00400000
Auxiliar de topografia - serviços de campo (desonerado)	MOI900600		h	0,03200000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI901600		h	0,00400000
Estagiário (desonerado)	MOI901950		h	0,00400000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	0,01600000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	0,00494190
SE 19.10.2350 (I)				
Auxiliar de cálculo topográfico (desonerado)	MOI900450		h	12,32000000
Cadista (desonerado)	MOI900850		h	18,48000000
Desenhista pleno (desonerado)	MOI901100		h	18,48000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI901600		h	4,62000000
SE 19.10.2400 (A)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,02000000
Luva de alumínio, de 3"	MAT083200		un	0,30000000
Tubo de alumínio com ranhuras ortogonais para torpedo	MAT142850		m	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,00000000
Sondador A - especialista da mais alta qualidade (desonerado)	MOD902550		h	2,00000000
Consultor de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI900950		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SE 19.10.2450 (A)				
Nível Wild N 3 ou similar, aluguel	IEQ015800		h	4,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	8,00000000
Auxiliar de cálculo topográfico (desonerado)	MOI900450		h	2,00000000
Auxiliar de topografia - serviços de campo (desonerado)	MOI900600		h	8,00000000
Desenhista pleno (desonerado)	MOI901100		h	1,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI901600		h	1,00000000
Nivelador (desonerado)	MOI902600		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	0,13814334

SE 19.10.2500 (A)				
Nível Wild N 3 ou similar, aluguel	IEQ015800		h	4,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	8,00000000
Auxiliar de cálculo topográfico (desonerado)	MOI900450		h	1,00000000
Auxiliar de topografia - serviços de campo (desonerado)	MOI900600		h	0,80000000
Desenhista pleno (desonerado)	MOI901100		h	0,50000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI901600		h	0,50000000
Nivelador (desonerado)	MOI902600		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	0,06755631
SE 19.13.0100 (I)				
Peça de madeira serrada, seção (5,0cm x 5,0cm / 2" x 2") - grupo II	MAT096900		m	18,00000000
Nível Wild N 3 ou similar, aluguel	IEQ015800		h	13,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	34,00000000
Auxiliar de cálculo topográfico (desonerado)	MOI900450		h	10,20000000
Auxiliar de topografia - serviços de campo (desonerado)	MOI900600		h	17,00000000
Técnico de nível médio. (desonerado)	MOI900700		h	17,00000000
Cadista (desonerado)	MOI900850		h	25,50000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650		h	5,10000000
Nivelador (desonerado)	MOI902600		h	17,00000000
Topógrafo B - serviços de campo (desonerado)	MOI903400		h	17,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	4,00000000
Caminhoneta de Serviço, capacidade de 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operacao	REQ902050	R	h	17,00000000
Distanciômetro eletrônico completo.(desonerado)	REQ903900	R	h	8,50000000
Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia	REQ907350	R	h	13,60000000
SE 19.13.0500 (I)				
Técnico de nível médio. (desonerado)	MOI900700		h	1,03500000
Cadista (desonerado)	MOI900850		h	2,07000000
Digitador pleno (desonerado)	MOI901250		h	1,03500000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras (desonerado)	MOI901800		h	0,25900000
Secretária (desonerado)	MOI902950		h	1,03500000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	0,52000000
SE 19.15.0050 (A)				
Mídia DVD-R	MAT090400		un	1,00000000
Revelação (10x15)cm	MAT121900		un	1,00000000
Técnico de nível médio. (desonerado)	MOI900700		h	0,10000000
SE 19.15.0055 (I)				
Mídia DVD-R	MAT090400		un	1,00000000
Revelação (10x15)cm	MAT121900		un	1,00000000
Técnico de nível médio. (desonerado)	MOI900700		h	0,15000000
SE 19.15.0101 (I)				
Técnico de nível médio. (desonerado)	MOI900700		h	1,00000000
Cadista (desonerado)	MOI900850		h	2,00000000
Digitador pleno (desonerado)	MOI901250		h	1,00000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras (desonerado)	MOI901800		h	0,30000000
Secretária (desonerado)	MOI902950		h	1,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	0,50000000
SE 19.15.0121 (I)				
Técnico de nível médio. (desonerado)	MOI900700		h	0,10000000
Coordenador de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI901000		h	0,01000000
Digitador pleno (desonerado)	MOI901250		h	0,20000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	0,01000000
SE 19.15.0131 (I)				
Técnico de nível médio. (desonerado)	MOI900700		h	0,40000000
Cadista (desonerado)	MOI900850		h	0,40000000
Coordenador de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI901000		h	0,01000000

Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras (desonerado)	MOI901800		h	0,03000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	0,05000000
SE 19.15.0141 (I)				
Cadista (desonerado)	MOI900850		h	0,30000000
Coordenador de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI901000		h	0,01000000
Digitador pleno (desonerado)	MOI901250		h	1,05000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras (desonerado)	MOI901800		h	0,15000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	0,05000000
SE 19.15.0151 (I)				
Arquiteto Pleno de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI900250		h	10,00000000
Cadista (desonerado)	MOI900850		h	50,00000000
Coordenador de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI901000		h	5,00000000
Desenhista pleno (desonerado)	MOI901100		h	50,00000000
Digitador pleno (desonerado)	MOI901250		h	50,00000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras (desonerado)	MOI901800		h	20,00000000
Secretária (desonerado)	MOI902950		h	10,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	20,00000000
SE 19.15.0201 (I)				
Arquiteto Pleno de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI900250		h	20,00000000
Cadista (desonerado)	MOI900850		h	32,00000000
Coordenador de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI901000		h	2,00000000
Desenhista pleno (desonerado)	MOI901100		h	28,00000000
Digitador pleno (desonerado)	MOI901250		h	24,00000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras (desonerado)	MOI901800		h	24,00000000
Secretária (desonerado)	MOI902950		h	8,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	24,00000000
SE 19.15.0251 (I)				
Arquiteto Pleno de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI900250		h	17,00000000
Cadista (desonerado)	MOI900850		h	17,00000000
Coordenador de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI901000		h	1,00000000
Digitador pleno (desonerado)	MOI901250		h	10,00000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras (desonerado)	MOI901800		h	10,00000000
SE 19.15.0300 (I)				
Técnico de nível médio. (desonerado)	MOI900700		h	18,00000000
Cadista (desonerado)	MOI900850		h	96,00000000
Coordenador de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI901000		h	1,00000000
Desenhista pleno (desonerado)	MOI901100		h	12,00000000
Digitador pleno (desonerado)	MOI901250		h	8,00000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras (desonerado)	MOI901800		h	41,00000000
Secretária (desonerado)	MOI902950		h	1,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	1,00000000
SE 19.15.0350 (I)				
Técnico de nível médio. (desonerado)	MOI900700		h	25,00000000
Cadista (desonerado)	MOI900850		h	60,00000000
Coordenador de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI901000		h	2,00000000
Desenhista pleno (desonerado)	MOI901100		h	8,00000000
Digitador pleno (desonerado)	MOI901250		h	10,00000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras (desonerado)	MOI901800		h	25,00000000
Secretária (desonerado)	MOI902950		h	2,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	2,00000000
SE 19.15.0400 (I)				
Cadista (desonerado)	MOI900850		h	33,00000000

Coordenador de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI901000		h	0,33000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras (desonerado)	MOI901800		h	16,00000000
SE 19.20.0050 (A) (RSE902700)				
Consultor de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI900950		h	0,20000000
Laboratorista de Solos A (desonerado)	MOI902250		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	0,20000000
SE 19.20.0100 (A) (REQ903550)				
Carreta para perfuração, sobre esteiras, modelo ROC-442, Atlas Copco ou similar	IEQ003850		un	0,00057500
Mecânico - reparo de caminhão, trator, etc. (desonerado)	MOD901600		h	0,25000000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	0,78000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
Sondador A - especialista da mais alta qualidade (desonerado)	MOD902550		h	1,00000000
Consultor de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI900950		h	1,10000000
Técnico de Sondagem - chefes de turma de sondagem ou injeções (desonerado)	MOI903150		h	0,17000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Compressor de ar, estacionário, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com	REQ903300	R	h	0,78000000
Compressor de ar, estacionário, sem operador, com material de operação, com as seguintes especificações	REQ903350	R	h	0,22000000
SE 19.20.0150 (A) (REQ903600)				
Carreta para perfuração, sobre esteiras, modelo ROC-442, Atlas Copco ou similar	IEQ003850		un	0,00013750
Mecânico - reparo de caminhão, trator, etc. (desonerado)	MOD901600		h	0,25000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
Sondador A - especialista da mais alta qualidade (desonerado)	MOD902550		h	1,00000000
Consultor de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI900950		h	0,30000000
Técnico de Sondagem - chefes de turma de sondagem ou injeções (desonerado)	MOI903150		h	0,17000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Compressor de ar, estacionário, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel	REQ903400	R	h	1,00000000
SE 19.20.0200 (A) (REQ903700)				
Bomba Triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 40Kgf/cm2, 250 rpm, Maquesonda ou similar	IEQ002850		un	0,00021600
Óleo diesel, na bomba	IEQ016450		l	3,50000000
Sonda rotativa, com motor a diesel de 30HP, Mach 850	IEQ019050		un	0,00021600
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
Sondador A - especialista da mais alta qualidade (desonerado)	MOD902550		h	1,00000000
Sondador C - auxiliar das operações de sondagem ou injeções (desonerado)	MOD902650		h	2,00000000
Consultor de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI900950		h	0,30000000
Técnico de Sondagem - chefes de turma de sondagem ou injeções (desonerado)	MOI903150		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SE 19.20.0250 (B) (REQ903750)				
Bomba Triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 40Kgf/cm2, 250 rpm, Maquesonda ou similar	IEQ002850		un	0,00005850
Óleo diesel, na bomba	IEQ016450		l	0,87500000
Sonda rotativa, com motor a diesel de 30HP, Mach 850	IEQ019050		un	0,00005850
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
Sondador A - especialista da mais alta qualidade (desonerado)	MOD902550		h	1,00000000
Sondador C - auxiliar das operações de sondagem ou injeções (desonerado)	MOD902650		h	2,00000000
Consultor de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI900950		h	0,20000000
Técnico de Sondagem - chefes de turma de sondagem ou injeções (desonerado)	MOI903150		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SE 19.20.0300 (A) (REQ903650)				
Bomba Triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 40Kgf/cm2, 250 rpm, Maquesonda ou similar	IEQ002850		un	0,00021600
Óleo diesel, na bomba	IEQ016450		l	3,50000000

Sonda rotativa, com motor a diesel de 30HP, Mach 850	IEQ019050		un	0,00021600
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
Sondador A - especialista da mais alta qualidade (desonerado)	MOD902550		h	1,00000000
Sondador C - auxiliar das operações de sondagem ou injeções (desonerado)	MOD902650		h	2,00000000
Consultor de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI900950		h	0,30000000
Técnico de Sondagem - chefes de turma de sondagem ou injeções (desonerado)	MOI903150		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SE 19.20.0350 (A) (REQ903800)				
Bomba Triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 40Kgf/cm2, 250 rpm, Maquesonda ou similar	IEQ002850		un	0,00021600
Óleo diesel, na bomba	IEQ016450		l	3,50000000
Sonda rotativa, com motor a diesel de 30HP, Mach 850	IEQ019050		un	0,00021600
Servente (desonerado)	MOD902450		h	8,00000000
Sondador A - especialista da mais alta qualidade (desonerado)	MOD902550		h	1,00000000
Sondador C - auxiliar das operações de sondagem ou injeções (desonerado)	MOD902650		h	3,00000000
Consultor de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI900950		h	0,50000000
Técnico de Sondagem - chefes de turma de sondagem ou injeções (desonerado)	MOI903150		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SE 19.20.0400 (A) (REQ903850)				
Bomba Triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 40Kgf/cm2, 250 rpm, Maquesonda ou similar	IEQ002850		un	0,00005850
Óleo diesel, na bomba	IEQ016450		l	3,50000000
Sonda rotativa, com motor a diesel de 30HP, Mach 850	IEQ019050		un	0,00005850
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
Sondador A - especialista da mais alta qualidade (desonerado)	MOD902550		h	1,00000000
Sondador C - auxiliar das operações de sondagem ou injeções (desonerado)	MOD902650		h	2,00000000
Consultor de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI900950		h	0,10000000
Técnico de Sondagem - chefes de turma de sondagem ou injeções (desonerado)	MOI903150		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SE 19.20.0450 (I) (REQ903900)				
Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia	REQ907350	R	h	2,20000000
SE 24.05.0050 (A)				
Técnico de nível médio. (desonerado)	MOI900700		h	40,00000000
Desenhista pleno (desonerado)	MOI901100		h	80,00000000
Digitador pleno (desonerado)	MOI901250		h	40,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI901600		h	40,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650		h	40,00000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras (desonerado)	MOI901800		h	12,00000000
Estagiário (desonerado)	MOI901950		h	20,00000000
Secretária (desonerado)	MOI902950		h	40,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	23,59590444
SE 24.05.0100 (A)				
Técnico de nível médio. (desonerado)	MOI900700		h	40,00000000
Desenhista pleno (desonerado)	MOI901100		h	60,00000000
Digitador pleno (desonerado)	MOI901250		h	40,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI901600		h	40,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650		h	68,00000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras (desonerado)	MOI901800		h	16,00000000
Estagiário (desonerado)	MOI901950		h	20,00000000
Geólogo Sênior de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI902150		h	6,00000000
Secretária (desonerado)	MOI902950		h	40,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	28,00000000
SE 24.05.0150 (I)				
Desenhista pleno (desonerado)	MOI901100		h	0,00500000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650		h	0,00250000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras (desonerado)	MOI901800		h	0,00200000

SE 24.05.0200 (I)				
Desenhista pleno (desonerado)	MOI901100		h	0,00340000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650		h	0,00170000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras (desonerado)	MOI901800		h	0,00140000
SE 24.10.0050 (A)				
Técnico de nível médio. (desonerado)	MOI900700		h	200,00000000
Cadista (desonerado)	MOI900850		h	200,00000000
Desenhista pleno (desonerado)	MOI901100		h	150,00000000
Digitador pleno (desonerado)	MOI901250		h	200,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI901600		h	200,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650		h	100,00000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras (desonerado)	MOI901800		h	50,00000000
Estagiário (desonerado)	MOI901950		h	200,00000000
Secretária (desonerado)	MOI902950		h	200,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	119,35904437
SE 24.10.0100 (A)				
Técnico de nível médio. (desonerado)	MOI900700		h	330,00000000
Cadista (desonerado)	MOI900850		h	330,00000000
Desenhista pleno (desonerado)	MOI901100		h	245,00000000
Digitador pleno (desonerado)	MOI901250		h	330,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI901600		h	330,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650		h	165,00000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras (desonerado)	MOI901800		h	80,00000000
Estagiário (desonerado)	MOI901950		h	330,00000000
Secretária (desonerado)	MOI902950		h	330,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	110,77542662
SE 24.10.0150 (A)				
Técnico de nível médio. (desonerado)	MOI900700		h	170,00000000
Cadista (desonerado)	MOI900850		h	340,00000000
Desenhista pleno (desonerado)	MOI901100		h	50,00000000
Digitador pleno (desonerado)	MOI901250		h	170,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI901600		h	170,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650		h	50,00000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras (desonerado)	MOI901800		h	25,00000000
Estagiário (desonerado)	MOI901950		h	170,00000000
Secretária (desonerado)	MOI902950		h	170,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	114,49215017
SE 24.10.0250 (A)				
Técnico de nível médio. (desonerado)	MOI900700		h	23,10000000
Cadista (desonerado)	MOI900850		h	19,80000000
Desenhista pleno (desonerado)	MOI901100		h	39,60000000
Digitador pleno (desonerado)	MOI901250		h	27,50000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI901600		h	19,80000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650		h	12,11000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras (desonerado)	MOI901800		h	7,70000000
Estagiário (desonerado)	MOI901950		h	26,40000000
Secretária (desonerado)	MOI902950		h	27,50000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	28,11427986
SE 24.10.0350 (A)				
Técnico de nível médio. (desonerado)	MOI900700		h	0,40000000
Desenhista pleno (desonerado)	MOI901100		h	0,68000000
Digitador pleno (desonerado)	MOI901250		h	0,48000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI901600		h	0,34000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650		h	0,21500000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras (desonerado)	MOI901800		h	0,13500000
Estagiário (desonerado)	MOI901950		h	0,46000000
Secretária (desonerado)	MOI902950		h	0,48000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	0,19017747

SE 24.10.0400 (A)			
Técnico de nível médio. (desonerado)	MOI900700	h	25,00000000
Cadista (desonerado)	MOI900850	h	170,00000000
Desenhista pleno (desonerado)	MOI901100	h	25,00000000
Digitador pleno (desonerado)	MOI901250	h	85,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI901600	h	85,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650	h	25,00000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras (desonerado)	MOI901800	h	15,00000000
Estagiário (desonerado)	MOI901950	h	85,00000000
Secretária (desonerado)	MOI902950	h	85,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150	h	28,00000000
SE 24.10.0405 (I)			
Técnico de nível médio. (desonerado)	MOI900700	h	2,60000000
Cadista (desonerado)	MOI900850	h	2,25000000
Desenhista pleno (desonerado)	MOI901100	h	4,45000000
Digitador pleno (desonerado)	MOI901250	h	3,10000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI901600	h	2,25000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650	h	1,40000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras (desonerado)	MOI901800	h	0,85000000
Estagiário (desonerado)	MOI901950	h	2,95000000
Secretária (desonerado)	MOI902950	h	3,10000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150	h	5,11350000
SE 24.10.0410 (I)			
Técnico de nível médio. (desonerado)	MOI900700	h	2,35000000
Cadista (desonerado)	MOI900850	h	2,00000000
Desenhista pleno (desonerado)	MOI901100	h	4,00000000
Digitador pleno (desonerado)	MOI901250	h	2,80000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI901600	h	2,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650	h	1,20000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras (desonerado)	MOI901800	h	0,75000000
Estagiário (desonerado)	MOI901950	h	2,65000000
Secretária (desonerado)	MOI902950	h	2,80000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150	h	4,60220000
SE 24.10.0415 (I)			
Técnico de nível médio. (desonerado)	MOI900700	h	2,05000000
Cadista (desonerado)	MOI900850	h	1,80000000
Desenhista pleno (desonerado)	MOI901100	h	3,55000000
Digitador pleno (desonerado)	MOI901250	h	2,45000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI901600	h	1,80000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650	h	1,10000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras (desonerado)	MOI901800	h	0,70000000
Estagiário (desonerado)	MOI901950	h	2,35000000
Secretária (desonerado)	MOI902950	h	2,45000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150	h	4,09590000
SE 24.10.0420 (I)			
Técnico de nível médio. (desonerado)	MOI900700	h	2,85000000
Cadista (desonerado)	MOI900850	h	2,45000000
Desenhista pleno (desonerado)	MOI901100	h	4,90000000
Digitador pleno (desonerado)	MOI901250	h	3,40000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI901600	h	2,45000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650	h	1,50000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras (desonerado)	MOI901800	h	0,95000000
Estagiário (desonerado)	MOI901950	h	3,25000000
Secretária (desonerado)	MOI902950	h	3,40000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150	h	5,61920000
SE 24.10.0425 (I)			
Técnico de nível médio. (desonerado)	MOI900700	h	2,55000000
Cadista (desonerado)	MOI900850	h	2,20000000

Desenhista pleno (desonerado)	MOI901100	h	4,35000000
Digitador pleno (desonerado)	MOI901250	h	3,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI901600	h	2,20000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650	h	1,35000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras (desonerado)	MOI901800	h	0,85000000
Estagiário (desonerado)	MOI901950	h	2,90000000
Secretária (desonerado)	MOI902950	h	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150	h	5,00113174
SE 24.10.0430 (I)			
Técnico de nível médio. (desonerado)	MOI900700	h	2,30000000
Cadista (desonerado)	MOI900850	h	2,00000000
Desenhista pleno (desonerado)	MOI901100	h	4,00000000
Digitador pleno (desonerado)	MOI901250	h	2,75000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI901600	h	2,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650	h	1,20000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras (desonerado)	MOI901800	h	0,80000000
Estagiário (desonerado)	MOI901950	h	2,65000000
Secretária (desonerado)	MOI902950	h	2,75000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150	h	4,55159180
SE 24.10.0450 (A)			
Técnico de nível médio. (desonerado)	MOI900700	h	11,50000000
Cadista (desonerado)	MOI900850	h	9,70000000
Desenhista pleno (desonerado)	MOI901100	h	19,60000000
Digitador pleno (desonerado)	MOI901250	h	13,80000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI901600	h	9,70000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650	h	6,20000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras (desonerado)	MOI901800	h	3,90000000
Estagiário (desonerado)	MOI901950	h	13,10000000
Secretária (desonerado)	MOI902950	h	13,80000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150	h	28,14839590
SE 24.10.0500 (A)			
Técnico de nível médio. (desonerado)	MOI900700	h	25,00000000
Cadista (desonerado)	MOI900850	h	21,00000000
Desenhista pleno (desonerado)	MOI901100	h	42,50000000
Digitador pleno (desonerado)	MOI901250	h	30,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI901600	h	21,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650	h	13,50000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras (desonerado)	MOI901800	h	8,50000000
Estagiário (desonerado)	MOI901950	h	28,50000000
Secretária (desonerado)	MOI902950	h	30,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150	h	28,15767918
SE 24.10.0550 (A)			
Técnico de nível médio. (desonerado)	MOI900700	h	23,10000000
Cadista (desonerado)	MOI900850	h	19,80000000
Desenhista pleno (desonerado)	MOI901100	h	39,60000000
Digitador pleno (desonerado)	MOI901250	h	27,50000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI901600	h	19,80000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650	h	12,11000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras (desonerado)	MOI901800	h	7,70000000
Estagiário (desonerado)	MOI901950	h	26,40000000
Secretária (desonerado)	MOI902950	h	27,50000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150	h	28,11427986
SE 24.10.0600 (A)			
Técnico de nível médio. (desonerado)	MOI900700	h	21,00000000
Cadista (desonerado)	MOI900850	h	18,00000000
Desenhista pleno (desonerado)	MOI901100	h	36,00000000
Digitador pleno (desonerado)	MOI901250	h	25,00000000

Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI901600	h	18,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650	h	11,00000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras (desonerado)	MOI901800	h	7,00000000
Estagiário (desonerado)	MOI901950	h	24,00000000
Secretária (desonerado)	MOI902950	h	25,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150	h	28,09624573
SE 24.10.0650 (A)			
Técnico de nível médio. (desonerado)	MOI900700	h	23,75000000
Cadista (desonerado)	MOI900850	h	19,95000000
Desenhista pleno (desonerado)	MOI901100	h	40,35000000
Digitador pleno (desonerado)	MOI901250	h	28,50000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI901600	h	19,95000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650	h	12,80000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras (desonerado)	MOI901800	h	8,05000000
Estagiário (desonerado)	MOI901950	h	27,05000000
Secretária (desonerado)	MOI902950	h	28,50000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150	h	28,15081911
SE 24.10.0700 (A)			
Técnico de nível médio. (desonerado)	MOI900700	h	14,25000000
Cadista (desonerado)	MOI900850	h	12,25000000
Desenhista pleno (desonerado)	MOI901100	h	24,50000000
Digitador pleno (desonerado)	MOI901250	h	17,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI901600	h	12,25000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650	h	7,50000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras (desonerado)	MOI901800	h	4,75000000
Estagiário (desonerado)	MOI901950	h	16,30000000
Secretária (desonerado)	MOI902950	h	17,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150	h	28,10522184
SE 24.10.0750 (A)			
Técnico de nível médio. (desonerado)	MOI900700	h	24,25000000
Cadista (desonerado)	MOI900850	h	20,35000000
Desenhista pleno (desonerado)	MOI901100	h	41,25000000
Digitador pleno (desonerado)	MOI901250	h	29,10000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI901600	h	20,35000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650	h	13,10000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras (desonerado)	MOI901800	h	8,25000000
Estagiário (desonerado)	MOI901950	h	27,65000000
Secretária (desonerado)	MOI902950	h	29,10000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150	h	28,15143345
SE 24.10.0800 (A)			
Técnico de nível médio. (desonerado)	MOI900700	h	16,00000000
Cadista (desonerado)	MOI900850	h	16,00000000
Desenhista pleno (desonerado)	MOI901100	h	24,00000000
Digitador pleno (desonerado)	MOI901250	h	16,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI901600	h	16,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650	h	16,00000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras (desonerado)	MOI901800	h	8,00000000
Estagiário (desonerado)	MOI901950	h	24,00000000
Secretária (desonerado)	MOI902950	h	8,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150	h	24,00000000
SE 24.10.0850 (A)			
Técnico de nível médio. (desonerado)	MOI900700	h	24,00000000
Cadista (desonerado)	MOI900850	h	24,00000000
Desenhista pleno (desonerado)	MOI901100	h	32,00000000
Digitador pleno (desonerado)	MOI901250	h	24,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI901600	h	24,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650	h	24,00000000

Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras (desonerado)	MOI901800	h	16,00000000
Estagiário (desonerado)	MOI901950	h	24,00000000
Secretária (desonerado)	MOI902950	h	8,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150	h	24,00000000
SE 24.15.0050 (A)			
Cadista (desonerado)	MOI900850	h	0,27790000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650	h	0,49000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150	h	0,52758812
SE 24.15.0100 (A)			
Cadista (desonerado)	MOI900850	h	0,25770000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650	h	0,46000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150	h	0,45799031
SE 24.15.0150 (A)			
Cadista (desonerado)	MOI900850	h	0,23750000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650	h	0,43000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150	h	0,44163481
SE 24.15.0200 (A)			
Cadista (desonerado)	MOI900850	h	0,11060000
Desenhista pleno (desonerado)	MOI901100	h	0,11860000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650	h	0,32000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150	h	0,33928478
SE 24.15.0250 (A)			
Cadista (desonerado)	MOI900850	h	0,09900000
Desenhista pleno (desonerado)	MOI901100	h	0,10000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650	h	0,28000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150	h	0,30712901
SE 24.15.0300 (A)			
Cadista (desonerado)	MOI900850	h	0,08650000
Desenhista pleno (desonerado)	MOI901100	h	0,09090000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650	h	0,24000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150	h	0,26513372
SE 24.15.0350 (A)			
Cadista (desonerado)	MOI900850	h	0,41730000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650	h	0,75000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150	h	0,77746362
SE 24.15.0400 (A)			
Cadista (desonerado)	MOI900850	h	0,36450000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650	h	0,68000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150	h	0,76740724
SE 24.15.0450 (A)			
Cadista (desonerado)	MOI900850	h	0,35960000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650	h	0,65000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150	h	0,64209447
SE 24.20.0050 (A)			
Cadista (desonerado)	MOI900850	h	0,22020000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650	h	0,39000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150	h	0,42020532
SE 24.20.0100 (A)			
Cadista (desonerado)	MOI900850	h	0,13400000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650	h	0,33000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150	h	0,35631809
SE 24.20.0150 (A)			
Cadista (desonerado)	MOI900850	h	0,15670000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650	h	0,27000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150	h	0,32518212
SE 24.20.0200 (A)			
Cadista (desonerado)	MOI900850	h	0,32980000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650	h	0,59000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150	h	0,61960355

SE 24.20.0250 (A)			
Cadista (desonerado)	MOI900850	h	0,29040000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650	h	0,50000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150	h	0,73568710
SE 24.20.0300 (A)			
Cadista (desonerado)	MOI900850	h	0,23750000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650	h	0,41000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150	h	0,47209215
SE 24.20.0350 (A)			
Cadista (desonerado)	MOI900850	h	0,11060000
Desenhista pleno (desonerado)	MOI901100	h	0,11850000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650	h	0,32000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150	h	0,33933659
SE 24.20.0400 (A)			
Cadista (desonerado)	MOI900850	h	0,09900000
Desenhista pleno (desonerado)	MOI901100	h	0,11070000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650	h	0,28000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150	h	0,29680730
SE 24.20.0450 (A)			
Cadista (desonerado)	MOI900850	h	0,08650000
Desenhista pleno (desonerado)	MOI901100	h	0,10080000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650	h	0,26000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150	h	0,20214799
SE 24.25.0050 (A)			
Cadista (desonerado)	MOI900850	h	0,16250000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650	h	0,28000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150	h	0,22027986
SE 24.25.0100 (A)			
Cadista (desonerado)	MOI900850	h	0,11630000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650	h	0,20000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150	h	0,23124928
SE 24.25.0150 (A)			
Cadista (desonerado)	MOI900850	h	0,09330000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650	h	0,16000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150	h	0,18551413
SE 24.25.0200 (A)			
Cadista (desonerado)	MOI900850	h	0,24420000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650	h	0,42000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150	h	0,48393638
SE 24.25.0250 (A)			
Cadista (desonerado)	MOI900850	h	0,17400000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650	h	0,31000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150	h	0,31862526
SE 24.25.0300 (A)			
Cadista (desonerado)	MOI900850	h	0,13940000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650	h	0,25000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150	h	0,24940451
SE 24.25.0350 (A)			
Cadista (desonerado)	MOI900850	h	0,09330000
Desenhista pleno (desonerado)	MOI901100	h	0,10000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650	h	0,29000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150	h	0,23419986
SE 24.25.0400 (A)			
Cadista (desonerado)	MOI900850	h	0,08080000
Desenhista pleno (desonerado)	MOI901100	h	0,09290000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650	h	0,25000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150	h	0,25055406
SE 24.25.0450 (A)			
Cadista (desonerado)	MOI900850	h	0,06920000

Desenhista pleno (desonerado)	MOI901100	h	0,07310000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650	h	0,21000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150	h	0,21902000
SE 24.30.0050 (A)			
Cadista (desonerado)	MOI900850	h	0,04620000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650	h	0,08000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150	h	0,07154594
SE 24.30.0100 (A)			
Cadista (desonerado)	MOI900850	h	0,03646000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650	h	0,05000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150	h	0,07164426
SE 24.30.0150 (A)			
Cadista (desonerado)	MOI900850	h	0,03460000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650	h	0,05000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150	h	0,07148014
SE 24.30.0200 (A)			
Cadista (desonerado)	MOI900850	h	0,06920000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650	h	0,12000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150	h	0,10362922
SE 24.30.0250 (A)			
Cadista (desonerado)	MOI900850	h	0,05190000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650	h	0,08000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150	h	0,08970826
SE 24.30.0300 (A)			
Cadista (desonerado)	MOI900850	h	0,05190000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650	h	0,08000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150	h	0,08970826
SE 24.35.0050 (A)			
Cadista (desonerado)	MOI900850	h	0,14770000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650	h	0,25540000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150	h	0,27127509
SE 24.35.0100 (A)			
Cadista (desonerado)	MOI900850	h	0,10580000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650	h	0,18170000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150	h	0,21019147
SE 24.35.0150 (A)			
Cadista (desonerado)	MOI900850	h	0,08390000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650	h	0,14500000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150	h	0,16971713
SE 24.35.0200 (A)			
Cadista (desonerado)	MOI900850	h	0,22160000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650	h	0,38310000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150	h	0,53759918
SE 24.35.0250 (A)			
Cadista (desonerado)	MOI900850	h	0,15870000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650	h	0,27250000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150	h	0,31649986
SE 24.35.0300 (A)			
Cadista (desonerado)	MOI900850	h	0,12580000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650	h	0,21750000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150	h	0,25733836
SE 24.40.0050 (A)			
Cadista (desonerado)	MOI900850	h	0,02300000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650	h	0,03000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150	h	0,03414881
SE 24.40.0100 (A)			
Cadista (desonerado)	MOI900850	h	0,01270000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650	h	0,01660000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150	h	0,01819276

SE 24.65.0600 (A)				
Cadista (desonerado)	MOI900850		h	0,02300000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650		h	0,03000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	0,03414881
SE 24.65.0650 (A)				
Cadista (desonerado)	MOI900850		h	0,01500000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650		h	0,02000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	0,02182935
SE 24.65.0700 (A)				
Cadista (desonerado)	MOI900850		h	0,01100000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650		h	0,01500000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	0,01737611
SE 24.65.0750 (I)				
Desenhista pleno (desonerado)	MOI901100		h	7,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650		h	3,50000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras (desonerado)	MOI901800		h	3,50000000
SE 24.70.0050 (A)				
Cadista (desonerado)	MOI900850		h	0,04600000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650		h	0,06000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	0,06898020
SE 24.70.0100 (A)				
Cadista (desonerado)	MOI900850		h	0,03830000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650		h	0,05000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	0,05852751
SE 24.70.0150 (A)				
Cadista (desonerado)	MOI900850		h	0,02300000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650		h	0,03000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	0,03414881
SE 24.70.0200 (A)				
Cadista (desonerado)	MOI900850		h	0,07660000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650		h	0,10000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	0,11842020
SE 24.70.0250 (A)				
Cadista (desonerado)	MOI900850		h	0,05750000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650		h	0,07500000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	0,08605461
SE 24.70.0300 (A)				
Cadista (desonerado)	MOI900850		h	0,09200000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650		h	0,12000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	0,13727782
SE 24.70.0350 (A)				
Cadista (desonerado)	MOI900850		h	0,05600000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650		h	0,07300000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	0,08448601
SE 24.70.0400 (A)				
Cadista (desonerado)	MOI900850		h	0,04200000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650		h	0,05500000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	0,06111399
SE 24.70.0450 (A)				
Cadista (desonerado)	MOI900850		h	0,02800000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650		h	0,03700000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	0,04183754
SE 24.70.0500 (A)				
Cadista (desonerado)	MOI900850		h	0,00510000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650		h	0,00660000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	0,00904491
SE 24.70.0550 (A)				
Cadista (desonerado)	MOI900850		h	0,00390000

Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650		h	0,00510000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	0,00415945
SE 24.70.0600 (A)				
Cadista (desonerado)	MOI900850		h	0,02300000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650		h	0,03000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	0,03414881
SE 24.70.0650 (A)				
Cadista (desonerado)	MOI900850		h	0,01500000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650		h	0,02000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	0,02182935
SE 24.70.0700 (A)				
Cadista (desonerado)	MOI900850		h	0,01100000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650		h	0,01500000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	0,01737611
SE 24.70.0750 (I)				
Desenhista pleno (desonerado)	MOI901100		h	7,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650		h	3,50000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras (desonerado)	MOI901800		h	3,50000000
SE 24.70.0800 (I)				
Desenhista pleno (desonerado)	MOI901100		h	0,06100000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650		h	0,03050000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras (desonerado)	MOI901800		h	0,02700000
SE 24.70.0850 (I)				
Desenhista pleno (desonerado)	MOI901100		h	0,05000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650		h	0,02500000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras (desonerado)	MOI901800		h	0,02300000
SE 24.70.0900 (I)				
Desenhista pleno (desonerado)	MOI901100		h	0,03000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650		h	0,01500000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras (desonerado)	MOI901800		h	0,01400000
SE 24.70.0950 (I)				
Desenhista pleno (desonerado)	MOI901100		h	0,06100000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650		h	0,03050000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras (desonerado)	MOI901800		h	0,02700000
SE 24.70.1000 (I)				
Desenhista pleno (desonerado)	MOI901100		h	0,05000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650		h	0,02500000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras (desonerado)	MOI901800		h	0,02300000
SE 24.70.1050 (I)				
Desenhista pleno (desonerado)	MOI901100		h	0,03000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650		h	0,01500000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras (desonerado)	MOI901800		h	0,01400000
SE 24.70.1100 (A)				
Cadista (desonerado)	MOI900850		h	40,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650		h	40,00000000
Projetista Pleno de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI902850		h	20,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	7,00000000
SE 24.75.0050 (A)				
Cadista (desonerado)	MOI900850		h	0,03830000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650		h	0,05000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	0,05852751
SE 24.80.0050 (A)				
Cadista (desonerado)	MOI900850		h	0,32100000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650		h	0,42700000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	0,50962253
SE 24.85.0050 (I)				
Desenhista pleno (desonerado)	MOI901100		h	0,23000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650		h	0,11500000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras (desonerado)	MOI901800		h	0,12000000

SE 24.85.0100 (A)				
Cadista (desonerado)	MOI900850		h	40,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650		h	40,00000000
Projetista Pleno de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI902850		h	20,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	10,00000000
SE 24.85.0150 (A)				
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras (desonerado)	MOI901800		h	16,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	11,61501706
SE 24.85.0200 (I)				
Desenhista pleno (desonerado)	MOI901100		h	0,01600000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650		h	0,00750000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras (desonerado)	MOI901800		h	0,00700000
SE 24.85.0250 (I)				
Desenhista pleno (desonerado)	MOI901100		h	3,50000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650		h	1,75000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras (desonerado)	MOI901800		h	1,75000000
SE 24.85.0300 (I)				
Desenhista pleno (desonerado)	MOI901100		h	3,50000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650		h	1,75000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras (desonerado)	MOI901800		h	1,75000000
SE 24.85.0350 (I)				
Desenhista pleno (desonerado)	MOI901100		h	0,00900000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650		h	0,00450000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras (desonerado)	MOI901800		h	0,00400000
SE 24.90.0200 (I) (RSE907810)				
Cópia de Plotter, papel A-1, colorida	MAT041550		un	0,22000000
Cadista (desonerado)	MOI900850		h	0,48000000
Digitador pleno (desonerado)	MOI901250		h	0,25000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI901600		h	0,31000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650		h	0,31000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras (desonerado)	MOI901800		h	0,17000000
Secretária (desonerado)	MOI902950		h	0,25000000
SE 24.90.0300 (I)				
Cópia de Plotter, papel A-1, colorida	MAT041550		un	0,22000000
Cadista (desonerado)	MOI900850		h	0,44000000
Digitador pleno (desonerado)	MOI901250		h	0,20000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI901600		h	0,29000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650		h	0,29000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras (desonerado)	MOI901800		h	0,15000000
Secretária (desonerado)	MOI902950		h	0,20000000
SE 24.90.0350 (I)				
Cópia de Plotter, papel A-1, colorida	MAT041550		un	0,22000000
Cadista (desonerado)	MOI900850		h	0,42000000
Digitador pleno (desonerado)	MOI901250		h	0,18000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI901600		h	0,28000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650		h	0,28000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras (desonerado)	MOI901800		h	0,14000000
Secretária (desonerado)	MOI902950		h	0,18000000
SE 24.90.0400 (I)				
Cópia de Plotter, papel A-1, colorida	MAT041550		un	0,22000000
Cadista (desonerado)	MOI900850		h	0,39000000
Digitador pleno (desonerado)	MOI901250		h	0,16000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI901600		h	0,26000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650		h	0,26000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras (desonerado)	MOI901800		h	0,13000000
Secretária (desonerado)	MOI902950		h	0,16000000

SE 24.95.0050 (A)				
Cadista (desonerado)	MOI900850		h	0,04000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650		h	0,06000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	0,01458020
SE 29.05.0050 (I)				
Composição básica de laboratório.(desonerado)	RSE902700	R	un	6,84000000
SE 29.05.0100 (I)				
Composição básica de laboratório.(desonerado)	RSE902700	R	un	1,10000000
Caminhão basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista, material de operação e material de	REQ901100	R	h	0,17000000
Caminhoneta de Serviço, capacidade de 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operacao	REQ902050	R	h	0,17000000
SE 34.05.0250 (A)				
Técnico de nível médio de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI900750		h	0,16200000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI901600		h	0,00810000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650		h	0,00270000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	0,00408102
SE 34.05.0300 (B)				
Cópia de Plotter, papel A-1, colorida	MAT041550		un	0,03000000
Cópia xerográfica	MAT041600		un	0,12000000
Encadernação até 100 folhas	MAT052800		un	0,01000000
Mídia DVD-R	MAT090400		un	0,20000000
Técnico de nível médio. (desonerado)	MOI900700		h	0,02000000
Cadista (desonerado)	MOI900850		h	0,02000000
Digitador pleno (desonerado)	MOI901250		h	0,02000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI901600		h	0,05000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650		h	0,04000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras (desonerado)	MOI901800		h	0,01000000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicomustível, cabine simples, com ar condic	REQ905901	R	h	0,01000000
SE 34.05.0350 (B)				
Cópia de Plotter, papel A-1, colorida	MAT041550		un	0,02200000
Cópia xerográfica	MAT041600		un	0,08000000
Encadernação até 100 folhas	MAT052800		un	0,01000000
Mídia DVD-R	MAT090400		un	0,20000000
Técnico de nível médio. (desonerado)	MOI900700		h	0,01000000
Cadista (desonerado)	MOI900850		h	0,01000000
Digitador pleno (desonerado)	MOI901250		h	0,01000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI901600		h	0,04000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650		h	0,03000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras (desonerado)	MOI901800		h	0,01000000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicomustível, cabine simples, com ar condic	REQ905901	R	h	0,01000000
SE 34.05.0400 (B)				
Cópia de Plotter, papel A-1, colorida	MAT041550		un	0,01900000
Cópia xerográfica	MAT041600		un	0,08000000
Encadernação até 100 folhas	MAT052800		un	0,01000000
Mídia DVD-R	MAT090400		un	0,20000000
Técnico de nível médio. (desonerado)	MOI900700		h	0,01000000
Cadista (desonerado)	MOI900850		h	0,01000000
Digitador pleno (desonerado)	MOI901250		h	0,01000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI901600		h	0,03500000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650		h	0,02500000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras (desonerado)	MOI901800		h	0,01000000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicomustível, cabine simples, com ar condic	REQ905901	R	h	0,01000000
SE 34.05.0450 (B)				
Cópia de Plotter, papel A-1, colorida	MAT041550		un	0,03400000
Cópia xerográfica	MAT041600		un	0,18000000
Encadernação até 100 folhas	MAT052800		un	0,01000000
Mídia DVD-R	MAT090400		un	0,20000000
Técnico de nível médio. (desonerado)	MOI900700		h	0,02000000

Cadista (desonerado)	MOI900850		h	0,02000000
Digitador pleno (desonerado)	MOI901250		h	0,02000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI901600		h	0,06000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650		h	0,05000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras (desonerado)	MOI901800		h	0,01000000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condic	REQ905901	R	h	0,02000000
SE 34.05.0700 (B)				
Cópia xerográfica	MAT041600		un	0,18000000
Encadernação até 100 folhas	MAT052800		un	0,01000000
Mídia DVD-R	MAT090400		un	0,20000000
Técnico de nível médio. (desonerado)	MOI900700		h	0,02000000
Desenhista Júnior de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI901050		h	0,02000000
Digitador pleno (desonerado)	MOI901250		h	0,02000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI901600		h	0,06000000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condic	REQ905901	R	h	0,02000000
SE 34.05.0800 (B)				
Encadernação até 100 folhas	MAT052800		un	0,02500000
Mídia DVD-R	MAT090400		un	0,55550000
Museólogo Restaurador para 40 horas semanais (desonerado)	MOD901900		h	1,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	1,00000000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condic	REQ905901	R	h	0,70000000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condic	REQ906001	R	h	0,30000000
SE 39.05.0025 (/)				
Análise laboratorial físico-químico de afluente ou efluente de E.T.E.	MAT003060		un	1,00000000
SE 39.05.0050 (/)				
Análise laboratorial fitossanitária de solos	MAT003150		un	1,00000000
SE 39.05.0100 (/)				
Análise laboratorial fitossanitária de folhagens	MAT003100		un	1,00000000
SE 98.99.0050 (A)				
Digitador pleno (desonerado)	MOI901250		h	16,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650		h	16,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	3,00000000
SE 98.99.0100 (A)				
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	MOI901650		h	32,00000000
Tecnólogo Júnior de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI903250		h	48,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	16,00000000
ST Serviços de Engenharia de Tráfego				
Descrição do Elementar	Código		Unid.Med.	
ST 49.05.0050 (A)				
Técnico de nível médio de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI900750		h	60,00000000
Desenhista Sênior de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI901200		h	16,00000000
Digitador pleno (desonerado)	MOI901250		h	2,00000000
Engenheiro Sênior de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI901750		h	3,00000000
Estagiário (desonerado)	MOI901950		h	16,00000000
Caminhoneta de Serviço, capacidade de 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operacao	REQ902050	R	h	6,00000000
Caminhoneta de Serviço, capacidade de 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, com as seguintes espe	REQ902150	R	h	6,00000000
ST 49.05.0100 (A)				
Desenhista Pleno de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI901150		h	8,12500000
Engenheiro Sênior de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI901750		h	2,00000000
Estagiário (desonerado)	MOI901950		h	2,62500000
Projetista Pleno de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI902850		h	0,50000000
Tecnólogo Sênior de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI903300		h	3,12500000

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	1,27218430
Caminhoneta de Serviço, capacidade de 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operacao	REQ902050	R	h	1,25000000
Caminhoneta de Serviço, capacidade de 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, com as seguintes espe	REQ902150	R	h	0,75000000
ST 54.05.0050 (A)				
Técnico de nível médio. (desonerado)	MOI900700		h	0,27780000
Desenhista Júnior de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI901050		h	0,06250000
Digitador pleno (desonerado)	MOI901250		h	0,08330000
Engenheiro Pleno de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI901700		h	0,01000000
Estagiário (desonerado)	MOI901950		h	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	0,15000000
Caminhoneta de Serviço, capacidade de 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operacao	REQ902050	R	h	0,06250000
Caminhoneta de Serviço, capacidade de 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, com as seguintes espe	REQ902150	R	h	0,15630000
ST 54.05.0100 (A)				
Controlador eletrônico de tráfego, para interseções fora da área do CTA, com 2 fases	IEQ006150		un	0,00630000
Agente Operador de Tráfego Júnior (desonerado)	MOD900050		h	2,00000000
Ajudante Operacional de Tráfego (desonerado)	MOD900350		h	2,00000000
Técnico de nível médio. (desonerado)	MOI900700		h	4,00000000
Engenheiro Júnior de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI901550		h	2,00000000
Engenheiro Pleno de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI901700		h	0,50000000
Operador de computador/Técnico de Informática (desonerado)	MOI902700		h	2,00000000
Técnico em Eletrônica ou Eletrotécnica (desonerado)	MOI903200		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
5% incidente sobre mão de obra de operação com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI	EVE000100		%	5,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	2,25000000
Caminhoneta de Serviço, capacidade de 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operacao	REQ902050	R	h	4,00000000
Caminhoneta de Serviço, capacidade de 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, com as seguintes espe	REQ902150	R	h	2,00000000
ST 54.05.0200 (A)				
Técnico de nível médio. (desonerado)	MOI900700		h	0,27780000
Desenhista Júnior de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	MOI901050		h	0,06250000
Digitador pleno (desonerado)	MOI901250		h	0,15832700
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI901600		h	0,04170000
Estagiário (desonerado)	MOI901950		h	3,00000000
Programador de computador pleno (desonerado)	MOI902750		h	0,04170000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	0,15000000
Caminhoneta de Serviço, capacidade de 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operacao	REQ902050	R	h	0,06250000
Caminhoneta de Serviço, capacidade de 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, com as seguintes espe	REQ902150	R	h	0,15625000
ST 54.05.0250 (/)				
Técnico de nível médio. (desonerado)	MOI900700		h	0,00370400
Digitador pleno (desonerado)	MOI901250		h	0,00166600
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI901600		h	0,00027800
Estagiário (desonerado)	MOI901950		h	0,03334000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	0,00116598
ST 54.05.0300 (/)				
Técnico de nível médio. (desonerado)	MOI900700		h	0,00370400
Digitador pleno (desonerado)	MOI901250		h	0,00277700
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI901600		h	0,00027800
Estagiário (desonerado)	MOI901950		h	0,05555700
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	EVE900150		h	0,00148476

ST 59.05.0050 (l)				
Bloco semafórico principal, em alumínio, com 3 (três) módulos focais para lentes de 300mm	MAT014150		un	1,00000000
Lâmpada incandescente, de 90W/130V, para sinal de trânsito, com filamento reforçado e gás Krypton	MAT079200		un	3,00000000
ST 59.05.0100 (l)				
Bloco semafórico repetidor, em alumínio, com 3 (três) módulos focais para lentes de 200mm	MAT014200		un	1,00000000
Lâmpada incandescente, de 54W/130V, para sinal de trânsito, com filamento reforçado e gás Krypton	MAT079150		un	3,00000000
ST 59.05.0150 (l)				
Bloco semafórico para pedestre ou ciclovia, em alumínio, com 2 (dois) módulos focais	MAT014100		un	1,00000000
Lâmpada incandescente, de 54W/130V, para sinal de trânsito, com filamento reforçado e gás Krypton	MAT079150		un	2,00000000
ST 59.05.0500 (l)				
Bloco semafórico principal com 3 (três) módulos focais de 300mm de diâmetro à led, cobre-focos, ante	MAT014130		un	1,00000000
ST 59.05.0550 (l)				
Bloco semafórico repetidor com 3 (três) módulos focais de 200mm de diâmetro à led, cobre-focos, ante	MAT014115		un	1,00000000
ST 59.05.1000 (l)				
Bloco semafórico para pedestre com 2 (dois) módulos focais de 200mm de diâmetro à led, compreendendo	MAT014110		un	1,00000000
ST 59.10.0050 (l)				
Botoeira para acionamento de controlador semafórico para atuação de pedestre	MAT014950		un	1,00000000
ST 59.10.0450 (l)				
Controlador eletrônico de tráfego com 4 fases, 16 bits, modelo DP40-8, Dataprom ou similar	IEQ006200		un	1,00000000
ST 59.10.0500 (l)				
Controlador eletrônico de tráfego com 4 fases, 16 bits, modelo DP40-8, Dataprom ou similar	IEQ006200		un	1,00000000
Módulo de potência, para controlador local de tráfego viário, Dataprom DP-40, Sainco ou similar	IEQ015450		un	1,00000000
ST 59.10.0550 (l)				
Controlador eletrônico de tráfego com 4 fases, 16 bits, modelo DP40-8, Dataprom ou similar	IEQ006200		un	1,00000000
Módulo de potência, para controlador local de tráfego viário, Dataprom DP-40, Sainco ou similar	IEQ015450		un	2,00000000
ST 59.10.0600 (l)				
Controlador eletrônico de tráfego com 10 fases, 16 bits, modelo DP40-16, Dataprom ou similar	IEQ006550		un	1,00000000
ST 59.10.0650 (l)				
Controlador eletrônico de tráfego com 10 fases, 16 bits, modelo DP40-16, Dataprom ou similar	IEQ006550		un	1,00000000
Módulo de potência, para controlador local de tráfego viário, Dataprom DP-40, Sainco ou similar	IEQ015450		un	1,00000000
ST 59.10.0700 (l)				
Controlador eletrônico de tráfego com 10 fases, 16 bits, modelo DP40-16, Dataprom ou similar	IEQ006550		un	1,00000000
Módulo de potência, para controlador local de tráfego viário, Dataprom DP-40, Sainco ou similar	IEQ015450		un	2,00000000
ST 59.10.0750 (l)				
Controlador eletrônico de tráfego com 10 fases, 16 bits, modelo DP40-16, Dataprom ou similar	IEQ006550		un	1,00000000
Módulo de potência, para controlador local de tráfego viário, Dataprom DP-40, Sainco ou similar	IEQ015450		un	3,00000000
ST 59.10.0800 (l)				
Controlador de área, compatível com sistema CET-RIO/CTA, Dataprom ou similar	IEQ006050		un	1,00000000
ST 59.10.0900 (l)				
Controlador eletrônico de tráfego com 4 fases, 16/32 bits, modelo RMX-Y, Telvent ou similar	IEQ006250		un	1,00000000
ST 59.10.1000 (l)				
Controlador eletrônico de tráfego com 8 fases, 16/32 bits, modelo RMX-Y, Telvent ou similar	IEQ006450		un	1,00000000
ST 59.10.1100 (l)				
Controlador eletrônico de tráfego com 12 fases, 16/32 bits, modelo RMX-Y, Telvent ou similar	IEQ006700		un	1,00000000
ST 59.10.1200 (l)				
Controlador eletrônico de tráfego com 16 fases, 16/32 bits, modelo RMX-Y, Telvent ou similar	IEQ006850		un	1,00000000
ST 59.10.2000 (l)				
Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless	IEQ006220		un	1,00000000

ST 59.10.2050 (l)				
Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless	IEQ006230		un	1,00000000
ST 59.10.2100 (l)				
Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless	IEQ006420		un	1,00000000
ST 59.10.2150 (l)				
Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless	IEQ006430		un	1,00000000
ST 59.10.2200 (l)				
Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless	IEQ006520		un	1,00000000
ST 59.10.2250 (l)				
Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless	IEQ006530		un	1,00000000
ST 59.10.2300 (l)				
Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless	IEQ006570		un	1,00000000
ST 59.10.2350 (l)				
Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless	IEQ006580		un	1,00000000
ST 59.10.2400 (l)				
Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless	IEQ006780		un	1,00000000
ST 59.10.2450 (l)				
Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless	IEQ006770		un	1,00000000
ST 59.10.2500 (l)				
Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless	IEQ006820		un	1,00000000
ST 59.10.2550 (l)				
Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless	IEQ006830		un	1,00000000
ST 59.10.2600 (l)				
Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless	IEQ006920		un	1,00000000
ST 59.10.2650 (l)				
Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless	IEQ006930		un	1,00000000
ST 59.15.0050 (l)				
Módulo de detetores, para controlador local de tráfego viário, Dataprom DP-40, Sainco ou similar	IEQ015400		un	1,00000000
ST 59.15.0100 (l)				
Módulo de potência, para controlador local de tráfego viário, Dataprom DP-40, Sainco ou similar	IEQ015450		un	1,00000000
ST 59.15.0150 (l)				
Modem, para controlador local de tráfego viário, Dataprom DP-40, Sainco ou similar	IEQ015350		un	1,00000000
ST 59.15.0200 (l)				
Detetor de canal, duplo, Nortech ou similar	IEQ011400		un	1,00000000
ST 59.15.0250 (l)				
Placa de grupo para controlador de tráfego local RMX-Y, capacidade para 2 fases, modelo GTX-201-V7	IEQ017000		un	1,00000000
ST 59.15.0500 (l)				
Placa de comunicação sem fio (wireless) GSM/GPRS, com GPS, para controlador eletrônico de tráfego lo	IEQ016955		un	1,00000000
ST 59.15.0550 (l)				
Placa de comunicação sem fio (wireless) GSM/GPRS, com GPS, para controlador eletrônico de tráfego lo	IEQ016960		un	1,00000000
ST 59.15.0600 (l)				
Placa de potência para controlador eletrônico de tráfego local, compatível com Sistema CET-RIO/CTA s	IEQ016965		un	1,00000000
ST 59.15.0650 (l)				
Placa de potência para controlador eletrônico de tráfego local, compatível com Sistema CET-RIO/CTA s	IEQ016970		un	1,00000000
ST 59.15.0700 (l)				
Placa de potência para controlador eletrônico de tráfego local, compatível com Sistema CET-RIO/CTA	IEQ016975		un	1,00000000
ST 59.20.0050 (l)				
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	1,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, equipado com plataforma elevatória pantográfica hidráulica	REQ901800	R	h	1,00000000

ST 59.20.0100 (I)				
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,50000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ST 59.20.0150 (I)				
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	1,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, equipado com plataforma elevatória pantográfica hidráulica	REQ901800	R	h	1,00000000
ST 59.20.0200 (I)				
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,50000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, equipado com plataforma elevatória pantográfica hidráulica	REQ901800	R	h	0,50000000
ST 59.20.0250 (I)				
Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/PVC 70°C, Classe 1, de: (4x1,50mm2)	MAT023100		m	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,20000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ST 59.20.0300 (I)				
Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/PVC 70°C, Classe 1, de: (7x1,50mm2)	MAT023150		m	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,20000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ST 59.20.0350 (I)				
Cabo de cobre estanhado, múltiplo para comando, 1Kv, XLPE/90°C, de 9x1,5mm2	MAT020850		m	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,04000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,04000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ST 59.20.0400 (I)				
Cabo de cobre estanhado, múltiplo para comando, 1Kv, XLPE/90°C, de 7x2,5mm2	MAT020900		m	1,05000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,04000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,04000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ST 59.20.0450 (I)				
Cabo de cobre estanhado, múltiplo para comando, 1Kv, XLPE/90°C, de 4x6mm2	MAT020950		m	1,05000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,04000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,04000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ST 59.20.0500 (I)				
Cabo de cobre estanhado, múltiplo para comando, 1Kv, XLPE/90°C, de 4x10mm2	MAT021000		m	1,05000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,04000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,04000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ST 59.20.0550 (I)				
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 10mm2	MAT059000		m	1,05000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,13000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,13000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ST 59.25.0050 (I)				
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	2,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	4,00000000
Técnico em Eletrônica ou Eletrotécnica (desonerado)	MOI903200		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, equipado com plataforma elevatória pantográfica hidráulica	REQ901800	R	h	2,00000000

ST 59.25.0100 (I)				
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, equipado com plataforma elevatória pantográfica hidráulica	REQ901800	R	h	3,00000000
ST 59.30.0050 (I)				
Serviço de teste de funcionamento e instalação de laço indutivo permanente	MAT124150		un	1,00000000
ST 59.30.0100 (I)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	1,50000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	3,00000000
Técnico em Eletrônica ou Eletrotécnica (desonerado)	MOI903200		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, equipado com plataforma elevatória pantográfica hidráulica	REQ901800	R	h	1,50000000
ST 59.35.0050 (C)				
Aço CA-25, liso, de 1/4"	MAT000250		Kg	1,80940000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,04320000
Chumbador de aço UR, de 1/2"	MAT033200		un	4,00000000
Eletroduto espiral, flexível, de polietileno, linha Kanalex, Kanaflex ou similar, de 100mm (4")	MAT052000		m	1,80000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	2,16000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,24150000
Armador - de concreto armado (desonerado)	MOD900450		h	0,15060000
Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	MOD900850		h	0,40250000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,76060000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE902800	R	m3	0,20736000
Preparo manual de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento, exclusive materiais (desonerado)	RSE907750	R	m3	0,20736000
ST 59.35.0100 (I)				
Pedestal tubular com bandeja para controladores de tráfego tipo TESC, Dataprom ou similar	MAT095000		un	1,00000000
ST 59.40.0050 (I)				
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ST 59.40.0100 (I)				
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	4,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ST 59.40.0150 (I)				
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ST 59.40.0200 (A)				
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,05000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,05000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condic	REQ905901	R	h	0,05000000
ST 59.40.0250 (I)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	0,25000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,25000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, equipado com plataforma elevatória pantográfica hidráulica	REQ901800	R	h	0,50000000
ST 59.40.0300 (I)				
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	MOD900950		h	0,10000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc. (desonerado)	MOD902050		h	0,10000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com carroceria fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901250	R	h	0,10000000

ST 59.40.0350 (l)				
Cordoalha de aço, de 5/16"	MAT041750		m	1,00000000
ST 59.40.0400 (l)				
Fio de cobre de espinar, encapado	MAT058200		m	1,00000000
ST 59.40.0450 (l)				
Alça pré-formada de arame de aço, para cordoalha, de 5/16", cor preta	MAT002750		un	1,00000000
ST 59.40.0500 (l)				
Fio telefônico de cobre, tipo FE-100, de 1mm2	MAT059100		m	1,00000000
ST 59.40.0543 (l)				
Cabo telefônico de cobre estanhado, CCE-APL-50, de 0,50mm2, com 3 pares	MAT024235		m	1,00000000
ST 59.40.0550 (l)				
Cabo telefônico de cobre, CTP-APL-50, de 0,50mm2, com 10 pares	MAT024550		m	1,00000000
ST 59.40.0600 (l)				
Cabo telefônico de cobre, CTP-APL-50, de 0,50mm2, com 20 pares	MAT024600		m	1,00000000
ST 59.40.0650 (l)				
Cabo telefônico de cobre, CTP-APL-50, de 0,50mm2, com 50 pares	MAT024650		m	1,00000000
ST 59.40.0700 (l)				
Cabo telefônico de cobre, CTP-APL-50, de 0,50mm2, com 100 pares	MAT024700		m	1,00000000
ST 59.40.0800 (l)				
Cabo de fibra óptica, monomodo, metálico, geleado, de 18 fibras	MAT024200		m	1,00000000
ST 59.45.0050 (A)				
Anel de concreto simples, pré-moldado, de (30x20x3)cm	MAT004150		un	2,00000000
Tampão de ferro fundido, tipo leve, de 21kg, articulado, com diâmetro de 300mm	MAT127250		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.(desonerado)	RSE901500	R	m3	0,01500000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE903000	R	m3	0,01500000
ST 59.45.0100 (l)				
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x30x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004350		un	2,00000000
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,10000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	50,00000000
Tampão de ferro fundido, tipo leve, de 64kg, articulado, com diâmetro de 600mm, padrão CET-RIO	MAT127450		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,60000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ST 59.45.0150 (l)				
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x30x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004350		un	3,00000000
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,15000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	75,00000000
Tampão de ferro fundido, tipo leve, de 64kg, articulado, com diâmetro de 600mm, padrão CET-RIO	MAT127450		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,60000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,60000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	10,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ST 59.45.0200 (l)				
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x30x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004350		un	2,00000000
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,10000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	50,00000000
Tampão de ferro fundido, tipo pesado, de 175kg, com diâmetro de 600mm, padrão RIOLUZ ou CET-RIO	MAT127650		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	2,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ST 59.50.0050 (l)				
Lâmpada incandescente, de 54W/130V, para sinal de trânsito, com filamento reforçado e gás Krypton	MAT079150		un	1,00000000

ST 59.50.0100 (l)				
Lâmpada incandescente, de 90W/130V, para sinal de trânsito, com filamento reforçado e gás Krypton	MAT079200		un	1,00000000
ST 59.50.0110 (l)				
Módulo focal a LED para bloco repetidor de 200mm na cor amarela	MAT090560		un	1,00000000
ST 59.50.0116 (l)				
Módulo focal a LED para bloco repetidor de 200mm na cor verde	MAT090563		un	1,00000000
ST 59.50.0122 (l)				
Módulo focal a LED para bloco repetidor de 200mm na cor vermelha	MAT090566		un	1,00000000
ST 59.50.0128 (l)				
Módulo focal a LED para bloco principal de 300mm na cor amarela	MAT090569		un	1,00000000
ST 59.50.0134 (l)				
Módulo focal a LED para bloco principal de 300mm na cor verde	MAT090572		un	1,00000000
ST 59.50.0140 (l)				
Módulo focal a LED para bloco principal de 300mm na cor vermelha	MAT090575		un	1,00000000
ST 59.50.0143 (l)				
Módulo focal a LED para bloco de pedestre com formato boneco na cor verde	MAT090578		un	1,00000000
ST 59.50.0146 (l)				
Módulo focal a LED para bloco de pedestre com formato mão espalmada na cor vermelha	MAT090582		un	1,00000000
ST 59.50.0150 (l)				
Suporte de fixação de bloco semafórico principal ao braço projetado, diâmetro de 88,9mm, com ligação	MAT126200		un	1,00000000
ST 59.50.0200 (l)				
Suporte para bloco semafórico, tipo basculante	MAT126050		un	1,00000000
ST 59.60.0100 (l)				
Painel de controle para sinalização eletrônica de faixa reversível, "x" e "seta", a led com 01 displ	MAT091860		cj	1,00000000
ST 59.60.0200 (l)				
Painel de controle para sinalização eletrônica de faixa reversível, "x" e "seta", a led com 01 displ	MAT091866		cj	1,00000000
ST 59.60.0300 (l)				
Painel de controle para sinalização eletrônica de faixa reversível, "x" e "seta", a led com 01 displ	MAT091873		cj	1,00000000
ST 59.60.0400 (l)				
Painel de controle para sinalização eletrônica de faixa reversível, "x" e "seta", a led com 01 displ	MAT091876		cj	1,00000000
ST 59.60.0500 (l)				
Painel de controle para sinalização eletrônica de faixa reversível, "x" e "seta", a led com 02 displ	MAT091883		cj	1,00000000
ST 59.60.0600 (l)				
Painel de mensagens variáveis móvel configuração 48 colunas 24 linhas re-bocável c/ alimentação solar	MAT091890		un.mês	1,00000000
ST 64.05.0200 (l)				
Poste de aço galvanizado por imersão à quente, pintado com esmalte sintético, tipo S4	MAT109500		un	1,00000000
ST 64.05.0250 (l)				
Poste de aço galvanizado por imersão à quente, pintado com esmalte sintético, tipo S5	MAT109550		un	1,00000000
ST 64.05.0300 (l)				
Poste de aço galvanizado por imersão à quente, pintado com esmalte sintético, tipo G4	MAT109350		un	1,00000000
ST 64.05.0350 (l)				
Poste de aço galvanizado por imersão à quente, pintado com esmalte sintético, tipo S7 ou G5	MAT109600		un	1,00000000
ST 64.05.0400 (l)				
Poste de aço galvanizado por imersão à quente, pintado com esmalte sintético, cor verde, tipo G7	MAT109250		un	1,00000000
ST 64.05.0450 (l)				
Poste de aço galvanizado por imersão à quente, pintado com esmalte sintético, cor verde, tipo G8	MAT109200		un	1,00000000
ST 64.05.0500 (l)				
Poste de aço galvanizado por imersão à quente, pintado com esmalte sintético, cor verde, tipo G9	MAT109300		un	1,00000000
ST 64.05.0550 (l)				
Braço em aço galvanizado a fogo, com diâmetro de 88,9mm, espessura de 3,35mm e projeção de 4,37mm	MAT016650		un	1,00000000
ST 64.05.0600 (l)				
Coluna de aço, cônica contínua, para instalação de até 4 braços projetados, galvanizada a fogo	MAT035100		un	1,00000000
ST 64.05.0610 (l)				
Coluna de aço cônica giratória contínua tipo III para até 2 (dois) braços projetados capazes de sust	MAT035105		un	1,00000000

ST 64.05.0630 (/)				
Coluna de aço cônica contínua tip II para um braço projetado capaz de sustentar semáforo e placa de	MAT035110		un	1,00000000
ST 64.05.0636 (/)				
Coluna de aço cônica contínua tip II para dois braços projetados capazes de sustentar, cada um, semá	MAT035120		un	1,00000000
ST 64.05.0637 (/)				
Coluna de aço, cilíndrica para até 2 (dois) braços projetados capazes de sustentar, cada um, semáfor	MAT035129		un	1,00000000
ST 64.05.0638 (/)				
Coluna de aço, cilíndrica para até 2 (dois) braços projetados capazes de sustentar, cada um, semáfor	MAT035130		un	1,00000000
ST 64.05.0640 (/)				
Braço projetado de aço para sustentação de semáforo e placa até 3m2 (três metros quadrados), galvani	MAT016690		un	1,00000000
ST 64.05.0650 (/)				
Braço projetado, galvanizado a fogo e pintado, cônico contínuo, para sinalização, projeção 2,80m	MAT016700		un	1,00000000
ST 64.05.0690 (/)				
Braço projetado de aço para sustentação de semáforo e placa até 3m2 (três metros quadrados), galvani	MAT016740		un	1,00000000
ST 64.05.0700 (/)				
Braço projetado, galvanizado a fogo e pintado, cônico contínuo, para sinalização, projeção 3,70m	MAT016750		un	1,00000000
ST 64.05.0730 (/)				
Braço projetado de aço para sustentação de semáforo e placa até 3m2 (três metros quadrados), galvani	MAT016790		un	1,00000000
ST 64.05.0750 (/)				
Braço projetado, galvanizado a fogo e pintado, cônico contínuo, para sinalização, projeção 4,70m	MAT016800		un	1,00000000
ST 64.05.0755 (/)				
Braço projetado de aço para sustentação de semáforo e placa até 3m2 (três metros quadrados), galvani	MAT016851		un	1,00000000
ST 64.05.0760 (/)				
Braço projetado de aço para sustentação de semáforo e placa até 4,50m2, galvanizado a fogo, para fix	MAT016860		un	1,00000000
ST 64.05.0800 (/)				
Aço CA-50, 12,50mm	MAT000800		Kg	37,50000000
Braço de aço galvanizado, para câmera de TV, com projeção de 1,20m	MAT016400		un	1,00000000
Poste de aço galvanizado reto, cônico contínuo, poligonal, comprimento de 12m	MAT109700		un	1,00000000
Montador B - montagem de estruturas metálicas de menor categoria (desonerado)	MOD901850		h	8,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	24,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	0,50000000
Caminhão com carroceria fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901250	R	h	4,00000000
ST 64.10.0050 (/)				
Pórtico de aço galvanizado, com 2 colunas tubulares, viga treliçada e chumbadores, com vão de 13,20m	IEQ017200		un	1,00000000
ST 64.10.0100 (/)				
Pórtico de aço galvanizado, com 2 colunas tubulares, viga treliçada e chumbadores, com vão de 15,20m	IEQ017250		un	1,00000000
ST 64.10.0150 (/)				
Pórtico de aço galvanizado, com 2 colunas tubulares, viga treliçada e chumbadores, com vão de 17,20m	IEQ017300		un	1,00000000
ST 64.10.0200 (/)				
Pórtico de aço galvanizado, com 2 colunas tubulares, viga treliçada e chumbadores, com vão de 18,80m	IEQ017350		un	1,00000000
ST 64.10.0250 (/)				
Pórtico de aço galvanizado, com 2 colunas tubulares, viga treliçada e chumbadores, com vão de 22,40m	IEQ017400		un	1,00000000
ST 64.10.0300 (/)				
Semi-Pórtico de aço galvanizado, bandeira simples, com 1 coluna tubular, com balanço de 5,10m	IEQ018500		un	1,00000000
ST 64.10.0350 (/)				
Semi-Pórtico de aço galvanizado, bandeira simples, com 1 coluna tubular, com balanço de 8,60m	IEQ018600		un	1,00000000
ST 64.10.0400 (/)				
Semi-Pórtico de aço galvanizado, bandeira dupla, com 1 coluna tubular, com balanço de 5,10m	IEQ018450		un	1,00000000
ST 64.10.0450 (/)				
Semi-Pórtico de aço galvanizado, bandeira dupla, com 1 coluna tubular, com balanço de 8,60m	IEQ018550		un	1,00000000

ST 64.15.0050 (A)				
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,32000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE903450	R	m3	0,04000000
ST 64.15.0100 (A)				
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	3,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,28000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE903450	R	m3	0,16000000
Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, equipado com plataforma elevatória pantográfica hidrául	REQ901800	R	h	0,50000000
ST 64.15.0150 (A)				
Montador B - montagem de estruturas metálicas de menor categoria (desonerado)	MOD901850		h	0,50000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	2,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,28000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE903450	R	m3	0,16000000
Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, equipado com plataforma elevatória pantográfica hidrául	REQ901800	R	h	1,00000000
ST 64.15.0170 (A)				
Montador B - montagem de estruturas metálicas de menor categoria (desonerado)	MOD901850		h	2,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901650	R	h	0,70000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901700	R	h	0,30000000
ST 64.15.0173 (/)				
Montador B - montagem de estruturas metálicas de menor categoria (desonerado)	MOD901850		h	2,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901650	R	h	0,75000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901700	R	h	0,35000000
ST 64.15.0176 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	4,50000000
Montador B - montagem de estruturas metálicas de menor categoria (desonerado)	MOD901850		h	4,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901650	R	h	2,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901700	R	h	0,50000000
ST 64.15.0180 (/)				
Montador B - montagem de estruturas metálicas de menor categoria (desonerado)	MOD901850		h	0,30000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, equipado com plataforma elevatória pantográfica hidrául	REQ901800	R	h	0,30000000
ST 64.15.0186 (/)				
Montador B - montagem de estruturas metálicas de menor categoria (desonerado)	MOD901850		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901650	R	h	0,50000000

ST 64.15.0190 (I)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	3,00000000
Montador B - montagem de estruturas metálicas de menor categoria (desonerado)	MOD901850		h	3,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901650	R	h	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901700	R	h	0,50000000
Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, equipado com plataforma elevatória pantográfica hidráulica	REQ901800	R	h	3,00000000
ST 64.15.0196 (I)				
Ajudante de montador eletromecânico (desonerado)	MOD900200		h	2,00000000
Montador B - montagem de estruturas metálicas de menor categoria (desonerado)	MOD901850		h	2,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901650	R	h	2,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901700	R	h	0,50000000
Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, equipado com plataforma elevatória pantográfica hidráulica	REQ901800	R	h	2,00000000
ST 64.15.0200 (A)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	0,00400000
ST 64.15.0250 (A)				
Cavouqueiro - operador de perfuratriz ou barra de mina (desonerado)	MOD900900		h	1,00000000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902950	R	m3	0,01600000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ902950	R	h	0,37500000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes esp	REQ903000	R	h	0,12500000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, com material de manutenção, exclusive o operador, ponteiro e ma	REQ906850	R	h	0,75000000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, exclusive o operador, ponteiro e mangueira, com as seguintes es	REQ906900	R	h	0,25000000
ST 64.15.0300 (I)				
Cavouqueiro - operador de perfuratriz ou barra de mina (desonerado)	MOD900900		h	0,50000000
Montador B - montagem de estruturas metálicas de menor categoria (desonerado)	MOD901850		h	0,50000000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	9,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE902850	R	m3	0,01600000
Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, equipado com plataforma elevatória pantográfica hidráulica	REQ901800	R	h	0,50000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ902950	R	h	0,37500000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes esp	REQ903000	R	h	0,12500000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, com material de manutenção, exclusive o operador, ponteiro e ma	REQ906850	R	h	0,37500000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, exclusive o operador, ponteiro e mangueira, com as seguintes es	REQ906900	R	h	0,12500000
ST 64.15.0340 (I)				
Aço CA-50, 10mm	MAT000750		Kg	36,00000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-7018	MAT050650		Kg	0,50000000
Armador - de concreto armado (desonerado)	MOD900450		h	0,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,72000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	0,25000000

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE903100	R	m3	0,36000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE906000	R	m3	0,36000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	0,36000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	0,25000000
ST 64.15.0350 (A)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	25,00000000
Aço CA-50, 8mm	MAT000700		Kg	25,00000000
Aço CA-50, 10mm	MAT000750		Kg	25,00000000
Aço CA-50, 12,50mm	MAT000800		Kg	25,00000000
Concreto importado de usina, com resistência característica à compressão de 18MPa	MAT036800		m3	1,00000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE906000	R	m3	1,00000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE907650	R	m3	1,00000000
ST 64.15.1000 (I)				
Montador B - montagem de estruturas metálicas de menor categoria (desonerado)	MOD901850		h	0,35000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901650	R	h	0,35000000
ST 64.15.1200 (I)				
Montador B - montagem de estruturas metálicas de menor categoria (desonerado)	MOD901850		h	1,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901650	R	h	0,37500000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ901700	R	h	0,12500000
ST 64.20.0050 (I)				
Cinta simples para fixação do conjunto de sustentação de sinalização vertical (semáforos e placas)	MAT034100		par	1,00000000
ST 64.20.0100 (I)				
Cinta dupla para fixação do conjunto de sustentação de sinalização vertical (semáforos e placas)	MAT034150		par	1,00000000
ST 69.05.0050 (I)				
Placa de sinalização de alumínio, espessura 1,5mm, com fundo, símbolos e tarjas pintados	MAT099750		m2	1,00000000
ST 69.05.0100 (I)				
Placa de sinalização em alumínio, espessura 1,5mm, com fundo pintado, símbolos e tarjas em película	MAT099700		m2	1,00000000
ST 69.05.0150 (I)				
Placa de sinalização de alumínio espessura 1,5mm, com fundo, símbolos e tarjas em película refletiva	MAT099600		m2	1,00000000
ST 69.05.0200 (I)				
Placa de sinalização de alumínio espessura 1,5mm com fundo em película refletiva com esferas inclusa	MAT099650		m2	1,00000000
ST 69.05.0250 (I)				
Placa de sinalização de alumínio espessura 1,5mm, com fundo, símbolos e tarjas em película refletiva	MAT099550		m2	1,00000000
ST 69.05.0300 (I)				
Placa de sinalização modulada de alumínio, espessura 2,0mm, com fundo, símbolos e tarjas em película	MAT099850		m2	1,00000000
ST 69.05.0350 (I)				
Placa de sinalização modulada de alumínio, espessura 2,0mm, com fundo em película refletiva	MAT099900		m2	1,00000000
ST 69.05.0400 (I)				
Placa de sinalização modulada de alumínio, espessura 2,0mm, com fundo, símbolos e tarjas em película	MAT099800		m2	1,00000000
ST 69.08.0050 (I)				
Placa de sinalização de alumínio composto ABNT NBR 16179 com fundo, símbolos e tarjas em película re	MAT099370		m2	1,00000000
ST 69.08.0053 (I)				
Placa de sinalização de alumínio composto ABNT NBR 16179 com fundo, símbolos e tarjas em película re	MAT099380		m2	1,00000000
ST 69.10.0050 (I)				
Placa de regulamentação, de resina poliéster, fibra de vidro e cargas minerais, de 500mm	MAT099350		un	1,00000000

ST 69.12.0100 (I)				
Placa de sinalização confeccionada em chapa Pet 2,4mm, fundo, textos e tarjas em película refletiva	MAT031485		m2	1,00000000
ST 69.15.0050 (A)				
Montador B - montagem de estruturas metálicas de menor categoria (desonerado)	MOD901850		h	0,33333300
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,33333300
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condic	REQ905901	R	h	0,33333300
ST 69.15.0100 (A)				
Montador B - montagem de estruturas metálicas de menor categoria (desonerado)	MOD901850		h	0,66666700
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	0,66666700
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condic	REQ905901	R	h	0,66666700
ST 69.15.0150 (I)				
Montador B - montagem de estruturas metálicas de menor categoria (desonerado)	MOD901850		h	1,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, equipado com plataforma elevatória pantográfica hidráulica	REQ901800	R	h	1,00000000
ST 69.15.0200 (I)				
Montador B - montagem de estruturas metálicas de menor categoria (desonerado)	MOD901850		h	1,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, equipado com plataforma elevatória pantográfica hidráulica	REQ901800	R	h	0,50000000
ST 69.20.0050 (I)				
Películas refletivas com esferas inclusas, tipo I-A, NBR14644 (grau técnico), rolo (610mmx20m)	MAT095400		rolo	1,00000000
ST 69.20.0100 (I)				
Películas refletivas com esferas inclusas, tipo I-A, NBR14644 (grau técnico), rolo (610mmx20m)	MAT095400		rolo	0,08200000
Pintor de Letras (desonerado)	MOD902250		h	1,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ST 69.20.0150 (I)				
Películas refletivas com esferas encapsuladas, tipo II, NBR14644 (alta intensidade), rolo 610mmx20m	MAT095350		rolo	0,08200000
Pintor de Letras (desonerado)	MOD902250		h	1,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ST 69.20.0200 (I)				
Película protetora, anti pichação, de (1,22x45,70)m, Série 1150, para placas de sinalização, 3M	MAT095300		m2	0,82000000
ST 69.20.0250 (I)				
Tinta esmalte sintética, serigráfica, brilhante, com 900ml, na cor branca	MAT136850		un	1,00000000
ST 69.20.0300 (I)				
Tinta esmalte sintética, serigráfica, brilhante, com 900ml, na cor preta	MAT136900		un	1,00000000
ST 69.20.0350 (I)				
Tinta esmalte sintética, serigráfica, brilhante, com 900ml, na cor amarelo ouro	MAT136750		un	1,00000000
ST 69.20.0400 (I)				
Tinta esmalte sintética, serigráfica, brilhante, com 900ml, na cor azul real	MAT136800		un	1,00000000
ST 69.20.0450 (I)				
Tinta esmalte sintética, serigráfica, brilhante, com 900ml, na cor vermelho vivo	MAT136950		un	1,00000000
ST 69.25.0050 (I)				
Fita de aço galvanizado, de (19x0,50)mm	MAT059200		Kg	1,00000000
ST 69.25.0100 (I)				
Selo de aço galvanizado, para fixação de fitas, de (19mmx0,50mm)	MAT123950		un	1,00000000
ST 69.25.0200 (I)				
Suporte em chapa de aço galvanizado, de (1 3/4"x5/8"), com comprimento de 400mm e haste de 2"	MAT126350		un	1,00000000
ST 69.25.0250 (I)				
Suporte em chapa de aço galvanizado, de (1 3/4"x5/8"), com comprimento de 700mm e haste de 2"	MAT126400		un	1,00000000

ST 69.25.0300 (I)				
Suporte em chapa de aço galvanizado, de (1 3/4" x5/8"), com comprimento de 700mm e haste de 4"	MAT126450		un	1,00000000
ST 74.05.0010 (I)				
Aplicação manual de termoplástico pré-formado, autocolante, refletivo e termossensível, com espessur	MAT005375		m2	1,00000000
ST 74.05.0025 (I)				
Sinalização horizontal com plástico a frio bi componente, conforme ABNT NBR 15870, Tipo III ou IV ap	MAT125260		m2	1,00000000
ST 74.05.0026 (I)				
Sinalização horizontal com plástico a frio tricomponente, conforme ABNT NBR 15870, Tipo I à base de	MAT125270		m2	1,00000000
ST 74.05.0050 (A)				
Cone de sinalização, refletivo, com altura de 500mm	MAT038300		un	0,02500000
Micro-esfera de vidro, tipo Drop-On ou similar	MAT090200		Kg	0,25000000
Micro-esfera de vidro, tipo Pré-Mix ou similar	MAT090250		Kg	0,16000000
Tinta acrílica, na cor branca, para demarcação de vias rodoviárias, Supercril, Indutil ou similar	MAT136150		bld	0,03400000
Tinta - Solvente para tinta de demarcação a base de resina acrílica	MAT138000		bld	0,00550000
Agente Operador de Tráfego Júnior (desonerado)	MOD900050		h	0,20000000
Auxiliar de mecânico (desonerado)	MOD900550		h	0,13350000
Feitor (desonerado)	MOD901100		h	0,13350000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
5% incidente sobre mão de obra de operação com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI	EVE000100		%	5,00000000
Máquina demarcadora de faixas, a frio, sem operador. Custo horário produtivo. (desonerado)	REQ905350	R	h	0,13350000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condic	REQ905901	R	h	0,13350000
ST 74.05.0075 (I)				
Sinalização horizontal com termoplástico alto relevo, para pintura de eixo, bordos e faixas, no sist	MAT125280		m2	1,00000000
ST 74.05.0100 (A)				
Cone de sinalização, refletivo, com altura de 500mm	MAT038300		un	0,00940000
Micro-esfera de vidro, tipo Drop-On ou similar	MAT090200		Kg	0,25000000
Micro-esfera de vidro, tipo Pré-Mix ou similar	MAT090250		Kg	0,16000000
Tinta acrílica, na cor branca, para demarcação de vias rodoviárias, Supercril, Indutil ou similar	MAT136150		bld	0,03400000
Tinta - Solvente para tinta de demarcação a base de resina acrílica	MAT138000		bld	0,00550000
Agente Operador de Tráfego Júnior (desonerado)	MOD900050		h	0,07500000
Auxiliar de mecânico (desonerado)	MOD900550		h	0,05000000
Feitor (desonerado)	MOD901100		h	0,05000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
5% incidente sobre mão de obra de operação com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI	EVE000100		%	5,00000000
Máquina demarcadora de faixas, a frio, sem operador. Custo horário produtivo. (desonerado)	REQ905350	R	h	0,05000000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condic	REQ905901	R	h	0,05000000
ST 74.05.0150 (A)				
Cone de sinalização, refletivo, com altura de 500mm	MAT038300		un	0,00600000
Micro-esfera de vidro, tipo Drop-On ou similar	MAT090200		Kg	0,25000000
Micro-esfera de vidro, tipo Pré-Mix ou similar	MAT090250		Kg	0,16000000
Tinta acrílica, na cor branca, para demarcação de vias rodoviárias, Supercril, Indutil ou similar	MAT136150		bld	0,03400000
Tinta - Solvente para tinta de demarcação a base de resina acrílica	MAT138000		bld	0,00550000
Agente Operador de Tráfego Júnior (desonerado)	MOD900050		h	0,04800000
Auxiliar de mecânico (desonerado)	MOD900550		h	0,03200000
Feitor (desonerado)	MOD901100		h	0,03200000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,09600000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
5% incidente sobre mão de obra de operação com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI	EVE000100		%	5,00000000
Máquina demarcadora de faixas, a frio, sem operador. Custo horário produtivo. (desonerado)	REQ905350	R	h	0,03200000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condic	REQ905901	R	h	0,03200000
ST 74.05.0200 (A)				
Cone de sinalização de polietileno, base quadrada de lado de 390mm e altura de 750mm	MAT038350		un	0,01500000

Micro-esfera de vidro, tipo Drop-On ou similar	MAT090200		Kg	0,25000000
Micro-esfera de vidro, tipo Pré-Mix ou similar	MAT090250		Kg	0,25000000
Tinta Termoplástica pelo processo de aspersão, na cor branco, Spraysol AGM-122, Indutil ou similar	MAT137750		Kg	3,00000000
Ajudante Operacional de Tráfego (desonerado)	MOD900350		h	0,12000000
Auxiliar de mecânico (desonerado)	MOD900550		h	0,11000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,22000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
5% incidente sobre mão de obra de operação com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI	EVE000100		%	5,00000000
Máquina demarcadora de faixas, com fusor aplicador e fusor derretedor, sem operador. Custo horário p	REQ905400	R	h	0,11000000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condic	REQ905901	R	h	0,08000000
ST 74.05.0250 (A)				
Cone de sinalização de polietileno, base quadrada de lado de 390mm e altura de 750mm	MAT038350		un	0,00600000
Micro-esfera de vidro, tipo Drop-On ou similar	MAT090200		Kg	0,25000000
Micro-esfera de vidro, tipo Pré-Mix ou similar	MAT090250		Kg	0,25000000
Tinta Termoplástica pelo processo de aspersão, na cor branco, Spraysol AGM-122, Indutil ou similar	MAT137750		Kg	3,00000000
Ajudante Operacional de Tráfego (desonerado)	MOD900350		h	0,04800000
Auxiliar de mecânico (desonerado)	MOD900550		h	0,04400000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,08800000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
5% incidente sobre mão de obra de operação com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI	EVE000100		%	5,00000000
Máquina demarcadora de faixas, com fusor aplicador e fusor derretedor, sem operador. Custo horário p	REQ905400	R	h	0,04400000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condic	REQ905901	R	h	0,03200000
ST 74.05.0300 (A)				
Cone de sinalização de polietileno, base quadrada de lado de 390mm e altura de 750mm	MAT038350		un	0,00210000
Micro-esfera de vidro, tipo Drop-On ou similar	MAT090200		Kg	0,25000000
Micro-esfera de vidro, tipo Pré-Mix ou similar	MAT090250		Kg	0,25000000
Tinta Termoplástica pelo processo de aspersão, na cor branco, Spraysol AGM-122, Indutil ou similar	MAT137750		Kg	3,00000000
Ajudante Operacional de Tráfego (desonerado)	MOD900350		h	0,01710000
Auxiliar de mecânico (desonerado)	MOD900550		h	0,01590000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,03140000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
5% incidente sobre mão de obra de operação com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI	EVE000100		%	5,00000000
Máquina demarcadora de faixas, com fusor aplicador e fusor derretedor, sem operador. Custo horário p	REQ905400	R	h	0,01590000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condic	REQ905901	R	h	0,01140000
ST 74.05.0350 (A)				
Cone de sinalização de polietileno, base quadrada de lado de 390mm e altura de 750mm	MAT038350		un	0,02500000
Micro-esfera de vidro, tipo Drop-On ou similar	MAT090200		Kg	0,25000000
Micro-esfera de vidro, tipo Pré-Mix ou similar	MAT090250		Kg	0,25000000
Tinta Termoplástica pelo processo de extrusão, na cor branco, Extrusol AGM-222, Indutil ou similar	MAT137800		Kg	6,00000000
Ajudante Operacional de Tráfego (desonerado)	MOD900350		h	0,20000000
Auxiliar de mecânico (desonerado)	MOD900550		h	0,18300000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,55000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
5% incidente sobre mão de obra de operação com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI	EVE000100		%	5,00000000
Máquina demarcadora de faixas, montada sobre caminhão, com fusor aplicador de massa termoplástica po	REQ905300	R	h	0,23450000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condic	REQ905901	R	h	0,16400000
ST 74.05.0400 (A)				
Cone de sinalização de polietileno, base quadrada de lado de 390mm e altura de 750mm	MAT038350		un	0,01500000
Micro-esfera de vidro, tipo Drop-On ou similar	MAT090200		Kg	0,25000000
Micro-esfera de vidro, tipo Pré-Mix ou similar	MAT090250		Kg	0,25000000
Tinta Termoplástica pelo processo de extrusão, na cor branco, Extrusol AGM-222, Indutil ou similar	MAT137800		Kg	6,00000000

Ajudante Operacional de Tráfego (desonerado)	MOD900350		h	0,12000000
Auxiliar de mecânico (desonerado)	MOD900550		h	0,11000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,33000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
5% incidente sobre mão de obra de operação com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI	EVE000100		%	5,00000000
Máquina demarcadora de faixas, montada sobre caminhão, com fusor aplicador de massa termoplástica po	REQ905300	R	h	0,06750000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condic	REQ905901	R	h	0,04890000
ST 74.05.0450 (A)				
Cone de sinalização de polietileno, base quadrada de lado de 390mm e altura de 750mm	MAT038350		un	0,00500000
Micro-esfera de vidro, tipo Drop-On ou similar	MAT090200		Kg	0,25000000
Micro-esfera de vidro, tipo Pré-Mix ou similar	MAT090250		Kg	0,25000000
Tinta Termoplástica pelo processo de extrusão, na cor branco, Extrusol AGM-222, Indutil ou similar	MAT137800		Kg	6,00000000
Ajudante Operacional de Tráfego (desonerado)	MOD900350		h	0,04000000
Auxiliar de mecânico (desonerado)	MOD900550		h	0,03670000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,11000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
5% incidente sobre mão de obra de operação com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI	EVE000100		%	5,00000000
Máquina demarcadora de faixas, montada sobre caminhão, com fusor aplicador de massa termoplástica po	REQ905300	R	h	0,02830000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condic	REQ905901	R	h	0,02080000
ST 74.05.0500 (I)				
GLP - Gás Liquefeito de Petróleo	IEQ013200		Kg	9,00000000
Feitor (desonerado)	MOD901100		h	0,33300000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,66600000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ST 74.05.0550 (I)				
Tinta - Solvente para tinta de demarcação a base de resina acrílica	MAT138000		bld	0,01650000
Feitor (desonerado)	MOD901100		h	0,10000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ST 74.05.0600 (I)				
Selante asfáltico a base de resina acrílica e solvente aromático	MAT123650		bld	0,02860000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	0,08330000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ST 74.05.0650 (I)				
Conjunto de cola para 5 tachões, 10 mini, 15 tachas	MAT039750		un	0,07000000
Feitor (desonerado)	MOD901100		h	0,01900000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,05800000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,00800000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901550	R	h	0,00500000
Grupo gerador transportável, com potência de 2500W, sem operador, com material de operação e materia	REQ904650	R	h	0,06400000
Grupo gerador transportável, com potência de 2500W, sem operador, com as seguintes especificações mí	REQ904700	R	h	0,12900000
ST 74.05.0700 (I)				
Conjunto de cola para 5 tachões, 10 mini, 15 tachas	MAT039750		un	0,20000000
Feitor (desonerado)	MOD901100		h	0,03000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,09000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,01200000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901550	R	h	0,00800000
Grupo gerador transportável, com potência de 2500W, sem operador, com material de operação e materia	REQ904650	R	h	0,10000000
Grupo gerador transportável, com potência de 2500W, sem operador, com as seguintes especificações mí	REQ904700	R	h	0,20000000

ST 74.05.0750 (/)				
Conjunto de cola para 5 tachões, 10 mini, 15 tachas	MAT039750		un	0,30000000
Feitor (desonerado)	MOD901100		h	0,06000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,19000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,02500000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901550	R	h	0,01700000
Grupo gerador transportável, com potência de 2500W, sem operador, com material de operação e materia	REQ904650	R	h	0,21000000
Grupo gerador transportável, com potência de 2500W, sem operador, com as seguintes especificações mí	REQ904700	R	h	0,42000000
ST 74.10.0151 (/)				
Tacha monodirecional tipo II, conforme NBR 14636:2000	MAT126651		un	1,00000000
ST 74.10.0201 (/)				
Tacha bidirecional tipo II, conforme NBR 14636:2000	MAT126601		un	1,00000000
ST 74.10.0351 (/)				
Tachão monodirecional, conforme NBR 15576:2008	MAT126751		un	1,00000000
ST 74.10.0401 (/)				
Tachão bidirecional, conforme NBR 15576:2008	MAT126701		un	1,00000000
ST 74.10.0450 (/)				
Segregadores de faixas, de (450x170x70)mm	MAT123550		un	1,00000000
ST 74.15.0050 (/)				
Adesivo de contato à base de policloroprene, Brascoplast 888, com 15 Kg, Brascola ou similar	MAT002050		lata	0,00670000
Aplicação de símbolos de laminado elastoplástico entre 150 e 500m2	MAT005200		m2	1,00000000
Símbolo de laminado elastoplástico, espessura de 1,50mm, em cores, fornecimento de 150 a 500m2	MAT125150		m2	1,00000000
ST 74.15.0100 (/)				
Adesivo de contato à base de policloroprene, Brascoplast 888, com 15 Kg, Brascola ou similar	MAT002050		lata	0,00670000
Aplicação de símbolos de laminado elastoplástico entre 500 e 1000m2	MAT005250		m2	1,00000000
Símbolo de laminado elastoplástico, espessura de 1,50mm, em cores, fornecimento de 500 a 1000m2	MAT125200		m2	1,00000000
ST 74.15.0150 (/)				
Adesivo de contato à base de policloroprene, Brascoplast 888, com 15 Kg, Brascola ou similar	MAT002050		lata	0,00670000
Aplicação de símbolos de laminado elastoplástico acima de 1000m2	MAT005300		m2	1,00000000
Símbolo de laminado elastoplástico, espessura de 1,50mm, em cores, fornecimento acima de 1000m2	MAT125250		m2	1,00000000
ST 74.15.0200 (/)				
Adesivo de contato à base de policloroprene, Brascoplast 888, com 15 Kg, Brascola ou similar	MAT002050		lata	0,00670000
Aplicação de faixas de laminado elastoplástico entre 150 e 500m2	MAT005050		m2	1,00000000
Faixa de laminado elastoplástico, espessura de 1,50mm, largura até 50cm, cor branca, de 150 a 500m2	MAT056800		m2	1,00000000
ST 74.15.0250 (/)				
Adesivo de contato à base de policloroprene, Brascoplast 888, com 15 Kg, Brascola ou similar	MAT002050		lata	0,00670000
Aplicação de faixas de laminado elastoplástico entre 150 e 500m2	MAT005050		m2	1,00000000
Faixa de laminado elastoplástico, espessura de 1,50mm, largura até 50cm, cor amarela, de 150 a 500m2	MAT056500		m2	1,00000000
ST 74.15.0300 (/)				
Adesivo de contato à base de policloroprene, Brascoplast 888, com 15 Kg, Brascola ou similar	MAT002050		lata	0,00670000
Aplicação de faixas de laminado elastoplástico entre 150 e 500m2	MAT005050		m2	1,00000000
Faixa de laminado elastoplástico, espessura de 1,50mm, largura até 50cm, colorido, de 150 a 500m2	MAT056650		m2	1,00000000
ST 74.15.0350 (/)				
Adesivo de contato à base de policloroprene, Brascoplast 888, com 15 Kg, Brascola ou similar	MAT002050		lata	0,00670000
Aplicação de faixas de laminado elastoplástico entre 500 e 1000m2	MAT005100		m2	1,00000000
Faixa de laminado elastoplástico, espessura de 1,50mm, largura até 50cm, cor branca, de 500 a 1000m2	MAT056850		m2	1,00000000
ST 74.15.0400 (/)				
Adesivo de contato à base de policloroprene, Brascoplast 888, com 15 Kg, Brascola ou similar	MAT002050		lata	0,00670000
Aplicação de faixas de laminado elastoplástico entre 500 e 1000m2	MAT005100		m2	1,00000000
Faixa de laminado elastoplástico, espessura de 1,50mm, largura até 50cm cor amarela, de 500 a 1000m2	MAT056550		m2	1,00000000
ST 74.15.0450 (/)				
Adesivo de contato à base de policloroprene, Brascoplast 888, com 15 Kg, Brascola ou similar	MAT002050		lata	0,00670000

Aplicação de faixas de laminado elastoplástico entre 500 e 1000m2	MAT005100		m2	1,00000000
Faixa de laminado elastoplástico, espessura de 1,50mm, largura até 50cm, colorido, de 500 a 1000m2	MAT056700		m2	1,00000000
ST 74.15.0500 (/)				
Adesivo de contato à base de policloroprene, Brascoplast 888, com 15 Kg, Brascola ou similar	MAT002050		lata	0,00670000
Aplicação de faixas de laminado elastoplástico acima de 1000m2	MAT005150		m2	1,00000000
Faixa de laminado elastoplástico, espessura de 1,50mm, largura até 50cm, cor branca, acima de 1000m2	MAT056900		m2	1,00000000
ST 74.15.0550 (/)				
Adesivo de contato à base de policloroprene, Brascoplast 888, com 15 Kg, Brascola ou similar	MAT002050		lata	0,00670000
Aplicação de faixas de laminado elastoplástico acima de 1000m2	MAT005150		m2	1,00000000
Faixa de laminado elastoplástico, espessura de 1,50mm, largura até 50cm cor amarela, acima de 1000m2	MAT056600		m2	1,00000000
ST 74.15.0600 (/)				
Adesivo de contato à base de policloroprene, Brascoplast 888, com 15 Kg, Brascola ou similar	MAT002050		lata	0,00670000
Aplicação de faixas de laminado elastoplástico acima de 1000m2	MAT005150		m2	1,00000000
Faixa de laminado elastoplástico, espessura de 1,50mm, largura até 50cm, colorido, acima de 1000m2	MAT056750		m2	1,00000000
ST 79.05.0050 (A)				
Gradil em painel de tela de (1,50x1)m, moldura tubular de (60x2,65)mm e tela de aço expandido	MAT064700		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	2,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,64000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE903000	R	m3	0,10000000
ST 79.05.0100 (A)				
Gradil em painel para propaganda, de (1,50x1)m, moldura tubular de (60x2,65) mm e chapa de aço	MAT064750		un	1,00000000
Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	MOD902150		h	2,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,64000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE903000	R	m3	0,10000000
ST 79.05.0150 (B)				
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,30000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	1,00000000
Lixa d'água nº 100	MAT080300		un	5,00000000
Removedor - Redutor Solventlax nº 95230, Ypiranga ou similar	MAT121500		l	4,00000000
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	3,00000000
Tinta - Primer de proteção anticorrosiva Ferroloide, 9.832, Ypiranga ou similar	MAT137500		gl	0,40000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, BS, de 6"	MAT141750		un	0,60000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1"	MAT141900		m	2,40000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3"	MAT142150		m	1,50000000
Ajudante de serralheiro (desonerado)	MOD900250		h	3,00000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento (desonerado)	MOD902200		h	2,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (desonerado)	MOD902400		h	3,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	4,00000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (desonerado)	MOD902500		h	2,00000000
Torneiro Mecânico Horizontal (desonerado)	MOD902750		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE902350	R	t	0,14000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE903350	R	m3	0,05000000
Demolição manual de piso cimentado e da respectiva base de concreto, ou passeio de concreto, inclui	RSE903900	R	m2	0,18000000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE904600	R	m3	0,05000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético Duralack ou Lagomix ou similar, inclui	RSE907150	R	m2	2,00000000
Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2cm de espessura,	RSE908000	R	m2	0,18000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE908900	R	t.Km	4,20000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.(desonerado)	REQ906200	R	h	2,00000000

ST 84.05.0050 (l)				
Cone de sinalização de polietileno, base quadrada de lado de 390mm e altura de 750mm	MAT038350		un	1,00000000
ST 84.05.0100 (l)				
Cone de sinalização, refletivo, com altura de 900mm	MAT038400		un	1,00000000
ST 84.05.0150 (l)				
Rádio transmissor-receptor, portátil, VHF, 5W, com alcance de 5Km, completo, aluguel	IEQ017600		mês	1,00000000
TC Transporte, Carga e Descarga				
Descrição do Elementar	Código		Unid.Med.	
TC 04.05.0001 (l)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	185,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, material de operação e material de manutenção	REQ900950	R	h	29,60000000
Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista e material de operação, com as seguintes espec	REQ900975	R	h	59,20000000
Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: moto	REQ901000	R	h	59,20000000
Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, material de operação e material de manutenção, com as	REQ906250	R	h	29,60000000
Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador e material de operação, com as seguintes especificações	REQ906275	R	h	59,20000000
Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor de 70HP	REQ906300	R	h	59,20000000
TC 04.05.0005 (l)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	370,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, material de operação e material de manutenção	REQ900950	R	h	44,40000000
Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista e material de operação, com as seguintes espec	REQ900975	R	h	44,40000000
Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: moto	REQ901000	R	h	59,20000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901350	R	h	13,87500000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 3,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ901400	R	h	13,87500000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901425	R	h	18,50000000
Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, material de operação e material de manutenção, com as	REQ906250	R	h	44,40000000
Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador e material de operação, com as seguintes especificações	REQ906275	R	h	44,40000000
Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor de 70HP	REQ906300	R	h	59,20000000
TC 04.05.0010 (l)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	555,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, material de operação e material de manutenção	REQ900950	R	h	59,20000000
Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista e material de operação, com as seguintes espec	REQ900975	R	h	44,40000000
Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: moto	REQ901000	R	h	44,40000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901350	R	h	18,50000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 3,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ901400	R	h	13,87500000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901425	R	h	13,87500000
Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, material de operação e material de manutenção, com as	REQ906250	R	h	59,20000000
Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador e material de operação, com as seguintes especificações	REQ906275	R	h	44,40000000
Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor de 70HP	REQ906300	R	h	44,40000000
TC 04.05.0050 (l) (RSE908900)				
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,01070000
TC 04.05.0100 (l) (RSE908750)				
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,00800000

TC 04.05.0150 (l)				
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,00640000
TC 04.05.0200 (l) (RSE908800)				
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,01070000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com as segui	REQ904900	R	h	0,01070000
TC 04.05.0250 (l) (RSE909050)				
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,00800000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com as segui	REQ904900	R	h	0,00800000
TC 04.05.0300 (l)				
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,00640000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com as segui	REQ904900	R	h	0,00640000
TC 04.05.0320 (l)				
Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, material de operação e material de manutenção	REQ900950	R	h	0,01500000
TC 04.05.0350 (l) (RSE908950)				
Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, material de operação e material de manutenção	REQ900950	R	h	0,01000000
TC 04.05.0400 (l)				
Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, material de operação e material de manutenção	REQ900950	R	h	0,00753000
TC 04.05.0450 (l)				
Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, material de operação e material de manutenção	REQ900950	R	h	0,00600000
TC 04.05.0470 (l)				
Caminhão basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista, material de operação e material de	REQ901100	R	h	0,01000000
TC 04.05.0500 (l) (RSE909000)				
Caminhão basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista, material de operação e material de	REQ901100	R	h	0,00670000
TC 04.05.0550 (l)				
Caminhão basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista, material de operação e material de	REQ901100	R	h	0,00500000
TC 04.05.0600 (l)				
Caminhão basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista, material de operação e material de	REQ901100	R	h	0,00400000
TC 04.05.0620 (l)				
Caminhão basculante, com capacidade de 10m3 a 12m3, com motorista, material de operação e material d	REQ901150	R	h	0,00710000
TC 04.05.0650 (l)				
Caminhão basculante, com capacidade de 10m3 a 12m3, com motorista, material de operação e material d	REQ901150	R	h	0,00470000
TC 04.05.0700 (l)				
Caminhão basculante, com capacidade de 10m3 a 12m3, com motorista, material de operação e material d	REQ901150	R	h	0,00354000
TC 04.05.0750 (l)				
Caminhão basculante, com capacidade de 10m3 a 12m3, com motorista, material de operação e material d	REQ901150	R	h	0,00280000
TC 04.05.0800 (l)				
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	36,00000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	108,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	36,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 1,5t a 2,2t, com operador, encarregado ger	REQ900150	R	h	24,00000000
Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 60/80t, com motorista operador, mate	REQ902550	R	h	6,90000000
Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 60/80t, com motorista operador, com	REQ902650	R	h	18,00000000
TC 04.05.0850 (l)				
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (desonerado)	MOD902000		h	34,50000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	204,00000000
Ajudante (desonerado)	MOI900050		h	79,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 2,5t a 3,0t, com operador, encarregado ger	REQ900600	R	h	23,00000000

Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 60/80t, com motorista operador, mate	REQ902550	R	h	8,00000000
Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 60/80t, com motorista operador, com	REQ902650	R	h	30,00000000
TC 04.05.0900 (/)				
Dumper, com capacidade de 2,3t, motor a diesel, de 280l, aluguel	IEQ011700		h	0,20950000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc. (desonerado)	MOD902050		h	0,20950000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
TC 04.10.0050 (/) (RSE909100)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,27000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
TC 04.10.0100 (/)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
TC 04.10.0150 (A)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
TC 04.10.0500 (/)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
TC 04.15.0050 (/)				
Coleta e transporte de resíduos em caçamba "Roll-On/Roll-Off", aberta, com capacidade de 35m3	IEQ004250		un	1,00000000
TC 04.15.0100 (/)				
Caçamba de aço com 5m³, para retirada de entulho, inclusive transporte e descarga, aluguel	IEQ003150		un	0,20000000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
TC 09.05.0050 (/) (RSE902350)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,00400000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901550	R	h	0,75000000
TC 09.05.0100 (/) (RSE902400)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,66000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,00400000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901550	R	h	0,41600000
TC 09.05.0150 (/) (RSE902500)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, material de operação e material de manutenção	REQ900950	R	h	0,00500000
Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: moto	REQ901000	R	h	0,37500000
TC 09.05.0200 (/)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, material de operação e material de manutenção	REQ900950	R	h	0,00500000
Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: moto	REQ901000	R	h	0,18800000
TC 09.05.0250 (/)				
Dumper, com capacidade de 2,3t, motor a diesel, de 280l, aluguel	IEQ011700		h	0,20950000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc. (desonerado)	MOD902050		h	0,20950000
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
TC 09.05.0300 (/)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista, material de operação e material de	REQ901100	R	h	0,00300000
Caminhão basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901200	R	h	0,18800000

TC 09.05.0350 (/)				
Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, material de operação e material de manutenção	REQ900950	R	h	0,00418000
Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: moto	REQ901000	R	h	0,00074000
Pá-Carregadeira (Carregador Frontal), articulada, sobre rodas, com operador, material de operação e	REQ902300	R	h	0,00491000
TC 09.05.0400 (/) (RSE902450)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,00400000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ901550	R	h	0,50000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ904850	R	h	0,50000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com as segui	REQ904900	R	h	0,00400000
TC 09.05.0450 (/)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,00400000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ901500	R	h	0,45000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ904850	R	h	0,45000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com as segui	REQ904900	R	h	0,00400000
TC 09.05.0500 (/)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,00400000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ901500	R	h	0,50000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ904850	R	h	0,50000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com as segui	REQ904900	R	h	0,00400000
TC 09.05.0550 (/)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,36000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,00500000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ901500	R	h	0,57000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ904850	R	h	0,57000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com as segui	REQ904900	R	h	0,00500000
TC 09.05.0600 (/)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	1,58000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,00500000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ901500	R	h	1,06000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ904850	R	h	1,06000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com as segui	REQ904900	R	h	0,00500000
TC 09.05.0650 (/)				
Servente (desonerado)	MOD902450		h	2,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ901450	R	h	0,00600000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ901500	R	h	1,15000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ904850	R	h	1,15000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com as segui	REQ904900	R	h	0,00600000
TC 09.05.0700 (/)				
Tarifa de vazamento de material de bota-fora em aterro licenciados por órgão ambiental competente	MAT128400		t	1,00000000



CONTROLADORIA GERAL DO MUNICÍPIO

FUNDAÇÃO GETÚLIO VARGAS

Sistema de Custos para Obras

e Serviços de Engenharia

SCO - RIO

Referência Março de 2025

(*) RESOLUÇÃO CGM Nº 2048 DE 08 DE ABRIL DE 2025

(*) Omitido no D.O Rio de 09 de abril de 2025.

<https://controladoria.prefeitura.rio/tabelas-do-sistema-de-custos-para-obras-e-servicos-de-engenharia-sco-rio/>

PCRJ SCO-SISTEMA DE CUSTOS DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA FGV
RELAÇÃO DAS CATEGORIAS

AD	Administração Local, Mobilização, Desmobilização e Apoio Tecnológico
AL	Alvenarias e Paredes Divisórias
AP	Aparelhos Hidráulicos, Sanitários, Elétricos, Mecânicos e Esportivos
BP	Bases e Pavimentação
CE	Consultoria Especializada
CI	Coberturas, Isolamentos e Impermeabilizações
CO	Canteiro de Obras
DR	Galeria, Drenos e Conexos
EQ	Equipamentos
ES	Esquadrias
ET	Estruturas
FD	Fundações
IP	Iluminação Pública
IT	Instalações Elétricas, Hidráulicas, Sanitárias e Mecânicas
MP	Manutenção Preventiva e Corretiva
MT	Movimento de Terra
PJ	Serviços de Parques e Jardins
PT	Pinturas
RV	Revestimentos
SC	Serviços Complementares
SE	Serviços de Escritórios, Laboratórios e Campo
ST	Serviços de Engenharia de Tráfego
TC	Transporte, Carga e Descarga

PCRJ SCO-SISTEMA DE CUSTOS DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA
RELAÇÃO DAS CATEGORIAS DE ITENS ELEMENTARES

MAT	Materiais
IEQ	Instrumentos e Equipamentos
MOD	Mãos-de-obra Direta
MOI	Mãos-de-obra Indireta
EVE	Eventuais
RSE	Reutilização de Serviços
REQ	Reutilização de Instrumentos e Equipamentos

PCRJ SCO-SISTEMA DE CUSTOS DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA FGV
TABELAS

1- Pesos Específicos de Materiais de Construção	
a) Material Solto	Kg/m3
Areia Seca	1.300 a 1.600
Areia Úmida	1.700 a 2.300
Areia Fina Seca (0 a 1mm)	1.500
Areia Grossa Seca (1 a 8mm)	1.800
Argila Seca	1.600 a 1.800
Argila Úmida	1.800 a 2.100
Cal Hidratada	1.600 a 1.800
Cal Hidráulica	700
Cal em Pó	1.000
Cal Virgem	1.400 a 1.600
Cimento a Granel	1.400 a 1.600
Cimento em sacos	1.200
Gesso em Pó	1.400
Gesso Hidratado (em bloco)	1.800 a 2.600
Hulha/Antracita	900
Minério de Ferro	2.800
Terra Apiloadada Seca	1.000 a 1.600
Terra Apiloadada Úmida	1.600 a 2.000
Terra Arenosa	1.700
Terra Silícosa	1.400
Terra Vegetal Seca	1.200 a 1.300
Terra Vegetal Úmida	1.600 a 1.800
Entulho de Obras	1.500
b) Rochas e Materiais Rochosos e Fragmentados	Peso Específico Aparente
	Kg/m3
Ardósia	2.600 a 2.700
Areia Quartzosa Seca	1.700
Areia Quartzosa Úmida	1.800 a 2.000
Arenito	2.100 a 2.300
Basalto	2.900
Brita Basáltica	1.700
Brita Calcárea ou Arenária	1.600

Brita Granítica	1.800
Calcário Compacto	1.800 a 2.600
Calcário Leve	1.600
Cascalho de Rocha-Seco	1.500
Cascalho de Rocha-Úmido	1.800 a 2.000
Gnaisse	2.600
Granito	2.600 a 3.000
Mármore	2.500 a 2.800
Pedra Sabão	2.700
Rocha Marroada	1.600 a 1.700
Seixo Arenoso	1.600
Seixo de Pedra Pomes	1.600
c) Blocos Artificiais (fabricados)	Kg/m3
Bloco de Argamassa (estruque)	2.200
Cimento (para pisos)	2.200 a 2.400
Cimento-Amianto	1.900
Lajotas Cerâmica	1.800 a 2.200
Tijolo Furado (furos quadrados) para simples vedação	650 a 850
Tijolo Furado	1.100 a 1.400
Tijolo Maciço	1.800 a 2.000
Tijolo Silico Calcáreo	1.900 a 2.200
Tijolo Poroso	1.000 a 1.100
Tijolo Vitrificado	1.900
d) Revestimentos e Concretos	Kg/m3
Argamassa Cal Hidráulica	2.000 a 2.200
Argamassa Cimento/Cal/Areia	1.900
Argamassa Cimento e Areia	2.100
Argamassa de Gesso (estruque)	1.400
Argamassa de Cal e Areia	1.700
Concreto Simples	2.400
Concreto Armado	2.500
Concreto com Brita de Tijolo	1.800
Concreto com Argila Expandida	2.000
Concreto com Brita de Escória	1.500
Estruque de Argamassa de Cimento	2.000
Estruque de Argamassa de Cal	1.700
e) Metais	Kg/m3
Aço	7.800
Alumínio	2.600
Bronze	8.500
Chumbo	11.300
Cobre	9.800
Estanho	7.400
Ferro Forjado	7.900
Ferro Fundido	7.400
Latão	8.500
Zinco	7.200
f) Materiais Diversos	Kg/m3
Alcatrão	1.200
Álcool	800
Asfalto	1.600 a 2.000
Borracha (juntas)	1.700
Carvão Mineral em Pó	700
Carvão em Pedra	1.600 a 1.900
Carvão Vegetal	400
Cimento em Pó	1.100 a 1.700
Clinker de Cimento	1.500
Cortiça Aglomerada	400
Cortiça Natural	240
Escória de Alto Forno	2.200
Lenha	500
Papel	1.400 a 1.600
Plástico (em chapas/canos)	2.100
Porcelanas	2.200
Resinas	1.000
Turfa	300 a 600
Vidro	2.400 a 2.600
Zarcão	240
g) Madeira	
Madeiras leves (cedro, jequitibá, pinho araucária, pinus heliotis).	até 600Kg/m3
Madeiras de dureza média, trabalhaveis em carpintaria e marcenaria (cana, cerejeira, eucalipto, freijó, Gonçalo Alves, imbuia, louro, peroba de campos, pau marfim, vinhático).	de 600 a 750Kg/m3

Madeiras duras, para estrutura ou exposição à intempéries (angico-vermelho, branco e preto, batinga, braúna, cabriuva, carvalho, guajuvirá, ipê amarelo, jacarandá, maçaranduba, mogno, óleo vermelho, peroba rosa, roxinho, sucupira).	acima de 750Kg/m ³
Obs. 1: Madeiras consideradas com 15% de umidade.	
Obs. 2: Os itens elementares relativos à madeira prevêm, na sua cotação, a certificação das mesmas de acordo com os Decretos nº 27715 de 21/03/2007 e nº 28600 de 24/10/2007.	

2 - Pesos Específicos de Materiais Usuais em Vias de Tráfego	
a) IN SITU (antes da escavação)	t/m³
Material de 1a categoria (areia, argila ou piçarra)	1,70
Material de 2a categoria (moledo ou rocha decomposta)	2,10
Material de 3a categoria (rocha viva)	2,70
b) Material Solto	
Material de 1a e 2a categorias	1,40
Rocha fragmentada	1,50
Rocha marroada	1,60
Brita, areia, pó-de-pedra, pedra-de-mão	1,50
c) Material Betuminoso	
Materiais betuminosos	1,00
d) Material Compactado	
Subleito depois de regularizado ou depois de aplicado reforço	1,80
Camada de bloqueio (areia ou pó-de-pedra)	1,80
Sub base	1,90
Base (AASHO intermediário)	2,10
Base (AASHO modificado)	2,20
Base de solo-cimento	2,00
Base de solo-betume	2,00
Base de solo-brita	2,10
Base de brita graduada	2,15
Base de brita corrida	1,95
CBUQ	2,30
Pré-misturado a frio	2,20

3 - Empolamento e Fator de Conversão dos Volumes de Terra				
MATERIAL	Kg/m ³ no corte (Estado Natural)	% de Empolamento	Fator de Conversão	Kg/m ³ de material em Estado Solto
Argila Seca	1620	40	0,72	1170
Argila Molhada	2100	40	0,72	1500
Carvão Antracito	1560	35	0,74	1140
Carvão Betuminoso	1350	35	0,74	990
Terra Seca	1020	15 a 35	0,87 a 0,74	750
Terra Molhada	2100	25	0,80	1680
Pedregulho Seco	1470	10 a 15	0,87 a 0,74	750
Pedregulho Molhado	2340	10 a 15	0,91 a 0,87	2130
Gesso	2580	30	0,77	1980
Minério de Ferro	2760	18	0,85	2340
Pedra Calcárea	2640	65	0,60	1590
Areia Seca	1320	10	0,91	1140
Areia Molhada	1470 a 2340	10 a 15	0,91 a 0,87	1290 a 2130
Pedra Arenosa	2400	65	0,60	1440
Piçarra	2640	65	0,60	1590
Escória de Minério	1740	65	0,60	1050
Escória de Fundição	1560	65	0,60	930
Pórfiro (mármore)	3000	50	0,66	1980

FONTE: MANUAL DA CATERPILLAR

TABELA - FATOR DE CONVERSÃO DOS VOLUMES DE TERRA				
Tipo de solo	Condições em que está	Convertido em		
		No Local	Solto	Compactado
Areia	No local	1,00	1,11	0,95
	Solto	0,90	1,00	0,86
	Compactado	1,05	1,17	1,00
Terra comum	No local	1,00	1,25	0,90
	Solto	0,80	1,00	0,72
	Compactado	1,11	1,39	1,00
Argila	No local	1,00	1,43	0,90
	Solto	0,70	1,00	0,63
	Compactado	1,11	1,59	1,00
Rocha extraída por meio de explosivos, calcáreos e equivalentes, compactos	No local	1,00	1,50	1,30
	Solto	0,67	1,00	0,87
	Compactado	0,77	1,15	1,00

FONTE: LIVRO DE TERRAPLENAGEM - LOPES PEREIRA

4 - Pesos de Equipamentos (para cálculo de custos de transporte)	
a) Equipamento para Construção de Estradas, Escavações e Aterros	Kg
Carregador frontal, capacidade 1,3m ³	9.439
Carregador frontal, capacidade 3,1m ³	15.915
Compactador de pneus, sete pneus	5.500
Compactador vibratório, pé-de-carneiro	7.400
Compactador de pneus, 13 pneus, rebocável	1.950
Compactador de pneus, pé-de-carneiro rebocável	2.100
Compressor 170 PCM, rebocável	1.490
Compressor 250 PCM, rebocável	1.780
Compressor 335 PCM, rebocável	1.910
Compressor 668 PCM, estacionário	2.460
Distribuidor de betume (asfalto) rebocável	1.900
Distribuidor de betume (asfalto)	3.200
Escavadeira hidráulica	16.900
Espalhador de agregados, rebocável	860
Máquina para abertura de juntas em concreto	75
Moto-escavo-transportador - 11m ³	28.420
Motoniveladora	11.800
Perfuratriz	22,4
Perfuratriz	23,5
Rolo compactador Tandem	9.400
Rolo compactador vibratório	600
Rolo compactador de pneus	9.000
Rompedor de asfalto/concreto	32,6
Soquete vibratório	78
Trator de pneus	6.204
Trator D-4 com esteiras	7.147
Trator D-6D com esteiras	14.610
Trator retro-escavadeira carregadeira	5.603
Trator D-7 de esteiras	18.000
Trator D8-L, sem lâmina	25.000
Trator D8-L, com lâmina	30.000
Vibro-acabadora de asfalto	10.500
Vibro-acabadora de concreto	1750 a 2.200
Vibro-acabadora de concreto	2.500 a 3.000
b) Equipamento para Estrutura de Concreto Armado	Kg
Betoneira, 320 litros, motor elétrico	1.420
Betoneira, 320 litros, motor a gasolina	1.500
Betoneira, 580 litros, motor elétrico	1.850
Betoneira, 580 litros, motor a diesel	1.950
Conjunto para projeção de concreto	750
Misturador horizontal para concreto	3.200
Régua vibradora para concreto	101
Vibrador, motor elétrico	35
Vibrador, gasolina	45

5 - Pesos de Vergalhões	
CA-25 E CA-50	
Diâmetro (mm)	Peso (Kg/m)
6,3 (1/4")	0,25
8,0 (5/16")	0,40
10,0 (3/8")	0,63
12,5 (1/2")	1,00
16,0 (5/8")	1,60
20,0 (3/4")	2,50
22,3 (7/8")	3,00
25,0 (1")	4,00
32,0 (1 1/4")	6,30
CA-60 (ARAME TREFILADO)	
3,40	0,07
4,20	0,11
4,60	0,13
5,00	0,16
6,00	0,23
6,40	0,26
7,00	0,30
8,00	0,40

Obs.: Massa e tolerância A massa real das barras deve ser igual à sua massa nominal, com tolerância de mais ou menos 6% para diâmetro igual ou superior a 10 e de mais ou menos 10% para diâmetro inferior a 10; para os fios, essa tolerância é de mais ou menos 6%.

6 - Pesos de Arame de Ferro

BWG	diâmetro mm	Gramas/m	BWG	diâmetro mm	Gramas/m
1	7,60	355,00	19,00	1,07	7,00
2	7,20	320,00	20,00	0,89	4,90
3	6,60	270,00	21,00	0,81	4,00
4	6,00	222,00	22,00	0,71	3,10
5	5,60	193,00	23,00	0,64	2,50
6	5,20	166,00	24,00	0,56	1,90
7	4,60	130,00	25,00	0,51	1,60
8	4,20	108,00	26,00	0,46	1,30
9	3,80	89,00	27,00	0,41	1,04
10	3,40	76,00	28,00	0,36	0,80
11	3,10	59,00	29,00	0,33	
12	2,80	48,00	30,00	0,31	
13	2,40	35,00	31,00	0,25	0,33
14	2,10	27,20	32,00	0,23	
15	1,80	20,00	33,00	0,20	
16	1,65	16,80	34,00	0,18	
17	1,47	13,30	35,00	0,13	
18	1,25	9,60	36,00	0,10	

7 - Tabela de Fios e Cabos (em mm2)

20 AWG	0,5mm2
18 AWG	0,75mm2
16 AWG	1mm2
14 AWG	1,5mm2
12 AWG	2,5mm2
10 AWG	4mm2
8 AWG	6mm2
6 AWG	10 mm2
4 AWG	16 mm2
2 AWG	25mm2
1/0 AWG	50mm2
2/0 AWG	70mm2
3/0 AWG	70mm2
4/0 AWG	95mm2
250 AWG	120mm2
300 AWG	120mm2
350 AWG	150mm2
400 AWG	185mm2
500 AWG	240mm2

**PCRJ SCO-SISTEMA DE CUSTOS DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA FGV
RELAÇÃO DE ITENS ELEMENTARES
REFERÊNCIA: MARÇO/2025**

Código	Descrição	Unidade	Reutilizado	Preço
Materiais				
MAT000050	Acetileno, em garrafas de 9Kg	Kg		106,00
MAT000100	Ácido cítrico monohidratado PA	Kg		12,30
MAT000150	Ácido muriático	l		4,80
MAT000200	Ácido tântrico L+PA ACS, embalagem com 250g	un		71,99
MAT000250	Aço CA-25, liso, de: Aço CA-25, liso, de: 1/4"	Kg		7,20
MAT000300	Aço CA-25, liso, de: Aço CA-25, liso, de: 5/16"	Kg		8,58
MAT000350	Aço CA-25, liso, de: Aço CA-25, liso, de: 3/8"	Kg		7,80
MAT000400	Aço CA-25, liso, de: Aço CA-25, liso, de: 1/2"	Kg		7,80
MAT000450	Aço CA-25, liso, de: Aço CA-25, liso, de: 5/8"	Kg		7,80
MAT000500	Aço CA-25, liso, de: Aço CA-25, liso, de: 3/4"	Kg		7,80
MAT000550	Aço CA-25, liso, de: Aço CA-25, liso, de: 1"	Kg		6,00
MAT000650	Aço CA-50, de: Aço CA-50, de: 6,30mm	Kg		6,89
MAT000700	Aço CA-50, de: Aço CA-50, de: 8mm	Kg		7,44
MAT000750	Aço CA-50, de: Aço CA-50, de: 10mm	Kg		6,05
MAT000800	Aço CA-50, de: Aço CA-50, de: 12,50mm	Kg		6,66
MAT000850	Aço CA-50, de: Aço CA-50, de: 16mm	Kg		6,82
MAT000900	Aço CA-50, de: Aço CA-50, de: 20mm	Kg		6,82
MAT000950	Aço CA-50, de: Aço CA-50, de: 25mm	Kg		6,29
MAT001000	Aço CA-50, de: Aço CA-50, de: 32mm	Kg		6,21
MAT001050	Aço CA-60, de: Aço CA-60, de: 4,20mm	Kg		6,67
MAT001100	Aço CA-60, de: Aço CA-60, de: 5mm	Kg		6,67
MAT001150	Aço CA-60, de: Aço CA-60, de: 6mm	Kg		8,01
MAT001200	Aço CA-60, de: Aço CA-60, de: 7mm	Kg		8,01
MAT001250	Aço CA-60, de: Aço CA-60, de: 8mm	Kg		8,01

MAT001300	Aço Gewi ou similar, 50/55 diâmetro de 32mm	m		281,00
MAT001350	Aço ST 85/105, de 32mm	m		260,42
MAT001400	Adaptador de PVC rígido, roscável, com anel de vedação para caixa d'água, de 1"	un		19,98
MAT001450	Adaptador de PVC rígido, curto, na cor azul, com bolsa soldável e rosca macho, diâmetro nominal de 50mmx2", Linha Irriga LF, Tigre ou similar	un		4,13
MAT001500	Adaptador de PVC rígido, PB, JE, para coletor de esgoto sanitário, tubo cerâmico para PVC rígido, diâmetro nominal de 100mm	un		18,16
MAT001550	Adaptador de PVC rígido, PBA, para ferro fundido, JE, diâmetro nominal medindo: Adaptador de PVC rígido, PBA, para ferro fundido, JE, diâmetro nominal medindo: 50mm	un		9,04
MAT001600	Adaptador de PVC rígido, PBA, para ferro fundido, JE, diâmetro nominal medindo: Adaptador de PVC rígido, PBA, para ferro fundido, JE, diâmetro nominal medindo: 75mm	un		36,28
MAT001650	Adaptador de PVC rígido, PBA, para ferro fundido, JE, diâmetro nominal medindo: Adaptador de PVC rígido, PBA, para ferro fundido, JE, diâmetro nominal medindo: 100mm	un		62,62
MAT001700	Adaptador de PVC rígido, PBA, BR, diâmetro nominal de: Adaptador de PVC rígido, PBA, BR, diâmetro nominal de: 50mm	un		20,38
MAT001750	Adaptador de PVC rígido, PBA, BR, diâmetro nominal de: Adaptador de PVC rígido, PBA, BR, diâmetro nominal de: 75mm	un		35,29
MAT001800	Adaptador de PVC rígido, PBA, BR, diâmetro nominal de: Adaptador de PVC rígido, PBA, BR, diâmetro nominal de: 100mm	un		52,72
MAT001850	Adaptador de PVC rígido, PBA, PR, diâmetro nominal de: Adaptador de PVC rígido, PBA, PR, diâmetro nominal de: 50mm	un		8,45
MAT001900	Adaptador de PVC rígido, PBA, PR, diâmetro nominal de: Adaptador de PVC rígido, PBA, PR, diâmetro nominal de: 75mm	un		21,61
MAT001950	Adaptador para válvula de pia e lavatório, diâmetro nominal de 40mm	un		2,22
MAT002000	Adaptador soldável, curto, bolsa e rosca, diâmetro nominal de 20mm, para registro de 1/2"	un		0,77
MAT002050	Adesivo de contato à base de policloroprene, Brascolplast 888, com 15 Kg, Brascola ou similar	lata		349,90
MAT002150	Adesivo plástico para PVC: Adesivo plástico para PVC: 75gr	un		4,38
MAT002200	Aditivo à base de sílica ativa, dosado sobre o peso de cimento, na proporção média de 10%, Silmix, Camargo Corrêa ou similar	Kg		1,90
MAT002300	Aditivo controlador de ruptura de emulsão asfáltica, Adilarc, Probitec ou similar	Kg		15,13
MAT002350	Aditivo de reciclagem para mistura asfáltica à quente AR-5	t		19686,78
MAT002400	Aditivo modificador de argamassa e concreto à base de resina acrílica, Denverfix Acrílico ou similar	Kg		19,54
MAT002450	Aditivo plastificante, saco com 300ml, Sikanol ou similar	saco		2,83
MAT002500	Adubo húmico (húmus de minhoca)	Kg		2,50
MAT002550	Adubo orgânico	m3		250,00
MAT002600	Adubo químico, para grama, tipo NPK-04-14-08 (essas percentagens referem-se ao elemento N e aos radicais P2O5 e K2O, contidos respectivamente em salitre do Chile, superfosfato de cálcio e cloreto de potássio)	Kg		3,30
MAT002650	Adubo químico, para grama, tipo NPK-10-10-10	saco		160,00
MAT002700	Afastador para telha tipo canaleta 90 ou similar	un		1,50
MAT002705	Agente de cura MSET CURE BAUTECH ou similar	l		8,62
MAT002708	Agregado de Bauxita calcinada (#6/16)	Kg		7,50
MAT002710	Agregado reciclado de resíduo da construção civil - equivalente a 0,7 vezes ao elemental MAT018400	m3		103,25
MAT002711	Agregado reciclado de resíduo da construção civil - equivalente a 0,8 vezes ao elemental MAT018400	m3		118,00
MAT002730	Alavanca de punho cromada para esquadria de ferro - equivalente ao elemental MAT011200	Kg		11,80
MAT002750	Alça pré-formada de arame de aço, para cabos de aço (cordoalha), de 5/16", na cor preta	un		20,00
MAT002800	Alça pré-formada de distribuição para condutores de alumínio nu (CA ou CAA): Alça pré-formada de distribuição para condutores de alumínio nu (CA ou CAA): 1/0AWG	un		14,91
MAT002850	Alça pré-formada de distribuição para condutores de alumínio nu (CA ou CAA): Alça pré-formada de distribuição para condutores de alumínio nu (CA ou CAA): 2AWG	un		4,39
MAT002900	Alça pré-formada de serviço para condutores de alumínio nu (CA ou CAA): Alça pré-formada de serviço para condutores de alumínio nu (CA ou CAA): 4AWG	un		2,65
MAT002950	Alça pré-formada de serviço para condutores de alumínio nu (CA ou CAA): Alça pré-formada de serviço para condutores de alumínio nu (CA ou CAA): 6AWG	un		2,42
MAT003000	Álcool etílico hidratado	l		10,62
MAT003050	Alumilack, referência 98010, Ypiranga ou similar	gl		105,00
MAT003060	Análise laboratorial físico-química de afluente ou efluente de E.T.E. com determinação dos parâmetros de DBO, RNFT, RS, óleos e graxas, detergentes, PH e vazão. Realização de uma campanha de coleta por semana. Inclusive apresentação de relatório de consolidação de dados	un		289,01
MAT003100	Análise laboratorial fitossanitária de folhagens	un		51,00

MAT003150	Análise laboratorial fitossanitária de solos	un	250,00	MAT004950	Anueto de ferro fundido, de Anueto de ferro fundido, de 3/4"	un	16,55
MAT003170	Andaime suspenso, tipo balancin, cadeirinha ou similar, inclusive acessórios de montagem e equipamentos - equivalente ao elementar MAT029800	Kg	10,48	MAT005000	Anueto de ferro fundido, de Anueto de ferro fundido, de 1 1/4"	un	115,60
MAT003200	Anel de borracha para ferro fundido, tipo SBB, Barbará ou similar, diâmetro nominal de Anel de borracha para ferro fundido, tipo SBB, Barbará ou similar, diâmetro nominal de 50mm	un	7,69	MAT005050	Aplicação de faixas de laminado elastoplástico Aplicação de faixas de laminado elastoplástico entre 150 e 500m2	m2	53,51
MAT003250	Anel de borracha para ferro fundido, tipo TSB, diâmetro de 100mm, Saint-Gobain ou similar	un	11,98	MAT005100	Aplicação de faixas de laminado elastoplástico Aplicação de faixas de laminado elastoplástico entre 500 e 1000m2	m2	53,51
MAT003300	Anel de borracha para tubulação de PVC rígido, diâmetro nominal de Anel de borracha para tubulação de PVC rígido, diâmetro nominal de 50mm	un	0,92	MAT005150	Aplicação de faixas de laminado elastoplástico Aplicação de faixas de laminado elastoplástico acima de 1000m2	m2	53,51
MAT003350	Anel de borracha para tubulação de PVC rígido, diâmetro nominal de Anel de borracha para tubulação de PVC rígido, diâmetro nominal de 75mm	un	1,28	MAT005200	Aplicação de símbolos de laminado elastoplástico Aplicação de símbolos de laminado elastoplástico entre 150 e 500m2	m2	53,51
MAT003400	Anel de borracha para tubulação de PVC rígido, diâmetro nominal de Anel de borracha para tubulação de PVC rígido, diâmetro nominal de 100mm	un	1,54	MAT005250	Aplicação de símbolos de laminado elastoplástico Aplicação de símbolos de laminado elastoplástico entre 500 e 1000m2	m2	53,51
MAT003450	Anel de borracha para PVC, Série R, diâmetro nominal de 150mm	un	10,49	MAT005300	Aplicação de símbolos de laminado elastoplástico Aplicação de símbolos de laminado elastoplástico acima de 1000m2	m2	53,51
MAT003500	Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, diâmetro nominal de Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, diâmetro nominal de 150mm	un	6,10	MAT005350	Aplicação de Synteco ou similar, com raspagem, calafetagem e 3 demãos de Synteco	m2	67,50
MAT003550	Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, diâmetro nominal de Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, diâmetro nominal de 200mm	un	17,15	MAT005375	Aplicação manual de termoplástico pré-formado, autocolante, refletivo e termossensível, com espessura de 2,00mm, conforme ABNT NBR 16039 (faixas de pedestres, setas, símbolos e dizeres). Fornecimento e aplicação	m2	283,90
MAT003600	Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, diâmetro nominal de Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, diâmetro nominal de 250mm	un	13,76	MAT005450	Arame galvanizado Arame galvanizado nº 18	Kg	21,46
MAT003650	Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, diâmetro nominal de Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, diâmetro nominal de 300mm	un	41,82	MAT005500	Arame galvanizado Arame galvanizado nº 16	Kg	16,95
MAT003700	Anel de borracha para tubos DEFoFo, diâmetro nominal de Anel de borracha para tubos DEFoFo, diâmetro nominal de 150mm	un	6,38	MAT005550	Arame galvanizado Arame galvanizado nº 14	Kg	15,79
MAT003750	Anel de borracha para tubos DEFoFo, diâmetro nominal de Anel de borracha para tubos DEFoFo, diâmetro nominal de 200mm	un	11,06	MAT005600	Arame galvanizado Arame galvanizado nº 12	Kg	19,17
MAT003800	Anel de borracha para tubos DEFoFo, diâmetro nominal de Anel de borracha para tubos DEFoFo, diâmetro nominal de 250mm	un	23,98	MAT005650	Arame galvanizado Arame galvanizado nº 6	Kg	14,60
MAT003850	Anel de borracha para tubos DEFoFo, diâmetro nominal de Anel de borracha para tubos DEFoFo, diâmetro nominal de 300mm	un	26,64	MAT005700	Arame recozido Arame recozido nº 18	Kg	12,35
MAT003900	Anel de borracha, linha PBA, de 60mm	un	1,86	MAT005750	Arandela de sobrepor, para lâmpada incandescente de 60W, com prato e canopla em termoplástico com aditivo anti-UV, braço curvo em alumínio anodizado e porta lâmpada cerâmico ref. 1570 com bornes embutidos, modelo 1670-1, Lorenzetti ou similar.	un	264,00
MAT003950	Anel de borracha, linha PBA, de 85mm	un	2,17	MAT005800	Arandela de sobrepor, leitosa, referência A-005, Lumini ou similar.	un	160,00
MAT004000	Anel de borracha, linha PBA, de 110mm	un	3,03	MAT005850	Arandela em alumínio fundido pintado (Epoxi), com grade de proteção e vidro óptico, sendo: Arandela em alumínio fundido pintado (Epoxi), com grade de proteção e vidro óptico, sendo: pequena, para lâmpada de 60W, modelo RPI-3016/Pq, Raphael Paci ou similar	un	85,80
MAT004050	Anel de borracha, linha PBA, de 160mm	un	3,63	MAT005900	Arandela em alumínio fundido pintado (Epoxi), com grade de proteção e vidro óptico, sendo: Arandela em alumínio fundido pintado (Epóxi), com grade de proteção e vidro óptico, modelo RPI-3016/Gr, Raphael Paci ou similar.	un	85,80
MAT004100	Anel de borracha, linha PBA, de 200mm	un	8,46	MAT005950	Arandela em alumínio fundido pintado (Epoxi), com grade de proteção e vidro óptico, sendo: Arandela em alumínio fundido pintado (Epóxi), com grade de proteção e vidro óptico, modelo RPI-3017/Gr, Raphael Paci ou similar.	un	85,80
MAT004150	Anel de concreto simples pré-moldado, medindo: Anel de concreto simples pré-moldado, medindo: (30x20x3)cm	un	27,50	MAT006000	Ardósia, cor ferrugem	m2	32,90
MAT004200	Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (30x30x5)cm, para caixa de inspeção	un	125,52	MAT006050	Ardósia, placas de (40x40)cm	m2	32,50
MAT004250	Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x7,5x5)cm, para caixa de inspeção	un	66,45	MAT006100	Areia grossa lavada, com transporte	m3	94,40
MAT004300	Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x15x5)cm, para caixa de inspeção	un	118,17	MAT006200	Argamassa Superliga Interiores Portokoll, Portobello ou similar	Kg	0,62
MAT004350	Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x30x5)cm, para caixa de inspeção	un	51,00	MAT006210	Argamassa Ligamax Performance ou similar	Kg	6,25
MAT004400	Anel de concreto simples pré-moldado, medindo: Anel de concreto simples pré-moldado, medindo: (60x40x5)cm	un	172,94	MAT006220	Argamassa expansiva para demolição e corte de rochas	Kg	7,61
MAT004450	Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (110x30x8)cm, para poço de visita	un	509,51	MAT006250	Argila expandida com granulometria fina: Argila expandida com granulometria fina: 2215	m3	630,00
MAT004500	Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (120x50x5)cm, para poço de visita	un	760,23	MAT006300	Argila expandida com granulometria fina: Argila expandida com granulometria fina: 3222	m3	630,00
MAT004550	Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (150x40x5)cm, para poço de visita	un	170,00	MAT006350	Armação Secundária ou Rex para Armação Secundária ou Rex para 1 linha	un	28,85
MAT004600	Anel de concreto-Círculo de fundo de concreto pré-moldado, com diâmetro de 600mm, para caixa de inspeção	un	258,47	MAT006450	Armação Secundária ou Rex para Armação Secundária ou Rex para 3 linhas	un	79,28
MAT004650	Anel GEWI, para compensação angular, de 15°	un	88,20	MAT006500	Armação Secundária ou Rex para Armação Secundária ou Rex para 4 linhas	un	157,03
MAT004665	Anel de compensação angular de 15graus ou mais, para tirante de aço de diâmetro nominal de até 40mm e carga de trabalho permanente mínima de 20tf.	un	42,00	MAT006550	Arruela de alumínio, de Arruela de alumínio, de 1/2"	un	0,55
MAT004700	Anel de borracha para vedação, diâmetro nominal 100, linha Kanasan da Kanaflex ou similar	un	1,41	MAT006600	Arruela de alumínio, de Arruela de alumínio, de 3/4"	un	0,58
MAT004750	Anel de borracha para vedação, diâmetro nominal 150, linha Kanasan da Kanaflex ou similar	un	4,68	MAT006650	Arruela de alumínio, de Arruela de alumínio, de 1"	un	0,90
MAT004800	Anilha de nylon, referência RG10, Reimold ou similar, para identificação de condutores XLPE: Anilha de nylon, referência RG10, Reimold ou similar, para identificação de condutores XLPE: 25 a 35mm2	un	0,12	MAT006750	Arruela de alumínio, de Arruela de alumínio, de 1 1/2"	un	1,50
MAT004850	Anilha de nylon, referência RG10, Reimold ou similar, para identificação de condutores XLPE: Anilha de nylon, referência RG10, Reimold ou similar, para identificação de condutores XLPE: 50 a 70mm2	un	0,17	MAT006800	Arruela de alumínio, de Arruela de alumínio, de 2 1/2"	un	2,69
MAT004900	Anilha plástica de vedação, Onduline ou similar	un	0,17	MAT006850	Arruela de alumínio, de Arruela de alumínio, de 3"	un	4,17
				MAT006900	Arruela de borracha natural ou sintética, PN-10, diâmetro nominal de Arruela de borracha natural ou sintética, PN-10, diâmetro nominal de 50mm	un	2,82
				MAT006950	Arruela de borracha natural ou sintética, PN-10, diâmetro nominal de Arruela de borracha natural ou sintética, PN-10, diâmetro nominal de 75mm	un	3,36
				MAT007000	Arruela de borracha natural ou sintética, PN-10, diâmetro nominal de Arruela de borracha natural ou sintética, PN-10, diâmetro nominal de 100mm	un	4,95
				MAT007050	Arruela de borracha natural ou sintética, PN-10, diâmetro nominal de Arruela de borracha natural ou sintética, PN-10, diâmetro nominal de 150mm	un	5,97

MAT007100	Arruela de borracha natural ou sintética, PN-10, diâmetro nominal de 200mm	un	7,48	MAT009100	Banca de mármore Branco Nacional, com abertura para 1 cuba, medindo: (lx60x3)cm	m2	301,20
MAT007150	Arruela de borracha natural ou sintética, PN-10, diâmetro nominal de 250mm	un	11,19	MAT009150	Banca de mármore Branco Cintilante, com abertura para 1 cuba, medindo: (lx60x3)cm	m2	1643,75
MAT007200	Arruela de borracha natural ou sintética, PN-10, diâmetro nominal de 300mm	un	19,43	MAT009200	Banca de mármore sintético, com 1 cuba, medindo: Banca de mármore sintético, com 1 cuba, medindo: (100x50)cm	un	147,32
MAT007250	Arruela de borracha para flange, diâmetro nominal de 400mm	un	19,90	MAT009250	Banca de mármore sintético, com 1 cuba, medindo: Banca de mármore sintético, com 1 cuba, medindo: (120x50)cm	un	161,81
MAT007300	Arruela de pressão, de Arruela de pressão, de 5/16"	un	0,08	MAT009300	Banca de mármore sintético, com 1 cuba, medindo: Banca de mármore sintético, com 1 cuba, medindo: (140x55)cm	un	325,89
MAT007350	Arruela de pressão, de Arruela de pressão, de 3/8"	un	0,10	MAT009350	Banca de mármore sintético, com 1 cuba, medindo: Banca de mármore sintético, com 1 cuba, medindo: (150x55)cm	un	281,37
MAT007400	Arruela de pressão, de Arruela de pressão, de 1 1/2"	un	3,68	MAT009400	Banca de mármore sintético, com 1 cuba, medindo: Banca de mármore sintético, com 1 cuba, medindo: (160x55)cm	un	329,90
MAT007450	Arruela de pressão, de Arruela de pressão, de 18mm	un	0,48	MAT009450	Banca de granito Cinza Andorinha, seca, medindo: (lx60x3)cm	m2	486,00
MAT007500	Arruela de pressão, de Arruela de pressão, de (12,70x2,50)mm, pesada	un	0,45	MAT009500	Banca de granito Preto, seca, medindo: (lx60x3)cm	m2	550,00
MAT007550	Arruela lisa de aço galvanizado, de Arruela lisa de aço galvanizado, de 1/4"	un	0,06	MAT009550	Banca de mármore Branco Nacional, seca, medindo: (lx60x3)cm	m	174,00
MAT007600	Arruela lisa de aço galvanizado, de Arruela lisa de aço galvanizado, de 5/16"	un	0,09	MAT009575	Banco articulado, com cantos arredondados e superfície antiderrapante impermeável, dimensões mínimas 0,45x0,70m, em aço inoxidável AISI 304, tubo de 1 1/4", conforme ABNT NBR 9050 para acessibilidade.	un	449,90
MAT007650	Arruela lisa de aço galvanizado, de Arruela lisa de aço galvanizado, de 3/8"	un	0,25	MAT009600	Banco de concreto armado, sem encosto, cantos arredondados, com 522K, medindo (225x50x50)cm, modelo B-7, Neorex	un	1010,84
MAT007700	Arruela lisa de aço galvanizado, de Arruela lisa de aço galvanizado, de 5/8"	un	0,40	MAT009700	Banco rústico em madeira aparelhada, referência M-25, Pactaplayground ou similar	un	650,00
MAT007750	Arruela lisa de aço galvanizado, de Arruela lisa de aço galvanizado, de 2"	un	3,39	MAT009750	Bandeja em chapa de ferro galvanizado, medindo (15x15)cm, com espessura de 1mm, fixada com uma inclinação de 30°, sobre um tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" com altura de 100cm, pintado de preto fosco	un	747,93
MAT007800	Arruela lisa de aço inox, de 1/2"	un	2,25	MAT009800	Barra de madeira aparelhada, seção (2,5 x 20)cm - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	22,68
MAT007850	Arruela quadrada, de 18mm	un	5,32	MAT009850	Barra chata de aço, de Barra chata de aço, de 3/8"x1 1/4"	Kg	8,62
MAT007880	Asfalto ecológico, modificado por borracha granulada, tipo Ecoflex B, Greca ou similar	t	2700,00	MAT009900	Barra chata de aço, de Barra chata de aço, de 1/2"x1/8"	Kg	9,14
MAT007900	Asfalto diluído tipo cura rápida CR-250	t	15595,27	MAT009950	Barra chata de aço, de Barra chata de aço, de 3/4"x1/8"	Kg	8,21
MAT007950	Asfalto diluído a granel CM-30	Kg	11,36	MAT010000	Barra chata de aço, de Barra chata de aço, de 1" x 3/16"	Kg	8,90
MAT007960	Asfalto aditivado com polímero ponto de amolecimento superior a 80°C, com aditivo de mistura morna estocável	t	7728,00	MAT010050	Barra chata de aço, de Barra chata de aço, de 1" x 1/8"	Kg	8,90
MAT008000	Asfalto modificado com polímero tipo SBS, Betuflex B - 80/60	t	8140,00	MAT010100	Barra chata de aço, de Barra chata de aço, de 1"x1/4"	Kg	9,80
MAT008050	Asfalto oxidado tipo III-25, saco com 50Kg	Kg	19,22	MAT010150	Barra chata de aço, de Barra chata de aço, de 1.1/4"x1/4"	Kg	8,62
MAT008100	Asfalto para fixar tacos de assoalho	Kg	7,22	MAT010200	Barra chata de aço, de Barra chata de aço, de 1.1/2" x 1/4"	Kg	8,90
MAT008150	Aspersor em latão e termoplástico, para irrigação de gramados, entrada de 1/2", referência SVG 360° PL, Sempreverde, Fabrimar ou similar	un	20,00	MAT010250	Barra chata de aço, de Barra chata de aço, de 1.1/2" x 3/8"	Kg	8,44
MAT008200	Assento em polietileno, para vaso sanitário, tipo exportação, Tupan ou similar	un	50,03	MAT010300	Barra chata de aço, de Barra chata de aço, de 1.1/2"x1/2"	Kg	9,80
MAT008250	Assento em polipropileno, para vaso sanitário, modelo 500-100, Celite ou similar	un	86,01	MAT010350	Barra chata de aço, de Barra chata de aço, de 2" x 3/8"	Kg	8,90
MAT008300	Assento em polietileno, para vaso sanitário infantil	un	64,24	MAT010400	Barra chata de aço, de Barra chata de aço, de 2" x 1/4"	Kg	8,90
MAT008310	Assento em poliéster, para vaso sanitário(Def. Físico), ref. AP-52 Linha Vogue Plus Conforto Deca ou similar	un	1607,42	MAT010450	Barra chata de aço, de Barra chata de aço, de 2"x 5/8"	Kg	6,65
MAT008350	Azulejo branco, de primeira, medindo: (15x15)cm, Klabin ou similar	m2	33,00	MAT010500	Barra chata de aço, de Barra chata de aço, de 2"x 1/2"	Kg	8,21
MAT008400	Azulejo branco, brilhante, extra, medindo: (15x15)cm, Klabin ou similar	m2	33,00	MAT010550	Barra chata de aço, de Barra chata de aço, de 2"x3/4"	Kg	6,80
MAT008450	Azulejo cores diversas, de primeira, medindo: (15x15)cm, Klabin ou similar	m2	34,23	MAT010600	Barra chata de aço, de Barra chata de aço, de 2.1/2"x5/8"	Kg	8,90
MAT008500	Azulejo cores diversas, extra, medindo: (15x15)cm, Klabin ou similar	m2	34,23	MAT010650	Barra chata de aço, de Barra chata de aço, de 3" x 3/8"	Kg	6,51
MAT008520	Bacia sanitária de louça para deficiente físico ref. P-51 Linha Vogue Plus Conforto Deca ou similar	un	1352,36	MAT010700	Barra chata de aço, de Barra chata de aço, de 3"x1/2"	Kg	8,62
MAT008550	Bainha metálica preta, diâmetro de 75mm	m	18,02	MAT010750	Barra de apoio angular em aço inoxidável AISI 304, de 1 1/4", inclusive material de fixação, tubonox ou similar	un	147,64
MAT008600	Bainha plástica de polietileno, diâmetro interno de 39mm e espessura de 15mm	m	21,11	MAT010800	Barra de apoio 90°, modelo "L", (60x60)cm, em aço inoxidável AISI 304, de 1 1/4", inclusive material de fixação, Tubonox ou similar	un	415,58
MAT008650	Balde de plástico, cor vermelha, de 9 litros	un	9,90	MAT010850	Barra chata de aço ASTM 588, de 3"x1/4"	Kg	62,49
MAT008700	Balizador cilíndrico, liso, de concreto pré-fabricado FCK18MPa com reforço interno de malha de vergalhão curvado de 1/2", modelo Copacabana, com diâmetro de 40cm, Engemolde ou similar	un	251,83	MAT010900	Barra de apoio reta, com 50cm, em aço inoxidável AISI 304, de 1 1/4", inclusive material de fixação, Tubonox ou similar	un	116,43
MAT008720	Balizador tipo "Rio Cidade Olegário Maciel" com 830mm de altura em tubo galvanizado com diâmetro de 3", com 3 a 3,2mm de espessura. Tampa torneada fixada com pino prisioneiro. Acabamento em pintura eletrostática e tampa vermelha. Fixado por vergalhão estriado de 1/2" soldado na parte inferior	un	602,56	MAT010950	Barra de apoio para pia/lavatório, em aço inoxidável AISI 304, tubo de 1 1/4", inclusive material de fixação, Tubonox ou similar	un	448,45
MAT008800	Balizador vagalume em polietileno, equipado com fitas refletivas de alta densidade e 1 pisca-alerta com célula fotoelétrica, alimentado por 2 baterias de 6V, aluguel	mês	134,45	MAT011000	Barra de apoio lateral de vaso sanitário, modelo "P", em aço inoxidável AISI 304, de 1 1/4", inclusive material de fixação, Tubonox ou similar	un	329,86
MAT008900	Banca de aço inoxidável, em chapa 20/304, medindo: (200x55)cm, com Banca de aço inoxidável, em chapa 20/304, medindo: (200x55)cm, com 1 cuba, medindo: (50x40x20)cm	un	2180,00	MAT011050	Barra de re-galvanização, referência T-319, Erico ou similar	un	129,28
MAT008950	Banca de aço inoxidável, em chapa 20/304, medindo: (200x55)cm, com 2 cubas, medindo: (50x40x20)cm	un	2061,95	MAT011100	Barra em cobre estanhado, tipo Z, para 600A	un	42,60
MAT009000	Banca de aço inoxidável, seca, em chapa 18/304, medindo: (lx55)cm, sendo l até 300cm	m	1203,33	MAT011150	Barra quadrada de aço, de Barra quadrada de aço, de 3/8"	Kg	9,80
MAT009050	Banca de granito Cinza Andorinha, com abertura para 1 cuba, medindo: (lx60x3)cm	m	433,00	MAT011200	Barra quadrada de aço, de Barra quadrada de aço, de 1/2"	Kg	11,80
				MAT011250	Barra quadrada de aço, de Barra quadrada de aço, de 5/8"	Kg	9,80
				MAT011300	Barra quadrada de aço, de Barra quadrada de aço, de 1"	Kg	11,45
				MAT011350	Barra quadrada de aço, de Barra quadrada de aço, de 1 1/2"	Kg	9,12
				MAT011400	Barra quadrada de aço, de Barra quadrada de aço, de 2"	Kg	12,21
				MAT011450	Barra redonda de aço, de Barra redonda de aço, de 1 1/4"	Kg	7,44
				MAT011500	Barra redonda de aço, de Barra redonda de aço, de 2"	Kg	10,85
				MAT011550	Barra rosqueada em aço inox, de 1,00mx1/2"	un	65,95
				MAT011600	Base de ferro retangular, para caixa subterrânea, modelo QC-43, padrão TELERJ	un	40,00
				MAT011650	Base para fusível NH de 630A	un	181,94
				MAT011900	Base E-40	un	38,00
				MAT012050	Base para relé fotoelétrico, Universal	un	24,34
				MAT012600	Bebedouro AC-080, de 80 l/h, Elegê ou similar	un	1389,30

MAT012650	Bicarbonato de amônia	Kg	4,50
MAT012700	Bico Sprinkler Side Wall GB de 1/2"	un	39,41
MAT012725	Biomanta vegetal e insumos para adubação	m2	51,33
MAT012750	Blindagem para salas radiológicas em chapas de chumbo, com espessura de Blindagem para salas radiológicas em chapas de chumbo, com espessura de 1mm	m2	839,40
MAT012800	Blindagem para salas radiológicas em chapas de chumbo, com espessura de Blindagem para salas radiológicas em chapas de chumbo, com espessura de 2mm	m2	1678,80
MAT012850	Blindagem para salas radiológicas em chapas de chumbo, com espessura de Blindagem para salas radiológicas em chapas de chumbo, com espessura de 3mm	m2	2518,20
MAT012900	Blin-Massa, composta de barita, catalizadores, aceleradores e aglomerantes	Kg	1,60
MAT012950	Bloco cerâmico estrutural, medindo: Bloco cerâmico estrutural, medindo: (14x19x29)cm	un	2,30
MAT013000	Bloco cerâmico estrutural, medindo: Bloco cerâmico estrutural, medindo: (14x19x29)cm, tipo "L"	un	1,44
MAT013050	Bloco cerâmico estrutural, medindo: Bloco cerâmico estrutural, medindo: (14x19x29)cm, tipo "U"	un	2,96
MAT013100	Bloco de concreto celular, medindo: (10x30x60)cm	m2	92,28
MAT013150	Bloco de concreto estrutural, medindo: Bloco de concreto estrutural, medindo: (15x20x40)cm	un	3,43
MAT013200	Bloco de concreto estrutural, medindo: Bloco de concreto estrutural, medindo: (19x19x39)cm	un	4,48
MAT013250	Bloco de concreto, intertravado, medindo: (40x40x20)cm, modelo Terrae W, sem jardineira, Terrae ou similar, exclusive transporte	un	54,53
MAT013300	Bloco de concreto para pavimento intertravado, colorido; nas cores vermelho, amarelo, preto e variações, com resistência à compressão de 35MPa, vibro-prensado, pré-moldado com 16 faces, retangular, tipo raquete ou similar, com espessura de 6cm	m2	64,00
MAT013350	Bloco de concreto para pavimento intertravado, colorido; nas cores vermelho, amarelo, preto e variações, com resistência à compressão de 35MPa, vibro-prensado, pré-moldado com 16 faces, retangular, tipo raquete ou similar, com espessura de 8cm	m2	64,00
MAT013400	Bloco de concreto para pavimento intertravado, colorido; nas cores vermelho, amarelo, preto e variações, com resistência à compressão de 35MPa, vibro-prensado, pré-moldado com 16 faces, retangular, tipo raquete ou similar, com espessura de 10cm	m2	83,50
MAT013450	Bloco de concreto para pavimento intertravado, cor natural, com resistência à compressão de 35MPa, vibro-prensado, pré-moldado com 16 faces, retangular, tipo raquete ou similar, com espessura de 6cm	m2	56,50
MAT013500	Bloco de concreto para pavimento intertravado, cor natural, com resistência à compressão de 35MPa, vibro-prensado, pré-moldado com 16 faces, retangular, tipo raquete ou similar, com espessura de 8cm	m2	64,00
MAT013550	Bloco de concreto para pavimento intertravado, cor natural, com resistência à compressão de 35MPa, vibro-prensado, pré-moldado com 16 faces, retangular, tipo raquete ou similar, com espessura de 10cm	m2	71,50
MAT013600	Bloco de concreto para pavimento intertravado, cor natural, com resistência à compressão de 50MPa, vibro-prensado, pré-moldado com 16 faces, retangular, tipo raquete ou similar, com espessura de 10cm	m2	98,50
MAT013650	Bloco de concreto, intertravado, medindo: (40x40x20)cm, modelo Terrae F, com jardineira, Terrae ou similar, exclusive transporte	un	51,24
MAT013700	Bloco de concreto prensado para alvenaria, medindo: Bloco de concreto prensado para alvenaria, medindo: (10x20x40)cm	un	2,52
MAT013750	Bloco de concreto prensado para alvenaria, medindo: Bloco de concreto prensado para alvenaria, medindo: (15x20x40)cm	un	3,50
MAT013800	Bloco de concreto prensado para alvenaria, medindo: Bloco de concreto prensado para alvenaria, medindo: (20x20x40)cm	un	4,45
MAT013850	Bloco de concreto vazado, Neo-Rex ou similar, medindo: Bloco de concreto vazado, Neo-Rex ou similar, medindo: (50x50x10)cm, Concregrama CGD	un	38,17
MAT013900	Bloco de concreto vazado, Neo-Rex ou similar, medindo: Bloco de concreto vazado, Neo-Rex ou similar, medindo: (60x45x7,5)cm, Concregrama CG7	un	25,02
MAT013950	Bloco de ventilação vazado, de vidro prensado, liso, medindo: (19x8x9,5)cm	un	56,92
MAT014000	Bloco de vidro nacional, medindo: Bloco de vidro nacional, medindo: (19x19x8)cm, canelado	un	15,69
MAT014050	Bloco de vidro nacional, medindo: Bloco de vidro nacional, incolor, de (19x19x8)cm.	un	19,90
MAT014250	Bloco trifásico, em base de mármore, para fusíveis de 600A, padrão RIOLUZ	un	1960,00
MAT014400	Bobina corrugada de alumínio para isolamento térmico com dupla barreira de vapor, alumínio e Kraft, com 910mm de largura e 0,15mm de espessura	m	36,07
MAT014450	Boca de lobo de ferro fundido, de 80Kg	un	650,00
MAT014500	Bocal Aquapluv Beiral ou similar, diâmetro nominal de (125x88)mm	un	53,96
MAT014550	Bolsa de ligação para vaso	un	3,63
MAT014600	Bombona plástica, de 50l	un	59,94
MAT014650	Borboleta fundida em latão, referência 2041, Voltamp ou similar	un	35,50
MAT014700	Botão de comando, modelo Rafix K3-01, Siemens ou similar	un	106,40
MAT014750	Botijão de gás com: Botijão de gás com: 13Kg, exclusive o vasilhame	un	110,00
MAT014800	Botijão de gás com: Botijão de gás com: 45Kg, exclusive o vasilhame	un	382,21
MAT014850	Botijão para gás com 13 Kg, exclusive o gás	un	188,25
MAT014900	Botijão para gás com 45 Kg, exclusive o gás	un	527,00
MAT015050	Box reto de alumínio, de Box reto de alumínio, de 1"	un	5,90
MAT015150	Box curvo de alumínio, de Box curvo de alumínio, de 1 1/2"	un	26,55
MAT015200	Box curvo de alumínio, de Box curvo de alumínio, de 2"	un	67,30
MAT015250	Box curvo de alumínio, de Box curvo de alumínio, de 2 1/2"	un	150,93
MAT015300	Box curvo de alumínio, de Box curvo de alumínio, de 3"	un	202,98
MAT015350	Box curvo de alumínio, de Box curvo de alumínio, de 4"	un	470,50
MAT015400	Box reto de alumínio, de Box reto de alumínio, de 4"	un	94,05
MAT015450	Braçadeira Aquapluv Beiral ou similar, de 88	un	11,81
MAT015500	Braçadeira de aço galvanizado, tipo barra chata, de 1 1/2"x3/16"	un	9,61
MAT015550	Braçadeira de aço galvanizado, tipo copo, para tubo de Braçadeira de aço galvanizado, tipo copo, para tubo de 1/2"	un	1,36
MAT015600	Braçadeira de aço galvanizado, tipo copo, para tubo de Braçadeira de aço galvanizado, tipo copo, para tubo de 3/4"	un	1,88
MAT015650	Braçadeira de aço galvanizado, tipo copo, para tubo de Braçadeira de aço galvanizado, tipo copo, para tubo de 1"	un	2,10
MAT015700	Braçadeira de aço galvanizado, tipo copo, para tubo de Braçadeira de aço galvanizado, tipo copo, para tubo de 1 1/2"	un	2,63
MAT015750	Braçadeira de aço galvanizado, tipo copo, para tubo de Braçadeira de aço galvanizado, tipo copo, para tubo de 2"	un	2,87
MAT015800	Braçadeira de aço galvanizado, tipo copo, para tubo de Braçadeira de aço galvanizado, tipo copo, para tubo de 3"	un	3,35
MAT015850	Braçadeira de aço galvanizado, tipo rosca sem fim, de 1/2"x9mm	un	0,95
MAT015900	Braçadeira de aço galvanizado, simples, tipo "U", para tubo de 1 1/2"	un	1,07
MAT016000	Braçadeira de aço inoxidável, tipo rosca sem fim, de 1/2"x9mm	un	4,41
MAT016050	Braçadeira de nylon, Junta-Cabo, medindo: (200x4,5)mm, modelo BN, Fischer ou similar	un	0,10
MAT016100	Braço cromado de 1/2" para chuveiro elétrico	un	26,36
MAT016200	Braço de aço galvanizado, diâmetro externo de Braço de aço galvanizado, diâmetro externo de 48mm, projeção horizontal 1770mm, curvo	un	280,94
MAT016250	Braço de aço galvanizado, diâmetro externo de Braço de aço galvanizado, diâmetro externo de 48mm, projeção horizontal 2500mm, curvo	un	248,61
MAT016300	Braço de aço galvanizado, diâmetro externo de Braço de aço galvanizado, diâmetro externo de 60,30mm, projeção horizontal 2500mm, curvo	un	628,91
MAT016350	Braço de aço galvanizado, diâmetro externo de Braço de aço galvanizado, diâmetro externo de 60,30mm, projeção horizontal 3500mm, curvo	un	707,17
MAT016650	Braço em tubo de aço carbono, SAE 1010/1020, galvanizado a fogo, interna e externamente, (NBR 6323, 7399 e 7400 da ABNT), para sinalização vertical, com diâmetro de 88,9mm, espessura de 3,35mm e projeção horizontal de 4,37mm	un	3802,05
MAT016675	Braço reto em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 com 0,20 de projeção horizontal, diâmetro externo de 48mm, conforme especificação EM-RIOLUZ nº 17	un	112,43
MAT016680	Braço reto em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 com 0,57 de projeção horizontal, diâmetro externo de 48mm, conforme especificação EM-RIOLUZ nº 17	un	210,19
MAT016690	Braço projetado de aço para sustentação de semáforo e placa até 3m2 (três metros quadrados), galvanizado a fogo; para fixação em coluna cilíndrica giratória, projeção de 4,70m (quatro metros e setenta centímetros); diâmetro de 101,6mm (cento e um vírgula seis milímetros); espessura de 4,75mm (quatro vírgula setenta e cinco milímetros); conforme especificação CET-RIO. Fornecimento	un	2842,00
MAT016740	Braço projetado de aço para sustentação de semáforo e placa até 3m2 (três metros quadrados), galvanizado a fogo; para fixação em coluna cilíndrica giratória, projeção de 3,70m (três metros e setenta centímetros); diâmetro de 101,6mm (cento e um vírgula seis milímetros); espessura de 4,75mm (quatro vírgula setenta e cinco milímetros); conforme especificação CET-RIO. Fornecimento	un	2842,00
MAT016790	Braço projetado de aço para sustentação de semáforo e placa até 3m2 (três metros quadrados), galvanizado a fogo; para fixação em coluna cilíndrica giratória, projeção de 4,70m (quatro metros e setenta centímetros); diâmetro de 101,6mm (cento e um vírgula seis milímetros); espessura de 4,75mm (quatro vírgula setenta e cinco milímetros); conforme especificação CET-RIO. Fornecimento	un	2842,00
MAT016851	Braço projetado de aço para sustentação de semáforo e placa até 3m2 (três metros quadrados), galvanizado a fogo; para fixação em coluna cônica continua tipo I, projeção de 5,50m (cinco metros e cinquenta centímetros); diâmetro junto a flange de 123mm (cento e vinte e três milímetros); conforme especificação CET-RIO. Fornecimento	un	12367,04
MAT017550	Brinquedo-Escada árvore, em madeira aparelhada, referência M-07, Pactaplayground ou similar	un	2500,00
MAT018400	Brita corrida, com transporte	m3	147,50
MAT018450	Brita nº 0, com transporte	m3	156,60

MAT018500	Brita nº 1, com transporte	m3		141,38				
MAT018550	Brita nº 2, com transporte	m3		136,30				
MAT018600	Brita nº 3, com transporte	m3		134,27				
MAT018650	Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (400x41)mm	un		422,26				
MAT018700	Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (800x40)mm	un		1025,00				
MAT018750	Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (1600x39)mm	un		1185,00				
MAT018800	Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (2400x38)mm	un		948,15				
MAT018850	Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (3200x37)mm	un		1095,90				
MAT018900	Bucha de alumínio, de Bucha de alumínio, de 1/2"	un		0,80				
MAT018950	Bucha de alumínio, de Bucha de alumínio, de 3/4"	un		0,77				
MAT019000	Bucha de alumínio, de Bucha de alumínio, de 1"	un		1,20				
MAT019100	Bucha de alumínio, de Bucha de alumínio, de 1 1/2"	un		2,35				
MAT019150	Bucha de alumínio, de Bucha de alumínio, de 2 1/2"	un		6,03				
MAT019200	Bucha de alumínio, de Bucha de alumínio, de 3"	un		7,36				
MAT019250	Bucha de nylon, tamanho Bucha de nylon, tamanho S-04	un		0,04				
MAT019300	Bucha de nylon, tamanho Bucha de nylon, tamanho S-05	un		0,05				
MAT019350	Bucha de nylon, tamanho Bucha de nylon, tamanho S-06	un		0,12				
MAT019400	Bucha de nylon, tamanho Bucha de nylon, tamanho S-08	un		0,20				
MAT019450	Bucha de nylon, tamanho Bucha de nylon, tamanho S-12	un		0,40				
MAT019550	Bucha galvanizada de redução, diâmetro nominal de Bucha galvanizada de redução, diâmetro nominal de (2"x1")	un		23,85				
MAT019600	Bucha galvanizada de redução, diâmetro nominal de Bucha galvanizada de redução, diâmetro nominal de (2 1/2"x1 1/2")	un		16,57				
MAT019650	Bucha de redução de ferro fundido, medindo (75x50)mm, referência BR5BB, Barbará ou similar	un		74,52				
MAT019700	Bucha de redução de latão, diâmetro nominal de 3/4"x1/2"	un		7,82				
MAT019750	Bucha de redução de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de: Bucha de redução de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de: 3/4"x1/2"	un		0,62				
MAT019800	Bucha de redução de PVC rígido, longa, soldável, diâmetro nominal de (50x32)mm	un		5,00				
MAT019850	Cabeceira de PVC com saída de 40mm, modelo TBC 130, Supra ou similar	un		23,72				
MAT019900	Cabeceira direita Aquaplur Beiral ou similar, diâmetro nominal de 125mm	un		23,63				
MAT019950	Cabeceira esquerda Aquaplur Beiral ou similar, diâmetro nominal de 125mm	un		16,05				
MAT020000	Cabide de louça, de 4"x2", cor branca, simples	un		59,91				
MAT020050	Cabine em resina de poliéster reforçada com fibra de vidro, acabamento em gel-coat isofático, cor branca, medindo: (2,80x2,16x2,32)m, compostas de janelas de alumínio, formado por tampa de segurança para guichet grande e pequeno, porta cega, sistema elétrico formado por luminária fluorescente e interruptor com 3 pontos de tomada, piso revestido com borracha pastilhada, balcão interno com gaveta, de compensado revestido de fórmica branca, dobradiças e fechadura de latão cromado	un		26875,00				
MAT020060	Cabo de aço cobreado, com baixo teor de carbono, recozido, formado por sete fios de aço revestidos individualmente com cobre (processo de caldeamento a quente), bitola de 16 mm², condutividade maior ou igual à 30 por cento IACS, conforme norma ASTM B227 para fios e ASTM B228 para cabos	m		13,71				
MAT020070	Cabo de aço cobreado, com baixo teor de carbono, recozido, formado por sete fios de aço revestidos individualmente com cobre (processo de caldeamento a quente), bitola de 25 mm², condutividade maior ou igual à 30 por cento IACS, conforme norma ASTM B227 para fios e ASTM B228 para cabos	m		17,16				
MAT020100	Cabo de aço galvanizado com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, com diâmetro de Cabo de aço galvanizado com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, com diâmetro de 3/16"	m		4,74				
MAT020150	Cabo de aço galvanizado com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, com diâmetro de Cabo de aço galvanizado com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, com diâmetro de 3/8"	m		19,50				
MAT020200	Cabo de aço galvanizado com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, com diâmetro de Cabo de aço galvanizado com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, com diâmetro de 1/2"	m		21,16				
MAT020250	Cabo de aço galvanizado com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, com diâmetro de Cabo de aço galvanizado com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, com diâmetro de 5/8"	m		32,55				
MAT020300	Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, com diâmetro de Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, com diâmetro de 1/2"	m		38,50				
MAT020350	Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, com diâmetro de Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, com diâmetro de 3/4"	m		40,25				
MAT020400	Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, com diâmetro de Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, com diâmetro de 3/8"	m		17,50				
MAT020450	Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, com diâmetro de Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, com diâmetro de 5/8"	m		39,38				
MAT020460	Cabo de alumínio, seção de 10mm², formado por condutores em fios de alumínio nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1Kv, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificação Riolut EM-RIOLUZ-74	m		2,00				
MAT020466	Cabo de alumínio, seção de 25mm², formado por condutores em fios de alumínio nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1Kv, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificação Riolut EM-RIOLUZ-74	m		4,20				
MAT020500	Cabo de alumínio nu, com alma de aço (CAA), de 1/0AWG	Kg		57,14				
MAT020550	Cabo de alumínio nu, sem alma de aço (CA), de 2AWG	Kg		44,89				
MAT020553	Cabo de alumínio multiplexado auto sustentado, com dois condutores fase de alumínio compactado (CA), com isolamento composto de polietileno reticulado (XLPE), 90°C, isolamento para 1Kv, seção 25mm² e condutor neutro de alumínio compactado, não isolado, com alma de aço (CAA), seção 25mm² (2 x 1 x 25 + 25), conforme NBR 8182	m		15,83				
MAT020560	Cabo de alumínio multiplexado auto sustentado, com três condutores fase de alumínio compactado (CA), com isolamento composto de polietileno reticulado (XLPE), 90°C, isolamento para 1Kv, seção 16mm² e condutor neutro de alumínio compactado, não isolado, com alma de aço (CAA), seção 16mm² (3 x 1 x 16 + 16), conforme NBR 8182	m		11,57				
MAT020600	Cabo de alumínio, 1Kv, WPP, 1/0AWG	m		5,44				
MAT020651	Cabo de alumínio, seção de 50mm², formado por condutores em fios de alumínio nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1KV, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286 e NBR 7287	m		7,98				
MAT020700	Cabo de alumínio, seção de 16mm², formado por condutores em fios de alumínio nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1KV, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificação RIOLUZ EM-RIOLUZ-74	m		1,90				
MAT020750	Cabo de alumínio, seção de 35mm², formado por condutores em fios de alumínio nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1KV, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificação RIOLUZ EM-RIOLUZ-74	m		4,16				
MAT020800	Cabo de alumínio, WPP, 2AWG	m		3,44				
MAT020850	Cabo de cobre estanhado, múltiplo para comando, 1Kv, XLPE/90°C, composto de Cabo de cobre estanhado, múltiplo para comando, 1Kv, XLPE/90°C, composto de 9 fios com seção de 1,5mm²	m		10,88				
MAT020900	Cabo de cobre estanhado, múltiplo para comando, 1Kv, XLPE/90°C, composto de Cabo de cobre estanhado, múltiplo para comando, 1Kv, XLPE/90°C, composto de 7 fios com seção de 2,5mm²	m		16,27				
MAT020950	Cabo de cobre estanhado, múltiplo para comando, 1Kv, XLPE/90°C, composto de Cabo de cobre estanhado, múltiplo para comando, 1Kv, XLPE/90°C, composto de 4 fios com seção de 6mm²	m		21,69				
MAT021000	Cabo de cobre estanhado, múltiplo para comando, 1Kv, XLPE/90°C, composto de Cabo de cobre estanhado, múltiplo para comando, 1Kv, XLPE/90°C, composto de 4 fios com seção de 10mm²	m		43,99				
MAT021050	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de 0,75mm²	m		1,20				
MAT021100	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de 1,5mm²	m		1,41				
MAT021110	Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, de 450/750V, de 1,5mm².	m		1,36				
MAT021115	Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, de 450/750V, de 2,5mm².	m		2,05				
MAT021120	Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, de 450/750V, de 4mm².	m		3,44				
MAT021125	Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, de 450/750V, de 6mm².	m		4,95				
MAT021130	Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, de 450/750V, de 10mm².	m		8,40				
MAT021135	Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, de 450/750V, de 16mm².	m		13,90				
MAT021150	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de 16mm²	m		10,36				
MAT021160	Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, de 0,6/1Kv, de 35mm².	m		31,82				
MAT021165	Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, de 0,6/1Kv, de 50mm².	m		44,00				

MAT021170	Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, de 0,6/1Kv, de 70mm2.	m	55,34
MAT021175	Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, de 0,6/1Kv, de 95mm2.	m	78,76
MAT021180	Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, de 0,6/1Kv, de 120mm2.	m	98,15
MAT021185	Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, de 0,6/1Kv, de 150mm2.	m	137,20
MAT021200	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (2 x 1,50mm2)	m	4,09
MAT021250	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (2 x 4mm2)	m	6,78
MAT021300	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (2 x 6mm2)	m	9,62
MAT021350	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (2x10mm2)	m	20,16
MAT021400	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (3 x 1mm2)	m	5,07
MAT021450	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (3 x 1,50mm2)	m	4,42
MAT021500	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (3 x 2,50mm2)	m	6,36
MAT021550	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (3 x 4mm2)	m	10,09
MAT021600	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (3 x 6mm2)	m	14,90
MAT021650	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (3x10mm2)	m	27,79
MAT021700	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (3x16mm2)	m	50,76
MAT021750	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (4 x 4mm2)	m	16,46
MAT021800	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (4x10mm2)	m	43,99
MAT021850	Cabo de cobre flexível, PVC/70°C, categoria 5, PE (0,95mm), blindado, 4 pares, 8 vias, 24AWG, KMP ou similar	m	3,27
MAT021900	Cabo de cobre nu, de Cabo de cobre nu, de 6mm2 (1kg = 18,87 metros)	Kg	56,23
MAT021950	Cabo de cobre nu, de Cabo de cobre nu, de 16mm2 (1kg = 7,04 metros)	Kg	86,31
MAT022000	Cabo de cobre nu, de Cabo de cobre nu, de 25mm2 (1kg = 4,51 metros)	Kg	75,00
MAT022050	Cabo de cobre nu, de Cabo de cobre nu, de 35mm2 (1kg = 3,16 metros)	Kg	98,83
MAT022100	Cabo de cobre nu, de Cabo de cobre nu, de 50mm2 (1kg = 2,27 metros)	Kg	81,61
MAT022150	Cabo de cobre nu, de Cabo de cobre nu, de 240mm2 (1kg = 0,47 metros)	Kg	77,97
MAT022200	Cabo de cobre rígido, 15Kv, EPR/XLPE, de 25mm2	m	27,62
MAT022250	Cabo de cobre rígido, 15Kv, EPR/90°C, de 50mm2	m	39,09
MAT022300	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 1,50mm2	m	2,01
MAT022350	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 2,50mm2	m	2,05
MAT022400	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 4mm2	m	4,39
MAT022450	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 6mm2	m	5,38
MAT022500	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 10mm2	m	8,25
MAT022550	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 16mm2	m	12,03
MAT022600	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 25mm2	m	18,02
MAT022650	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 35mm2	m	22,25
MAT022700	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 50mm2	m	29,91
MAT022750	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 70mm2	m	49,50
MAT022800	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 95mm2	m	69,11
MAT022850	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 120mm2	m	80,73
MAT022900	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 150mm2	m	129,25
MAT022950	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 240mm2	m	164,55
MAT023050	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de: (3x25mm2)	m	29,39
MAT023100	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/PVC 70°C, Classe 1, de: (4x1,50mm2), com separador em celofane ou polyester, nas cores vermelha, amarela, verde e branca	m	5,97
MAT023150	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/PVC 70°C, Classe 1, de: (7x1,50mm2), com separador em celofane ou polyester, nas cores vermelha, amarela, verde, branca, marron, preta e azul	m	5,94
MAT023200	Cabo de cobre rígido, seção de 10mm2, formado por condutores em fios de cobre nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1KV, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificação RIOLUZ EM-RIOLUZ-74	m	8,19
MAT023250	Cabo de cobre rígido, seção de 25mm2, formado por condutores em fios de cobre nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1KV, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificação RIOLUZ EM-RIOLUZ-74	m	22,95
MAT023300	Cabo de cobre rígido, seção de 35mm2, formado por condutores em fios de cobre nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1Kv, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificação Riolut EM-RIOLUZ-74	m	31,49
MAT023350	Cabo de cobre rígido, seção de 50mm2, formado por condutores em fios de cobre nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1KV, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificação RIOLUZ EM-RIOLUZ-74	m	29,91
MAT023400	Cabo de cobre rígido, seção de 70mm2, formado por condutores em fios de cobre nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1KV, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificação RIOLUZ EM-RIOLUZ-74	m	38,78
MAT023450	Cabo de cobre rígido, 20Kv, EPR/XLPE, de: (3x1x50mm2), triplexado	m	206,38
MAT023500	Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 1,50mm2	m	1,80
MAT023550	Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 2,50mm2	m	1,91
MAT023600	Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 4mm2	m	3,25
MAT023650	Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 6mm2	m	4,23
MAT023700	Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 10mm2	m	5,97
MAT023750	Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 16mm2	m	8,63
MAT023800	Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 50mm2	m	43,51
MAT023850	Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 95mm2	m	61,96
MAT023900	Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 120mm2	m	99,42
MAT023950	Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 150mm2	m	127,69
MAT024000	Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 185mm2	m	151,80
MAT024050	Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 240mm2	m	243,07
MAT024100	Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 300mm2	m	211,72
MAT024200	Cabo de fibra óptica, monomodo, metálico, geleado, de 18 fibras	m	3,25
MAT024235	Cabo telefônico de cobre estanhado, CCE-APL-50, de 0,50mm2, com 3 pares	m	4,18
MAT024250	Cabo telefônico de cobre estanhado, CCI-50, de 0,50mm2, com Cabo telefônico de cobre estanhado, CCI-50, de 0,50mm2, com 2 pares	m	1,16
MAT024300	Cabo telefônico de cobre estanhado, CCI-50, de 0,50mm2, com Cabo telefônico de cobre estanhado, CCI-50, de 0,50mm2, com 4 pares	m	2,25
MAT024350	Cabo telefônico de cobre estanhado, CCI-50, de 0,50mm2, com Cabo telefônico de cobre estanhado, CCI-50, de 0,50mm2, com 6 pares	m	3,36
MAT024400	Cabo telefônico de cobre recozido estanhado, CI-40, de 0,40mm2, com Cabo telefônico de cobre recozido estanhado, CI-40, de 0,40mm2, com 10 pares	m	6,61
MAT024450	Cabo telefônico de cobre recozido estanhado, CI-40, de 0,40mm2, com Cabo telefônico de cobre recozido estanhado, CI-40, de 0,40mm2, com 20 pares	m	9,34
MAT024550	Cabo telefônico de cobre, CTP-APL-50, de 0,50mm2, com Cabo telefônico de cobre, CTP-APL-50, de 0,50mm2, com 10 pares	m	8,20
MAT024600	Cabo telefônico de cobre, CTP-APL-50, de 0,50mm2, com Cabo telefônico de cobre, CTP-APL-50, de 0,50mm2, com 20 pares	m	11,49
MAT024650	Cabo telefônico de cobre, CTP-APL-50, de 0,50mm2, com Cabo telefônico de cobre, CTP-APL-50, de 0,50mm2, com 50 pares	m	26,12
MAT024700	Cabo telefônico de cobre, CTP-APL-50, de 0,50mm2, com Cabo telefônico de cobre, CTP-APL-50, de 0,50mm2, com 100 pares	m	42,84
MAT024750	Cadeado com 30mm	un	14,25
MAT024800	Cadeado com 50mm	un	37,21

MAT024850	Caixa d'água em fibra de vidro, redonda, capacidade de 1000l	un		562,43	MAT026850	Calha Aquapluv Beiral ou similar, diâmetro nominal de 125mm, comprimento de 3m	un		155,01
MAT024950	Caixa d'água em polietileno, capacidade para 500l, com alças de ancoragem e transporte, tampa com fechamento por meio de travas, diâmetro de 131cm e altura de 72cm, modelo Aqualev ou similar	un		252,95	MAT026900	Calha de concreto simples, PB, para escoamento de águas pluviais, de 300mm	m		169,88
MAT025000	Caixa d'água em polietileno, capacidade para 1000l, com alças de ancoragem e transporte, tampa com fechamento por meio de travas, diâmetro de 163cm e altura de 93cm, modelo Aqualev ou similar	un		344,12	MAT026950	Calha de concreto simples, PB, para escoamento de águas pluviais, de 400mm	m		51,00
MAT025100	Caixa de descarga plástica, externa, Cipla ou similar	un		35,90	MAT027000	Calha de concreto simples, PB, para escoamento de águas pluviais, de 600mm	m		72,00
MAT025150	Caixa de ferro fundido, com caixilho articulado, padrão CEDAE, medindo: Caixa de ferro fundido, com caixilho articulado, padrão CEDAE, medindo: (30x30x20)cm, de 28Kg	un		270,00	MAT027050	Calha de isolamento com espessura de 1", para tubulação de Calha de isolamento com espessura de 1", para tubulação de 1"	m		14,12
MAT025200	Caixa de ferro fundido, com caixilho articulado, padrão CEDAE, medindo: Caixa de ferro fundido, com caixilho articulado, padrão CEDAE, medindo: (35x35x25)cm, de 59Kg	un		350,00	MAT027100	Calha de isolamento com espessura de 1", para tubulação de Calha de isolamento com espessura de 1", para tubulação de 1 1/4"	m		21,54
MAT025250	Caixa de gordura sifonada, de concreto, medindo: (40x60)cm, com tampa	un		105,00	MAT027150	Calha de isolamento com espessura de 1", para tubulação de Calha de isolamento com espessura de 1", para tubulação de 1 1/2"	m		22,84
MAT025300	Caixa de gordura simples, de concreto, medindo: (42x60)cm, com tampa	un		105,00	MAT027200	Calha de piso em PVC, medindo: (130x75x500)mm, Perfil Modular Baixo, modelo CSB 130, Supra ou similar	un		68,13
MAT025350	Caixa de gordura dupla, de concreto, padrão CEDAE, medindo: (60x70)cm, com tampa	un		182,00	MAT027250	Calha de sobrepor, chapa de aço para lâmpada fluorescente, de: Calha de sobrepor, chapa de aço para lâmpada fluorescente, de: (1x20W)	un		5,00
MAT025400	Caixa de incêndio de embutir, medindo: (70x50x25)cm, constituída por 1 lance de mangueira de 1 1/2" com 15m; 1 adaptador Storz de 2 1/2"; 1 esguicho de 1 1/2" e registro	un		912,00	MAT027300	Calha de sobrepor, chapa de aço para lâmpada fluorescente, de: Calha de sobrepor, chapa de aço para lâmpada fluorescente, de: (2x20W)	un		12,80
MAT025450	Caixa de incêndio de embutir, medindo: (70x50x25)cm, constituída por 2 lances de mangueira de 15m	un		465,00	MAT027350	Calha de sobrepor, chapa de aço para lâmpada fluorescente, de: Calha de sobrepor, chapa de aço para lâmpada fluorescente, de: (2x40W)	un		134,45
MAT025500	Caixa de inspeção de concreto, medindo: Caixa de inspeção de concreto, medindo: (30x37)cm	un		69,00	MAT027400	Calha de sobrepor, chapa de aço para lâmpada fluorescente, de: Calha de sobrepor, chapa de aço para lâmpada fluorescente, de: (3x40W)	un		46,40
MAT025550	Caixa de inspeção em concreto, com diâmetro de 400mm	un		85,00	MAT027450	Calha de sobrepor, chapa de aço para lâmpada fluorescente, de: Calha de sobrepor, chapa de aço para lâmpada fluorescente, de: (4x40W)	un		46,40
MAT025600	Caixa de passagem em aço, de embutir, padrão Telebrás, medindo: Caixa de passagem em aço, de embutir, padrão Telebrás, medindo: (20x20x13,5)cm	un		108,72	MAT027500	Calha de sobrepor, trapézio, para lâmpada fluorescente, de: (4x20W)	un		40,05
MAT025650	Caixa de passagem em aço, de embutir, padrão Telebrás, medindo: Caixa de passagem em aço, de embutir, padrão Telebrás, medindo: (40x40x13,5)cm	un		280,88	MAT027550	Camada amortecedora de particuladas de borracha reciclada de pneus, aglutinados com adesivo especial de poliuretano mono-componente, moldadas no local com espessura constante de 10mm, da Recoma ou similar. Fornecimento e assentamento	m2		298,20
MAT025700	Caixa de passagem em aço, de embutir, padrão Telebrás, medindo: Caixa de passagem em aço, de embutir, padrão Telebrás, medindo: (60x60x13,5)cm	un		210,25	MAT027610	Campainha de embutir tipo cigarra 110 V Perlex ou similar	un		12,78
MAT025750	Caixa de passagem em aço, de embutir, padrão Telebrás, medindo: Caixa de passagem em aço, de embutir, padrão Telebrás, medindo: (80x80x13,5)cm	un		645,42	MAT027620	Campainha de alta potência tipo sincronizada, para escola, de 8', 110 V da Sincron ou similar	un		990,15
MAT025800	Caixa de passagem em aço, de embutir, padrão Telebrás, medindo: Caixa de passagem em aço, de embutir, padrão Telebrás, medindo: (120x120x13,5)cm	un		1282,27	MAT027650	Canaleta de alumínio 3/4", La Fonte ou similar	m		87,27
MAT025850	Caixa de passagem em aço, de embutir, padrão Telebrás, medindo: Caixa de passagem em aço, de embutir, padrão Telebrás, medindo: (150x150x13,5)cm	un		1367,20	MAT027670	Canaleta em PVC tipo evolutiva DLP 80x35mm, em peça de 2,00m, com tampa flexível, fabricação Pial Legrand ou similar	un		112,50
MAT025900	Caixa de passagem em alumínio, de 1/2", tipo Wetzal R-15/LB-22 ou similar	un		12,19	MAT027700	Cantoneira de aço, com abas iguais, de: Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (1/2"x1/8")	Kg		11,33
MAT025950	Caixa de passagem em ferro esmaltado, chapa 20, medindo 5"x5", com 2 orelhas e furação de 3/4" e 1"	un		16,59	MAT027750	Cantoneira de aço, com abas iguais, de: Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (5/8"x1/8")	Kg		11,55
MAT026000	Caixa de passagem em liga de alumínio silício fundido, medindo (144x144x100)mm, com 3 entradas rosqueadas de 3/4"x3/4", tampa lisa e chassis removível, referência CP-1515-10, Wetzal ou similar	un		49,47	MAT027800	Cantoneira de aço, com abas iguais, de: Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (3/4"x1/8")	Kg		9,80
MAT026050	Caixa de passagem, medindo (20x20x10)cm, com tampa aparafusada	un		59,50	MAT027850	Cantoneira de aço, com abas iguais, de: Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (1"x1/8")	Kg		6,55
MAT026100	Caixa de PVC rígido, de: (4"x2")	un		1,59	MAT027900	Cantoneira de aço, com abas iguais, de: Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (1"x3/16")	Kg		8,90
MAT026150	Caixa de PVC rígido, de: (4"x4")	un		4,47	MAT027910	Caixa de concreto pré-moldado (30x30x30)cm, com fundo	un		100,88
MAT026200	Caixa de ralo pré-moldada em concreto, medindo: (30x60x90)cm, para águas pluviais	un		666,48	MAT027950	Cantoneira de aço, com abas iguais, de: Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (1 1/2"x3/16")	Kg		8,90
MAT026250	Caixa de sobrepor em chapa de aço esmaltado, de: (15x15)cm	un		35,10	MAT028000	Cantoneira de aço, com abas iguais, de: Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (2"x3/16")	Kg		10,09
MAT026300	Caixa em noryl e policarbonato, para medidor trifásico, padrão Light	un		86,60	MAT028050	Cantoneira de aço, com abas iguais, de: Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (2"x3/8")	Kg		8,21
MAT026350	Caixa estampada de chapa nº 18, de: Caixa estampada de chapa nº 18, de: (3"x3"), com 2 orelhas	un		0,73	MAT028100	Cantoneira de aço, com abas iguais, de: Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (2 1/2"x1/4")	Kg		8,90
MAT026400	Caixa estampada de chapa nº 18, de: Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x2"), com 2 orelhas	un		2,12	MAT028150	Cantoneira em latão fundido, de (70x70)mm, referência 367, Maffei ou similar	un		84,50
MAT026450	Caixa estampada de chapa nº 18, de: Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x4"), com 4 orelhas	un		4,24	MAT028200	Cap de ferro fundido ductil, JGS, diâmetro nominal de Cap de ferro fundido ductil, JGS, diâmetro nominal de 80mm	un		167,01
MAT026500	Caixa passa filmes de 4 portas, em chapa de aço pintado, de 50mm, blindado com chumbo de 1mm na face interna da sala de Raio-X	un		2896,00	MAT028250	Cap de ferro fundido ductil, JGS, diâmetro nominal de Cap de ferro fundido ductil, JGS, diâmetro nominal de 100mm	un		211,41
MAT026550	Caixa seca redonda de PVC rígido, de altura regulável, para cozinha, box e terraço, nº 142, com saída de 40mm	un		9,69	MAT028300	Cap de ferro fundido ductil, JGS, diâmetro nominal de Cap de ferro fundido ductil, JGS, diâmetro nominal de 150mm	un		298,42
MAT026600	Caixa sifonada de PVC rígido, montada com grelha e porta-grelha redondos, de (100x100x50)mm	un		7,56	MAT028350	Cap de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de Cap de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de 50mm	un		11,38
MAT026650	Caixilho fixo de alumínio anodizado em veneziana para vidro, em perfis Série 25	m2		2650,72	MAT028400	Cap de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de Cap de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de 75mm	un		19,49
MAT026700	Cal hidratada	Kg		1,21	MAT028450	Cap de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de Cap de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de 100mm	un		30,06
MAT026750	Calcáreo Dolomítico	Kg		0,66	MAT028500	Cap de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	un		2,00
MAT026800	Calço duplo nº 4, conjunto com 2 unidades	un		13,79	MAT028550	Capa isolante em polipropileno, subterrânea, geleada, AMP ou similar	un		13,44

MAT028600	Capacitor trifásico, de baixa potência, tipo CLMD, 220V/60Hz, para uso interno, de polipropileno metalizado auto regenerativo, acondicionado num invólucro de plástico com tratamento à vácuo, encapsulado com resina para obtenção de um elemento perfeitamente selado, provido de resistores de descarga, dissipadores de calor e condicionados numa caixa metálica (chapa de aço zincado), cheia de granulado inorgânico vermiculita inerte e não inflamável, ABB ou similar, de: Capacitor trifásico, de baixa potência, tipo CLMD, 220V/60Hz, para uso interno, de polipropileno metalizado auto regenerativo, acondicionado num invólucro de plástico com tratamento à vácuo, encapsulado com resina para obtenção de um elemento perfeitamente selado, provido de resistores de descarga, dissipadores de calor e condicionados numa caixa metálica (chapa de aço zincado), cheia de granulado inorgânico vermiculita inerte e não inflamável, ABB ou similar, de: 10Kvar	un		3412,37	MAT029800	Chapa de aço carbono, qualidade comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de Chapa de aço carbono, qualidade comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 4,75mm, tipo fina, laminada a quente	Kg		10,48
MAT028650	Capacitor trifásico, de baixa potência, tipo CLMD, 220V/60Hz, para uso interno, de polipropileno metalizado auto regenerativo, acondicionado num invólucro de plástico com tratamento à vácuo, encapsulado com resina para obtenção de um elemento perfeitamente selado, provido de resistores de descarga, dissipadores de calor e condicionados numa caixa metálica (chapa de aço zincado), cheia de granulado inorgânico vermiculita inerte e não inflamável, ABB ou similar, de: Capacitor trifásico, de baixa potência, tipo CLMD, 220V/60Hz, para uso interno, de polipropileno metalizado auto regenerativo, acondicionado num invólucro de plástico com tratamento à vácuo, encapsulado com resina para obtenção de um elemento perfeitamente selado, provido de resistores de descarga, dissipadores de calor e condicionados numa caixa metálica (chapa de aço zincado), cheia de granulado inorgânico vermiculita inerte e não inflamável, ABB ou similar, de: 15Kvar	un		3673,74	MAT029850	Chapa de aço carbono, qualidade comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de Chapa de aço carbono, qualidade comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 8,00mm, tipo grossa	Kg		10,48
MAT028700	Carpete de fibra artificial sintética, com espessura de 4,5mm, Durafelti, São Carlos ou similar. Colocado	m2		113,40	MAT029900	Chapa de aço carbono, qualidade comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de Chapa de aço carbono, qualidade comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 9,50mm, tipo grossa	Kg		7,68
MAT028750	Carpete de nylon, com espessura de 6mm	m2		55,12	MAT029950	Chapa de aço carbono, qualidade comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de Chapa de aço carbono, qualidade comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 12,5mm, tipo grossa	Kg		9,51
MAT028800	Carpete de polipropileno, com filamento contínuo, construção Tufting, espessura total de 5mm, textura Bouclé Mescla, modelo Austin, na cor Sand 250, Tabacow ou similar	m2		59,22	MAT030000	Chapa de aço carbono, qualidade comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de Chapa de aço carbono, qualidade comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 19,00mm, tipo grossa	Kg		9,49
MAT028850	Carpete de fibra de polipropileno e resina sintética, tipo Evolution Desire da Fademac ou similar, 700g, espessura de 5mm, colocado	m2		164,00	MAT030050	Chapa de aço corrugado, espessura de 2mm, revestimento em Epóxi, linha MP-100, Armco ou similar	Kg		44,98
MAT028900	Carpete de polipropileno, com superfície em nylon Rhodanyl, construção Tufting, espessura total de 8mm, textura aveludada, modelo Grand Nylon Plus, na cor bege rosado 243, Tabacow ou similar	m2		150,00	MAT030150	Chapa de aço galvanizado, nº: Chapa de aço galvanizado, nº: 11 (3,00mm)	m2		561,20
MAT028950	Carranca referência 567, La Fonte ou similar	un		34,71	MAT030200	Chapa de aço galvanizado, nº: Chapa de aço galvanizado, nº: 14 (1,95mm)	Kg		11,76
MAT029000	Cartucho de plástico, Erico ou similar, com pó de solda na quantidade de Cartucho de plástico, Erico ou similar, com pó de solda na quantidade de 25gr	un		5,55	MAT030250	Chapa de aço galvanizado, nº: Chapa de aço galvanizado, nº: 16 (1,55)mm	Kg		13,88
MAT029050	Cartucho de plástico, Erico ou similar, com pó de solda na quantidade de Cartucho de plástico, Erico ou similar, com pó de solda na quantidade de 45gr	un		7,18	MAT030300	Chapa de aço galvanizado, nº: Chapa de aço galvanizado, nº: 18 (1,25mm)	m2		118,00
MAT029100	Cartucho de plástico, Erico ou similar, com pó de solda na quantidade de Cartucho de plástico, Erico ou similar, com pó de solda na quantidade de 65gr	un		9,09	MAT030350	Chapa de aço galvanizado, nº: Chapa de aço galvanizado, nº: 24 (0,65mm)	Kg		16,50
MAT029150	Catalizador de wash primer	gl		195,62	MAT030400	Chapa de aço galvanizado, nº: Chapa de aço galvanizado, nº: 26 (0,50mm)	Kg		11,81
MAT029300	Centro de distribuição externo, de (231x158x60)mm, com previsão para 6 disjuntores, Dutoplast ou similar	un		31,30	MAT030450	Chapa de aço USI-SAC 350, de (2,44x6)m, com espessura de 1/2"	Kg		9,49
MAT029350	Cera de carnaúba	Kg		56,15	MAT030500	Chapa de aço SAE 1006/10-LF, perfurada, furos redondos de 1,80mm, longitudinalmente, distância entre furos de 2,55mm (de centro), medindo: (2000x1000x1,00)mm	pc		474,95
MAT029400	Cera virgem	Kg		75,00	MAT030550	Chapa de aço SAE 1006/10-LF, perfurada, furos redondos, de 6,35mm longitudinalmente, distância entre furos de 9,00mm (de centro), medindo: (2000x1000x1,50)mm	pc		534,06
MAT029406	Cerâmica para parede, linha colors girassol (4,50 x 4,50)cm, Portobello ou similar	m2		429,99	MAT030600	Chapa de acrílico, translúcida, espessura de 6mm	m2		324,00
MAT029410	Cerâmica para parede, linha plural fog (4,50 x 4,50)cm, Portobello ou similar	m2		140,02	MAT030650	Chapa de alumínio, medindo: (2000x1000x1,2)mm	Kg		28,32
MAT029435	Cerâmica para parede, linha Arquiteto Design, de (9,5x9,5)cm cor neve, Portobello ou similar	m2		50,81	MAT030700	Chapa de Celotex ou similar, medindo: (1,22x2,44x0,012)m, chapa isolante natural	m2		26,06
MAT029440	Cerâmica para parede, linha Arquiteto Design, de (9,5x9,5)cm cores ocre, azul ou verde, Portobello ou similar	m2		38,69	MAT030750	Chapa de cobre eletrolítico laminado, com espessura de 1,0mm	Kg		116,11
MAT029450	Cerâmica Cecrisa ou similar, cor branca, medindo: (10x10)cm	m2		60,12	MAT030800	Chapa de fibra de madeira, dura, acabamento mate, medindo: (1220x2750x3)mm, Duraplac, Eucaplac ou similar	m2		7,99
MAT029500	Cerâmica Gail ou similar, coleção natural, cores diversas, medindo: (11,60x11,60x0,09)cm	m2		152,83	MAT030950	Chapa de fibra de madeira, lisa, medindo: (1220x2750x3,2)mm, Duratex ou similar	un		120,00
MAT029550	Cerâmica Gail ou similar, coleção natural, cores diversas, medindo: (24x11,60x0,09)cm	m2		149,85	MAT031000	Chapa de fibra de madeira, perfurada, medindo: (1220x2750x3)mm, Duratex ou similar	un		49,90
MAT029610	Cerâmica para piso, linha Laser, de (30x30)cm cor gelo, Portobello ou similar	m2		34,49	MAT031050	Chapa de laminado melamínico, medindo: (1250x3080x1)mm, Formiplac ou similar	folha		118,11
MAT029630	(White, gray ou bone) 45x45cm	m2		43,68	MAT031100	Chapa de madeira mineralizada, prensada com cimento, termoacústica, medindo: (1250x1250x25)mm	m2		190,00
MAT029650	Cerâmica Portobello ou similar, medindo: Cerâmica Portobello ou similar, medindo: (7,5x7,5)cm, linha Vitreaux	m2		39,90	MAT031150	Chapa de madeira plastificada, medindo: (2200 x 1100 x 10)mm, Madeirit ou similar - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m2		62,24
MAT029670	Cerâmica tipo porcelanato, linha Essencial Granlite cinza STR 45 x 45cm	m2		52,90	MAT031200	Chapa de madeira plastificada, medindo: (2200x1100x17)mm, Madeirit ou similar - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m2		64,26
MAT029680	Cerâmica tipo porcelanato, linha Progetto Dolmen Nat 45 x 45cm	m2		54,90	MAT031250	Chapa de madeira plastificada, medindo: (2200 x 1100 x 20)mm, Madeirit ou similar - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m2		66,50
MAT029700	Chapa circular de aço corrugado, com espessura de 2,7mm, revestimento em Epóxi, linha MP-152, Armco ou similar	Kg		42,99	MAT031300	Chapa de madeira resinada, medindo: (2200 x 1100 x 06)mm, Madeirit ou similar - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m2		12,77
MAT029750	Chapa de aço carbono, qualidade comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de Chapa de aço carbono, qualidade comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 1,50mm, tipo fina, laminada a frio	Kg		11,20	MAT031350	Chapa de madeira resinada, medindo: (2200 x 1100 x 10)mm, Madeirit ou similar - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m2		20,67
					MAT031400	Chapa de madeira resinada, medindo: (2200 x 1100 x 14)mm, Madeirit ou similar - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m2		32,61
					MAT031450	Chapa de fibrocimento, sem amianto, com espessura de 12mm	un		211,90
					MAT031460	Chapa em MDF, na cor branca, uma face, medindo 2750 x 1840 x 6mm	un		167,90
					MAT031475	Placa de identificação de obra pública, confeccionada em chapa de Pet 2,0mm, fundo, textos e símbolos em vinil auto-adesivo com 2 anos de garantia e estrutura (requadro) em madeira	m2		90,00

MAT031480	Placa de sinalização para obra em via pública tipo cavalete articulado, confeccionada em chapa de Pet 2,4mm, fundo, textos e símbolos em vinil auto-adesivo com 5 anos de garantia, estrutura em aço tratado à base de wash primer, pintado pelo processo eletrostático, dimensão 0,60 x 1,00m	m2		576,00	MAT032950	Chave seccionadora trifásica, operação sem carga, de 400A, 15Kv, acionamento simultâneo, para uso interno, com comando por Chave seccionadora trifásica, operação sem carga, de 400A, 15Kv, acionamento simultâneo, para uso interno, com comando por vara de manobra, com base para fusível	un		2017,86
MAT031500	Chapa Armco ou similar, revestida com Epóxi, com espessura de 2,65mm	Kg		30,19	MAT033100	Chumbador de aço galvanizado de 5/8"x2 1/2"	un		17,00
MAT031600	Chave blindada, tripolar, 250V, de Chave blindada, tripolar, 250V, de 100A	un		1023,32	MAT033150	Chumbador de aço inoxidável 304, tipo Tec Bolt-TBM 12.100, com comprimento de 96mm e diâmetro de 1/2", com arruela lisa de pressão e porca, Tecnat ou similar	un		21,60
MAT031650	Chave blindada, tripolar, 250V, de Chave blindada, tripolar, 250V, de 200A	un		385,00	MAT033200	Chumbador de aço UR, de 1/2"	un		11,27
MAT031700	Chave blindada, tripolar, 250V, de Chave blindada, tripolar, 250V, de 400A	un		1080,00	MAT033250	Chumbo em lençol com espessura de 2mm	Kg		35,20
MAT031750	Chave blindada, tripolar, de 400A, modelo S364FC, Schak ou similar	un		1080,00	MAT033300	Chumbo em lingote, nacional	Kg		20,00
MAT031800	Chave bóia automática de mercúrio unipolar, de 30A	un		250,00	MAT033350	Chuveiro: Chuveiro: articulado, cromado, com braço, referência 1993 Fabrimar ou similar	un		234,71
MAT031850	Chave comutadora com botão, modelo XB2 BD21, Telemecanique ou similar	un		193,25	MAT033400	Chuveiro: Chuveiro: de plástico branco, com saída no diâmetro de 4"	un		4,01
MAT031900	Chave comutadora tripolar, composta por duas S32-250/3 e um acionamento intertravado U-200, chassi para facilitar a montagem FU-200 e barramento de interligação dos terminais BU-251/3, Holec ou similar (kit completo)	un		4230,72	MAT033450	Chuveiro: Chuveiro: elétrico 110/220V, Maxi-ducha, Lorenzetti ou similar	un		80,93
MAT031950	Chave comutadora tripolar, composta por duas S32-630/3 e um acionamento intertravado U-400, chassi para facilitar a montagem FU-400 e barramento de interligação dos terminais BU-631/3, Holec ou similar (kit completo)	un		7764,65	MAT033500	Cimento Asfáltico de Petróleo, a granel, CAP-50/70, com transporte	Kg		4,83
MAT032000	Chave corta-circuito, com fusível de cartucho, tipo S1, de 15Kv, exclusiva elos fusíveis, de 100A	un		281,30	MAT033550	Cimento Asfáltico de Petróleo, a granel, CAP-30/45, com transporte	Kg		4,86
MAT032050	Chave de reversão, base mármore, sem porta fusível, 250V, bipolar, de 30A	un		146,14	MAT033600	Cimento branco Irajá ou similar, saco de 50Kg	Kg		3,69
MAT032100	Chave de reversão, base mármore, sem porta fusível, 250V, bipolar, de 60A	un		31,58	MAT033650	Cimento impermeabilizante K-11SR Hey'di ou similar	Kg		3,66
MAT032150	Chave de reversão, base mármore, sem porta fusível, 250V, tripolar, de 60A	un		45,74	MAT033700	Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	Kg		0,59
MAT032151	Tela em arame galvanizado hexagonal - zinagem pesada, inclusive arame de amarração, em fio 2mm, revestido em PVC, para gabião - manta med: 4,00 x 2,00 x 0,30m, malha med: 6 x 8cm	m2		262,60	MAT033750	Cinta de aço galvanizado, de Cinta de aço galvanizado, de 90mm	un		42,50
MAT032200	Chave faca blindada, bipolar, de 60A/250V	un		306,31	MAT033800	Cinta de aço galvanizado, de Cinta de aço galvanizado, de 150mm	un		45,21
MAT032250	Chave faca blindada, completa, de 80A, modelo 3NP 40, Siemens ou similar	un		208,37	MAT033850	Cinta de aço galvanizado, de Cinta de aço galvanizado, de 200mm	par		77,63
MAT032300	Chave faca, base ardósia, 250V, com porta fusíveis, tripolar, de Chave faca, base ardósia, 250V, com porta fusíveis, tripolar, de 30A	un		34,79	MAT033900	Cinta de aço galvanizado, de Cinta de aço galvanizado, de 240mm	un		54,49
MAT032350	Chave faca, base ardósia, 250V, com porta fusíveis, tripolar, de Chave faca, base ardósia, 250V, com porta fusíveis, tripolar, de 100A	un		92,25	MAT034000	Cinta de aço galvanizado, de Cinta de aço galvanizado, de 5 1/2"	un		49,36
MAT032400	Chave faca, base ardósia, 250V, com porta fusíveis, tripolar, de Chave faca, base ardósia, 250V, com porta fusíveis, tripolar, de 400A	un		984,48	MAT034050	Cinta de alumínio de 1/2"	m		1,50
MAT032450	Chave para proteção de motores (guarda-motor), com botoeira liga-desliga, 220V, de Chave para proteção de motores (guarda-motor), com botoeira liga-desliga, 220V, de 3CV	un		257,32	MAT034200	Cloreto de Potássio	Kg		14,70
MAT032500	Chave para proteção de motores (guarda-motor), com botoeira liga-desliga, 220V, de Chave para proteção de motores (guarda-motor), com botoeira liga-desliga, 220V, de 5CV	un		720,00	MAT034250	Cloro Líquido	l		4,00
MAT032550	Chave para proteção de motores (guarda-motor), com botoeira liga-desliga, 220V, de Chave para proteção de motores (guarda-motor), com botoeira liga-desliga, 220V, de 7 1/2CV	un		116,38	MAT034300	Cobogó cerâmico, vazado, medindo (10x10x10)cm	un		2,00
MAT032601	Chave seccionadora média tensão, tipo NAL-17,5, 630A, 17,50Kv, com contatos auxiliares 2NA-2NF e bloqueio Kirk simples, para operação sob carga e instalação abrigada, sem base fusível, até 36Kv, ABB ou similar	un		9820,00	MAT034400	Cobogó de concreto, com 16 furos quadrados, medindo (33x33x10)cm, modelo n° 22-B, Neo-Rex ou similar	un		25,66
MAT032650	Chave seccionadora média tensão, tipo NTL-2, 630A, 17,50Kv, com contatos auxiliares 2NA-2NF e bloqueio Kirk simples, para operação sem carga e instalação abrigada, comando manual CQ3 com alavanca de ferro fundido, acionamento simultâneo nas 3 fases, até 38Kv, ABB ou similar	un		2597,84	MAT034450	Cobogó de concreto, com 16 furos quadrados, medindo (50,7x50,7x7)cm, modelo n° 18, Neo-Rex ou similar	un		49,95
MAT032700	Chave seccionadora rotativa, de 63A, modelo ACE-P63 113HS ou similar	un		584,67	MAT034500	Cobogó de concreto tipo veneziana, medindo: (40x10x10)cm, modelo n° 59, Neo-Rex ou similar	un		10,95
MAT032750	Chave seccionadora rotativa, de 100A, modelo ACE-P100 113HS ou similar	un		954,63	MAT034550	Coifa de aço inoxidável, medindo: (2,10x1,20)m	un		11229,07
MAT032800	Chave seccionadora trifásica, operação sem carga, de 400A, 15Kv, acionamento simultâneo, para uso interno, com comando por Chave seccionadora trifásica, operação sem carga, de 400A, 15Kv, acionamento simultâneo, para uso interno, com comando por punho	un		1770,66	MAT034600	Cola branca para madeira	Kg		20,51
MAT032850	Chave seccionadora trifásica, operação sem carga, de 400A, 15Kv, acionamento simultâneo, para uso interno, com comando por Chave seccionadora trifásica, operação sem carga, de 400A, 15Kv, acionamento simultâneo, para uso interno, com comando por punho, com base para fusível	un		2519,94	MAT034650	Cola de poliuretano referência AD-19, tipo Altro, Fadamac ou similar	Kg		68,27
MAT032900	Chave seccionadora trifásica, operação sem carga, de 400A, 15Kv, acionamento simultâneo, para uso interno, com comando por Chave seccionadora trifásica, operação sem carga, de 400A, 15Kv, acionamento simultâneo, para uso interno, com comando por vara de manobra	un		1515,79	MAT034700	Cola Maxicol, Nobel Química ou similar, bisnaga de 90gr	un		11,50
					MAT034750	Cola para Formiplac ou similar	gl		173,00
					MAT034770	Cola para fixação de revestimento acustico, sonex ou similar	un		75,00
					MAT034800	Cola Rhodopas n° 504-D ou similar	Kg		8,89
					MAT034850	Colar de tomada de PVC rígido, diâmetro nominal de Colar de tomada de PVC rígido, diâmetro nominal de 50mmx1/2"	un		9,47
					MAT034900	Colar de tomada de PVC rígido, diâmetro nominal de Colar de tomada de PVC rígido, diâmetro nominal de 75mmx1/2", com travas e saída roscável	un		9,84
					MAT034950	Colchão pré-fabricado VSL, com espessura de 15cm, moldado in loco	m2		845,25
					MAT035050	Colocação de tapete com espessura de 6mm	m2		30,00
					MAT035105	Coluna de aço cônica giratória continua tipo III para até 2 (dois) braços projetados capazes de sustentar, cada um, semáforo e placa de 3m2 (três metros quadrados); coluna galvanizada a fogo; altura útil total de 5,00m (cinco metros); diâmetro na base igual a 187mm (cento e oitenta e sete milímetros); conforme especificação CET-RIO. Fornecimento	un		20520,00
					MAT035129	Coluna de aço, cilíndrica para até 2 (dois) braços projetados capazes de sustentar, cada um, semáforo e placa de 3m2 (três metros quadrados); coluna galvanizada a fogo; altura útil total de 5,00m (cinco metros); diâmetro igual a 114,3mm (cento e quatorze vírgula três milímetros); espessura de 4,75mm (quatro vírgula setenta e cinco milímetros); com janela de inspeção para passagem de cabos; conforme especificação CET-RIO. Fornecimento	un		7500,00
					MAT035130	Coluna de aço, cilíndrica para até 2 (dois) braços projetados capazes de sustentar, cada um, semáforo e placa de 3m2 (três metros quadrados); coluna galvanizada a fogo; altura útil total de 5,00m (cinco metros); diâmetro igual a 114,3mm (cento e quatorze vírgula três milímetros); espessura de 4,75mm (quatro vírgula setenta e cinco milímetros); com janela de inspeção para passagem de cabos, com caixa de nó para fixação dos braços giratórios; conforme especificação CET-RIO. Fornecimento	un		2630,00
					MAT035150	Coluna de louça, gelo polar, para lavatório, Linha Azálea, código 86.9120, Celite ou similar	un		65,58
					MAT035160	Coluna de louça, cor gelo universal ref. C1, Linha Vogue Plus Deca ou similar, para lavatório ref. L51 Deca	un		309,15
					MAT035200	Coluna para tanque	un		149,49
					MAT035250	Comando para IP, trifásico, 220/127V, capacidade de Comando para IP, trifásico, 220/127V, capacidade de 45A, CRJ-07	un		4393,00

MAT035300	Comando para IP, trifásico, 220/127V, capacidade de Comando para IP, trifásico, 220/127V, capacidade de 85A	un	6486,00
MAT035350	Comando para IP, trifásico, 220/127V, capacidade de Comando para IP, trifásico, 220/127V, capacidade de 140A	un	7452,00
MAT035400	Chapa de madeira compensada, medindo: (2200 x 1100 x 06)mm - grupo IV da Tabela Classificatória de Especificações de Prdutos Madeireiros	m2	25,54
MAT035450	Chapa de madeira compensada, medindo: (2200 x 1100 x 10)mm - grupo IV da Tabela Classificatória de Especificações de Prdutos Madeireiros	m2	32,93
MAT035500	Chapa de madeira compensada, medindo: (2200 x 1100 x 15)mm - grupo IV da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m2	55,65
MAT035550	Chapa de madeira compensada, medindo: (2200 x 1100 x 20)mm - grupo IV da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m2	79,24
MAT035600	Chapa de madeira compensada, medindo: (2200 x 1100 x 25)mm - grupo IV da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m2	105,67
MAT035650	Compensado naval, de Compensado naval, de 10mm	m2	44,47
MAT035700	Compensado naval, de Compensado naval, de 15mm	m2	62,55
MAT035750	Composto orgânico, Ribumin ou similar	Kg	1,30
MAT035800	Concha com furo, referência 364, La Fonte ou similar	un	17,30
MAT035850	Concha de latão cromado com diâmetro de 30mm, referência 210, Datti ou similar	un	18,50
MAT035950	Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de 15MPa	m3	505,35
MAT036000	Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de 18MPa	m3	535,00
MAT036050	Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de 20MPa	m3	557,57
MAT036100	Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de 22,5MPa	m3	595,00
MAT036150	Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de 25MPa	m3	606,32
MAT036200	Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de 28MPa	m3	610,00
MAT036250	Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de 30MPa	m3	613,44
MAT036300	Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de 35MPa	m3	615,00
MAT036350	Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de 40MPa	m3	640,00
MAT036400	Concreto com brita 1 e 2, fck 35MPa, com cimento CP-V	m3	560,00
MAT036450	Concreto com brita 1 e 2, com cimento de resistência a sulfatos com baixo teor de C3A, fator água e cimento menor ou igual a 0,50, fck 40MPa	m3	779,95
MAT036550	Concreto convencional importado de usina, brita 1 e 2, com 8% de microssilica, resistência característica à compressão de: Concreto convencional importado de usina, brita 1 e 2, com 8% de microssilica, resistência característica à compressão de: 24MPa	m3	396,00
MAT036600	Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de 9MPa	m3	405,82
MAT036650	Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de 10MPa	m3	447,67
MAT036700	Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de 11MPa	m3	435,00
MAT036750	Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de 15MPa	m3	561,83
MAT036800	Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de 18MPa	m3	460,00
MAT036850	Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de 20MPa	m3	519,00
MAT036900	Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de 22,5MPa	m3	519,00
MAT036950	Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de 25MPa	m3	628,26
MAT037000	Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de 30MPa	m3	618,21
MAT037050	Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de 35MPa	m3	607,02
MAT037100	Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de 40MPa	m3	618,03
MAT037150	Concreto importado de usina, dosado racionalmente para resistência característica a compressão de 30 Mpa, fator água cimento 0,30 a 0,40, incluindo fluidificar Sika ou similar, microssilica e transporte	m3	457,25
MAT037200	Concreto importado de usina, dosado racionalmente para resistência característica a compressão de 50 Mpa, fator água cimento 0,30 a 0,40, incluindo fluidificar Sika ou similar, microssilica e transporte	m3	750,85
MAT037350	Condute flexível galvanizado, diâmetro nominal de 3/4"	m	9,37
MAT037400	Condutele de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, Condutele de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, tipo LL, de 3/4"	un	7,60
MAT037450	Condutele de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, Condutele de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, tipo LR, de 3/4"	un	6,07
MAT037500	Condutele de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, Condutele de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, tipo T, de 3/4"	un	6,70
MAT037550	Condutele de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, Condutele de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, tipo B, de 1"	un	8,62
MAT037600	Condutele de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, Condutele de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, tipo C, de 1"	un	11,43
MAT037650	Condutele de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, Condutele de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, tipo E, de 1"	un	8,62
MAT037700	Condutele de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, Condutele de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, tipo LB, de 1"	un	9,58
MAT037750	Condutele de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, Condutele de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, tipo LL, de 1"	un	11,43
MAT037800	Condutele de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, Condutele de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, tipo T, de 1"	un	10,46
MAT037850	Condutele de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, Condutele de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, tipo T, de 3"	un	123,13
MAT037900	Condutele de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, Condutele de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, tipo Petrolets R-15/TB-33, de 1", Peterco ou similar	un	20,70
MAT037950	Condutele de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, Condutele de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, tipo Petrolets R-15/TB-66, de 2", Peterco ou similar	un	65,74
MAT038000	Condutele de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, Condutele de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, tipo X, de 1"	un	14,84
MAT038050	Condutor Aquapluv Beiral ou similar, de 88mm	un	37,10

MAT038100	Cone canalizador T-Top em polietileno, com 1,10m de altura, 33cm de fita refletiva e base removível - aluguel	mês	158,40		
MAT038150	Cone de ancoragem completo, para cabos de Cone de ancoragem completo, para cabos de 6 cordoalhas de 1/2"	un	400,40		
MAT038200	Cone de ancoragem completo, para cabos de Cone de ancoragem completo, para cabos de 12 cordoalhas de 1/2"	un	890,50		
MAT038250	Cone de ancoragem completo, para cabos de Cone de ancoragem completo, para cabos de 19 cordoalhas de 1/2"	un	3797,30		
MAT038300	Cone de sinalização, refletivo, com altura de 500mm	un	40,38		
MAT038350	Cone de sinalização, refletivo, com altura de: Cone de sinalização, refletivo, com altura de: 750mm, base quadrada de lado medindo 390mm, de polietileno, pintado com tarjas horizontais de 100mm na cor laranja, com faixas na cor branca, impressão em letras na cor azul com logotipo escrito em cada cone (na frente e atrás).	un	70,30		
MAT038400	Cone de sinalização, refletivo, com altura de 900mm	un	149,50		
MAT038450	Conector com estribos, aparafusado, para cabos de 2 a 1/0AWG	un	30,09		
MAT038500	Conector de aterramento, tipo KC-22H, Burndy ou similar	un	51,50		
MAT038550	Conector de parafuso fendido, KS-17, Burndy ou similar	un	4,79		
MAT038600	Conector de parafuso fendido, KS-26, para cabo de 35 a 70mm2, Burndy ou similar	un	10,29		
MAT038650	Conector de parafuso fendido, KSU-20, em liga de cobre, com separador, Burndy ou similar	un	6,48		
MAT038700	Conector derivador, simples, tipo Split-Bolt ou similar, para cabo de 240mm2	un	50,23		
MAT038750	Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: A	un	9,76		
MAT038800	Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: B	un	7,01		
MAT038850	Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: C	un	6,88		
MAT038900	Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: D	un	10,65		
MAT038950	Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: F	un	6,07		
MAT039000	Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: G	un	6,16		
MAT039050	Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: H	un	6,20		
MAT039100	Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: I	un	8,87		
MAT039150	Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: J	un	6,48		
MAT039200	Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: K	un	6,48		
MAT039250	Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: IV	un	3,63		
MAT039300	Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: V	un	2,78		
MAT039350	Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: VI	un	10,45		
MAT039400	Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: VII	un	17,46		
MAT039450	Conector macho, modelo RJ45, AMP ou similar	un	2,16		
MAT039500	Conector para derivação, Burndy ou similar: Conector para derivação, Burndy ou similar: CP-25A-1 ou similar	un	4,20		
MAT039550	Conector para haste de aterramento com 1 descida de 5/8"	un	6,19		
MAT039600	Conector para haste de aterramento com 1 descida de 3/4"	un	8,72		
MAT039605	Conector perfurante para rede aérea, tensão de aplicação: 0,6/1Kv, grau de proteção: IP-65, principal: 6mm2 - 185mm2 e derivação: 1,5mm2 - 6mm2	un	47,00		
MAT039610	Conector perfurante para rede subterrânea, tensão de aplicação: 0,6/1Kv, grau de proteção: IP-68, principal: 6mm2 - 70mm2 e derivação: 1,5mm2 - 6mm2	un	112,00		
MAT039616	Conector perfurante para rede subterrânea, tensão de aplicação: 0,6/1Kv, grau de proteção: IP-68, principal: 6mm2 - 70mm2 e derivação: 6mm2 - 10mm2	un	112,00		
MAT039625	Conector perfurante para rede subterrânea, tensão de aplicação: 0,6/1Kv, grau de proteção: IP-68, principal: 35mm2 - 120mm2 e derivação: 25mm2 - 50mm2	un	357,00		
MAT039650	Conector simples, tipo Split-Bolt, para cabo de 16mm2	un	5,42		
MAT039700	Conector terminal, em liga de cobre estanhado, bimetálico, a barramento com 1 furo, para cabo de 16mm2, referência YAL16-6-T32, Burndy ou similar	un	1,57		
MAT039750	Conjunto de cola para 5 tachões, 10 mini, 15 tachas	un	16,52		
MAT039800	Conjunto de fixação para lavatório, referência 885116	un	9,90		
MAT039900	Conjunto de vedação para telha ondulada (arruela galvanizada com borracha)	un	0,70		
MAT039950	Conjunto flutuante de sucção/recalque, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de 1"	cj	631,80		
MAT040000	Conjunto flutuante de sucção/recalque, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de 2"	cj	1272,50		
MAT040050	Conjunto Hércules ou similar, nº 4	un	46,05		
MAT040100	Conjunto M3-TR5 (desenho LIGHT 17 e 15) compreendendo: conjunto T5 (painel (760x1260)mm) e caixa TR5 (painel (760x1260)mm, com painel para medidor com (350x650)mm, painel para chave com (800x500)mm, com 6 barras de cobre e 6 parafusos de latão, com porcas e arruelas para fixação das barras, para ligação aérea, com bloco e chave-faca tripolar de 400A	un	759,99		
MAT040350	Contactador com bobina de 220V, Siemens ou similar, modelo Contactador com bobina de 220V, Siemens ou similar, modelo 3TB-40	un	213,00		
MAT040400	Contactador com bobina de 220V, Siemens ou similar, modelo Contactador com bobina de 220V, Siemens ou similar, modelo 3TB-43	un	313,20		
MAT040450	Contactador com bobina de 220V, Siemens ou similar, modelo Contactador com bobina de 220V, Siemens ou similar, modelo 3TB-44, de 32A, para bomba de 10CV	un	486,00		
MAT040500	Contactador com bobina de 220V, Siemens ou similar, modelo Contactador com bobina de 220V, Siemens ou similar, modelo 3TB-46	un	834,84		
MAT040550	Contactador com bobina de 220V, Siemens ou similar, modelo Contactador com bobina de 220V, Siemens ou similar, modelo 3TB-47, de 63A, para bomba de 20CV	un	1240,92		
MAT040600	Contactador com bobina de 220V, Siemens ou similar, modelo Contactador com bobina de 220V, Siemens ou similar, modelo 3TB-48	un	1312,20		
MAT040650	Contactador com bobina de 220V, Siemens ou similar, modelo Contactador com bobina de 220V, Siemens ou similar, modelo 3TB-50, de 110A, para bomba de 30CV	un	2775,16		
MAT040700	Contactador 3RT10 17-1AN11 220V/60Hz, Siemens ou similar, com bobina de 220V	un	389,34		
MAT040750	Contactador 3RT10 25-1AN10 220V/60Hz, Siemens ou similar, com bobina de 220V	un	298,31		
MAT040800	Contactador magnético com bobina de 220V, Telemecanique ou similar, modelo Contactador magnético com bobina de 220V, Telemecanique ou similar, modelo CA2 DN40	un	603,23		
MAT040850	Contactador magnético com bobina de 220V, Telemecanique ou similar, modelo Contactador magnético com bobina de 220V, Telemecanique ou similar, modelo LC1 D0910	un	320,10		
MAT040900	Contactador magnético com bobina de 220V, Telemecanique ou similar, modelo Contactador magnético com bobina de 220V, Telemecanique ou similar, modelo LC1 D2510	un	493,50		
MAT040950	Contactador magnético com bobina de 220V, Telemecanique ou similar, modelo Contactador magnético com bobina de 220V, Telemecanique ou similar, modelo LC1 D4011	un	1021,90		

MAT041000	Contactora magnética com bobina de 220V, Telemecanique ou similar, modelo Contactora magnética com bobina de 220V, Telemecanique ou similar, modelo LC1 D5011	un	1033,13	MAT043350	Cumeeira normal sem amianto, com Cumeeira normal sem amianto, com inclinação de 9°, de terminal, para telha Canalete 90 ou similar	un	60,57
MAT041050	Contactora, modelo E-111, Rafix Siemens ou similar	un	63,56	MAT043400	Cumeeira normal sem amianto, com Cumeeira normal sem amianto, com inclinação de 9°, para telha Canalete 90 ou similar	un	109,96
MAT041100	Contentor de polietileno de alta densidade, com capacidade de 500l, para coleta de lixo domiciliar	un	1703,90	MAT043550	Cumeeira para telha tipo Marselha (Francesa), de 1ª comum	un	3,00
MAT041150	Contentor de polietileno, com capacidade de 240l, com duas rodas maciças de borracha, Citec ou similar	un	395,00	MAT043600	Cumeeira Shed sem amianto, com ângulo de 90°, para telha ondulada	un	51,13
MAT041175	Contra porca de ancoragem em aço.	un	44,25	MAT043650	Cumeeira Shed terminal sem amianto, com ângulo de 90°, para telha ondulada	un	52,58
MAT041180	Contra porca de ancoragem para protensão para tirante de aço de diâmetro nominal de até 40mm e carga de trabalho permanente mínima de 20tf.	un	57,50	MAT043700	Cumeeira ou Rufo de Topo translúcido, trapezoidal, de resina de poliéster reforçada com fibra de vidro, com aditivo de proteção contra a degradação dos raios U.V., medindo: (2x300x1,5)mm	m	306,13
MAT041200	Contra-porca de ancoragem, sextavada, GEWI, para protensão, com altura de 35mm	un	53,47	MAT043800	Cupim-Cupinicida para tratamento fitossanitário em árvores	l	42,99
MAT041400	Contra-rufo de aço zincado, trapezoidal, medindo (1500x562)mm, espessura de 0,8mm, sendo o acabamento em verniz em uma face e pintura líquida na outra, Alcoa ou similar	m	129,21	MAT043850	Cupim-Imunizante para madeira bruta, contra cupim	l	64,44
MAT041450	Contra-rufo de aço zincado, trapezoidal, medindo (1500x562)mm, espessura de 0,8mm, sendo o acabamento com verniz em ambas as faces, Alcoa ou similar	m	120,00	MAT043893	Curva de aço galvanizado, eletrolítico, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	un	4,21
MAT041500	Contra-rufo de alumínio, trapezoidal, largura de 1,50m, 2 abas de 30cm, espessura de 0,8mm, Bernini ou similar	un	46,80	MAT043900	Curva de aço galvanizado, eletrolítico, para eletroduto, diâmetro nominal de 1"	un	5,28
MAT041550	Cópia de Plotter, papel A-1, colorida	un	21,00	MAT043950	Curva de aço galvanizado, eletrolítico, para eletroduto, diâmetro nominal de Curva de aço galvanizado, eletrolítico, para eletroduto, diâmetro nominal de 2"	un	26,55
MAT041600	Cópia xerográfica	un	0,50	MAT044000	Curva de aço galvanizado, eletrolítico, para eletroduto, diâmetro nominal de Curva de aço galvanizado, eletrolítico, para eletroduto, diâmetro nominal de 3"	un	88,32
MAT041650	Corante preto	Kg	41,00	MAT044050	Curva de cerâmica vidrada, 45°, diâmetro nominal de 150mm	un	64,46
MAT041700	Corda de Polipropileno, trançada, com diâmetro de 8mm	m	1,94	MAT044100	Curva de cerâmica vidrada, 90°, diâmetro nominal de Curva de cerâmica vidrada, 90°, diâmetro nominal de 100mm	un	39,71
MAT041750	Cordoalha de aço de 5/16"	m	8,07	MAT044150	Curva de cerâmica vidrada, 90°, diâmetro nominal de Curva de cerâmica vidrada, 90°, diâmetro nominal de 200mm	un	111,56
MAT041800	Cordoalha de aço de 1/2", CP-190	Kg	16,83	MAT044175	Curva de ferro fundido ductil, 22° 30', FF, PN-25, diâmetro nominal de Curva de ferro fundido ductil, 22° 30', FF, PN-25, diâmetro nominal de 80mm	un	387,84
MAT041850	Corrente de aço galvanizado de 3/16"	m	17,31	MAT044178	Curva de ferro fundido ductil, 22° 30', FF, PN-25, diâmetro nominal de Curva de ferro fundido ductil, 22° 30', FF, PN-25, diâmetro nominal de 100mm	un	716,29
MAT041900	Cortina vertical de PVC, acabamento liso, com altura até 2,50m	m2	225,00	MAT044181	Curva de ferro fundido ductil, 22° 30', FF, PN-25, diâmetro nominal de Curva de ferro fundido ductil, 22° 30', FF, PN-25, diâmetro nominal de 150mm	un	1091,08
MAT041910	Cotovelo 90° para canaleta evolutiva DLP 80x35mm, fabricação Pial Legrand ou similar	un	90,56	MAT044184	Curva de ferro fundido ductil, 22° 30', FF, PN-25, diâmetro nominal de Curva de ferro fundido ductil, 22° 30', FF, PN-25, diâmetro nominal de 200mm	un	1186,33
MAT042100	Cremona em latão cromado, referência 640F, La Fonte ou similar	un	36,83	MAT044187	Curva de ferro fundido ductil, 22° 30', FF, PN-25, diâmetro nominal de Curva de ferro fundido ductil, 22° 30', FF, PN-25, diâmetro nominal de 250mm	un	2063,01
MAT042150	Creolina, Pearson ou similar	l	60,00	MAT044190	Curva de ferro fundido ductil, 22° 30', FF, PN-25, diâmetro nominal de Curva de ferro fundido ductil, 22° 30', FF, PN-25, diâmetro nominal de 300mm	un	2756,49
MAT042200	Cruzeta de aço galvanizado, diâmetro nominal de Cruzeta de aço galvanizado, diâmetro nominal de 2"	un	83,06	MAT044200	Curva de ferro fundido, 45°, FF, PN-10, diâmetro nominal de Curva de ferro fundido, 45°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 80mm	un	336,76
MAT042250	Cruzeta de aço galvanizado, diâmetro nominal de Cruzeta de aço galvanizado, diâmetro nominal de 2 1/2"	un	272,49	MAT044250	Curva de ferro fundido, 45°, FF, PN-10, diâmetro nominal de Curva de ferro fundido, 45°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 100mm	un	489,13
MAT042300	Cruzeta de madeira, de (90x115x2000)mm	un	151,93	MAT044300	Curva de ferro fundido, 45°, FF, PN-10, diâmetro nominal de Curva de ferro fundido, 45°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 150mm	un	646,03
MAT042350	Cruzeta de PVC rígido, PBA, BBBB, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de 75mm	un	79,29	MAT044350	Curva de ferro fundido, 45°, FF, PN-10, diâmetro nominal de Curva de ferro fundido, 45°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 200mm	un	911,52
MAT042400	Cruzeta de PVC rígido, PBA, BBBB, diâmetro nominal de : Cruzeta de PVC rígido, PBA, BBBB, diâmetro nominal de : (75x50)mm, de redução	un	66,79	MAT044400	Curva de ferro fundido, 45°, FF, PN-10, diâmetro nominal de Curva de ferro fundido, 45°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 250mm	un	2817,35
MAT042450	Cruzeta: Cruzeta: nº 1, de 2 pinos	un	90,00	MAT044450	Curva de ferro fundido, 45°, FF, PN-10, diâmetro nominal de Curva de ferro fundido, 45°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 300mm	un	3073,08
MAT042500	Cruzeta: Cruzeta: nº 2, de 2 pinos	un	185,00	MAT044500	Curva de ferro fundido, 90°, FF, PN-10, diâmetro nominal de Curva de ferro fundido, 90°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 50mm	un	236,02
MAT042550	Cruzeta: Cruzeta: nº 3, de 4 pinos	un	185,00	MAT044550	Curva de ferro fundido, 90°, FF, PN-10, diâmetro nominal de Curva de ferro fundido, 90°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 80mm	un	325,11
MAT042600	Cruzeta Q3, de 6 pinos	un	112,00	MAT044600	Curva de ferro fundido, 90°, FF, PN-10, diâmetro nominal de Curva de ferro fundido, 90°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 100mm	un	396,58
MAT042650	Cuba de aço inoxidável, chapa 20/304 AISI, medindo: (500x400x200) mm	un	804,00	MAT044650	Curva de ferro fundido, 90°, FF, PN-10, diâmetro nominal de Curva de ferro fundido, 90°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 150mm	un	626,88
MAT042700	Cuba de louça para lavatório, cor branca, medindo: (490x360)mm	un	66,99	MAT044700	Curva de ferro fundido, 90°, FF, PN-10, diâmetro nominal de Curva de ferro fundido, 90°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 200mm	un	884,32
MAT042750	Cubículo "Metal Clad", tipo Unilamp, de 17,5Kv/2500A, sem disjuntor, ABB ou similar: Cubículo "Metal Clad", tipo Unilamp, de 17,5Kv/2500A, sem disjuntor, ABB ou similar: versão 1	un	108000,00	MAT044750	Curva de ferro fundido, 90°, FF, PN-10, diâmetro nominal de Curva de ferro fundido, 90°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 250mm	un	1613,14
MAT042800	Cubículo de medição, para alta tensão, padrão RIOLUZ	un	2921,88	MAT044760	Curva de ferro fundido, 90°, FF, PN-25, diâmetro nominal de 300mm	un	2838,95
MAT042850	Cumeeira de aço galvanizado, trapezoidal, estampada, com 2 abas de 0,30m, sem pintura	m	61,46	MAT044800	Curva de PVC rígido, 90°, curta, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 90°, curta, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 40mm	un	3,79
MAT042900	Cumeeira de aço galvanizado, trapezoidal, estampada, com 2 abas de 0,30m, com pintura eletrostática em 1 só face	m	96,60	MAT044850	Curva de PVC rígido, 22° 30', PBA, PB, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 22° 30', PBA, PB, diâmetro nominal de 50mm	un	16,06
MAT042950	Cumeeira de aço galvanizado, trapezoidal, estampada, com 2 abas de 0,30m, com pintura eletrostática nas 2 faces	m	187,85	MAT044900	Curva de PVC rígido, 22° 30', PBA, PB, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 22° 30', PBA, PB, diâmetro nominal de 75mm	un	44,30
MAT043000	Cumeeira de concreto, vermelha, de 335mm de comprimento, linha Tégula Tradição Clássica, Lafarge Braas ou similar	un	8,44				
MAT043050	Cumeeira em alumínio, trapezoidal, medindo: (1265x2x300x0,8)mm, Bernini ou similar	un	41,96				
MAT043100	Cumeeira em alumínio, trapezoidal, com acabamento em verniz em uma face e pintura líquida na outra, medindo: (1265x2x300x0,8)mm, Alcoa ou similar	m	39,73				
MAT043150	Cumeeira em alumínio, trapezoidal, com acabamento em verniz em ambas as faces, medindo: (1265x2x300x0,8)mm, Alcoa ou similar	m	32,27				
MAT043200	Cumeeira em fibras vegetais e minerais, medindo: (500x900x3)mm, Onduline ou similar	un	51,55				
MAT043225	Cumeeira central P.V.C. cerâmica nas dimensões (1 x 56 x 90)cm.For-necimento	m	109,40				
MAT043250	Cumeeira normal sem amianto, com Cumeeira normal sem amianto, com inclinação de 5°, com aba de 300mm, para telha ondulada	un	69,00				
MAT043300	Cumeeira normal sem amianto, com Cumeeira normal sem amianto, com inclinação de 5°, para telha Maxiplus ou similar	un	55,39				

MAT044950	Curva de PVC rígido, 22° 30', PBA, PB, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 22° 30', PBA, PB, diâmetro nominal de 100mm	un	83,24	MAT046850	Curva de PVC rígido, 90°, na cor azul, com bolsa soldável, diâmetro nominal de 50mm, Linha Irriga LF, Tigre ou similar	un	10,17
MAT045000	Curva de PVC rígido, 45°, PBA, PB, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 45°, PBA, PB, diâmetro nominal de 50mm	un	23,71	MAT046900	Curva de PVC rígido, 90°, soldável, diâmetro nominal de 32mm	un	4,75
MAT045050	Curva de PVC rígido, 45°, PBA, PB, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 45°, PBA, PB, diâmetro nominal de 75mm	un	37,53	MAT046950	Curva de transposição de cobre, classe A, diâmetro nominal de 22mm	un	42,84
MAT045100	Curva de PVC rígido, 45°, PBA, PB, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 45°, PBA, PB, diâmetro nominal de 100mm	un	97,20	MAT047000	Curva dissimétrica de ferro fundido, FF, para hidrante, de: Curva dissimétrica de ferro fundido, FF, para hidrante, de: (100x100)mm	un	1201,03
MAT045150	Curva de PVC rígido, 90°, PBA, PB, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 90°, PBA, PB, diâmetro nominal de 50mm	un	27,03	MAT047050	Curva fêmea de aço galvanizado, rosca BSP, de 2"	un	64,81
MAT045200	Curva de PVC rígido, 90°, PBA, PB, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 90°, PBA, PB, diâmetro nominal de 75mm	un	68,93	MAT047075	Damper corta fogo 35 x 45 cm, acionamento automático, pela ação de elemento fusível, modelo DCF com fusível de disparo (com atestado UL) com rompimento em 72°C ou 141°C, com chave fim de curso.	un	1108,01
MAT045250	Curva de PVC rígido, 90°, PBA, PB, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 90°, PBA, PB, diâmetro nominal de 100mm	un	98,55	MAT047100	Defensa semi-maleável simples, compreendendo lâmina, poste, espaçador, calço, plaqueta e material de fixação	m	485,30
MAT045300	Curva de PVC rígido, 45°, curta, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 100mm	un	38,40	MAT047150	Defensa semi-maleável dupla, compreendendo lâmina, poste, espaçador, calço, plaqueta e material de fixação	m	524,43
MAT045350	Curva de PVC rígido, 90°, curta, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 100mm	un	39,91	MAT047200	Degrau nº 1 de ferro fundido, medindo: (229x140x32)mm, padrão CE-DAE	un	172,70
MAT045400	Curva de PVC rígido, 45°, longa, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 45°, longa, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 100mm	un	36,93	MAT047250	Detergente líquido biodegradável concentrado, desengordurante, frasco de 500ml	un	1,65
MAT045450	Curva de PVC rígido, 45°, longa, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 45°, longa, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 150mm	un	136,41	MAT047350	Diamante de 1ª qualidade com 60-80PPQ, com 12 quilates	quilat	40,24
MAT045500	Curva de PVC rígido, 45°, longa, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 45°, longa, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 200mm	un	214,13	MAT047400	Dilúente à base de hidrocarboneto alifático, tipo DR-3, Imperbrás ou similar	l	21,51
MAT045550	Curva de PVC rígido, 45°, longa, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 45°, longa, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 250mm	un	228,52	MAT047450	Dilúente à base de hidrocarboneto aromático, tipo DR-4, Imperbrás ou similar	l	21,51
MAT045600	Curva de PVC rígido, 45°, longa, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 45°, longa, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 300mm	un	469,52	MAT047500	Disco de corte, com diâmetro de 7"	un	6,89
MAT045650	Curva de PVC rígido, 90°, longa, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 90°, longa, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 100mm	un	41,96	MAT047550	Disco de desbaste, com diâmetro de 7"	un	13,00
MAT045700	Curva de PVC rígido, 90°, longa, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 90°, longa, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 150mm	un	84,58	MAT047600	Disco de lixa 7", para ferro, grão 80, Carborundum ou similar	un	8,30
MAT045750	Curva de PVC rígido, 45°, soldável, diâmetro nominal de 32mm	un	4,40	MAT047650	Disco de lixa SIC, carbureto de silício, diâmetro de 7" e furo de 7/8"	un	6,50
MAT045800	Curva de PVC rígido, 87° 30', curta, Série R, diâmetro nominal de 75mm	un	26,63	MAT047700	Disjuntor bifásico, tipo C, Eletromar ou similar de: Disjuntor bifásico, tipo C, Eletromar ou similar de: 20A	un	59,20
MAT045850	Curva de PVC rígido, 90°, curta, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 90°, curta, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 50mm	un	7,12	MAT047750	Disjuntor tripolar de média tensão a gás SF6, tipo HAD-170616, 630A/17,5Kv, 16KA, com relé antipumping, até 24Kv, TC PR511, contatos auxiliares 5NA+5NF e bloqueio Kirk simples, com terminais de conexão para versão fixa, mecanismo de operação manual, contador de operações, sinalização de mola carregada/ descarregada e disjuntor aberto/fechado, ABB ou similar	un	53897,42
MAT045900	Curva de PVC rígido, 90°, curta, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 90°, curta, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 100mm	un	14,06	MAT047800	Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de 20A	un	23,42
MAT045950	Curva de PVC rígido, 90°, leve, PB, lisa, diâmetro nominal de 300mm	un	1730,33	MAT047850	Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de 30A	un	23,43
MAT046000	Curva de PVC rígido, 90°, longa, com bolsa lisa, para esgoto primário, diâmetro nominal de 40mm	un	6,12	MAT047900	Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de 35A	un	44,58
MAT046050	Curva de PVC rígido, 90°, curta, para eletroduto, diâmetro nominal de 1/2"	un	5,62	MAT047950	Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de 40A	un	34,27
MAT046100	Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 1/2"	un	2,02	MAT048000	Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de 70A	un	73,57
MAT046150	Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	un	2,21	MAT048100	Disjuntor trifásico, de 30A, tipo C, Eletromar ou similar	un	129,38
MAT046200	Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 1"	un	2,41	MAT048150	Disjuntor trifásico, de 40A, tipo C, Eletromar ou similar	un	68,64
MAT046250	Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 1 1/4"	un	4,59	MAT048200	Disjuntor trifásico, de 50A, tipo C, Eletromar ou similar	un	101,97
MAT046300	Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	5,09	MAT048250	Disjuntor trifásico, de 60A, tipo C, Eletromar ou similar	un	101,97
MAT046350	Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 2"	un	20,50	MAT048300	Disjuntor trifásico, de 100A, tipo C, Eletromar ou similar	un	317,88
MAT046400	Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 2 1/2"	un	18,79	MAT048350	Disjuntor trifásico, de 125A, tipo CA, Eletromar ou similar	un	671,52
MAT046450	Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 3"	un	27,38	MAT048375	Disjuntor trifásico, de 30/100A, 50KA/220V, XS100NS, Terasaki ou similar	un	587,02
MAT046500	Curva de PVC rígido, 90°, raio longo, para eletroduto, diâmetro nominal de 4"	un	126,21	MAT048400	Disjuntor trifásico, de 125A, 50KA/220V, XS225NS, Terasaki ou similar	un	1314,86
MAT046550	Curva de PVC, rígido, 45°, classe 12, linha PBA, de 160mm	un	191,35	MAT048450	Disjuntor trifásico, de 200A, 25KA/220V, XE225NC, Terasaki ou similar	un	646,20
MAT046600	Curva de PVC, rígido, 90°, classe 12, linha PBA, de 200mm	un	479,52	MAT048500	Disjuntor trifásico, de 225A, 50KA/220V, XS225NS, Terasaki ou similar	un	1023,12
MAT046650	Curva de PVC rígido, 90°, roscável, de 3/4"	un	4,16	MAT048550	Disjuntor trifásico, de 250A, tipo JI, Eletromar ou similar	un	2416,11
MAT046665	Anel de compensação angular de até 20° em aço.	un	53,47	MAT048600	Disjuntor trifásico, de 400A, tipo KI, Eletromar ou similar	un	3832,04
MAT046700	Curva de PVC rígido, 90°, roscável, de 1"	un	5,15	MAT048650	Disjuntor trifásico de 700A, com capacidade mínima de interrupção de 23KA/220V	un	4664,55
MAT046750	Curva de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	18,03	MAT048700	Disjuntor trifásico, de 800A, tipo PVO, 15Kv/550MVA, com pequeno volume de óleo, carregador de mola motorizada, relés de abertura e fechamento primários OCD1L, Beghim ou similar	un	71290,00
MAT046800	Curva de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 2"	un	53,35	MAT048751	Dispositivo de proteção contra surto (DPS), classe II, 1 polo, tensão 175V, correntes aproximadas de descarga nominal e máxima de 20kA e 45kA.	un	59,87
				MAT048760	Dispositivo de proteção contra surto (DPS), classe II, 1 polo, tensão 275V, correntes aproximadas de descarga nominal e máxima de 20kA e 45kA.	un	49,25
				MAT048800	Divisória tipo painel-bandeira de vidro, com espessura de 35mm, considerando uma área superior a 100m2, constituída de painel e vidro na parte superior (inclusive este), com miolo semi-oco, revestido em Divisória tipo painel-bandeira de vidro, com espessura de 35mm, considerando uma área superior a 100m2, constituída de painel e vidro na parte superior (inclusive este), com miolo semi-oco, revestido em chapa dura de alta densidade pintado, estruturado em perfis de alumínio anodizado natural, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação	m2	338,50

MAT048850	Divisória tipo painel-bandeira de vidro, com espessura de 35mm, considerando uma área superior a 100m2, constituída de painel e vidro na parte superior (inclusive este), com miolo semi-oco, revestido em Divisória tipo painel-bandeira de vidro, com espessura de 35mm, considerando uma área superior a 100m2, constituída de painel e vidro na parte superior (inclusive este), com miolo semi-oco, revestido em chapa dura de alta densidade com laminado melamínico de baixa pressão, estruturado em perfis de alumínio anodizado natural, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação	m2	309,78	MAT049350	Divisória tipo painel-vidro-painel, com espessura de 35mm, considerando uma área superior de 100m2, constituída de painel cego até a altura de 1,10m e acima de 2,10m, com vidro entre 1,10m e 2,10m (inclusive este), com miolo semi-oco, revestido em Divisória tipo painel-vidro-painel, com espessura de 35mm, considerando uma área superior de 100m2, constituída de painel cego até a altura de 1,10m e acima de 2,10m, com vidro entre 1,10m e 2,10m (inclusive este), com miolo semi-oco, revestido em chapa dura de alta densidade com laminado melamínico de baixa pressão, estruturado em perfis de aço galvanizado pintado, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação	m2	163,95
MAT048900	Divisória tipo painel-bandeira de vidro, com espessura de 35mm, considerando uma área superior a 100m2, constituída de painel e vidro na parte superior (inclusive este), com miolo semi-oco, revestido em Divisória tipo painel-bandeira de vidro, com espessura de 35mm, considerando uma área superior a 100m2, constituída de painel e vidro na parte superior (inclusive este), com miolo semi-oco, revestido em chapa dura de alta densidade pintado, estruturado em perfis de aço galvanizado pintado, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação	m2	194,64	MAT049400	Divisória tipo painel-vidro-painel, com espessura de 35mm, considerando uma área superior de 100m2, constituída de painel cego até a altura de 1,10m e acima de 2,10m, com vidro entre 1,10m e 2,10m (inclusive este), com miolo semi-oco, revestido em Divisória tipo painel-vidro-painel, com espessura de 35mm, considerando uma área superior de 100m2, constituída de painel cego até a altura de 1,10m e acima de 2,10m, com vidro entre 1,10m e 2,10m (inclusive este), com miolo semi-oco, revestido em chapa dura de alta densidade com laminado melamínico de baixa pressão, estruturado em perfis de alumínio anodizado natural, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação	m2	254,89
MAT048950	Divisória tipo painel-bandeira de vidro, com espessura de 35mm, considerando uma área superior a 100m2, constituída de painel e vidro na parte superior (inclusive este), com miolo semi-oco, revestido em chapa dura de alta densidade com laminado melamínico de baixa pressão, estruturado em perfis de aço galvanizado pintado, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação	m2	203,06	MAT049450	Dobradiça com mola, medindo: (70x100)mm, referência 521, La Fonte ou similar	un	235,40
MAT049000	Divisória tipo painel-painel, com espessura de 35mm, considerando uma área superior a 100m2, constituída de painel cego, com miolo semi-oco, revestido em Divisória tipo painel-painel, com espessura de 35mm, considerando uma área superior a 100m2, constituída de painel cego, com miolo semi-oco, revestido em chapa dura de alta densidade pintado, estruturado em perfis de aço galvanizado pintado, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação	m2	137,48	MAT049500	Dobradiça cromada, de 2 1/2", com pino bola de latão, para móveis, referência 343, Pagé ou similar	un	10,80
MAT049050	Divisória tipo painel-painel, com espessura de 35mm, considerando uma área superior a 100m2, constituída de painel cego, com miolo semi-oco, revestido em chapa dura de alta densidade pintado, estruturado em perfis de alumínio anodizado natural, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação	m2	321,62	MAT049550	Dobradiça de ferro, tipo média, medindo: (2 1/2"x2"), com cabeça e bola de latão	un	7,30
MAT049100	Divisória tipo painel-painel, com espessura de 35mm, considerando uma área superior a 100m2, constituída de painel cego, com miolo semi-oco, revestido em chapa dura de alta densidade com laminado melamínico de baixa pressão, estruturado em perfis de aço galvanizado pintado, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação	m2	149,08	MAT049600	Dobradiça de aço galvanizado, medindo: Dobradiça de aço galvanizado, medindo: (3"x2 1/2"), com pino e bola de latão, referência 246-G, Pagé ou similar	un	8,75
MAT049150	Divisória tipo painel-painel, com espessura de 35mm, considerando uma área superior a 100m2, constituída de painel cego, com miolo semi-oco, revestido em chapa dura de alta densidade com laminado melamínico de baixa pressão, estruturado em perfis de alumínio anodizado natural, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação	m2	419,80	MAT049650	Dobradiça de latão cromado, reforçado com anéis, medindo: Dobradiça de latão cromado, reforçado com anéis, medindo: (3"x2 1/2"), referência 85, La Fonte ou similar	un	25,31
MAT049200	Divisória tipo painel-vidro-painel, com espessura de 35mm, considerando uma área superior de 100m2, constituída de painel cego até a altura de 1,10m e acima de 2,10m, com vidro entre 1,10m e 2,10m (inclusive este), com miolo maciço, retardante de fogo, à base mineral de vermiculita expandida, revestido em Divisória tipo painel-vidro-painel, com espessura de 35mm, considerando uma área superior de 100m2, constituída de painel cego até a altura de 1,10m e acima de 2,10m, com vidro entre 1,10m e 2,10m (inclusive este), com miolo maciço, retardante de fogo, à base mineral de vermiculita expandida, revestido em chapa dura de alta densidade pintado, estruturado em perfis de aço galvanizado pintado, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação	m2	390,68	MAT049700	Dobradiça de aço laminado, medindo: (3"x2 1/2"x5/64"), com eixo e bolas de ferro, referência 1410, La Fonte ou similar	un	4,28
MAT049250	Divisória tipo painel-vidro-painel, com espessura de 35mm, considerando uma área superior de 100m2, constituída de painel cego até a altura de 1,10m e acima de 2,10m, com vidro entre 1,10m e 2,10m (inclusive este), com miolo semi-oco, revestido em Divisória tipo painel-vidro-painel, com espessura de 35mm, considerando uma área superior de 100m2, constituída de painel cego até a altura de 1,10m e acima de 2,10m, com vidro entre 1,10m e 2,10m (inclusive este), com miolo semi-oco, revestido em chapa dura de alta densidade pintada, estruturado em perfis de aço galvanizado pintado, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação	m2	147,11	MAT049750	Dobradiça de ferro cromado, medindo: (3"x3"), referência 1410, La Fonte ou similar	un	12,14
MAT049300	Divisória tipo painel-vidro-painel, com espessura de 35mm, considerando uma área superior de 100m2, constituída de painel cego até a altura de 1,10m e acima de 2,10m, com vidro entre 1,10m e 2,10m (inclusive este), com miolo semi-oco, revestido em Divisória tipo painel-vidro-painel, com espessura de 35mm, considerando uma área superior de 100m2, constituída de painel cego até a altura de 1,10m e acima de 2,10m, com vidro entre 1,10m e 2,10m (inclusive este), com miolo semi-oco, revestido em chapa dura de alta densidade pintada, estruturado em perfis de alumínio anodizado natural, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação	m2	357,78	MAT049800	Dobradiça de latão cromado, reforçado com anéis, medindo: Dobradiça de latão cromado, reforçado com anéis, medindo: (3"x3"), referência 344, Pagé ou similar	un	80,63
				MAT049850	Dobradiça de latão cromado, reforçado com anéis, medindo: Dobradiça de latão cromado, reforçado com anéis, medindo: (3"x3"), referência 85, La Fonte ou similar	un	80,63
				MAT049900	Dobradiça de latão cromado, reforçado com anéis, medindo: Dobradiça de latão cromado, reforçado com anéis, medindo: (3 1/2"x3"), tipo Forte, com pino cabeça bola latão, referência 344, Pagé ou similar	un	34,17
				MAT049950	Dobradiça de aço laminado, medindo: (3"x3"), com pino reversível, referência 1249-X, Pagé ou similar	un	13,40
				MAT050000	Dobradiça de aço galvanizado, medindo: Dobradiça de aço galvanizado, medindo: (4"x3"), referência 1244G, Pagé ou similar	un	36,42
				MAT050050	Dobradiça para chumbar, em ferro, de 10", para portão, referência 214, Pagé ou similar	un	43,80
				MAT050100	Dobradiça inferior, para porta de vidro, tipo Blindex ou similar	un	54,33
				MAT050150	Dobradiça superior, para porta de vidro, tipo Blindex ou similar	un	46,82
				MAT050200	Duchinha manual	un	74,25
				MAT050250	Duto de aço inoxidável, em chapa 18/304, medindo: (3000x500x500)mm	un	7473,12
				MAT050300	Eletrocalha pré-zincada, perfurada, tipo "U", sem tampa, medindo: Eletrocalha pré-zincada, perfurada, tipo "U", sem tampa, medindo: (100x100x3000)mm	m	45,30
				MAT050350	Eletrocalha pré-zincada, perfurada, tipo "U", sem tampa, medindo: Eletrocalha pré-zincada, perfurada, tipo "U", sem tampa, medindo: (300x150x3000)mm	m	135,61
				MAT050400	Eletrocalha perfurada com virola, acabamento eletrolítico, referência 4600, medindo: (200x75x3000)mm, Marvitec ou similar	un	168,59
				MAT050450	Eletrocalha perfurada com virola, acabamento eletrolítico, referência 4600, medindo: (500x75x3000)mm, Marvitec ou similar	un	457,02
				MAT050500	Eletrodo com diâmetro de Eletrodo com diâmetro de 2,5mm, OK 46.00	Kg	38,00
				MAT050550	Eletrodo com diâmetro de Eletrodo com diâmetro de 3,25mm (1/8"), Awse E-6010	Kg	92,82
				MAT050600	Eletrodo com diâmetro de Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	Kg	61,92
				MAT050650	Eletrodo com diâmetro de Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-7018	Kg	79,17
				MAT050700	Eletrodo com diâmetro de Eletrodo com diâmetro de 5mm (3/16"), E-7018-6 G	Kg	74,85
				MAT050750	Eletrodo de aço galvanizado, a fogo, em varas de 3m, diâmetro nominal de Eletrodo de aço galvanizado, a fogo, em varas de 3m, diâmetro nominal de 3/4"	vara	114,34

MAT050800	Eletroduto de aço galvanizado, a fogo, em varas de 3m, diâmetro nominal de Eletroduto de aço galvanizado, a fogo, em varas de 3m, diâmetro nominal de 1"	vara	116,35
MAT050850	Eletroduto de aço galvanizado, a fogo, em varas de 3m, diâmetro nominal de Eletroduto de aço galvanizado, a fogo, em varas de 3m, diâmetro nominal de 1 1/4"	vara	131,83
MAT050900	Eletroduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de Eletroduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de 3/4"	vara	35,61
MAT050950	Eletroduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de Eletroduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de 1"	vara	48,79
MAT051000	Eletroduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de Eletroduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de 1 1/2"	vara	78,90
MAT051050	Eletroduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de Eletroduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de 2"	vara	143,22
MAT051100	Eletroduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de Eletroduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de 2 1/2"	vara	193,31
MAT051150	Eletroduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de Eletroduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de 3"	vara	232,94
MAT051200	Eletroduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de Eletroduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de 4"	vara	304,46
MAT051250	Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 1/2"	vara	4,79
MAT051300	Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 3/4"	vara	6,20
MAT051350	Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 1"	vara	11,46
MAT051400	Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 1 1/4"	vara	19,06
MAT051450	Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 1 1/2"	vara	20,29
MAT051500	Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 2"	vara	27,34
MAT051550	Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 2 1/2"	vara	67,46
MAT051600	Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 3"	vara	50,76
MAT051650	Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 4"	vara	136,65
MAT051700	Eletroduto de PVC flexível corrugado, diâmetro de 16mm	m	2,72
MAT051750	Eletroduto de PVC flexível corrugado, diâmetro de 20mm	m	1,43
MAT051800	Eletroduto de PVC flexível corrugado, diâmetro de 25mm	m	1,32
MAT051850	Eletroduto espiral, flexível, de polietileno, linha Kanalex, Kanaflex ou similar, diâmetro nominal de Eletroduto espiral, flexível, de polietileno, linha Kanalex, Kanaflex ou similar, diâmetro nominal de 30mm (1 1/4")	m	4,60
MAT051900	Eletroduto espiral, flexível, de polietileno, linha Kanalex, Kanaflex ou similar, diâmetro nominal de Eletroduto espiral, flexível, de polietileno, linha Kanalex, Kanaflex ou similar, diâmetro nominal de 50mm (2")	m	7,70
MAT051950	Eletroduto espiral, flexível, de polietileno, linha Kanalex, Kanaflex ou similar, diâmetro nominal de Eletroduto espiral, flexível, de polietileno, linha Kanalex, Kanaflex ou similar, diâmetro nominal de 75mm (3")	m	13,20
MAT052000	Eletroduto espiral, flexível, de polietileno, linha Kanalex, Kanaflex ou similar, diâmetro nominal de Eletroduto espiral, flexível, de polietileno, linha Kanalex, Kanaflex ou similar, diâmetro nominal de 100mm (4")	m	15,18
MAT052050	Eletroduto espiral, flexível, de polietileno, linha Kanalex, Kanaflex ou similar, diâmetro nominal de Eletroduto espiral, flexível, de polietileno, linha Kanalex, Kanaflex ou similar, diâmetro nominal de 125mm (5")	m	16,53
MAT052100	Elo fusível, tipo H, de 1A	un	2,47
MAT052150	Elo fusível, tipo K, de Elo fusível, tipo K, de 100A - 15Kv	un	17,35
MAT052200	Elo fusível, tipo K, de Elo fusível, tipo K, de 200A - 15Kv	un	60,26
MAT052250	Emenda Aquaplup Beiral ou similar, diâmetro nominal de 125mm	un	32,86
MAT052300	Emenda de estaca pré-moldada, de concreto armado, tipo POE-XR ou similar, com diâmetro nominal de Emenda de estaca pré-moldada, de concreto armado, tipo POE-XR ou similar, com diâmetro nominal de 455mm	m	84,65

MAT052400	Emenda reta, composta de molde R1, resina A+B de 100cc, fita adesiva plástica de (19mmx55m) e cola de silicone, para cabos com tensão até 1Kv e sessão nominal de 35mm2	cj	277,17
MAT052450	Emulsão acrílica, Reaxril ou similar	l	21,67
MAT052500	Emulsão adesiva K-Z, Heydi ou similar	Kg	27,32
MAT052550	Emulsão asfáltica catiônica, a granel Emulsão asfáltica catiônica, a granel RM-1C	Kg	8,55
MAT052600	Emulsão asfáltica catiônica, a granel Emulsão asfáltica catiônica, a granel RR-1C	Kg	5,84
MAT052650	Emulsão asfáltica de ruptura controlada, modificada por polímero tipo SBR, teor de 3% de polímero, LARC-SBR, Probitex ou similar	Kg	7,25
MAT052700	Emulsão explosiva, encartuchada, aditivada, aluminizada, Premium, de 7/8", Órica do Brasil ou similar	Kg	19,49
MAT052750	Emulsão oleosa Separol ou similar, tambor de 200Kg	Kg	8,64
MAT052800	Encadernação até 100 folhas	un	10,00
MAT052840	Ensaio tecnológico para avaliação de espessura de carbonatação, por ponto, em estruturas de concreto armado ou pretendido, através de aspersão de solução de fenolftaleína, inclusive coleta da amostra	un	7210,25
MAT052900	Ensaio tecnológico para determinação de índice de vazios, massa específica e capacidade de absorção do concreto, por corpo de prova retirado em estruturas de concreto armado ou pretendido, conforme NBR 9778, inclusive coleta da amostra	un	1009,50
MAT052950	Ensaio tecnológico para determinação de teor de cloretos, por amostra, em estruturas de concreto armado ou pretendido, conforme norma ACI-318/31-BR36, inclusive coleta da amostra	un	546,68
MAT053000	Ensaio tecnológico para determinação de teor de sulfatos, por amostra, em estruturas de concreto armado ou pretendido, conforme boletim n° 25 do IPT, inclusive coleta da amostra	un	546,68
MAT053050	Ensaio tecnológico para reconstituição do traço de concreto, por amostra, através de corpos de provas retirados em estruturas de concreto armado ou pretendido, conforme boletim n° 25 do IPT, inclusive coleta da amostra	un	2962,50
MAT053060	Ensaio tecnológico para verificação do potencial de corrosão da armadura, por ensaio, em estruturas de concreto armado ou pretendido, conforme norma ASTM-C-876/87, inclusive coleta da amostra	m2	17800,20
MAT053100	Ensaio tecnológico por extração de corpo de prova de concreto, diâmetro de 4", com corte, preparo e ensaios de compressão axial para determinação da resistência do concreto em estruturas de concreto armado ou pretendido, conforme NBR-7680 e NBR-5739, inclusive coleta da amostra	un	6950,00
MAT053200	Escada extensível, em duralumínio, com 13 degraus, alcance de 6,95m	un	719,90
MAT053250	Escada marinho, com largura de 0,40m, executadas em barras verticais de ferro de (1 1/2"x1/4"), sendo os degraus em ferro redondo de 5/8"	m	294,00
MAT053350	Escamas pré moldadas de concreto estrutural fck 21MPa, inclusive fornecimento, lançamento e moldagem do concreto, com 50Kg/m3 de aço CA-50, formas metálica de múltiplo uso (100 vezes), desmoldagem, carga, transporte até 100m e estocagem	m3	3500,00
MAT053360	Escova de aço, de 30cm com cabo	un	5,97
MAT053400	Escova de aço, de (18x6)cm sem cabo e sem alça	un	14,30
MAT053450	Escova oval com cerdas de nylon	un	3,83
MAT053500	Escovário em aço inoxidável, padrão Saúde, medindo: Escovário em aço inoxidável, padrão Saúde, medindo: (150x50)cm, para 3 torneiras	un	2229,49
MAT053550	Escovário em aço inoxidável, padrão Saúde, medindo: Escovário em aço inoxidável, padrão Saúde, medindo: (260x50)cm, para 4 torneiras	un	3866,86
MAT053560	Espaçador para fixação de forração de PEAD 100% reciclável	un	0,70
MAT053580	Espaçador circular plástico para cobertura de armadura de 4,2 à 12,5mm, para concreto armado	un	0,21
MAT053600	Espelho cristal, com espessura de 4mm	m2	177,00
MAT053650	Espelho em latão cromado, referência 134, La Fonte ou similar	un	46,74
MAT053660	Espelho para caixa 4 x 4", linha Pialplus, fabricação Pial Legrand ou similar	un	23,29
MAT053663	Espelho suporte para caixa 4 x 4", linha Pialplus, fabricação Pial Legrand ou similar	un	2,97
MAT053700	Espelho para fechadura de centro	un	22,34
MAT053750	Espigão sem amianto, normal	un	80,00
MAT053850	Esporte-Rede de nylon, para futebol de salão	par	152,72
MAT053900	Esporte-Rede de vôlei oficial, com cabo de aço	un	492,93
MAT053950	Esporte-Tabela de basquete em compensado naval, com aro e rede	par	2303,43
MAT054000	Esporte-Estrutura metálica para basquete com tabela	par	3100,00
MAT054050	Esporte-Trave para futebol de salão, de tubo galvanizado, inclusive buchas	par	3350,00
MAT054100	Espuma de poliuretano em spray, de 500ml	un	30,58
MAT054150	Estacas de concreto centrifugado, emendável, tipo SCAC ou similar, posta no canteiro, diâmetro 20cm - 25 a 30t de carga	m	97,00
MAT054200	Estacas de concreto centrifugado, emendável, tipo Scac ou similar, colocado no canteiro, diâmetro de Estacas de concreto centrifugado, emendável, tipo Scac ou similar, colocado no canteiro, diâmetro de 26cm - 40t de carga	m	97,00

MAT054250	Estacas de concreto centrifugado, emendável, tipo Scac ou similar, colocado no canteiro, diâmetro de Estacas de concreto centrifugado, emendável, tipo Scac ou similar, colocado no canteiro, diâmetro de 33cm - 60t de carga	m	128,00
MAT054400	Estacas-prancha Armco USG-7 ou similar, sem pintura, do tipo encaixe, com comprimento de Estacas-prancha Armco USG-7 ou similar, sem pintura, do tipo encaixe, com comprimento de 12 pés	un	2373,33
MAT054450	Estacas-prancha Armco USG-7 ou similar, sem pintura, do tipo flange, com comprimento de Estacas-prancha Armco USG-7 ou similar, sem pintura, do tipo flange, com comprimento de 12 pés	un	1726,06
MAT054500	Estaca raiz, perfurada em solo, incluindo todo o fornecimento do material e injeção, diâmetro de Estaca raiz, perfurada em solo, incluindo todo o fornecimento do material e injeção, diâmetro de 6"	m	730,00
MAT054550	Estaca raiz, perfurada em solo, incluindo todo o fornecimento do material e injeção, diâmetro de Estaca raiz, perfurada em solo, incluindo todo o fornecimento do material e injeção, diâmetro de 8"	m	880,00
MAT054600	Estaca raiz, perfurada em solo, incluindo todo o fornecimento do material e injeção, diâmetro de Estaca raiz, perfurada em solo, incluindo todo o fornecimento do material e injeção, diâmetro de 10"	m	950,00
MAT054650	Estaca raiz, perfurada em solo, incluindo todo o fornecimento do material e injeção, diâmetro de Estaca raiz, perfurada em solo, incluindo todo o fornecimento do material e injeção, diâmetro de 12"	m	1150,00
MAT054700	Estante em barra	Kg	208,50
MAT054750	Estopa	Kg	11,00
MAT054800	Execução de junta serrada com 5cm de profundidade em concreto, com disco diamantado refrigerado a água e movidos por máquina portátil a gasolina, exclusive a mobilização e desmobilização da máquina	m	18,00
MAT054850	Exel-HTD ou similar, com metragem de 4m e espera de 200 ms	un	14,33
MAT054900	Exel-CA ou similar, com metragem de 6m e espera de 275 ms	un	16,80
MAT054950	Extintor de água pressurizada (AP) - 10l	un	204,28
MAT055000	Extintor de gás carbônico (CO2), de Extintor de gás carbônico (CO2), de 4Kg	un	470,00
MAT055050	Extintor de gás carbônico (CO2), de Extintor de gás carbônico (CO2), de 6Kg	un	599,92
MAT055100	Extintor de gás carbônico (CO2), de Extintor de gás carbônico (CO2), de 10Kg	un	1519,20
MAT055150	Extintor de pó químico seco (PQS), de Extintor de pó químico seco (PQS), de 4Kg	un	200,45
MAT055200	Extintor de pó químico seco (PQS), de Extintor de pó químico seco (PQS), de 6Kg	un	213,55
MAT055250	Extintor de pó químico seco (PQS), de Extintor de pó químico seco (PQS), de 12Kg	un	320,00
MAT055300	Extintor de pó químico seco (PQS), de Extintor de pó químico seco (PQS), de 30Kg, com carreta	un	1980,00
MAT055350	Extravasor sifão/ladrão, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de Extravasor sifão/ladrão, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de 100mm	un	341,17
MAT055400	Extravasor sifão/ladrão, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de Extravasor sifão/ladrão, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de 200mm	un	1995,00
MAT055450	Extravasor sifão/ladrão, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de Extravasor sifão/ladrão, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de 400mm	un	3459,75
MAT055500	Extremidade de ferro fundido, FB, JE, PN-10, diâmetro nominal de Extremidade de ferro fundido, FB, JE, PN-10, diâmetro nominal de 80mm	un	331,12
MAT055550	Extremidade de ferro fundido, FB, JE, PN-10, diâmetro nominal de Extremidade de ferro fundido, FB, JE, PN-10, diâmetro nominal de 100mm	un	338,79
MAT055600	Extremidade de ferro fundido, FB, JE, PN-10, diâmetro nominal de Extremidade de ferro fundido, FB, JE, PN-10, diâmetro nominal de 150mm	un	441,78
MAT055650	Extremidade de ferro fundido, FB, JE, PN-10, diâmetro nominal de Extremidade de ferro fundido, FB, JE, PN-10, diâmetro nominal de 200mm	un	648,39
MAT055700	Extremidade de ferro fundido, FB, JE, PN-10, diâmetro nominal de Extremidade de ferro fundido, FB, JE, PN-10, diâmetro nominal de 250mm	un	912,13
MAT055750	Extremidade de ferro fundido, FB, JE, PN-10, diâmetro nominal de Extremidade de ferro fundido, FB, JE, PN-10, diâmetro nominal de 300mm	un	1160,10
MAT055850	Extremidade de ferro fundido, FP, JE, PN-10, diâmetro nominal de Extremidade de ferro fundido, FP, JE, PN-10, diâmetro nominal de 80mm	un	390,88
MAT055900	Extremidade de ferro fundido, FP, JE, PN-10, diâmetro nominal de Extremidade de ferro fundido, FP, JE, PN-10, diâmetro nominal de 100mm	un	473,96
MAT055950	Extremidade de ferro fundido, PF, PN-10, com aba de vedação, diâmetro nominal de Extremidade de ferro fundido, PF, PN-10, com aba de vedação, diâmetro nominal de 100mm	un	723,18
MAT056000	Extremidade de ferro fundido, PF, PN-10, com aba de vedação, diâmetro nominal de Extremidade de ferro fundido, PF, PN-10, com aba de vedação, diâmetro nominal de 150mm	un	1000,54
MAT056050	Extremidade de ferro fundido, PF, PN-10, com aba de vedação, diâmetro nominal de Extremidade de ferro fundido, PF, PN-10, com aba de vedação, diâmetro nominal de 200mm	un	1390,43
MAT056100	Extremidade de ferro fundido, PF, PN-10, com aba de vedação, diâmetro nominal de Extremidade de ferro fundido, PF, PN-10, com aba de vedação, diâmetro nominal de 250mm	un	2555,74
MAT056150	Extremidade de ferro fundido, PF, PN-10, com aba de vedação, diâmetro nominal de Extremidade de ferro fundido, PF, PN-10, com aba de vedação, diâmetro nominal de 300mm	un	3314,71
MAT056200	Extremidade de PVC rígido, PBA, BF, diâmetro nominal de Extremidade de PVC rígido, PBA, BF, diâmetro nominal de 50mm	un	46,10
MAT056250	Extremidade de PVC rígido, PBA, BF, diâmetro nominal de Extremidade de PVC rígido, PBA, BF, diâmetro nominal de 75mm	un	99,50
MAT056300	Extremidade de PVC rígido, PBA, BF, diâmetro nominal de Extremidade de PVC rígido, PBA, BF, diâmetro nominal de 100mm	un	211,33
MAT056350	Extremidade de PVC rígido, PBA, PF, diâmetro nominal de Extremidade de PVC rígido, PBA, PF, diâmetro nominal de 50mm	un	117,48
MAT056400	Extremidade de PVC rígido, PBA, PF, diâmetro nominal de Extremidade de PVC rígido, PBA, PF, diâmetro nominal de 75mm	un	153,18
MAT056450	Extremidade de PVC rígido, PBA, PF, diâmetro nominal de Extremidade de PVC rígido, PBA, PF, diâmetro nominal de 100mm	un	199,00
MAT056500	Faixa de laminado elastoplástico, com espessura de 1,50mm, largura até 50cm, com micro esferas de vidro, fornecimento de 150 até 500m2, na cor Faixa de laminado elastoplástico, com espessura de 1,50mm, largura até 50cm, com micro esferas de vidro, fornecimento de 150 até 500m2, na cor amarela	m2	294,00
MAT056550	Faixa de laminado elastoplástico, com espessura de 1,50mm, largura até 50cm, com micro esferas de vidro, fornecimento de 500 até 1000m2, na cor Faixa de laminado elastoplástico, com espessura de 1,50mm, largura até 50cm, com micro esferas de vidro, fornecimento de 500 até 1000m2, na cor amarela	m2	294,00
MAT056600	Faixa de laminado elastoplástico, com espessura de 1,50mm, largura até 50cm, com micro esferas de vidro, fornecimento acima de 1000m2, na cor Faixa de laminado elastoplástico, com espessura de 1,50mm, largura até 50cm, com micro esferas de vidro, fornecimento acima de 1000m2, na cor amarela	m2	294,00
MAT056650	Faixa de laminado elastoplástico, com espessura de 1,50mm, largura até 50cm, com micro esferas de vidro, fornecimento de 150 até 500m2, na cor Faixa de laminado elastoplástico, com espessura de 1,50mm, largura até 50cm, com micro esferas de vidro, fornecimento de 150 até 500m2, na cor colorido (exceto branco e amarelo)	m2	294,00
MAT056700	Faixa de laminado elastoplástico, com espessura de 1,50mm, largura até 50cm, com micro esferas de vidro, fornecimento de 500 até 1000m2, na cor Faixa de laminado elastoplástico, com espessura de 1,50mm, largura até 50cm, com micro esferas de vidro, fornecimento de 500 até 1000m2, na cor colorido (exceto branco e amarelo)	m2	294,00
MAT056750	Faixa de laminado elastoplástico, com espessura de 1,50mm, largura até 50cm, com micro esferas de vidro, fornecimento acima de 1000m2, na cor Faixa de laminado elastoplástico, com espessura de 1,50mm, largura até 50cm, com micro esferas de vidro, fornecimento acima de 1000m2, na cor colorido (exceto branco e amarelo)	m2	294,00
MAT056800	Faixa de laminado elastoplástico, com espessura de 1,50mm, largura até 50cm, com micro esferas de vidro, fornecimento de 150 até 500m2, na cor Faixa de laminado elastoplástico, com espessura de 1,50mm, largura até 50cm, com micro esferas de vidro, fornecimento de 150 até 500m2, na cor branca	m2	294,00
MAT056850	Faixa de laminado elastoplástico, com espessura de 1,50mm, largura até 50cm, com micro esferas de vidro, fornecimento de 500 até 1000m2, na cor Faixa de laminado elastoplástico, com espessura de 1,50mm, largura até 50cm, com micro esferas de vidro, fornecimento de 500 até 1000m2, na cor branca	m2	294,00
MAT056900	Faixa de laminado elastoplástico, com espessura de 1,50mm, largura até 50cm, com micro esferas de vidro, fornecimento acima de 1000m2, na cor Faixa de laminado elastoplástico, com espessura de 1,50mm, largura até 50cm, com micro esferas de vidro, fornecimento acima de 1000m2, na cor branca	m2	294,00
MAT056950	Fechadura caixa de sobrepor, em ferro pintado e verniz preto, referência 360/100, Haga ou similar, para porta de casa tipo popular, distância de 70mm e profundidade de 100mm, sem trinco, tipo George	un	39,80
MAT057000	Fechadura cromada de cilindro, para portas de correr externa, referência 1222, La Fonte ou similar	un	129,94
MAT057050	Fechadura cromada de cilindro, para portas de entrada, referência 330-ST2, La Fonte ou similar	un	235,10
MAT057100	Fechadura cromada de segurança para portas externas, referência 378, La Fonte ou similar	un	389,50
MAT057150	Fechadura em aço com acabamento cromado, com cilindro a cruz referência 142, Papaiz ou similar	un	255,00
MAT057200	Fechadura cromada, de cilindro de latão oval, utilizada em perfil estreito, monobloco passante, de 4 e 5 pinos segredo, molas dos pinos em bronze, 2 chaves de latão niquelado e trinco reversível, referência 1330, La Fonte ou similar	un	100,54
MAT057250	Fechadura de embutir, tipo George, para portas internas, acabamento cromado; lingüeta, trinco e cubo em latão, com falsa chapa, trinco reversível, distância de 55mm e profundidade de 80mm, referência 1515-ST2, La Fonte ou similar	un	59,93
MAT057300	Fechadura cromada, para armário, referência 1010, La Fonte ou similar	un	119,45
MAT057350	Fechadura cromada, para WC, referência 1070, La Fonte ou similar	un	94,02

MAT057400	Fechadura cromada, tipo bico de papagaio, com pino de segurança, chave bi-partida, aplicada em portas de correr internas, referência 4020, La Fonte ou similar	un	111,22
MAT057450	Fechadura cromada, tipo traqueta, para portas de banheiros, referência 7070-ST2, La Fonte ou similar	un	76,07
MAT057500	Fechadura cromada, tipo tubular, de cilindro central, para escritórios, referência 030, La Fonte ou similar	un	190,00
MAT057550	Fechadura de centro, para porta de Blindex ou similar	un	111,94
MAT057600	Fechadura em ferro cromado, de sobrepor, com cilindro, para portão, referência 032, Haga ou similar	un	57,08
MAT057650	Fecho de sobrepor livre-ocupado, referência CR-719 AZ, La Fonte ou similar, em latão fundido cromado, de (62x64)mm 325	un	57,00
MAT057700	Fecho em latão cromado, de embutir, de (40cm x3/4"), referência 400, La Fonte ou similar	un	266,50
MAT057750	Fecho fixador de aço inoxidável, AISI 304, para fita de 12,70mm	un	0,52
MAT057800	Feltro com espessura de 1mm, para quadro mural	m2	24,50
MAT057880	Fibra de celulose para misturas asfálticas	t	11000,00
MAT057900	Filler de calcário para concreto asfáltico	Kg	0,09
MAT058050	Filtro autolimpante, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), para áreas até Filtro autolimpante, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), para áreas até 200m², modelo VF1	un	2089,50
MAT058100	Filtro autolimpante, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), para áreas até Filtro autolimpante, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), para áreas até 1500m², modelo VF6	un	15015,00
MAT058105	Filtro eletrostático para exaustão mecânica de fogões com difusor de entrada e saída, modelo FET 21H3 ou similar	un	19590,00
MAT058110	Filtro industrial, com vazão de 1000l/h, Líder ou similar	un	561,60
MAT058120	Filtro residencial, de metal, esmaltado, com 1 vela e registro	un	172,90
MAT058130	Filtro termoplástico com areia, modelo 19TP-2, Jacuzzi ou similar	un	1228,20
MAT058150	Finca pino de aço cravado, calibre 22, longo	un	1,15
MAT058200	Fio de cobre de espinar, encapado	m	0,22
MAT058250	Fio de cobre flexível, paralelo, 300V, PVC/70°C, de Fio de cobre flexível, paralelo, 300V, PVC/70°C, de (2x1,50mm2)	m	3,50
MAT058300	Fio de cobre flexível, paralelo, 300V, PVC/70°C, de Fio de cobre flexível, paralelo, 300V, PVC/70°C, de (2x2,5mm2)	m	3,60
MAT058350	Fio de cobre flexível, paralelo, 300V, PVC/70°C, de Fio de cobre flexível, paralelo, 300V, PVC/70°C, de (2x4mm2)	m	5,60
MAT058400	Fio de cobre nu, de Fio de cobre nu, de 1mm2	m	0,35
MAT058450	Fio de cobre nu, de Fio de cobre nu, de 1,50mm2	m	0,55
MAT058500	Fio de cobre nu, de Fio de cobre nu, de 2,50mm2	m	0,64
MAT058550	Fio de cobre nu, de Fio de cobre nu, de 4mm2	m	7,68
MAT058600	Fio de cobre nu, de Fio de cobre nu, de 6mm2	m	3,74
MAT058650	Fio de cobre nu, de Fio de cobre nu, de 10mm2	m	9,49
MAT058700	Fio de cobre nu, de Fio de cobre nu, de 16mm2	m	14,22
MAT058750	Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 1mm2	m	0,95
MAT058800	Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 1,50mm2	m	1,22
MAT058850	Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 2,50mm2	m	1,85
MAT058900	Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 4mm2	m	2,95
MAT058950	Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 6mm2	m	4,10
MAT059000	Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 10mm2	m	6,86
MAT059050	Fio de nylon para pedreiro, rolo com 100m, Monofil ou similar	m	0,06
MAT059100	Fio telefônico de cobre, tipo FE-100, de 1mm2	m	1,35
MAT059150	Fita crepe em rolo de Fita crepe em rolo de (19mmx50m)	un	14,70
MAT059200	Fita de aço galvanizado, de (19x0,50)mm	Kg	11,36
MAT059250	Fita de aço inoxidável, AISI 304, medindo (12,70x0,70)mm	m	2,37
MAT059300	Fita de amarração em alumínio, de (10x1)mm	m	1,58
MAT059350	Fita de vedação em PVC expandido, na cor preta, medindo (15x3)mm, para sobreposição de telha, código PRO-101, Proespuma ou similar	m	1,46
MAT059400	Fita de vedação/isolamento em PVC expandido, na cor preta, medindo (40x3)mm, para sobreposição de telha, código PRO-101, Proespuma ou similar	m	3,58
MAT059450	Fita isolante de Fita isolante de (19mmx20m)	un	21,49
MAT059500	Fita isolante de Fita isolante de (19mmx10m), auto fusão	un	28,94
MAT059550	Fita metálica perfurada de (17mmx30m) com espessura de 1,9mm	rolo	83,93
MAT059600	Fita plástica, zebra, amarela e preta, rolo de 200m	m	0,11
MAT059650	Fita teflon, veda rosca, em rolo de Fita teflon, veda rosca, em rolo de (1/2"x50m)	un	4,16
MAT059700	Fita teflon, veda rosca, em rolo de Fita teflon, veda rosca, em rolo de (3/4"x50m)	un	3,85

MAT059750	Fita teflon, veda rosca, em rolo de Fita teflon, veda rosca, em rolo de (1"x50m)	un	9,21
MAT059800	Filtro de nylon, redondo, na cor branca	Kg	44,90
MAT059850	Fixação - Barra de tirante rosqueada galvanizada, de 1/4"	m	7,28
MAT059900	Fixação - Conjunto de vedação elástica, para telha trapezoidal, de 5/16"	un	1,24
MAT059950	Fixação - Gancho de alumínio para fixação de telha de (250mm x 1/4") com porca e arruela	un	3,29
MAT060000	Fixação - Gancho de suspensão	un	15,71
MAT060050	Fixação - Gancho em aço galvanizado de (1/4" x 150mm), com porca e arruelas	un	1,06
MAT060150	Fixação - Goiva trapezoidal de ferro galvanizado, de 5/16"	un	2,05
MAT060200	Fixação - Grampo de linha viva em bronze fundido, acabamento estanhado, para cabo de 16 a 120mm	un	96,82
MAT060250	Fixação - Grampo em aço carbono zincado, tipo "U", rosca de 76mm, de 5/8", nº 5	un	39,90
MAT060300	Fixação - Grampo para arame farpado bitola 9BWG, em caixa de 25Kg com cerca de 250 grampos por Kg	Kg	8,04
MAT060350	Fixação - Pino reto de ferro galvanizado, com porca, de (5/16" x 300mm)	un	3,75
MAT060400	Fixação - Telha de aço galvanizado (goiva, arruelas, haste, parafuso, porca e calço) - equivalente ao elementar MAT030400	Kg	11,81
MAT060450	Fixação - Telha de alumínio (goiva, arruelas, haste, parafuso, porca e calço) - equivalente ao elementar MAT095700	Kg	30,17
MAT060500	Fixação para bacias e bidês de louça composta de parafuso de latão de (48x65)mm, bucha de nylon S-08 e arruela de nylon branca.	cj	9,90
MAT060550	Fixação para tanque de louça de 22 e 30 litros, referência 88510200, Celite ou similar.	cj	34,51
MAT060600	Flange cego de ferro fundido dúctil, PN-10, diâmetro nominal de Flange cego de ferro fundido dúctil, PN-10, diâmetro nominal de 80mm	un	165,61
MAT060650	Flange cego de ferro fundido dúctil, PN-10, diâmetro nominal de Flange cego de ferro fundido dúctil, PN-10, diâmetro nominal de 100mm	un	247,84
MAT060700	Flange cego de ferro fundido dúctil, PN-10, diâmetro nominal de Flange cego de ferro fundido dúctil, PN-10, diâmetro nominal de 150mm	un	312,93
MAT060750	Flange cego de ferro fundido dúctil, PN-10, diâmetro nominal de Flange cego de ferro fundido dúctil, PN-10, diâmetro nominal de 200mm	un	359,82
MAT060800	Flange cego de ferro fundido dúctil, PN-10, diâmetro nominal de Flange cego de ferro fundido dúctil, PN-10, diâmetro nominal de 250mm	un	430,58
MAT060850	Flange de aço galvanizado, padrão ANSI 16.5, classe 150 libras, roscável, diâmetro nominal de Flange de aço galvanizado, padrão ANSI 16.5, classe 150 libras, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	un	11,51
MAT060900	Flange de aço galvanizado, padrão ANSI 16.5, classe 150 libras, roscável, diâmetro nominal de Flange de aço galvanizado, padrão ANSI 16.5, classe 150 libras, roscável, diâmetro nominal de 1"	un	36,46
MAT060950	Flange de aço galvanizado, padrão ANSI 16.5, classe 150 libras, roscável, diâmetro nominal de Flange de aço galvanizado, padrão ANSI 16.5, classe 150 libras, roscável, diâmetro nominal de 2"	un	58,07
MAT061000	Flange de aço galvanizado, padrão ANSI 16.5, classe 150 libras, roscável, diâmetro nominal de Flange de aço galvanizado, padrão ANSI 16.5, classe 150 libras, roscável, diâmetro nominal de 2 1/2"	un	70,58
MAT061050	Flange de aço galvanizado, padrão ANSI 16.5, classe 150 libras, roscável, diâmetro nominal de Flange de aço galvanizado, padrão ANSI 16.5, classe 150 libras, roscável, diâmetro nominal de 3"	un	92,38
MAT061100	Flange de aço galvanizado, padrão ANSI 16.5, classe 150 libras, roscável, diâmetro nominal de Flange de aço galvanizado, padrão ANSI 16.5, classe 150 libras, roscável, diâmetro nominal de 4"	un	142,04
MAT061150	Flange de aço galvanizado, padrão ANSI 16.5, classe 150 libras, roscável, diâmetro nominal de Flange de aço galvanizado, padrão ANSI 16.5, classe 150 libras, roscável, diâmetro nominal de 6"	un	243,91
MAT061200	Flange de ferro fundido dúctil, classe PN-10, diâmetro nominal de Flange de ferro fundido dúctil, classe PN-10, diâmetro nominal de 75mm	un	184,76
MAT061250	Flange de ferro fundido dúctil, classe PN-10, diâmetro nominal de Flange de ferro fundido dúctil, classe PN-10, diâmetro nominal de 100mm	un	281,55
MAT061300	Flange de ferro fundido dúctil, classe PN-10, diâmetro nominal de Flange de ferro fundido dúctil, classe PN-10, diâmetro nominal de 150mm	un	370,17
MAT061350	Flange de ferro fundido dúctil, classe PN-10, diâmetro nominal de Flange de ferro fundido dúctil, classe PN-10, diâmetro nominal de 200mm	un	446,70
MAT061400	Flange de ferro fundido dúctil, classe PN-10, diâmetro nominal de Flange de ferro fundido dúctil, classe PN-10, diâmetro nominal de 250mm	un	522,90
MAT061450	Flange de PVC rígido, roscável, sextavado e sem furos, diâmetro nominal de Flange de PVC rígido, roscável, sextavado e sem furos, diâmetro nominal de 3/4"	un	10,03
MAT061500	Forma em aço especial galvanizado ASTM A 653 Grau 40, para laje, com largura útil de 820mm, espessura de 0,80mm e vãos até 4,40m, Steel Deck MF-75, MetForm ou similar	m2	287,81
MAT061550	Forma em aço especial galvanizado ASTM A 653 Grau 40, para laje, com largura útil de 820mm, espessura de 0,95mm e vãos até 3,75m, Steel Deck MF-75, MetForm ou similar	m2	157,42
MAT061600	Forma em aço especial galvanizado ASTM A 653 Grau 40, para laje, com largura útil de 820mm, espessura de 1,25mm e vãos até 4,40m, Steel Deck MF-75, MetForm ou similar	m2	204,24

MAT061650	Fornicida granulada Mirex ou similar	Kg	13,05
MAT061700	Forniplac ou similar texturizado de (1,25x3,08)m, com espessura de 1,30mm	folha	327,11
MAT061750	Fornecimento de vigotas, tijolos e armadura negativa, Beta 11, com sobrecarga de 100kgf/m ² , para vão até 4,40m	m ²	39,00
MAT061800	Fornecimento de vigotas, tijolos e armadura negativa, para sobrecarga de 350kgf/m ² , com vão de Fornecimento de vigotas, tijolos e armadura negativa, para sobrecarga de 350kgf/m ² , com vão de 4,10m - B 12	m ²	90,00
MAT061850	Fornecimento de vigotas, tijolos e armadura negativa, para sobrecarga de 350kgf/m ² , com vão de Fornecimento de vigotas, tijolos e armadura negativa, para sobrecarga de 350kgf/m ² , com vão de 5,20m - B 16	m ²	180,00
MAT061900	Fornecimento de vigotas, tijolos e armadura negativa, para sobrecarga de 350kgf/m ² , com vão de Fornecimento de vigotas, tijolos e armadura negativa, para sobrecarga de 350kgf/m ² , com vão de 6,20m - B 20	m ²	177,10
MAT061950	Forro acústico, RH-90, perfil Javelim, Armstrong, Hunter Douglas ou similar, medindo: Forro acústico, RH-90, perfil Javelim, Armstrong, Hunter Douglas ou similar, medindo: (625x625x19)mm, tipo Cirrus	m ²	229,00
MAT062000	Forro acústico, RH-90, perfil Javelim, Armstrong, Hunter Douglas ou similar, medindo: Forro acústico, RH-90, perfil Javelim, Armstrong, Hunter Douglas ou similar, medindo: (625x625x16)mm, tipo Fine Fissured	m ²	79,67
MAT062050	Forro em madeira aparelhada, tipo colmeia - grupo III da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m ²	124,84
MAT062100	Forro em placas de PVC, na cor branca ou gelo, colocado	m ²	95,00
MAT062150	Forro em placas, com lâ de rocha Fibraroc ou similar, com perfil de ferro branco, colocado	m ²	59,00
MAT062250	Fosfato natural, Araxá ou similar	Kg	1,28
MAT062300	Fossa Inhoff para Fossa Inhoff para 05 contribuintes	un	4079,63
MAT062350	Fossa Inhoff para Fossa Inhoff para 10 contribuintes	un	4080,56
MAT062400	Fossa Inhoff para Fossa Inhoff para 50 contribuintes	un	4520,00
MAT062450	Fossa Inhoff para Fossa Inhoff para 100 contribuintes	un	6450,00
MAT062500	Frade de ferro fundido, modelo GG-25, com altura de 800mm, Zanata ou similar	un	390,00
MAT062550	Freio hidráulico, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de Freio hidráulico, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de 100mm	un	136,50
MAT062600	Freio hidráulico, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de Freio hidráulico, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de 200mm	un	1727,25
MAT062650	Freio hidráulico, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de Freio hidráulico, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de 400mm	un	2052,75
MAT062700	Fungicida para tratamento fitossanitário em árvores, Captan ou similar	Kg	42,75
MAT062750	Fusível cartucho, fixo, de Fusível cartucho, fixo, de 30A e 250W	un	5,46
MAT062800	Fusível cartucho, fixo, de Fusível cartucho, fixo, de 60A e 250W	un	12,60
MAT062850	Fusível Diazed, com base, tampa, anel e parafuso de ajuste, de Fusível Diazed, com base, tampa, anel e parafuso de ajuste, de 2A Siemens ou similar	un	23,10
MAT062900	Fusível Diazed, com base, tampa, anel e parafuso de ajuste, de Fusível Diazed, com base, tampa, anel e parafuso de ajuste, de 10A Siemens ou similar	un	27,41
MAT062950	Fusível Diazed, com base, tampa, anel e parafuso de ajuste, de Fusível Diazed, com base, tampa, anel e parafuso de ajuste, de 16A Siemens ou similar	un	27,41
MAT063000	Fusível Diazed, com base, tampa, anel e parafuso de ajuste, de Fusível Diazed, com base, tampa, anel e parafuso de ajuste, de 35A Siemens ou similar	un	90,85
MAT063050	Fusível Diazed, com base, tampa e anel, de Fusível Diazed, com base, tampa e anel, de 63A Siemens ou similar	un	28,58
MAT063100	Fusível Diazed, com base, tampa, anel e parafuso de ajuste, de 100A, Siemens ou similar	un	22,50
MAT063150	Fusível NH, tamanho 00, de Fusível NH, tamanho 00, de 80A	un	18,30
MAT063200	Fusível NH, tamanho 00, de Fusível NH, tamanho 00, de 125A	un	30,00
MAT063250	Fusível NH, tamanho 00, de Fusível NH, tamanho 00, de 160A	un	31,11
MAT063300	Fusível NH, tamanho 1, de Fusível NH, tamanho 1, de 36A	un	12,60
MAT063350	Fusível NH, tamanho 1, de Fusível NH, tamanho 1, de 200A	un	36,76
MAT063400	Fusível NH, tamanho 1, de Fusível NH, tamanho 1, de 250A	un	36,76
MAT063450	Fusível NH, tamanho 3, de Fusível NH, tamanho 3, de 630A	un	133,00
MAT063500	Fusível faca, de 250V, fixo, de Fusível faca, de 250V, fixo, de 600A	un	315,96
MAT063550	Galpão Dinamic, com tecido de alta tenacidade, revestida em PVC em ambas as faces, confeccionado por solda eletrônica de alta frequência, com tratamento para resistir a intempéries, fungos, mofos, raios ultra-violeta e ser auto extingüível, medindo: Galpão Dinamic, com tecido de alta tenacidade, revestida em PVC em ambas as faces, confeccionado por solda eletrônica de alta frequência, com tratamento para resistir a intempéries, fungos, mofos, raios ultra-violeta e ser auto extingüível, medindo: (22x18)m, pé direito 5m, em aço galvanizado com fechamento abóboda	m ²	563,20
MAT063650	Galvanização por imersão à quente	t	3055,50
MAT063680	Gel para plantio (polímero hidrorretentor)	Kg	32,28
MAT063700	Geogrelha de poliéster flexível, para reforço de concreto asfáltico, tipo C-40/17, Hatelit, Huesker ou similar	m ²	43,48
MAT063750	Geogrelha, flexível, de fios multifilamentos de poliéster de alta tenacidade em forma de grelha e revestidos por PVC, abertura da grelha de (20x20)mm, sendo a medida e o tipo, respectivamente: Geogrelha, flexível, de fios multifilamentos de poliéster de alta tenacidade em forma de grelha e revestidos por PVC, abertura da grelha de (20x20)mm, sendo a medida e o tipo, respectivamente: (3,70x100)m, tipo 80/30-20	m ²	54,02
MAT063800	Geogrelha, flexível, de fios multifilamentos de poliéster de alta tenacidade em forma de grelha e revestidos por PVC, abertura da grelha de (20x20)mm, sendo a medida e o tipo, respectivamente: Geogrelha, flexível, de fios multifilamentos de poliéster de alta tenacidade em forma de grelha e revestidos por PVC, abertura da grelha de (20x20)mm, sendo a medida e o tipo, respectivamente: (3,70x200)m, tipo 20/13-20	m ²	24,83
MAT063850	Geogrelha, flexível, de fios multifilamentos de poliéster de alta tenacidade em forma de grelha e revestidos por PVC, abertura da grelha de (20x20)mm, sendo a medida e o tipo, respectivamente: Geogrelha, flexível, de fios multifilamentos de poliéster de alta tenacidade em forma de grelha e revestidos por PVC, abertura da grelha de (20x20)mm, sendo a medida e o tipo, respectivamente: (3,70x200)m, tipo 35/20-20	m ²	33,20
MAT063900	Geogrelha, flexível, de fios multifilamentos de poliéster de alta tenacidade em forma de grelha e revestidos por PVC, abertura da grelha de (20x20)mm, sendo a medida e o tipo, respectivamente: Geogrelha, flexível, de fios multifilamentos de poliéster de alta tenacidade em forma de grelha e revestidos por PVC, abertura da grelha de (20x20)mm, sendo a medida e o tipo, respectivamente: (3,70x200)m, tipo 55/30-20	m ²	45,27
MAT063950	Gesso acartonado para forro acústico	m ²	26,00
MAT064000	Gesso estuque	Kg	2,31
MAT064010	Alongador com três alturas conjugado, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático.	un	2674,19
MAT064013	Esqui triplo conjugado, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático	un	7458,51
MAT064016	Multi-exercitador conjugado com seis funções distintas, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático	un	7750,00
MAT064019	Placa orientativa, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático	un	4689,91
MAT064022	Pressão de pernas triplo conjugado, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático	un	3561,63
MAT064025	Remada sentada, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático	un	1982,77
MAT064028	Rotação diagonal dupla, aparelho triplo conjugado, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático	un	2632,61
MAT064031	Rotação vertical, aparelho triplo conjugado, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático	un	2110,21
MAT064034	Simulador de caminhada, triplo conjugado, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático	un	5119,04
MAT064040	Surf duplo conjugado, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático	un	2046,93
MAT064050	Globo esférico, plafonier repuxado de alumínio, com difusor em bacia de vidro leitoso, de Globo esférico, plafonier repuxado de alumínio, com difusor em bacia de vidro leitoso, de (4"x6")	un	25,05
MAT064100	Globo Fix ou similar, frasco com 200ml	un	5,50
MAT064150	Goma Laca ou similar	Kg	495,00
MAT064200	Grade de ferro para proteção de janela ou aparelhos de ar condicionado, formado de barras quadradas de 3/8", chumbadas em alvenaria, inclusive colocação	m ²	685,80
MAT064250	Grade metálica em aço carbono, galvanizada, tipo PS 253-70, com altura de 25mm, espessura de 3mm e malha de (35x70)mm, espessura média da malha de 86 micras, sem recortes, conforme normas ASTM-A-123, medindo: Grade metálica em aço carbono, galvanizada, tipo PS 253-70, com altura de 25mm, espessura de 3mm e malha de (35x70)mm, espessura média da malha de 86 micras, sem recortes, conforme normas ASTM-A-123, medindo: (1120x530)mm	un	284,54
MAT064300	Grade metálica em aço carbono, galvanizada, tipo PS 253-70, com altura de 25mm, espessura de 3mm e malha de (35x70)mm, espessura média da malha de 86 micras, sem recortes, conforme normas ASTM-A-123, medindo: Grade metálica em aço carbono, galvanizada, tipo PS 253-70, com altura de 25mm, espessura de 3mm e malha de (35x70)mm, espessura média da malha de 86 micras, sem recortes, conforme normas ASTM-A-123, medindo: (1120x570)mm	un	306,01
MAT064350	Grade metálica em aço carbono, galvanizada, tipo PS 253-70, com altura de 25mm, espessura de 3mm e malha de (35x70)mm, espessura média da malha de 86 micras, sem recortes, conforme normas ASTM-A-123, medindo: Grade metálica em aço carbono, galvanizada, tipo PS 253-70, com altura de 25mm, espessura de 3mm e malha de (35x70)mm, espessura média da malha de 86 micras, sem recortes, conforme normas ASTM-A-123, medindo: (1190x580)mm	un	330,84

MAT064400	Grade metálica em aço carbono, galvanizada, tipo PS 253-70, com altura de 25mm, espessura de 3mm e malha de (35x70)mm, espessura média da malha de 86 micras, sem recortes, conforme normas ASTM-A-123, medindo: Grade metálica em aço carbono, galvanizada, tipo PS 253-70, com altura de 25mm, espessura de 3mm e malha de (35x70)mm, espessura média da malha de 86 micras, sem recortes, conforme normas ASTM-A-123, medindo: (1195x530)mm	un		302,32
MAT064450	Grade pantográfica de ferro, para janelas ou portas, em perfis de 3/4", altura de 2,20m, correndo sobre canaletas e guias como fecho para colocação de cadeado	m2		793,80
MAT064500	Gradil de ferro, altura de 1,20m com barras verticais quadradas de 5/8", espaçadas de 12,5cm, centro a centro, soldados em 2 barras, superior e inferior, de (3"x1/2") e (2"x3/8"), 21 barras de (1/2"x1/2"), soldadas no corrimão e na barra inferior de (2"x1/2") a 10cm do piso, inclusive colocação	m		850,00
MAT064550	Gradil eletrofundido, tipo Orsometal, malha de (65x132)mm, barra portante de (25x2)mm, fio 5, peças de (1718x1650)mm, montantes de (2120x76x8)mm, parafusos inox, pintura eletrostática nas cores verde ou cinza	m2		281,75
MAT064600	Gradil em aço, confeccionado em barras redondas de 5/8", pintado com 1 demão de tinta alquídica anticorrosiva, brilhante, na cor cinza, fornecimento e colocação.	m2		1007,10
MAT064650	Gradil em módulos de (1454x1650)mm, malha de (60x132)mm, com pintura eletrostática em polyéster na cor cinza grafite, barra portante de (26x2)mm, fio 5, montantes de (2000x75x8)mm, ponta de lança em perfil "U", de (34x30x3x1640)mm e parafusos galvanizados à fogo, Metalgrade ou similar	un		1203,00
MAT064700	Gradil com extensão de 6,15m, composto por painel de tela com largura de 1,50m e altura de 1m, formado por moldura tubular com diâmetro de 60mm e espessura de 2,65mm, qualidade do aço ASTM A 513, envolvendo uma tela de aço expandido Gradex ou similar, engastado no solo, para canalização e proteção de pedestres	un		3672,00
MAT064750	Gradil com extensão de 6,15m, composto por painel para propaganda com largura de 1,50m e altura de 1m, formado por moldura tubular com diâmetro de 60mm e espessura de 2,65mm, qualidade do aço ASTM A 513, envolvendo envolvendo uma chapa de aço com espessura de 2mm e qualidade do aço SAE 1008/1010, engastado no solo, para canalização e proteção de pedestres	un		4242,24
MAT064800	Gradil Nylofor 3D, com altura de 2,03m e comprimento de 2,50m, executado em painel de aço galvanizado, soldado (gramatura mínima 40g/m2), malha retangular de (200x50)mm em fio de aço com bitola de 5mm, revestidos em poliéster por processo de pintura eletrostática, espessura mínima de 100 microns, nas cores verde ou branca	un		465,00
MAT064811	Gradil multiuso em painel de aço, galvanizado a quente, malha retangular (200 x 50)mm Eurocerk ou similar, h= 2,03m e l=2,50m	m2		870,00
MAT064820	Grana sintética, com fios de 50mm de altura, areia especial, grânulos de borracha. Fornecimento e instalação	m2		213,35
MAT064850	Grana de granito n° 1 Grana de granito n° 1 preto	Kg		0,95
MAT064900	Grana de granito n° 1 Grana de granito n° 1 vermelho	Kg		2,50
MAT064950	Grana de mármore Branco Nacional n° 1, para marmorite	Kg		0,88
MAT065000	Granito Capão Bonito, apicoado, com espessura de 2cm	m2		360,00
MAT065050	Granito em placas de (40x40)cm, sendo tipo e espessura respectivamente: Granito em placas de (40x40)cm, sendo tipo e espessura respectivamente: Cinza Andorinha, apicoado, de 3cm	m2		206,15
MAT065100	Granito Cinza Andorinha, sem acabamento, com espessura de 2cm	m2		400,00
MAT065150	Granito em placas de (40x40)cm, sendo tipo e espessura respectivamente: Granito em placas de (40x40)cm, sendo tipo e espessura respectivamente: Cinza Miracema, Flameado, de 3cm	m2		247,00
MAT065200	Granito em placas de (40x40)cm, sendo tipo e espessura respectivamente: Granito em placas de (40x40)cm, sendo tipo e espessura respectivamente: Cinza Miracema, Levigado, de 3cm	m2		316,91
MAT065250	Granito em placas de (40x40)cm, sendo tipo e espessura respectivamente: Granito em placas de (40x40)cm, sendo tipo e espessura respectivamente: Cinza Miracema, serrado e face natural, classificado, de 3cm	m2		50,00
MAT065300	Granito em placas de (40x40)cm, sendo tipo e espessura respectivamente: Granito em placas de (40x40)cm, sendo tipo e espessura respectivamente: Juparaná Topázio, polido, de 2cm	m2		360,00
MAT065350	Granito em placas de (40x40)cm, sendo tipo e espessura respectivamente: Granito em placas de (40x40)cm, sendo tipo e espessura respectivamente: Rosa Madeira, Flameado, de 3cm	m2		110,00
MAT065400	Granito em placas de (40x40)cm, sendo tipo e espessura respectivamente: Granito em placas de (40x40)cm, sendo tipo e espessura respectivamente: Rosa Madeira, Levigado, de 3cm	m2		110,00
MAT065450	Granito em placas de (40x40)cm, sendo tipo e espessura respectivamente: Granito em placas de (40x40)cm, sendo tipo e espessura respectivamente: Rosa Madeira, serrado e face natural, classificado, de 3cm	m2		104,85
MAT065500	Granito rústico, corte manual, placas de (50x50)cm, com espessura de 3 a 4cm	un		21,35
MAT065550	Granito - Placa de granito Capão Bonito, polido, com espessura de 2cm	m2		370,50
MAT065600	Granito - Placa de granito Cinza Andorinha, serrado, de (1,50x0,60)m, com espessura de 3cm	m2		360,00
MAT065650	Granito - Rodapé em granito, Cinza Andorinha, medindo: Granito - Rodapé em granito, Cinza Andorinha, medindo: (2x7)cm, com canto reto	m		26,70
MAT065700	Granito - Rodapé em granito, Cinza Andorinha, medindo: Granito - Rodapé em granito, Cinza Andorinha, medindo: (2x10)cm, com canto boleado	m		42,00
MAT065750	Granito - Soleira medindo (3x15)cm, em: Granito - Soleira medindo (3x15)cm, em: granito Cinza Andorinha	m		69,20
MAT065800	Granito - Teto de granito, medindo: (1,00x0,10x0,25)m	m		132,20
MAT065850	Grelha de aço carbono, medindo: (2,40x0,70)m, em barra de (1/2"x1/4"), malha de (5x5)cm, pintura eletrostática azul, colocada	un		1092,98
MAT065870	Grelha e caixilho de concreto armado C50	un		1784,03
MAT065880	Grelha articulado de fibra plástica (100% plástico reciclado ou poliuretano) completa, com largura de 300mm, comprimento de 900mm, capacidade de carga de 250 kN, conforme Norm ABNT NBR 10.160, Calsse C 250	un		679,00
MAT065900	Grelha articulada em ferro fundido, de 13kg, medindo: (30x30x1,5)cm, com caixilho de (34x34x3,5)cm	un		233,00
MAT065950	Grelha de ferro fundido, de (300x900)mm, tipo pesada (135Kg), sendo Grelha de ferro fundido, de (300x900)mm, tipo pesada (135Kg), sendo comum	un		317,19
MAT065960	Granito branco Dallas polido, em placa de (50x50)cm com 2cm de espessura, acabamento polido, para piso, assentes sobre argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:2. Fornecimento e colocação.	m2		155,06
MAT066000	Grelha de ferro fundido, de (300x900)mm, tipo pesada (135Kg), sendo Grelha de ferro fundido, de (300x900)mm, tipo pesada (135Kg), sendo articulada	un		326,89
MAT066050	Grelha de ferro fundido, medindo (500x150)mm, para canaletas 50mm	un		185,00
MAT066100	Grelha de ferro fundido para canaleta 20mm, medindo: Grelha de ferro fundido para canaleta 20mm, medindo: (1000x150)mm	un		117,00
MAT066150	Grelha de ferro fundido para canaleta 20mm, medindo: Grelha de ferro fundido para canaleta 20mm, medindo: (1000x300)mm	un		306,96
MAT066200	Grelha de ferro fundido para canaleta 20mm, medindo: Grelha de ferro fundido para canaleta 20mm, medindo: (1000x400)mm	un		279,00
MAT066250	Grelha de PVC, medindo: (130x500)mm, reforçada, modelo CGR 130, Supra ou similar	un		150,25
MAT066300	Grelha de PVC, medindo: (130x500)mm, simples, modelo SGR 130, Supra ou similar	un		150,25
MAT066325	Guarda corpo em material compósito (PRFV) montado com perfis estruturais fabricados em resina poliéster e placas moldadas, com no mínimo 5% de material reciclado, com altura de aproximadamente 1.080 mm, reforçado com fibra de vidro com acabamento na cor branca. Composto por montantes duplos distados a cada 1,50 m, 06 tubos horizontais, sendo dois com diâmetro externo de aproximadamente 76 mm e quatro com diâmetro externo de aproximadamente 48 mm. Os montantes são fabricados a partir de duas placas moldadas com espessura mínima de 8 mm, seis espaçadores circulares entre estas com o mesmo diâmetro dos tubos, duas cantoneiras de 3"x3/8" com placa de # 1/4" na base, exclusive chumbadores. Resistência mecânica mínima de 80 Kg/m², intempéries e a fogo. Conforme projeto básico (DE-GPV-16-EU-000000-0012_01.DWG). Fornecimento.	m		2206,45
MAT066350	Guarita em Fiber-Glass ou similar, de: Guarita em Fiber-Glass ou similar, de: (1,00x1,00x2,20)m, modelo Kini, Glaspac ou similar	un		3990,00
MAT066400	Guarita em Fiber-Glass ou similar, de: Guarita em Fiber-Glass ou similar, de: (1,20x1,20x2,30)m, modelo Kini, Glaspac ou similar	un		4990,00
MAT066450	Guia de latão 3/4" com cantoneira, La Fonte ou similar	un		15,50
MAT066500	Guichê em alumínio anodizado fosco, tipo guilhotina, medindo (100x100)cm	un		800,00
MAT066550	Haste de aterramento cobreada, alta camada, de (5/8"x2,40m)	un		93,76
MAT066600	Haste de aterramento cobreada, alta camada, de (5/8"x3m)	un		52,90
MAT066650	Haste de aterramento cobreada, alta camada, de (3/4"x3m)	un		224,70
MAT066700	Haste de plástico, para chuveiro, cor branca, de 1/2"	un		8,43
MAT066750	Haste de prolongamento com quadrado e boca de chave em ferro treilado, largura de 1m, diâmetro de 1 1/8"	un		1854,99
MAT066800	Hidrante de coluna de 100mm, completo, com registro cunha de borracha	un		6297,85
MAT066900	Hidrômetro com diâmetro de 1/2", vazão de 3m3/h	un		241,00
MAT066950	Hidrômetro com diâmetro de 3/4", vazão de 5m3/h	un		183,64
MAT067000	Hidrômetro com diâmetro de 1", vazão de 7m3/h	un		385,83
MAT067050	Igol 2 da Sika ou similar, embalagem de 18Kg	Kg		11,31
MAT067151	Impermeabilizante - manta Morter-Plas ou similar de 3mm tipo N/S (filme em polietileno)	m2		47,26
MAT067200	Impermeabilização por cristalização, aplicação de 2 demãos	m2		125,00
MAT067250	Impermeabilizante à base de asfalto modificado com polímeros elastoméricos, Denverpren SBS ou similar	Kg		19,54
MAT067300	Impermeabilizante polimérico impermeável, flexível, bi-componente, à base de cimento modificado com acrílico e aditivos minerais, Denvertec 540 ou similar	Kg		19,44

MAT067350	Impermeabilizante à base de cimentos especiais e aditivos minerais, Denver Lit Cinza ou similar	Kg		3,94			
MAT067400	Impermeabilizante a frio, à base de emulsão asfáltica com látex, cor marron-escuro, Emuplástico Látex, Texsa ou similar	Kg		4,82			
MAT067450	Impermeabilizante a frio, base acrílica, Tecryl-D3 da Marcryl ou similar	Kg		14,50			
MAT067500	Impermeabilizante acrílico Hey'dicryl, Hey'di ou similar	Kg		14,52			
MAT067550	Impermeabilizante bi-componente à base de asfalto modificado com poliuretano, Denverpren SBS Primer ou similar	Kg		21,49			
MAT067600	Impermeabilizante bicomponente de poliuretano, na cor cinza claro, tipo IMP-C, Imperbrás ou similar	Kg		82,45			
MAT067650	Impermeabilizante - Intraplast-N ou similar, lata de 20Kg	Kg		31,51			
MAT067700	Impermeabilizante - Manta à base de asfalto, Torodin PL, de 4mm, Viapol ou similar	m2		42,21			
MAT067750	Impregnante aquoso, inibidor de corrosão, para estruturas de concreto armado, Ferrogard 903, Sika ou similar	Kg		66,95			
MAT067800	Inseticida Malathion	l		56,93			
MAT067810	Interruptor (pulsador) de embutir, para campainha, com placa de (4"x2"), linha Silentoque, Pial ou similar	un		17,81			
MAT067820	Interruptor linha Pialplus, fabricação Pial Legrand ou similar	un		14,39			
MAT067850	Interruptor de embutir, fosforescente, com placa de 1 tecla simples, ref. 1100, linha Silentoque, Pial ou similar	un		4,15			
MAT067900	Interruptor de embutir, fosforescente, com placa de 2 teclas paralelas, ref. 2104, linha Silentoque, Pial ou similar	un		26,38			
MAT067950	Interruptor de embutir, fosforescente, com placa de 3 teclas paralelas, ref. 3106, linha Silentoque, Pial ou similar	un		27,43			
MAT068000	Interruptor simples conjugado com uma tomada 10A/250V, 2P Universal, referência 4103, Pial ou similar	un		36,48			
MAT068050	Interruptor de sobrepor simples 4A/250W	un		23,25			
MAT068100	Isolador de porcelana, branco, tipo roldana, com diâmetro de 50mm, altura de 30mm e furo de 13mm, REX ou similar	un		4,96			
MAT068150	Isolador tipo carretinha marrom de (72x72)mm	un		5,16			
MAT068200	Isolador tipo olhal, de suspensão, de 13,8Kv, de 6"	un		146,64			
MAT068250	Isolador, tipo pino, para 13,8Kv	un		26,60			
MAT068300	Janela - Basculante de ferro em caixilho de cantoneira de 3/4", bâsculas de cantoneira de 5/8", alavanca com punho cromado, fornecimento e montagem	m2		829,88			
MAT068350	Janela basculante de ferro, medindo: Janela basculante de ferro, medindo: (100x100)cm	un		1300,00			
MAT068400	Janela basculante de ferro, medindo: Janela basculante de ferro, medindo: (150x150)cm	un		2925,00			
MAT068450	Janela basculante de ferro, medindo: Janela basculante de ferro, medindo: (150x200)cm	un		3900,00			
MAT068500	Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de (40x60)cm, batente de 2,5cm, com 1 bâscula, código 64.51.100-9, modelo JB, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un		114,90			
MAT068550	Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de (60x60)cm, batente de 2,5cm, com 2 bâsculas, código 64.51.110-6, modelo JB, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un		149,81			
MAT068600	Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de (60x80)cm, batente de 2,5cm, com 2 bâsculas, código 64.51.111-4, modelo JB, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un		169,69			
MAT068650	Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de (60x100)cm, batente de 2,5cm, com 2 bâsculas, código 64.51.112-2, modelo JB, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un		187,60			
MAT068700	Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de (60x120)cm, batente de 2,5cm, com 2 bâsculas, código 64.51.113-0, modelo JB, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un		189,00			
MAT068750	Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de (60x150)cm, batente de 2,5cm, com 2 bâsculas, código 64.51.114-9, modelo JB, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un		270,68			
MAT068800	Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de (80x60)cm, batente de 2,5cm, com 3 bâsculas, código 64.51.120-3, modelo JB, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un		189,00			
MAT068850	Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de (80x80)cm, batente de 2,5cm, com 3 bâsculas, código 64.51.121-1, modelo JB, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un		215,17			
MAT068900	Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de (80x100)cm, batente de 2,5cm, com 3 bâsculas, código 64.51.122-0, modelo JB, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un		203,00			
MAT068950	Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de (80x120)cm, batente de 2,5cm, com 3 bâsculas, código 64.51.123-8, modelo JB, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un		175,38			
MAT069050	Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de (100x100)cm, batente de 2,5cm, com 4 bâsculas, código 64.51.132-7, modelo JB, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un		270,06			
MAT069100	Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de (100x120)cm, batente de 2,5cm, com 4 bâsculas, código 64.51.133-5, modelo JB, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un		307,00			
MAT069150	Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de (100x150)cm, batente de 2,5cm, com 4 bâsculas, código 64.51.134-3, modelo JB, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un		388,77			
MAT069250	Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de (120x120)cm, batente de 2,5cm, com 5 bâsculas, código 64.51.143-2, modelo JB, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un		388,77			
MAT069350	Janela basculante em alumínio anodizado, série 28, com 1 bâscula superior móvel e 1 bâscula inferior fixa, colocada sem vidro	m2		1333,50			
MAT069400	Janela basculante em alumínio anodizado, série 28, com 2 bâsculas superiores móveis e 1 bâscula inferior fixa, colocada sem vidro	m2		1333,50			
MAT069450	Janela basculante, em madeira aparelhada para pintura, medindo: (80 x 145)cm, com 3 folhas e guarnição completa - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	un		2400,00			
MAT069500	Janela de abrir em madeira aparelhada, tipo VVP, vidro, veneziana e postigo, medindo: (120 x 150 x 3)cm - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	un		1280,00			
MAT069550	Janela de correr, em aço laminado a frio com adição de cobre, com bandeira projetante, massa externa com divisão grade elo, sendo a medida de Janela de correr, em aço laminado a frio com adição de cobre, com bandeira projetante, massa externa com divisão grade elo, sendo a medida de (100x150)cm, batente de 8cm, com 4 folhas, código 63.41.311-9, modelo JCBBDGE, linha Belfort, Sasazaki ou similar	un		436,31			
MAT069600	Janela de correr, em aço laminado a frio com adição de cobre, com bandeira projetante, massa externa com divisão, sendo a medida de Janela de correr, em aço laminado a frio com adição de cobre, com bandeira projetante, massa externa com divisão, sendo a medida de (100x200)cm, batente de 14cm, com 4 folhas, código 63.41.202-3, modelo JCBMD, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un		581,87			
MAT069700	Janela de correr, em aço laminado a frio com adição de cobre, com bandeira projetante, massa externa quadriculada com grade, sendo a medida de Janela de correr, em aço laminado a frio com adição de cobre, com bandeira projetante, massa externa quadriculada com grade, sendo a medida de (120x120)cm, batente de 8cm, com 4 folhas, código 63.61.150-6, modelo JCBMQGQ, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un		448,00			
MAT069750	Janela de correr, em aço laminado a frio com adição de cobre, com bandeira projetante, massa externa sem divisão, sendo a medida de Janela de correr, em aço laminado a frio com adição de cobre, com bandeira projetante, massa externa sem divisão, sendo a medida de (120x150)cm, batente de 8cm, com 4 folhas, código 63.51.117-0, modelo JCBMS, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un		557,81			
MAT069850	Janela de correr, em aço laminado a frio com adição de cobre, com bandeira projetante, massa externa com divisão grade elo, sendo a medida de Janela de correr, em aço laminado a frio com adição de cobre, com bandeira projetante, massa externa com divisão grade elo, sendo a medida de (120x200)cm, batente de 8cm, com 4 folhas, código 63.41.112-4, modelo JCBMDGE, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un		552,86			
MAT069900	Janela de correr, em aço laminado a frio com adição de cobre, com bandeira projetante, massa externa sem divisão, sendo a medida de Janela de correr, em aço laminado a frio com adição de cobre, com bandeira projetante, massa externa sem divisão, sendo a medida de (120x200)cm, batente de 8cm, com 4 folhas, código 63.51.118-8, modelo JCBMS, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un		406,73			
MAT069950	Janela de correr, em aço laminado a frio com adição de cobre, com bandeira projetante, massa externa quadriculada com grade, sendo a medida de Janela de correr, em aço laminado a frio com adição de cobre, com bandeira projetante, massa externa quadriculada com grade, sendo a medida de (120x200)cm, batente de 14cm, com 4 folhas, código 63.61.252-9, modelo JCBMQGQ, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un		1043,06			
MAT070050	Janela de correr, em aço laminado a frio com adição de cobre, com bandeira projetante, massa externa com divisão grade elo, sendo a medida de Janela de correr, em aço laminado a frio com adição de cobre, com bandeira projetante, massa externa com divisão grade elo, sendo a medida de (100x150)cm, batente de 8cm, com 4 folhas, código 63.41.104-3, modelo JCBMDGE, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un		352,92			
MAT070100	Janela de correr em alumínio anodizado, perfis Série 28, com 2 folhas de correr, colocada, sem vidro	m2		931,28			
MAT070150	Janela de correr em alumínio anodizado, perfis Série 28, com 2 folhas fixas e 2 folhas de correr, colocada, sem vidro	m2		714,06			
MAT070200	Janela de correr em alumínio anodizado, Série 28, com 2 folhas de correr e bandeira de 50cm com 2 painéis basculantes, colocada, sem vidro	m2		327,28			

MAT070250	Janela de correr em alumínio anodizado, Série 28, com 2 folhas fixas, 2 folhas de correr e bandeira de 50cm com 2 painéis basculantes, colocada, sem vidro	m2	530,18	MAT071300	Janela Maxim-ar, em aço laminado a frio com adição de cobre, com massa externa quadriculada com grade, sendo a medida de Janela Maxim-ar, em aço laminado a frio com adição de cobre, com massa externa quadriculada com grade, sendo a medida de (120x60)cm, batente de 5cm, com 1 folha, código 65.41.753-7, modelo JMGGQ, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	548,86
MAT070300	Janela de correr em madeira aparelhada, medindo: (110 x 140 x 3)cm, com 2 folhas e guarnição completa - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	un	800,00	MAT071450	Janela Maxim-ar, em aço laminado a frio com adição de cobre, com massa externa quadriculada com grade, sendo a medida de Janela Maxim-ar, em aço laminado a frio com adição de cobre, com massa externa quadriculada com grade, sendo a medida de (140x60)cm, batente de 5cm, com 2 folhas, código 65.41.763-4, modelo JMGGQ, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	374,00
MAT070350	Janela de correr em madeira aparelhada, medindo: (150 x 150 x 3)cm, com 2 folhas e guarnição completa - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	un	4324,78	MAT071550	Janela Maxim-Air, em alumínio anodizado fosco, com Janela Maxim-Air, em alumínio anodizado fosco, com 50cm de altura, em 4 módulos de 1m cada, com a parte inferior fixa, em perfis Série 25	m2	2535,55
MAT070400	Janela de correr em madeira aparelhada, medindo: (210 x 140 x 3)cm, com 4 folhas e guarnição completa - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	un	4391,57	MAT071600	Janela Maxim-Air, em alumínio anodizado fosco, com Janela Maxim-Air, em alumínio anodizado fosco, com 90cm de altura, em 4 módulos de 1m cada, com a parte inferior fixa, em perfis Série 25	m2	2535,55
MAT070450	Janela de correr em madeira aparelhada, medindo: (300 x 200 x 3)cm, com 2 folhas de correr, 2 fixas, 4 bandeiras em veneziana e guarnição completa - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	un	8958,50	MAT071650	Janela Maxim-Ar em alumínio anodizado, com 1 painel deslizante projetante, em perfis Série 25, colocada sem vidro	m2	376,36
MAT070500	Janela de correr, em alumínio anodizado fosco, extrudado com liga ASTM 6063 (dureza T5), medindo: (9,50x1,75)m	m2	456,21	MAT071700	Janela Maxim-Ar em alumínio anodizado, com 1 painel deslizante projetante, provido de haste de comando, em perfis Série 25, medindo: Janela Maxim-Ar em alumínio anodizado, com 1 painel deslizante projetante, provido de haste de comando, em perfis Série 25, medindo: (0,60x0,90)m	m2	544,50
MAT070550	Janela de correr em madeira aparelhada, veneziana, medindo: (230 x 80)cm, com 2 folhas de correr, 2 fixas e guarnição completa - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	un	1440,00	MAT071750	Janela veneziana, em aço laminado a frio com adição de cobre, com grade quadriculada, sendo a medida de Janela veneziana, em aço laminado a frio com adição de cobre, com grade quadriculada, sendo a medida de (100x200)cm, batente de 14cm, com 6 folhas, código 62.31.142-8, modelo JVSGQ, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	634,37
MAT070600	Janela em alumínio anodizado, com espessura mínima de camada anódica de 20 micras na cor preta, em perfis extrudados Série especial, todas as ferragens e gaxetas de primeira qualidade, medindo: Janela em alumínio anodizado, com espessura mínima de camada anódica de 20 micras na cor preta, em perfis extrudados Série especial, todas as ferragens e gaxetas de primeira qualidade, medindo: (1,70x0,40)m, tendo 2 folhas veneziana de topo fixa	m2	1501,50	MAT071850	Janela veneziana, em aço laminado a frio com adição de cobre, sem grade, sendo a medida de Janela veneziana, em aço laminado a frio com adição de cobre, sem grade, sendo a medida de (150x120)cm, batente de 11cm, com 6 folhas, código 62.41.207-0, modelo JVS, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	620,00
MAT070650	Janela em alumínio anodizado, com espessura mínima de camada anódica de 20 micras na cor preta, em perfis extrudados Série especial, todas as ferragens e gaxetas de primeira qualidade, medindo: Janela em alumínio anodizado, com espessura mínima de camada anódica de 20 micras na cor preta, em perfis extrudados Série especial, todas as ferragens e gaxetas de primeira qualidade, medindo: (170x95)cm, Maxim-Ar, tendo 2 folhas, com vidro Blindex	m2	2021,25	MAT071900	Janela veneziana, em aço laminado a frio com adição de cobre, sem grade, sendo a medida de Janela veneziana, em aço laminado a frio com adição de cobre, sem grade, sendo a medida de (120x200)cm, batente de 16cm, com 6 folhas, código 61.21.108-0, modelo JVM, linha Multiflex, Sasazaki ou similar	un	1434,20
MAT070700	Janela em alumínio anodizado, com espessura mínima de camada anódica de 20 micras na cor preta, em perfis extrudados Série especial, todas as ferragens e gaxetas de primeira qualidade, medindo: Janela em alumínio anodizado, com espessura mínima de camada anódica de 20 micras na cor preta, em perfis extrudados Série especial, todas as ferragens e gaxetas de primeira qualidade, medindo: (60x175)cm, Maxim-Ar, 2 folhas sendo 1 folha fixa, com vidro duplo a prova de som	m2	4100,25	MAT071950	Janela VVP, vidro, veneziana e postigo, em madeira aparelhada, medindo: (100 x 100 x 3)cm, com 2 folhas - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	un	1300,00
MAT070750	Janela em alumínio anodizado, com espessura mínima de camada anódica de 20 micras na cor preta, em perfis extrudados Série especial, todas as ferragens e gaxetas de primeira qualidade, medindo: Janela em alumínio anodizado, com espessura mínima de camada anódica de 20 micras na cor preta, em perfis extrudados Série especial, todas as ferragens e gaxetas de primeira qualidade, medindo: (170x95)cm, Maxim-Ar, tendo 2 folhas, com vidro duplo a prova de som	m2	4100,25	MAT071980	Jardineira de segurança para saneamento.	un	175,33
MAT070800	Janela guilhotina em madeira aparelhada, medindo: (150 x 150 x 3)cm, com 2 folhas e guarnição completa - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	un	3840,54	MAT072200	Joelho de PVC, 60°, circular, diâmetro nominal de 88mm, linha Aquapluv, Tigre ou similar	un	14,03
MAT070850	Janela Maxim-ar- Junção vertical, em aço laminado a frio com adição de cobre, medindo Janela Maxim-ar- Junção vertical, em aço laminado a frio com adição de cobre, medindo 60cm, batente de 5cm, código 33.05.420-3, modelo JUV, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	35,50	MAT072250	Joelho de PVC, 90°, circular, diâmetro nominal de 88mm, linha Aquapluv, Tigre ou similar	un	27,38
MAT070900	Janela Maxim-ar- Junção vertical, em aço laminado a frio com adição de cobre, medindo Janela Maxim-ar- Junção vertical, em aço laminado a frio com adição de cobre, medindo 140cm, batente de 6cm, código 33.05.460-2, modelo JUV, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	88,93	MAT072300	Joelho de aço galvanizado, 45°, diâmetro nominal de 1"	un	19,34
MAT070950	Janela Maxim-ar, em aço laminado a frio com adição de cobre, com baguete externo grade elo, sendo a medida de Janela Maxim-ar, em aço laminado a frio com adição de cobre, com baguete externo grade elo, sendo a medida de (40x60)cm, batente de 5cm, com 1 folha, código 65.41.303-5, modelo JMGE, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	161,60	MAT072350	Joelho de aço galvanizado, 45°, diâmetro nominal de 2 1/2"	un	80,95
MAT071000	Janela Maxim-ar, em aço laminado a frio com adição de cobre, com baguete externo grade elo, sendo a medida de Janela Maxim-ar, em aço laminado a frio com adição de cobre, com baguete externo grade elo, sendo a medida de (60x60)cm, batente de 5cm, com 1 folha, código 65.41.323-0, modelo JMGE, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	166,92	MAT072400	Joelho de aço galvanizado, 90°, diâmetro nominal de 1/2"	un	9,48
MAT071050	Janela Maxim-ar, em aço laminado a frio com adição de cobre, com baguete externo grade elo, sendo a medida de Janela Maxim-ar, em aço laminado a frio com adição de cobre, com baguete externo grade elo, sendo a medida de (140x60)cm, batente de 5cm, com 2 folhas, código 65.41.363-9, modelo JMGE, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	396,80	MAT072450	Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 3/4"	un	9,60
MAT071100	Janela Maxim-ar, em aço laminado a frio com adição de cobre, com massa externa quadriculada com grade, sendo a medida de Janela Maxim-ar, em aço laminado a frio com adição de cobre, com massa externa quadriculada com grade, sendo a medida de (40x60)cm, batente de 5cm, com 1 folha, código 65.41.703-0, modelo JMGGQ, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	509,56	MAT072500	Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 1"	un	14,31
MAT071150	Janela Maxim-ar, em aço laminado a frio com adição de cobre, com massa externa quadriculada com grade, sendo a medida de Janela Maxim-ar, em aço laminado a frio com adição de cobre, com massa externa quadriculada com grade, sendo a medida de (60x60)cm, batente de 5cm, com 1 folha, código 65.41.723-5, modelo JMGGQ, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	366,47	MAT072550	Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 1 1/4"	un	22,75
MAT071250	Janela Maxim-ar, em aço laminado a frio com adição de cobre, com massa externa quadriculada com grade, sendo a medida de Janela Maxim-ar, em aço laminado a frio com adição de cobre, com massa externa quadriculada com grade, sendo a medida de (100x60)cm, batente de 5cm, com 1 folha, código 65.41.743-0, modelo JMGGQ, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	539,59	MAT072600	Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	29,10
				MAT072650	Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 2"	un	46,30
				MAT072700	Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 2 1/2"	un	150,94
				MAT072750	Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 3"	un	132,49
				MAT072800	Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 4"	un	237,69
				MAT072850	Joelho de cobre, 90°, bolsa-bolsa, sem anel, diâmetro nominal de 22mm	un	11,32
				MAT072900	Joelho de cobre, 90°, bolsa-bolsa, sem anel, de 28mm	un	17,92
				MAT073050	Joelho de ferro fundido, 87° 30', para esgoto, Linha Predial Tradicional, diâmetro nominal de 100mm, J87SBB, Saint-Gobain ou similar	un	326,62
				MAT073100	Joelho de PVC rígido, 45°, diâmetro nominal de 40mm	un	4,99
				MAT073150	Joelho de PVC rígido, 45°, diâmetro nominal de 50mm	un	2,36

MAT073200	Joelho de PVC rígido, 45°, Série R, diâmetro nominal de Joelho de PVC rígido, 45°, Série R, diâmetro nominal de 75mm	un	14,70
MAT073250	Joelho de PVC rígido, 45°, Série R, diâmetro nominal de Joelho de PVC rígido, 45°, Série R, diâmetro nominal de 100mm	un	11,56
MAT073300	Joelho de PVC rígido, 45°, Série R, diâmetro nominal de Joelho de PVC rígido, 45°, Série R, diâmetro nominal de 150mm	un	57,60
MAT073350	Joelho de PVC rígido, 90°, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de Joelho de PVC rígido, 90°, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 50mm	un	1,73
MAT073400	Joelho de PVC rígido, 90°, leve, diâmetro nominal de 200mm	un	185,12
MAT073450	Joelho de PVC rígido, 90°, esgoto predial, Série Normal, diâmetro nominal de 150mm	un	36,29
MAT073500	Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	un	1,71
MAT073550	Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	un	2,29
MAT073600	Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1"	un	4,62
MAT073650	Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1 1/4"	un	9,27
MAT073700	Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	14,10
MAT073750	Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 2"	un	21,19
MAT073800	Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 2 1/2"	un	55,94
MAT073850	Joelho de PVC rígido marrom, 90°, soldável, de 20mm	un	0,81
MAT073900	Joelho de PVC rígido marrom, 90°, soldável, de 25mm	un	0,81
MAT073950	Joelho de PVC rígido marrom, 90°, soldável, de 32mm	un	1,81
MAT074000	Joelho de PVC rígido, 90°, soldável, diâmetro externo de 40mm.	un	5,63
MAT074050	Joelho de PVC rígido marrom, 90°, soldável, de 60mm	un	30,76
MAT074100	Joelho de PVC rígido marrom, 90°, soldável, de 85mm	un	96,02
MAT074150	Joelho de PVC rígido marrom, 90°, soldável, de 110mm	un	221,44
MAT074200	Joelho de PVC rígido, 90°, Série R, diâmetro nominal de Joelho de PVC rígido, 90°, Série R, diâmetro nominal de 50mm	un	6,33
MAT074250	Joelho de PVC rígido, 90°, Série R, diâmetro nominal de Joelho de PVC rígido, 90°, Série R, diâmetro nominal de 75mm	un	14,59
MAT074300	Joelho de PVC rígido, 90°, Série R, diâmetro nominal de Joelho de PVC rígido, 90°, Série R, diâmetro nominal de 100mm	un	16,70
MAT074350	Joelho de PVC rígido, 90°, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de Joelho de PVC rígido, 90°, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 40mm	un	2,09
MAT074400	Joelho de PVC rígido, 90°, para esgoto predial, diâmetro nominal de 75mm	un	7,90
MAT074450	Joelho de PVC rígido, 90°, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de Joelho de PVC rígido, 90°, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 100mm	un	6,25
MAT074500	Junção de cerâmica vidrada, 45°, diâmetro nominal de Junção de cerâmica vidrada, 45°, diâmetro nominal de 100mm	un	49,21
MAT074550	Junção de cerâmica vidrada, 45°, diâmetro nominal de Junção de cerâmica vidrada, 45°, diâmetro nominal de 150mm	un	94,20
MAT074600	Junção de cerâmica vidrada, 45°, diâmetro nominal de Junção de cerâmica vidrada, 45°, diâmetro nominal de 200mm	un	193,31
MAT074650	Junção de ferro fundido, 45°, FFF, PN-10, diâmetro nominal de Junção de ferro fundido, 45°, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (80x80)mm	un	761,72
MAT074700	Junção de redução de ferro fundido, 45°, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (100x80)mm	un	994,42
MAT074750	Junção de ferro fundido, 45°, FFF, PN-10, diâmetro nominal de Junção de ferro fundido, 45°, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (100x100)mm	un	894,93
MAT074800	Junção de ferro fundido, 45°, FFF, PN-10, diâmetro nominal de Junção de ferro fundido, 45°, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (150x150)mm	un	1534,17
MAT074850	Junção de ferro fundido, 45°, FFF, PN-10, diâmetro nominal de Junção de ferro fundido, 45°, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (250x250)mm	un	5058,76
MAT074950	Junção de PVC rígido, 45°, esgoto, de 40mm	un	3,02
MAT075000	Junção de PVC rígido, 45°, PBA, BB, diâmetro nominal de 50mm	un	33,30
MAT075050	Junção de PVC rígido, 45°, BBB, JE, diâmetro nominal de 100mm, para coletor de esgoto	un	45,29
MAT075100	Junção simples de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de Junção simples de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de (50x50)mm	un	5,61
MAT075150	Junção simples de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de Junção simples de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de (75x50)mm	un	7,83
MAT075200	Junção simples de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de Junção simples de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de (100x75)mm	un	14,59
MAT075250	Junção simples de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de Junção simples de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de (100x100)mm	un	14,31
MAT075300	Junção simples de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de Junção simples de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de (75x75)mm	un	20,19
MAT075350	Junção simples de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de Junção simples de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de (100x100)mm	un	57,08
MAT075400	Junção simples de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de Junção simples de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de (150x100)mm	un	66,75
MAT075450	Junção simples de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de Junção simples de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de (150x150)mm	un	119,54
MAT075500	Junta de dilatação e vedação em perfil elastomérico pré-formado para pontes e viadutos, inclusive lábios poliméricos, exclusive corte e remoção do pavimento, apicoamento de laje, formas e concretagem dos berços, para largura de 25mm. Colocado	m	782,47
MAT075550	Junta de dilatação e vedação em perfil elastomérico pré-formado para pontes e viadutos, inclusive lábios poliméricos, exclusive corte e remoção do pavimento, apicoamento de laje, formas e concretagem dos berços, para largura de 35mm. Colocado	m	1122,09
MAT075600	Junta de dilatação e vedação em perfil elastomérico pré-formado para pontes e viadutos, inclusive lábios poliméricos, exclusive corte e remoção do pavimento, apicoamento de laje, formas e concretagem dos berços, para largura de 50mm. Colocado	m	1595,34
MAT075650	Junta de dilatação e vedação em perfil elastomérico pré-formado para pontes e viadutos, inclusive lábios poliméricos, exclusive corte e remoção do pavimento, apicoamento de laje, formas e concretagem dos berços, para largura de 60mm. Colocado	m	1814,50
MAT075700	Junta de dilatação e vedação em perfil elastomérico pré-formado para pontes e viadutos, inclusive lábios poliméricos, exclusive corte e remoção do pavimento, apicoamento de laje, formas e concretagem dos berços, para largura de 80mm. Colocado	m	2050,00
MAT075750	Junta de dilatação e vedação em perfil elastomérico pré-formado para pontes e viadutos, inclusive lábios poliméricos, exclusive corte e remoção do pavimento, apicoamento de laje, formas e concretagem dos berços, para largura de 100mm. Colocado	m	2314,50
MAT075800	Junta de dilatação e vedação para pontes e viadutos, composta por asfalto elastomérico e agregados aplicado a quente, amplitude máxima de movimentação admissível de +/- 50mm, aplicação mínima de 1m², exclusive corte e remoção do pavimento, inclusive a quantidade necessária de chapa de alumínio para sua execução	m3	26102,00
MAT075900	Junta elástica pré-moldada, tipo O-22, Fungenband ou similar	m	91,15
MAT075950	Junta Gibault de ferro fundido, diâmetro nominal de Junta Gibault de ferro fundido, diâmetro nominal de 50mm	un	371,08
MAT076000	Junta Gibault de ferro fundido, diâmetro nominal de Junta Gibault de ferro fundido, diâmetro nominal de 75mm	un	384,64
MAT076050	Junta Gibault de ferro fundido, diâmetro nominal de Junta Gibault de ferro fundido, diâmetro nominal de 100mm	un	455,13
MAT076100	Junta Gibault de ferro fundido, diâmetro nominal de Junta Gibault de ferro fundido, diâmetro nominal de 150mm	un	706,06
MAT076150	Junta Gibault de ferro fundido, diâmetro nominal de Junta Gibault de ferro fundido, diâmetro nominal de 200mm	un	858,16
MAT076200	Junta Gibault de ferro fundido, diâmetro nominal de Junta Gibault de ferro fundido, diâmetro nominal de 250mm	un	1115,22
MAT076250	Junta Gibault de ferro fundido, diâmetro nominal de Junta Gibault de ferro fundido, diâmetro nominal de 300mm	un	1243,00
MAT076300	Junta plastificada para marmorite sendo a altura de 17mm e espessura de 3mm	m	1,50
MAT076350	Korodur para piso, com espessura de 0,8cm, na cor natural de cimento, incluindo colocação, junta plástica inclusive aplicação do contrapiso sem os materiais e 3 polimentos mecânicos	m2	92,02
MAT076400	Korodur para piso, com espessura de 0,8cm, na cor preta, incluindo colocação, junta plástica inclusive aplicação do contrapiso sem os materiais e 3 polimentos mecânicos	m2	292,15
MAT076450	Korodur para degrau de escada, na cor Korodur para degrau de escada, na cor cinza, aplicado, inclusive 3 polimentos	m	264,74
MAT076500	Korodur para degrau de escada, na cor Korodur para degrau de escada, na cor preta, aplicado, inclusive 3 polimentos	m	416,03
MAT076550	Korodur para rodapé, com altura de 10cm, na cor natural de cimento, com altura de 10cm, aplicado, inclusive 3 polimentos	m	88,89
MAT076600	Korodur para rodapé, com altura de 10cm, na cor preta, com altura de 10cm, aplicado, inclusive 3 polimentos	m	100,01
MAT076650	Korodur WH com acabamento antiderrapante, na cor natural do cimento, com espessura de 0,8cm, inclusive contrapiso de cimento e areia no traço 1:3 de 3,2cm	m2	281,06
MAT076700	Korodur WH para rodapé, com altura de 10cm, na cor natural do cimento, com acabamento desempenado, colocado	m	88,89
MAT076750	Lã de vidro em manta, com espessura de 1", com densidade de 16kg/m3	m2	16,50
MAT076800	Laço de roldana de aço, referência Laço de roldana de aço, referência SPL-1310-P	un	2,15

MAT076850	Laço de roldana de aço, referência Laço de roldana de aço, referência SPL-1316-T	un	4,73
MAT076900	Laço duplo pré-formado com coxim para amarração de condutores de AL (CAA), malha de 1/0AWG	un	12,11
MAT077250	Lâmina isolante refletiva, composta por "foil" de alumínio em ambas as faces, unidas a alma de papel kraft de alta densidade com adesivos especiais e uma malha protetora como reforço, modelo Multi/2, Gibwood ou similar	m2	15,42
MAT077300	Lâmina isolante refletiva composta por "foil" de alumínio em somente uma face, unidas a alma de papel kraft de alta densidade com adesivos especiais e uma malha protetora como reforço, modelo básico Multi, Gibwood ou similar	m2	10,05
MAT077350	Lâmina isolante refletiva composta por "foil" de alumínio em somente uma face, com um lado opaco, unidas a alma de papel kraft de alta densidade com adesivos especiais e uma malha protetora como reforço, modelo Residencial Branco, Gibwood ou similar	m2	5,10
MAT077400	Laminado melamínico, medindo (3,08x1,25x0,001)m, para caneta, padrão Lousa, cor Branco/line F-608, Fôrmica ou similar	folha	451,60
MAT077450	Laminado melamínico, medindo (3,08x1,25x0,001)m, para giz, padrão Lousa, cor Lousaline F-208, Fôrmica ou similar	folha	399,90
MAT077600	Lâmpada de multivapor metálico (MVM), duplo contato, com bulbo externo e um tubo de descarga de quartzo, cor de 3000K, de 70W, referência MHW-TD, Philips ou similar	un	167,74
MAT077650	Lâmpada de multivapor metálica (MVM), base G-12, bulbo tubular, clara, de 150W, modelo Powerstar HQL-T, Osram ou similar	un	210,00
MAT078400	Lâmpada de vapor metálico, alta pressão, de 70W	un	35,90
MAT078500	Lâmpada halógena em baixa tensão com refletor dicróico de 50W, 12V, abertura no ângulo de 38°, referência 41870WFL, Decostar, Osram ou similar	un	33,20
MAT078550	Lâmpada dicróica de 75W, 110/130V, abertura no ângulo de 38°	un	55,17
MAT078600	Lâmpada fluorescente, de Lâmpada fluorescente, de 20W	un	5,81
MAT078650	Lâmpada fluorescente, de Lâmpada fluorescente, de 40W	un	12,90
MAT078700	Lâmpada fluorescente compacta, bulbo tubular no formato espiral, 15W, base E-27 em latão níquelado, tensão 127V, fluxo luminoso médio de 903 Lumens, reator eletrônico integrado a base da rosca, temperatura de cor 2.700 K, posição de funcionamento universal	un	10,90
MAT078800	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica, de 23W, 120V, cor 41, modelo Dulux EL, Osram ou similar	un	14,13
MAT078870	Lâmpada fluorescente compacta, bulbo tubular no formato espiral, 58W, base E-27 em latão níquelado, tensão 220V, fluxo luminoso médio de 3.480 Lumens, reator eletrônico integrado a base da rosca, temperatura de cor 6.400 K, posição de funcionamento universal.	un	63,70
MAT078880	Lâmpada fluorescente compacta, bulbo tubular no formato espiral, 85W, base E-27 em latão níquelado, tensão 220V, fluxo luminoso médio de 5.100 Lumens, reator eletrônico integrado a base da rosca, temperatura de cor 6.400 K, posição de funcionamento universal.	un	84,03
MAT078900	Lâmpada fluorescente, tubular, de 16W, modelo Energy Saver L16/21-840, Osram ou similar	un	18,90
MAT078950	Lâmpada fluorescente, tubular, de 32W, modelo Energy Saver L32/21-840, Osram ou similar	un	9,89
MAT079000	Lâmpada fluorescente, tubular, de 32W, modelo TLD-RS, Super-84, Philips ou similar	un	13,40
MAT079050	Lâmpada fluorescente, tubular, de 36W, modelo Energy Saver L36/21-840, Osram ou similar	un	15,90
MAT079100	Lâmpada halógena de 300W, tipo lapiseira ou palito	un	25,17
MAT079475	Lâmpada LED, bulbo, A60, 9W, 100/240V, base E-27.	un	2,49
MAT079485	Lâmpada LED, bulbo, A60, 15W, 100/240V, base E-27.	un	4,95
MAT079495	Lâmpada LED, bulbo, A60, 20W, 100/240V, base E-27.	un	9,53
MAT079505	Lâmpada LED, bulbo, A60, 30W, 100/240V, base E-27.	un	15,34
MAT079551	Lâmpada LED, tubular, 600mm, T8, 9W, fluxo luminoso em torno de 900lm.	un	9,59
MAT079560	Lâmpada LED, tubular, 1200mm, T8, 18W, fluxo luminoso em torno de 1850lm.	un	11,53
MAT079600	Lâmpada mista, composta de vapor de mercúrio e filamento incandescente, de 250W, Peterco FR-115/205 ou similar	un	46,40
MAT079700	Lanterna de segurança giratória, com filtro vermelho, tipo Kodak 6B ou similar, em estrutura de aço pintado	un	624,10
MAT079750	Lava-olhos de emergência, com acionamento manual por alavanca, tubulação e conexões de entrada e saída de 1", rosca BSP, pintura anti-corrosiva em Epóxi, cor verde segurança, equipado com pedestal	un	500,00
MAT079800	Lavatório, cor branca, de (42x30)cm	un	184,45
MAT079840	Lavatório de louça para deficiente físico, cor gelo, Linha Vogue Plus Conforto ref. L51 Deca ou similar	un	360,00
MAT079850	Lavatório de louça, gelo polar, medindo: (52x42)cm, código 86.9100, Linha Azálea, Celite ou similar	un	226,69
MAT079900	Lavatório suspenso de louça, gelo polar, medindo: (41,50x30)cm, código 86.9102, Linha Azálea, Celite ou similar	un	297,79
MAT079950	Letra fundida em aço inoxidável, nº 22, com altura de 20cm	un	93,50

MAT080000	Letra fundida em alumínio, polida e oxidada nas laterais, tipo helvética, com altura de 10cm, espessura de 5mm, largura da tarja de 2cm, com pinos para fixação	un	164,50
MAT080050	Letra fundida em bronze, polida e oxidada nas laterais, tipo helvética, com altura de 10cm, espessura de 5mm e largura da tarja de 2cm, com pinos para fixação	un	164,50
MAT080150	Ligação de água pela CEDAE, sem limitador de consumo e passeio cimentado (Tabelas III + IV), de 3/4"	un	1340,89
MAT080220	Limitador de grama em polietileno - Linha com Borda	m	5,05
MAT080270	Limitador de grama em polietileno - Linha Plana	m	6,33
MAT080300	Lixa d'água nº 100	un	1,53
MAT080350	Lixa para madeira nº 120	un	0,70
MAT080375	Locação de estronca 3m para equipamento de blindagem.	m.mês	97,20
MAT080400	Lona de polietileno (lona terreiro), espessura de 0,20mm	m2	2,91
MAT080450	Lubrificante anti-corrosivo WD-40, lata de 300ml	un	37,95
MAT080500	Luminária à prova de explosão, referência LPE-751/3, Lumen ou similar	un	325,34
MAT080551	Luminaria articulável para lâmpada fluorescente de 15W	un	155,00
MAT080650	Luminária de embutir em alumínio injetado, completa, inclusive lâmpada dicróica de 50W/12V, referência ULD-50/12, Unilux ou similar	un	39,90
MAT080700	Luminária de embutir em alumínio injetado, pintado, nicho de 83mm, cor branca ou preta, para uma lâmpada dicróica de 50W, modelo C-2169, Lustres Projeto ou similar	un	60,70
MAT080750	Luminária de embutir, para iluminação comercial de interiores, com corpo em chapa de aço SAE 1010/20, fosfatizada e pintada com tinta epóxi na cor branca, aletas anti-ofuscantes, equipada com 02 (duas) lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W e reator eletrônico (incorporado à lâmpada), de 220V, modelo TBS912/232CI REBAL, Philips ou similar	un	182,15
MAT080900	Luminária de embutir, com corpo em chapa de alumínio repuxado e anodizado fosco, para iluminação comercial ou residencial de interiores, equipada com 1 lâmpada fluorescente compacta de 23W e reator eletrônico (incorporado à lâmpada), de 220V, modelo FBN 190-PL-00, Philips ou similar	un	52,00
MAT080950	Luminária para lâmpada de vapor metálico de 400W, sendo tipo e modelo: Luminária para lâmpada de vapor metálico de 400W, sendo tipo e modelo: embutir, referência E-2020/400, Lumini ou similar	un	670,00
MAT081000	Luminária de sobrepor em chapa de aço na cor branca, para lâmpada fluorescente tubular 2x32W, com refletor em alumínio alto brilho, modelo 332, Itaim ou similar	un	218,39
MAT081050	Luminária de sobrepor em chapa de aço carbono com pintura eletrolítica, para lâmpada multivapor metálico (MVM) de 150W, com alojamento para reator, ignitor e capacitor, modelo RSMV 150, Lumicenter ou similar	un	109,64
MAT081100	Luminária de sobrepor em alumínio pintado, difusor em vidro fosco, na cor branca ou preta, modelo C-2044M, Lustres Projeto ou similar.	un	44,94
MAT081150	Luminária de sobrepor em alumínio fundido pintado, difusor em vidro transparente prismático com grade de proteção, na cor branca ou preta, modelo F-5011, Lustres Projeto ou similar.	un	128,11
MAT081201	Luminária de emergência de sobrepor, em plástico, equipada com bateria selada recarregável com 60 lâmpadas em LED.	un	49,58
MAT081250	Luminária de sobrepor, para iluminação comercial de interiores, com corpo em chapa de aço SAE 1010/20, fosfatizada e pintada com tinta epóxi na cor branca, aletas anti-ofuscantes, equipada com 02 (duas) lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W e reator eletrônico (incorporado à lâmpada), de 220V, modelo TCS912 / 232CI REBL, Philips ou similar	un	225,12
MAT081300	Luminária de sobrepor, equipada com reator eletrônico, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, para iluminação industrial ou comercial de interiores, modelo TMS-600/232 REBA, Philips ou similar	un	134,61
MAT081350	Luminária de sobrepor/embutir em chapa de aço tratada e pintada em Epóxi, refletor e aletas parabólicas em chapa de alumínio importado, alto brilho, nicho de (290x1250)mm, cor branca, para 2 lâmpadas fluorescentes de 40W, modelo C-2155, Lustres Projeto ou similar	un	174,77
MAT081900	Luminária elevada de média intensidade para circuito paralelo ou similar com refrator prismático em borossilicato amarelo para lâmpada incandescente de 40W/220V, referência MM-100-AL/AM-HCP, Metrol & C. Hinds ou similar	un	584,81
MAT081950	Luminária fechada, corpo e grade de proteção em liga de alumínio fundido, modelo DI-290, Repume ou similar.	un	128,28
MAT082100	Luminária hermética de embutir, de 2x40w, referência IHE, Guarilux ou similar	un	422,05
MAT082150	Luminária hermética de embutir, de 4x40w, referência IHE, Guarilux ou similar	un	507,15
MAT082200	Luminária Industrial, para quadra de esportes, em alumínio repuxado, para uma lâmpada mista de 250W, com vidro, modelo T-39/3, Peterco ou similar	un	214,10
MAT082552	Luminária a led, LEDRJ-01, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 20 W, fluxo mínimo 1500lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual à 70, temperatura de operação de -20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094	un	899,18

MAT082553	Luminária a led, LEDRJ-01/01, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 20 W, fluxo mínimo 1500 lm, facho frontal, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual à 70, temperatura de operação de -20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094	un	1167,74	MAT083300	Luva de correr de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de Luva de correr de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de 150mm	un	82,89
MAT082554	Luminária a led, LEDRJ-02, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 55 W, fluxo mínimo 4000 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual à 70, temperatura de operação de -20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094	un	1167,80	MAT083350	Luva de correr de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de Luva de correr de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de 200mm	un	182,88
MAT082555	Luminária a led, LEDRJ-03, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 85 W, fluxo mínimo 6000 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual à 70, temperatura de operação de -20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094	un	1058,20	MAT083400	Luva de correr de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de Luva de correr de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de 250mm	un	296,77
MAT082556	Luminária a led, LEDRJ-04, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 125 W, fluxo mínimo 8000 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual à 70, temperatura de operação de -20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094	un	1758,04	MAT083450	Luva de correr de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de Luva de correr de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de 300mm	un	484,58
MAT082557	Luminária a led, LEDRJ-05, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 170 W, fluxo mínimo 9000 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual à 70, temperatura de operação de -20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094	un	1528,70	MAT083500	Luva de correr de PVC rígido, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Luva de correr de PVC rígido, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 100mm	un	13,81
MAT082558	Luminária a led, LEDRJ-06, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 210 W, fluxo mínimo 10000 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual à 70, temperatura de operação de -20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094	un	1578,10	MAT083550	Luva de correr de PVC rígido, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Luva de correr de PVC rígido, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 150mm	un	33,10
MAT082559	Luminária a led, LEDRJ-07, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 250 W, fluxo mínimo 20000 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual à 70, temperatura de operação de -20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094	un	2293,04	MAT083600	Luva de correr de PVC rígido, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Luva de correr de PVC rígido, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 200mm	un	83,37
MAT082560	Luminária a led, LEDRJ-08, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 350 W, fluxo mínimo 30000 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual à 70, temperatura de operação de -20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094	un	2905,99	MAT083650	Luva de correr de PVC rígido, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Luva de correr de PVC rígido, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 250mm	un	110,63
MAT082579	Luminária decorativa LED, LEDDRJ-27/50V para iluminação pública, potência 69W, fixação em núcleo de 60,3mm, em alumínio injetado a alta pressão pintada, recoberta por uma tampa em alumínio repuxado pintado, suportada por 3 braços injetados a alta pressão e Pintados, IK 08, IP 66 no compartimento óptico e IP 44 para compartimento auxiliar. Temperatura de cor 4000 K, IP 66, IK 08, resistente a UV, tensão de 50 VAC, eficiência 130 lm/W, IRC maior ou igual a 70, temperatura de operação de - 20 a 75° C, depreciação máxima de 30 % (L70) a 60.000 horas, tanto para o fluxo quanto para cromaticidade. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-109.	un	3324,43	MAT083700	Luva de correr de PVC rígido, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Luva de correr de PVC rígido, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 300mm	un	187,88
MAT082700	Luminária vedada de sobrepor LPT-100, Itaim ou similar, com corpo e refletor em chapa de aço tratado e pintura eletrostática cor branca, para 2 lâmpadas fluorescentes de 40W	un	376,30	MAT083750	Luva de correr de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de Luva de correr de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de 50mm	un	10,03
MAT082750	Luva de aço galvanizado, para eletroduto, diâmetro nominal de Luva de aço galvanizado, para eletroduto, diâmetro nominal de 1/2"	un	1,58	MAT083800	Luva de correr de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de Luva de correr de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de 75mm	un	18,48
MAT082800	Luva de aço galvanizado, para eletroduto, diâmetro nominal de Luva de aço galvanizado, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	un	4,56	MAT083850	Luva de correr de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de Luva de correr de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de 100mm	un	47,05
MAT082850	Luva de aço galvanizado, para eletroduto, diâmetro nominal de Luva de aço galvanizado, para eletroduto, diâmetro nominal de 1"	un	1,91	MAT083870	Luva de emenda em aço para tirante de diâmetro nominal de até 40mm e carga de trabalho permanente mínima de 20tf.	un	51,00
MAT082900	Luva de aço galvanizado, para eletroduto, diâmetro nominal de Luva de aço galvanizado, para eletroduto, diâmetro nominal de 3"	un	14,19	MAT083875	Luva de emenda de tirante monobarra em aço.	un	113,50
MAT082950	Luva de aço galvanizado, rosca BSP, diâmetro nominal de Luva de aço galvanizado, rosca BSP, diâmetro nominal de 3/4"	un	8,56	MAT083900	Luva de emenda, diâmetro nominal de 100, linha Kanasan da Kanaflex ou similar	un	14,24
MAT083000	Luva de aço galvanizado, rosca BSP, diâmetro nominal de Luva de aço galvanizado, rosca BSP, diâmetro nominal de 1"	un	12,31	MAT083950	Luva de emenda, diâmetro nominal de 150, linha Kanasan da Kanaflex ou similar	un	22,29
MAT083050	Luva de aço galvanizado, rosca BSP, diâmetro nominal de Luva de aço galvanizado, rosca BSP, diâmetro nominal de 1 1/4"	un	15,98	MAT084000	Luva de ferro fundido ductil, JGS, BB, diâmetro nominal de Luva de ferro fundido ductil, JGS, BB, diâmetro nominal de 100mm	un	352,49
MAT083100	Luva de aço galvanizado, rosca BSP, diâmetro nominal de Luva de aço galvanizado, rosca BSP, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	21,38	MAT084050	Luva de ferro fundido ductil, JGS, BB, diâmetro nominal de Luva de ferro fundido ductil, JGS, BB, diâmetro nominal de 150mm	un	462,47
MAT083150	Luva de aço galvanizado, rosca BSP, diâmetro nominal de Luva de aço galvanizado, rosca BSP, diâmetro nominal de 2"	un	32,31	MAT084100	Luva de ferro fundido ductil, JGS, BB, diâmetro nominal de Luva de ferro fundido ductil, JGS, BB, diâmetro nominal de 200mm	un	637,15
MAT083200	Luva de alumínio, com diâmetro interno de 3"	un	51,96	MAT084150	Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 1/2"	un	1,20
MAT083250	Luva de correr de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de Luva de correr de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de 100mm	un	42,13	MAT084200	Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	un	0,92
				MAT084250	Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 1"	un	1,90
				MAT084300	Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 1 1/4"	un	1,41
				MAT084350	Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	5,23
				MAT084400	Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 2"	un	7,82
				MAT084450	Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 2 1/2"	un	17,12
				MAT084500	Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 3"	un	8,98
				MAT084550	Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 4"	un	39,60
				MAT084600	Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	un	0,99
				MAT084650	Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	un	2,40
				MAT084700	Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1"	un	3,39
				MAT084750	Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1 1/4"	un	5,10
				MAT084800	Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	6,17
				MAT084850	Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 2"	un	10,68
				MAT084900	Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 2 1/2"	un	31,60
				MAT084950	Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 3"	un	46,98

MAT085000	Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 4"	un	61,18	MAT086800	Madeira aparelhada, seção (1,5 x 3)cm - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	3,50
MAT085050	Luva de PVC rígido, simples, Série R, diâmetro nominal de 100mm	un	10,25	MAT086850	Madeira aparelhada, seção (1,5 x 5)cm - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	3,34
MAT085100	Luva simples de PVC rígido, soldável, diâmetro nominal de 32mm	un	1,40	MAT086950	Madeira - Pilar de madeira serrada, seção (15 x 10)cm - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	75,90
MAT085150	Luva de PVC rígido, soldável, na cor azul, diâmetro nominal de 50mm, Linha Irriga LF, Tigre ou similar	un	2,91	MAT087000	Madeira - Pranchão de madeira aparelhada, seção (15 x 4,5)cm - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	22,90
MAT085200	Luva de PVC rígido, solda e rosca (SR), de 25mmx1/2"	un	1,16	MAT087050	Madeira - Pilar de madeira serrada, seção (15 x 15)cm - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	61,15
MAT085250	Luva de redução de aço galvanizado, diâmetro nominal de 1 1/2"x3/4", para sistema de irrigação	un	25,46	MAT087100	Madeira - Sarrafo de madeira serrada, seção (2 x 5)cm - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	2,50
MAT085300	Luva dupla de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de Luva dupla de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 50mm	un	5,27	MAT087150	Madeira - Pranchão de madeira serrada, seção (7 x 20)cm - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	84,08
MAT085350	Luva dupla de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de Luva dupla de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 75mm	un	6,70	MAT087200	Madeira serrada, seção (3,75cm x 7,5cm / 1 1/2" x 3") - grupos I e II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	8,74
MAT085400	Luva metálica 130mm com diâmetro interno de 2"	un	192,50	MAT087250	Madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	6,95
MAT085450	Luva simples de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de Luva simples de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de 50mm	un	12,66	MAT087300	Madeira serrada, seção (7,5cm x 11,25cm / 3" x 4 1/2") - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	39,90
MAT085500	Luva simples de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de Luva simples de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de 75mm	un	22,51	MAT087350	Madeira serrada, seção (7,5cm x 22,5cm / 3" x 9") - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	84,08
MAT085550	Luva simples de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de Luva simples de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de 100mm	un	47,95	MAT087400	Madeira serrada, seção (7,5cm x 30cm / 3" x 12") - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	153,90
MAT085600	Maçaneta em Zamac, cromada, referência 205-Z, La Fonte ou similar	par	132,04	MAT087450	Madeira serrada, seção (7,5cm x 22,5cm / 3" x 9") - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	55,82
MAT085650	Maçaneta em latão fundido, acabamento cromado: Maçaneta em latão fundido, acabamento cromado: referência 204, La Fonte ou similar	par	309,09	MAT087500	Madeira serrada, seção (5cm x 20cm / 2" x 8"), pranchão - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	45,60
MAT085690	Madeira - Assoalho em régua de madeira aparelhada, seção (2 x 10)cm - grupo VI da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m2	353,31	MAT087550	Madeira serrada, seção (1,5 x 4)cm, ripa para telhado - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	6,58
MAT085700	Madeira - Assoalho em régua de madeira aparelhada, seção (20 x 2)cm - grupo VI da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m2	351,49	MAT087600	Madeira aparelhada, seção (2 x 10)cm - grupo III da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	40,00
MAT085710	Madeira - Assoalho em tacos de madeira aparelhada, dimensões (7 x 21)cm - grupo VI da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m2	144,90	MAT087700	Madeira serrada, seção (7,5cm x 15cm / 3" x 6") - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	85,72
MAT085750	Madeira em tora de até 06m de comprimento, com diâmetro médio de 12cm - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	9,71	MAT087750	Madeira aparelhada, com canto boleado, seção (2 x 5)cm, rodapé - grupos III e IV da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	10,40
MAT085800	Madeira em tora de até 10m de comprimento, com diâmetro médio de 15cm - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	12,10	MAT087800	Madeira aparelhada, com canto boleado, seção (2 x 7)cm, rodapé - grupos III e IV da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	22,00
MAT085850	Madeira em tora de até 10m de comprimento, com diâmetro médio de 25cm - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	36,30	MAT087820	Madeira aparelhada, com canto boleado, seção (2 x 2)cm, sarrafo - grupos III e IV da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	12,00
MAT085900	Madeira em tora, auto clavado, até 10m de comprimento, com diâmetro médio de 15cm - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	49,94	MAT087850	Madeira maciça serrada - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m3	7350,00
MAT086000	Madeira - Sarrafo em madeira aparelhada, de (5 x 2,5)cm - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	7,73	MAT087900	Mancal superior, para porta Blindex ou similar	un	12,02
MAT086050	Madeira - Aduela em madeira aparelhada, de (13 x 3)cm - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	35,83	MAT087950	Mangueira cristal de PVC, flexível, diâmetro de Mangueira cristal de PVC, flexível, diâmetro de 1/2"	m	4,90
MAT086100	Madeira - Aduela em madeira aparelhada, seção (14 x 3)cm - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	55,66	MAT088000	Mangueira cristal de PVC, flexível, diâmetro de Mangueira cristal de PVC, flexível, diâmetro de 3/4"	m	8,87
MAT086150	Madeira - Alizar em madeira aparelhada, seção (5 x 2)cm - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	8,82	MAT088050	Mangueira cristal de PVC, flexível, diâmetro de Mangueira cristal de PVC, flexível, diâmetro de 1"	m	10,20
MAT086200	Madeira - Marco em madeira aparelhada, seção (7 x 3)cm - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	28,00	MAT088100	Manilha para esgoto sanitário, classe B, diâmetro nominal de Manilha para esgoto sanitário, classe B, diâmetro nominal de 100mm	m	16,81
MAT086300	Madeira - Cordão em madeira aparelhada, seção (1 x 1)cm - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	7,44	MAT088150	Manilha para esgoto sanitário, classe B, diâmetro nominal de Manilha para esgoto sanitário, classe B, diâmetro nominal de 150mm	m	44,94
MAT086350	Madeira serrada, seção (5cm x 7,5cm / 2" x 3") - grupos I e II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	56,40	MAT088200	Manilha para esgoto sanitário, classe B, diâmetro nominal de Manilha para esgoto sanitário, classe B, diâmetro nominal de 200mm	m	62,90
MAT086400	Madeira aparelhada, espessura de (3,75cm / 1 1/2"), em tábuas para esquadrias - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m3	11506,88	MAT088250	Manilha para esgoto sanitário, classe B, diâmetro nominal de Manilha para esgoto sanitário, classe B, diâmetro nominal de 250mm	m	91,66
MAT086450	Madeira aparelhada, seção (1 x 10)cm, régua macho / fêmea para forro - grupos III e IV da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m2	139,90	MAT088300	Manilha para esgoto sanitário, classe B, diâmetro nominal de Manilha para esgoto sanitário, classe B, diâmetro nominal de 300mm	m	187,22
MAT086525	Madeira aparelhada, seção (35 x 3)cm, com 120cm de comprimento, degrau de madeira - grupo III da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	un	602,60	MAT088350	Manilha reta em aço forjado de 1/4"	un	3,15
MAT086550	Madeira aparelhada, seção (40 x 3)cm - grupo III da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	76,14	MAT088400	Manta à base de asfalto plástico puro, sem cargas minerais, com prova de densidade, alma central de Polietileno de alta densidade biorientado e alumínio superior gofrado, com espessura de 3mm	m2	42,15
MAT086600	Madeira aparelhada, dimensões (300 x 10 x 1)cm - Lambri - grupo III da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m2	69,83	MAT088450	Manta à base de asfalto plástico puro, sem cargas minerais, com prova de densidade, alma central de Polietileno de alta densidade biorientado e alumínio superior gofrado, com espessura de 4mm	m2	61,73
MAT086650	Madeira aparelhada, seção (2,5cm x 10cm / 1" x 4") - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	2,30	MAT088500	Manta à base de asfalto plástico puro, sem cargas minerais, com prova de densidade, alma central de Polietileno de alta densidade biorientado, transitável, com proteção mecânica primária de Geotêxtil, (tecido no tecido de Poliéster), com espessura de 4mm	m2	16,80
MAT086700	Madeira aparelhada, seção (2,5 x 30)cm - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	13,83	MAT088600	Manta de PVC com espessura de 0,50mm	m2	29,30
MAT086750	Madeira aparelhada, seção (7,5cm x 15cm / 3" x 6") - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	85,00	MAT088700	Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-20, Bidim ou similar	m2	5,51
				MAT088750	Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-30, Bidim ou similar	m2	5,80

MAT088800	Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-40, Bidim ou similar	m2	13,26
MAT088850	Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-60, Bidim ou similar	m2	19,11
MAT088900	Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo VP-75, Bidim ou similar	m2	4,72
MAT088950	Manta em polipropileno, geotêxtil Tecido 4004, com largura de 4,40m	m2	18,71
MAT089000	Manta Flex 4mm, medindo (1,10x10)m	m	63,45
MAT089050	Manta pré-fabricada de borracha, anti-derrapante, com poliuretano especial MDI, espessura de 10mm, Regupol PD 6510, Recoma ou similar	m2	645,00
MAT089100	Manta pré-fabricada com partículas selecionadas de borracha, aglutinadas com poliuretano especial MDI, submetida a 40t de compressão e laminada com espessura constante e densidade controlada de 760Kg/m3, modelo Regupol 7608 da Recoma ou similar. Material	m2	1080,00
MAT089150	Manta pré-fabricada composta de partículas selecionadas de borracha SBR e grãos de espuma de poliuretano, aglutinadas com adesivo especial de poliuretano MDI bi-componente, submetida a 40t de compressão e laminadas com espessura constante de 8mm e densidade controlada, modelo Regupol 5410 Flat da Recoma ou similar. Material	m2	549,00
MAT089200	Mantopim ou similar, com 1m	un	10,79
MAT089250	Mão francesa plana de (6,3x32x610)mm	un	11,88
MAT089275	Mapa tátil em acrílico, com textos, símbolos e Braille em relevo, medindo aproximadamente (54 x 39)cm, para sinalização e localização de ambientes, conforme ABNT NBR 9050, exclusive pedestal.	un	565,00
MAT089301	Marco topográfico de concreto simples, de (10x10x50)cm - equivalente ao elementar MAT036750	m3	561,83
MAT089350	Mármore - Placa de mármore, branco Cintilante, com espessura de 3cm	m2	2100,00
MAT089400	Mármore - Placa de mármore branco Nacional, espessura de 2cm	m2	420,00
MAT089450	Mármore - Placa de mármore branco Nacional, espessura de 3cm	m2	260,42
MAT089500	Mármore - Pó de mármore	Kg	0,14
MAT089550	Massa de vedação para cimento amianto	Kg	15,49
MAT089600	Massa epóxi endurecedora para vedação Durepoxi ou similar	Kg	76,90
MAT089650	Massa a óleo nº 8711, Ypiranga ou similar	gl	37,39
MAT089700	Massa acrílica a base de resina acrílica, Sherwin Willians ou similar.	bld	154,36
MAT089750	Massa corrida a base de PVA, para interiores, Suviniil-Glasurit ou similar	bld	88,55
MAT089800	Massa Epóxi, bi-componente, composto de solução e endurecedor	gl	421,37
MAT089850	Massa plástica, com catalisador, em embalagem de 1Kg, Temperlack ou similar	un	35,00
MAT089900	Massa pronta, para revestimento, saco de 50Kg, Qualmassa ou similar	Kg	0,60
MAT090050	Meio-Fio em granito, com formato paralelogramo, ângulo de 83°, superfícies sem polimento, chanfro de 1cm na parte superior em uma das faces, medindo: (20x25)cm	m	135,00
MAT090100	Meio-Fio em granito, tipo reto, apicoado, com altura de 35cm	m	135,00
MAT090200	Micro-esfera de vidro, tipo Drop-On ou similar	Kg	9,41
MAT090250	Micro-esfera de vidro, tipo Pré-Mix ou similar	Kg	7,31
MAT090300	Mictório coletivo de aço inoxidável chapa 20/304, de (100x58x30)cm, com crivo de saída cromado	m	1159,50
MAT090350	Mictório com sifão integrado, cor branca	un	704,63
MAT090400	Mídia DVD-R	un	1,13
MAT090500	Misturador para box ou banheira, referência B-2116, Fabrimar ou similar	un	186,06
MAT090550	Misturador para lavatório, acabamento cromado, linha Aquarius, referência C-1875-A, Fabrimar ou similar	un	369,64
MAT090600	Moirão de concreto armado de (0,10x2,50)m, para carga horizontal nominal no topo de 80Kgf	un	505,62
MAT090650	Mola aérea automática	un	274,00
MAT090700	Mola hidráulica de piso, referência BTS-75, Dorma ou similar	un	205,00
MAT090750	Molde de grafite semi-permanente, usinado, referência Molde de grafite semi-permanente, usinado, referência GRB.16.W3, Erico ou similar	un	233,96
MAT090800	Molde de grafite semi-permanente, usinado, referência Molde de grafite semi-permanente, usinado, referência GTB.16.Y.1, Erico ou similar	un	233,96
MAT090850	Molde de grafite semi-permanente, usinado, referência Molde de grafite semi-permanente, usinado, referência HBA.16.W3, Erico ou similar	un	161,95
MAT090900	Molde de grafite semi-permanente, usinado, referência Molde de grafite semi-permanente, usinado, referência VBC.W3, Erico ou similar	un	233,96
MAT090950	Molde de grafite semi-permanente, usinado, referência Molde de grafite semi-permanente, usinado, referência XXB.W3.W3, Erico ou similar	un	233,96
MAT091000	Montagem de maciço, inclusive carga, descarga e transporte de escamas, a partir do canteiro de fabricação e colocação com auxílio de Munck	m2	240,00
MAT091050	Montagem de porta PRX-Aurea ou similar	m2	189,00
MAT091150	Mufra terminal, externa, para cabo de 50mm2	un	233,94
MAT091200	Neoprene para placas de apoio, fretado	Kg	27,49
MAT091250	Niple de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de Niple de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	un	0,60
MAT091300	Niple de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de Niple de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1"	un	2,79
MAT091350	Niple de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de Niple de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	8,27
MAT091400	Niple duplo de aço galvanizado, diâmetro nominal de Niple duplo de aço galvanizado, diâmetro nominal de 3/4"	un	4,60
MAT091450	Niple duplo de aço galvanizado, diâmetro nominal de Niple duplo de aço galvanizado, diâmetro nominal de 3"	un	53,99
MAT091500	Niple de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de Niple de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	un	1,49
MAT091550	Niple de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de Niple de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 2"	un	23,47
MAT091575	Núcleo simples, para luminária LDRJ-11, em aço de baixo teor de carbono SAE-1010/2020 galvanizado a fusão, interna e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, especificações EM-RIOLUZ-40, desenho A4-1990-PD	un	544,57
MAT091600	Oxigênio, em garrafas de 9,3m3	m3	12,00
MAT091650	Painel para uso em divisórias ou biombo radiológicos, inclusive mão-de-obra de instalação, perfis, portas e elementos de fixação, blindado com chumbo de Painel para uso em divisórias ou biombo radiológicos, inclusive mão-de-obra de instalação, perfis, portas e elementos de fixação, blindado com chumbo de 1mm	m2	1133,73
MAT091700	Painel para uso em divisórias ou biombo radiológicos, inclusive mão-de-obra de instalação, perfis, portas e elementos de fixação, blindado com chumbo de Painel para uso em divisórias ou biombo radiológicos, inclusive mão-de-obra de instalação, perfis, portas e elementos de fixação, blindado com chumbo de 1,50mm	m2	1337,71
MAT091750	Painel de comando, com controle automático, para supervisionar grupo gerador com potência de 145Kva, tensão de 220/127V, 60Hz, fator de potência de 0,8 (indutivo), modelo Uscagen, Maquigeral ou similar	un	14960,00
MAT091800	Painel de Concreto Celular Autoclavado, para vedação, de (3,00x0,50x0,10)m, densidade de 725kg/m³, resistência a ruptura de 45kgf/m², armadura CA60-B eletrosoldada, Sical ou similar	m2	86,30
MAT091850	Painel fixo em alumínio anodizado, medindo (60x195)cm, tipo veneziana, com espessura mínima de camada anódica de 20 micras na cor preta, em perfis extrudados Série especial, todas as ferragens e gaxetas de primeira qualidade	m2	712,90
MAT091890	Painel de mensagens variáveis móvel, com configuração de 48 colunas por 24 linhas, rebocável com alimentação por painel solar, serviço de comunicação GRPS, sistema e equipamento para gerenciamento remoto de mensagens	un.mês	16800,00
MAT091900	Painel, revestido em fibrocimento, na cor natural, miolo maciço, elevação FW1 (painel cego), medindo: Painel, revestido em fibrocimento, na cor natural, miolo maciço, elevação FW1 (painel cego), medindo: (2100x1200x40)mm, Wall ou similar	un	351,76
MAT091950	Painel, revestido em fibrocimento, na cor natural, miolo maciço, elevação FW1 (painel cego), medindo: Painel, revestido em fibrocimento, na cor natural, miolo maciço, elevação FW1 (painel cego), medindo: (2500x1200x40)mm, Wall ou similar	un	504,00
MAT092000	Pano de polipropileno TNT, gramatura 60 e largura de 1,40m, na cor preta	m	1,68
MAT092050	Papeleira de louça, (15x15)cm, cor branca	un	52,59
MAT092100	Papeleira em polietileno, com capacidade para 50l, medindo (75,50x34,50x43,50)cm, Pioneer Plastics ou similar	un	248,90
MAT092150	Parafina	Kg	33,76
MAT092155	Parafuso de aço inoxidável, rosca (3,5 x 32)mm	un	0,33
MAT092156	Parafuso de aço inoxidável, rosca (4,8 x 32)mm	un	0,64
MAT092157	Parafuso de aço inoxidável, cabeça francesa 1/4" x 5"	un	2,80
MAT092200	Parafuso cabeça chata de ferro zincado, medindo: (4,20x40)mm	un	0,09
MAT092250	Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, rosca de máquina, medindo: (1/2"x1 1/2")	un	1,16
MAT092300	Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo: Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo: (5/16"x2")	un	0,56
MAT092350	Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo: Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo: (3/8"x1")	un	0,63
MAT092400	Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo: Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo: (3/8"x1 1/2")	un	1,08
MAT092450	Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo: Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo: (3/8"x2")	un	0,63
MAT092500	Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo: Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo: (1/2"x2")	un	1,75
MAT092550	Parafuso de aço galvanizado, cabeça sextavada, medindo: Parafuso de aço galvanizado, cabeça sextavada, medindo: (1/4"x2")	un	0,96
MAT092600	Parafuso de aço galvanizado, cabeça sextavada, medindo: Parafuso de aço galvanizado, cabeça sextavada, medindo: (5/8"x1 1/2")	un	2,33
MAT092650	Parafuso de aço galvanizado, cabeça sextavada, medindo: Parafuso de aço galvanizado, cabeça sextavada, medindo: (5/8"x2")	un	2,82
MAT092700	Parafuso em latão fundido, torneado, de 60mm, referência 462-C, Mafei ou similar	un	10,26
MAT092750	Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (16x80)mm	un	6,21

MAT092800	Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	un	9,80	MAT094800	Pastilha de vidro, medindo: (5x5)cm, na cor azul ou branco, Vitro Colori ou similar	m2	17,59
MAT092850	Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (24x100)mm	un	12,65	MAT094900	Pé de galinha para fixação de luminária ou plafonier	un	6,38
MAT092900	Parafuso de aço galvanizado, cabeça redonda, rosca soberba, medindo: (1/4"x2")	un	0,42	MAT094950	Pedestal em concreto armado, para armário de distribuição, modelo ARD-AL 10/14, padrão TELERJ	un	1529,75
MAT092950	Parafuso de aço, sistema Traxx, auto-perfurante, cabeça sextavada, acabamento superficial "climaseal", medindo (12 x 14), de 1", com aruela de vedação em neoprene	un	0,35	MAT095000	Pedestal tubular com bandeja para controladores de tráfego tipo TESCO, Dataprom ou similar	un	753,90
MAT093000	Parafuso de ferro galvanizado a fogo, rosca soberba, medindo: Parafuso de ferro galvanizado a fogo, rosca soberba, medindo: (8x110)mm, para fixação de telhas	un	1,14	MAT095050	Pedra de alvenaria de uma face	m3	78,57
MAT093050	Parafuso de ferro galvanizado a fogo, rosca soberba, medindo: Parafuso de ferro galvanizado a fogo, rosca soberba, medindo: (8x150)mm, para fixação de telhas	un	1,80	MAT095100	Pedra de enrocamento	m3	136,30
MAT093100	Parafuso de ferro galvanizado a fogo, rosca soberba, medindo: Parafuso de ferro galvanizado a fogo, rosca soberba, medindo: (8x165)mm, para fixação de telhas	un	3,50	MAT095150	Pedra de mão	m3	124,16
MAT093150	Parafuso de ferro galvanizado a fogo, rosca soberba, medindo: Parafuso de ferro galvanizado a fogo, rosca soberba, medindo: (8x230)mm, para fixação de telhas	un	3,92	MAT095200	Pedra portuguesa	m2	105,00
MAT093200	Parafuso de ferro galvanizado a fogo, rosca soberba, medindo: Parafuso de ferro galvanizado a fogo, rosca soberba, medindo: (8x250)mm, para fixação de telhas	un	3,71	MAT095250	Pedra São Thomé, serrada em dimensões quadradas, com espessura de 2cm	m2	185,50
MAT093250	Parafuso de ferro, rosca soberba, medindo: Parafuso de ferro, rosca soberba, medindo: (3,2x20)mm	un	0,10	MAT095260	Película de segurança e controle solar, 15% de transmissão luminosa, 60% de reflexão de luz visível, 12% de transmissão de energia solar, 55% de reflexão de energia solar, 33% de absorção de energia solar, 5% de transmissão de raios ultra violeta e 70% de energia total refletida, colocado	m2	60,00
MAT093300	Parafuso de ferro, rosca soberba, medindo: Parafuso de ferro, rosca soberba, medindo: (3,8x30)mm	un	0,15	MAT095300	Película protetora, anti pichação, medindo: (1,22x45,70)m, Série 1150, para placas de sinalização, 3M ou similar	m2	83,93
MAT093350	Parafuso de ferro, rosca soberba, medindo: Parafuso de ferro, rosca soberba, medindo: (4,8x40)mm	un	0,24	MAT095350	Películas refletivas com esferas encapsuladas, tipo II da NBR14644 (alta intensidade), rolo de (610mmx20m)	rolo	5161,69
MAT093400	Parafuso de ferro, rosca soberba, medindo: Parafuso de ferro, rosca soberba, medindo: (4,8x65)mm	un	0,34	MAT095400	Películas refletivas com esferas inclusas, tipo I-A da NBR14644 (grau técnico), rolo de (610mmx20m)	rolo	1706,30
MAT093450	Parafuso de ferro, rosca soberba, medindo: Parafuso de ferro, rosca soberba, medindo: (5,5x50)mm	un	0,73	MAT095403	Perfil 50x20mm em madeira plástica em PEAD 100% reciclável para as transversais tipo granzepe	m	30,25
MAT093500	Parafuso de latão, rosca soberba, cabeça chata, nº 12, medindo: (2 1/2"x5,5mm)	un	2,85	MAT095406	Perfil 100x30mm em madeira plástica em PEAD 100% reciclável para forração com goivete para aplicação dos espaçadores	m2	531,03
MAT093550	Parafuso em aço carbono 1020, sextavado, rosca parcial, M8x40	un	0,86	MAT095415	Perfil para estrutura e fixação de forro de PVC - equivalente ao elemento MAT095800	Kg	14,81
MAT093600	Parafuso espaçador de aço 1020, medindo: (16x500)mm	un	31,51	MAT095420	Perfil guia de chapa zincada para painel wall - equivalente ao elemento MAT095800	Kg	14,81
MAT093650	Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (5/16"x2")	un	0,61	MAT095440	Perfil tipo "H" para montante de painel wall - equivalente ao elemento MAT095800	Kg	14,81
MAT093700	Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (1/4"x2")	un	0,54	MAT095450	Perfil "H" de aço carbono, padrão americano, de (6"x6")	Kg	11,71
MAT093750	Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (3/8"x8")	un	2,28	MAT095500	Perfil "I" de aço carbono, 1ª alma, de (10"x4 5/8")	Kg	11,68
MAT093850	Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (5/8"x2 1/2")	un	4,74	MAT095550	Perfil "I" de aço carbono, padrão americano, de (8"x4")	Kg	12,22
MAT093900	Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (5/8"x6")	un	5,61	MAT095600	Perfil de alumínio: Perfil de alumínio: anodizado, série 42	Kg	30,06
MAT093950	Parafuso para flange, medindo: (5/8"x3 1/2")	un	3,41	MAT095650	Perfil de alumínio: Perfil de alumínio: natural, tipo L, com abas iguais, de (1 1/2"x1/8")	Kg	31,30
MAT094000	Parafuso para madeira, medindo: (5/16"x2")	un	0,62	MAT095700	Perfil de alumínio: Perfil de alumínio: sólido, série 25	Kg	30,17
MAT094050	Paralelepípedo, sendo 40un/m2	un	2,00	MAT095750	Perfil de arremate para rodapé, Fadamac ou similar	m	10,22
MAT094100	Paraloid TB 148 S	Kg	69,09	MAT095800	Perfil retangular de tubo industrial galvanizado, (50x30x2)mm, chapa 14 tipo Metalon	Kg	14,81
MAT094150	Pára-raio de distribuição em óxido de zinco polimérico, tipo válvula, classe 10Ka, potência de 15Kv, padrão LIGHT, modelo PBP da Balestro ou similar	un	212,13	MAT095900	Persiana horizontal de alumínio, lâminas micro 25 (2,5cm), medindo: Persiana horizontal de alumínio, lâminas micro 25 (2,5cm), medindo: (1,25x1,85)m, colocada	un	687,50
MAT094200	Parede de gesso acartonado, constituído por 2 painéis de 12,5mm, estruturas simples em perfilados metálicos de 75mm, altura máxima de 3,50m, espessura de 100mm, Lafarge-Gypsum ou similar	m2	84,39	MAT096020	Persiana horizontal metálica 16mm, na cor branca, sem bando, com trilhos e demais materiais necessários para fixação. Fornecimento e colocação	m2	180,00
MAT094300	Pasta lubrificante com 5Kg	un	75,00	MAT096050	Persiana vertical de tecido comum, colocada	m2	215,50
MAT094350	Pastilha cerâmica, medindo: (7,50x7,50)cm, linha Prisma, Portobello ou similar	m2	46,18	MAT096070	Persiana vertical em PVC, na cor branca, sem bando, com trilhos e demais materiais necessários para fixação. Fornecimento e colocação	m2	160,00
MAT094400	Pastilha de porcelana, esmaltada, medindo: (4x4)cm, linha Clássica, referência JC-1810, Jatobá ou similar	m2	34,65	MAT096100	Pigtail; mangueira de borracha flexível reforçada, com diâmetro de 1/2", revestida de nylon, roscas em latão, de 1m	un	31,72
MAT094450	Pastilha de porcelana, esmaltada, medindo: (5x5)cm, linha Verde Real, NGK ou similar	m2	78,00	MAT096150	Pingadeira 49 de PVC	un	2,00
MAT094500	Pastilha de porcelana, semi-brilhante, medindo: (4x4)cm, linha Artesanal, referência JR-3204, Jatobá ou similar	m2	30,45	MAT096200	Pinha de ferro fundido, de 34cm	un	287,48
MAT094550	Pastilha fosca, medindo: (2,50x2,50)cm	m2	94,65	MAT096350	Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 15cm / 3" x 6") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	47,88
MAT094600	Pastilha mosaico de vidro, medindo: (2x2)cm, cor azul escuro, referência O-42, Murvi ou similar	m2	258,28	MAT096450	Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 5cm / 1" x 2") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	2,52
MAT094650	Pastilha de vidro, medindo: (2x2)cm, na cor azul, verde ou marrom, Vitro Colori ou similar	m2	36,83	MAT096500	Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	18,89
MAT094700	Pastilha de vidro, medindo: (2x2)cm, na cor vermelho, laranja ou amarelo, Vitro Colori ou similar	m2	44,89	MAT096550	Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m2	35,56
MAT094750	Pastilha de vidro, medindo: (3x3)cm, na cor verde, preta ou branco, Vitro Colori ou similar	m2	40,33	MAT096600	Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	14,95
				MAT096650	Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m3	1852,00
				MAT096700	Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m2	43,15
				MAT096800	Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	8,18
				MAT096850	Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 10cm / 1" x 4") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	3,42
				MAT096900	Peça de madeira serrada, seção (5,0cm x 5,0cm / 2" x 2") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	38,00

MAT096950	Pino de aço cravado, com furos, 1/4" - (3x30)mm	un		0,29			
MAT097000	Pino de ferro para cruzeta de madeira, com rosca de chumbo de 1", porca e arruela quadrada, conforme ABNT/NBR 5032, medindo: (290x150x16)mm	un		18,33			
MAT097050	Pino galvanizado, com rosca externa medindo: (30x20)mm, de 1/4"	un		0,53			
MAT097100	Piso alerta, em placas marmorizadas, vibro-prensadas, acabamento rústico, na cor cinza, medindo: (40x40x3,50)cm, Tecnogran ou similar	m2		89,30			
MAT097150	Piso alerta, em placas marmorizadas, vibro-prensadas, acabamento rústico, na cor vermelha, medindo: (40x40x3,50)cm, Tecnogran ou similar	m2		97,50			
MAT097200	Piso cerâmico, aparente, antiderrapante, medindo: (11x22)cm, com 1,5cm de espessura, código 1122/LV, Brastec ou similar	m2		25,99			
MAT097250	Piso cerâmico, cor branca, medindo: (20x20)cm	m2		47,37			
MAT097300	Piso de borracha antiderrapante, superfície Grão de Arroz, de 3mm, cor Negro, Mecur ou similar	m2		144,89			
MAT097350	Piso anti-impacto, produzido em manta pré-fabricada composta de partículas de borracha especial SBR e grânulos coloridos de borracha EPDM, aglutinadas com poliuretano especial MDI, submetidas a 40t de compressão e laminadas com espessura constante de 6mm, modelo Regupol Ever-Roll da Recomá ou similar. Material	m2		563,00			
MAT097400	Piso de borracha, flexível, superfície pastilhada, com espessura de 3,50mm, referência G.15, ou similar	m2		60,00			
MAT097450	Piso de grama sintética européia, fios com comprimento de 28mm, referência FLP PP, Flexigrass ou similar, colocado	m2		115,95			
MAT097550	Piso elevado, placas de (60x60)cm, Dimopiso ou similar, com espessura de 40mm, estrudado por suportes telescópicos, com altura de 20cm, revestido em Paviflex, colocado	m2		367,00			
MAT097600	Piso em ladrilho hidráulico tratado 25 dados (20x20)cm, na cor cinza	m2		70,00			
MAT097750	Piso sintético para atletismo, sem juntas ou emendas, com duas camadas distintas, sendo a camada interior composta de uma manta flexível de grânulos pretos de borracha vulcanizada SBR, aglomerados com resinas de poliuretano e a camada superior composta degranulado fino de borracha EPDM colorido e resinas coloridas de poliuretano, com espessura total de 12mm, tipo Lisotan, Lisonda ou similar	m2		720,00			
MAT097770	Piso de sinalização porcelanato, linha ARQTEC, Amarela, Go ou Stop, Eliane ou similar	m2		654,43			
MAT097775	Piso de sinalização porcelanato, linha ARQTEC, Azul, Go ou Stop, Eliane ou similar	m2		703,46			
MAT097800	Piso vinílico flexível, homogêneo (30x30)cm, espessura de 2mm, Paviflex linha Classic com Flash, Fademac ou similar	m2		81,67			
MAT097850	Piso vinílico flexível homogêneo, (30x30)cm, espessura de 2mm, Paviflex linha Dinamic, mesclado, Fademac ou similar	m2		117,62			
MAT097860	Piso vinílico semiflexível homogêneo, (60x60)cm, 2mm, Paviflex Sixty Thru, Fademac ou similar	m2		146,82			
MAT097900	Piso vinílico flexível homogêneo, (30x30)cm, espessura de 3,2mm, Paviflex linha Chroma, liso, Fademac ou similar	m2		125,00			
MAT097950	Piso vinílico flexível, homogêneo (30x30)cm, espessura de 3,2mm, Paviflex linha Intensity com Flash, Fademac ou similar	m2		125,00			
MAT098000	Piso vinílico, com espessura de 2mm, sendo: Piso vinílico, com espessura de 2mm, sendo: Paviflex Chroma TPCL, Fademac ou similar	m2		70,00			
MAT098050	Piso vinílico flexível heterogêneo, (2x20)m, espessura de 2mm, Absolute linha Totalsafe, pigmentado, Fademac ou similar	m2		203,91			
MAT098100	Piso vinílico flexível heterogêneo, (2x20)m, espessura de 2mm, Absolute linha Lino, Fademac ou similar	m2		215,59			
MAT098150	Piso vinílico flexível heterogêneo, (2x20)m, espessura de 3mm, Absolute linha Acustic Uni, Fademac ou similar	m2		180,00			
MAT098200	Piso vinílico flexível homogêneo, antiestático, (61x61)cm, espessura de 2mm, Pavifloor linha Elite, Fademac ou similar	m2		134,90			
MAT098225	Piso vinílico flexível homogêneo, (2x23)m, 2mm, linha Micra Premium	m2		160,00			
MAT098250	Piso vinílico flexível homogêneo, condutivo, (61x61)cm, espessura de 2mm, Traffic ELS, Fademac ou similar	m2		398,28			
MAT098300	Piso vinílico - Cordão de solda para piso vinílico, linha Absolute, Fademac ou similar	m		7,93			
MAT098350	Piso vinílico - Rodapé de PVC tipo plano, altura de 7,5cm, para piso da linha Paviflex, Fademac ou similar	m		14,42			
MAT098400	Piso vinílico - Rodapé de PVC tipo hospitalar de sobrepor, altura de 7,5cm, para piso da linha Paviflex, Fademac ou similar	m		24,42			
MAT098450	Piso vinílico - Testeira de PVC (50x43)mm, para piso da linha Paviflex, Fademac ou similar	m		35,00			
MAT098500	Pitão metálico, zincado, M4x70 com bucha de nylon (8x40)mm, tipo SB8/3P, Fischer ou similar	cj		0,45			
MAT098550	Pivô, para porta Blindex ou similar	un		35,32			
MAT098600	Placa em aço escovado, medindo: (15,5x15)cm, com espessura de 1mm, modelo nº 3, impressão em corrosão a ácido, em baixo relevo, textos em preto 100% e marcas em cores, para identificação de monumentos e árvores notáveis, tipologia Ottawa ou similar	un		144,90			
MAT098650	Placa de acrílico, medindo: (25x8)cm, com espessura de 4mm, para identificação de porta	un		20,00			
MAT098675	Placa de alumínio ou acrílico, escrita em Braille, medindo (10x3)cm, para sinalização de corrimão, conforme ABNT NBR 9050.	un		11,24			
MAT098750	Placa de alumínio com impressões de símbolos e letras, pintado em 3 cores, medindo: (16,90x9,90)cm, com espessura de 0,80mm	un		118,00			
MAT098800	Placa de inauguração medindo: Placa de inauguração medindo: (35x50)cm, em bronze	un		4375,00			
MAT098850	Placa de cerâmica, antiderrapante, medindo: (11,5x24x1,4)cm, referência 9574, Standard, Gressit ou similar	m2		119,18			
MAT098870	Placa fotoluminescente de sinalização de segurança contra incêndio, para indicação continuada de rota de fuga, em PVC antichama, dimensões aproximadas de (7x20)cm, conforme ABNT NBR 16820.	un		7,20			
MAT098880	Placa fotoluminescente de sinalização de segurança contra incêndio, para equipamentos de combate a incêndio e alarme, em PVC antichama, dimensões aproximadas de (15x15)cm, conforme ABNT NBR 16820.	un		8,33			
MAT098890	Placa fotoluminescente de sinalização de segurança contra incêndio, para saída de emergência, em PVC antichama, dimensões aproximadas de (10x20)cm, conforme ABNT NBR 16820.	un		11,99			
MAT098900	Placa de inauguração medindo: Placa de inauguração medindo: (40x60)cm, em duralumínio	un		60,00			
MAT098920	Placa em aço inox escovado, (30 x 20)cm, bitola nº 22 AISI 304, gravação em fotocorrosão, texto preto, com logomarca, para inauguração	un		384,00			
MAT098925	Placa em aço inox escovado, (40 x 30)cm, bitola nº 22 AISI 304, gravação em fotocorrosão, texto preto, com logomarca, para inauguração	un		696,00			
MAT098940	Placa de inauguração medindo: Placa de inauguração medindo: (60x40)cm	un		2728,74			
MAT098950	Placa de gesso, pré-moldada, medindo: (60x60)cm	m2		23,00			
MAT099000	Placa de isopor, medindo: (0,50x1)m, com espessura de Placa de isopor, medindo: (0,50x1)m, com espessura de 10mm	m2		4,95			
MAT099050	Placa de isopor, medindo: (0,50x1)m, com espessura de Placa de isopor, medindo: (0,50x1)m, com espessura de 25mm	m2		11,24			
MAT099100	Placa de isopor, medindo: (0,50x1)m, com espessura de Placa de isopor, medindo: (0,50x1)m, com espessura de 30mm	m2		13,00			
MAT099150	Placa de numeração de imóveis, medindo: (12x18)cm	un		90,00			
MAT099200	Placa de plástico, cega, para caixas (4"x2")	un		8,52			
MAT099250	Placa de plástico, de uma seção, para caixas (4"x2")	un		3,62			
MAT099300	Placa de plástico, de 2 seções, para caixas (4"x4")	un		17,44			
MAT099350	Placa, fabricada pelo processo SMC, composto de resina poliéster, fibra de vidro e cargas minerais, prensadas a quente em moldes metálicos aquecidos sendo: Placa, fabricada pelo processo SMC, composto de resina poliéster, fibra de vidro e cargas minerais, prensadas a quente em moldes metálicos aquecidos sendo: de regulamentação, com diâmetro de 500mm	un		65,36			
MAT099370	Placa de sinalização de alumínio composto ABNT NBR 16179 com fundo, símbolos e tarjas em película refletiva tipo I da ABNT NBR 14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento	m2		820,89			
MAT099380	Placa de sinalização de alumínio composto ABNT NBR 16179 com fundo, símbolos e tarjas em película refletiva tipo III da ABNT NBR 14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento	m2		1040,40			
MAT099450	Placa de sinalização escolar, em PS (poliestireno) com 1mm de espessura, cor cinza claro, textos impressos positivos e negativos em silk-screen na cor laranja, nas dimensões de (25x25)cm	un		54,00			
MAT099500	Placa de sinalização escolar, em PS (poliestireno) com 1mm de espessura, cor cinza claro, textos impressos positivos e negativos em silk-screen na cor laranja, nas dimensões de (100x30)cm	un		55,00			
MAT099950	Placa de vedação, para telha tipo canaleta 90 ou similar	un		5,42			
MAT100000	Placa de ventilação, para telha tipo canaleta 90 ou similar	un		11,00			
MAT100050	Placa indicativa de rota de fuga (saída), em fundo verde com a seta indicadora e palavra saída na cor branca, medindo: (359x213x29)mm, autoluminescente com duração de emissão de luz por período não inferior a 20 anos, modelo SLX-60, Isolite ou similar	un		600,00			
MAT100100	Placa metálica, para ancoragem, medindo: (120x120x20)mm	un		38,81			
MAT100115	Placa metálica para ancoragem para tirante de aço de diâmetro nominal de até 40mm e carga de trabalho permanente mínima de 20tf.	un		163,70			
MAT100150	Placa metálica, para ancoragem, medindo: (160x160x19)mm	un		116,67			
MAT100160	Placa metálica para ancoragem de tirante de aço medindo 200mm x 200mm até 20mm.	un		160,00			
MAT100170	Placa para mecanismo de 01 posto, Pialplus contendo suporte, para canaleta em PVC tipo evolutiva DLP 80x35mm, fabricação Pial Legrand ou similar	un		13,49			
MAT100200	Plafonier em alumínio repuxado com vidro temperado, para lâmpada de vapor metálico de 70W, sem equipamento, referência C-2208, Projeto ou similar	un		134,49			
MAT100250	Plafonier repuxado de alumínio	un		3,96			
MAT104100	Planta - Grama em placa Batatais: Planta - Grama em placa Batatais: com transporte	m2		8,57			
MAT104150	Planta - Grama tipo Stenotaphrum Secundatum, Variação Variegatum	m2		16,90			
MAT104700	Plástico Night and Day, translúcido, branco, com largura de 1,45m	m2		30,00			

MAT104750	Plastiment VZ ou similar, líquido	Kg		5,33
MAT104800	Plug de PVC rígido, para esgoto primário, diâmetro nominal de 100mm	un		1,14
MAT104850	Plug Linha 6, 3P 20A-125/250V, preto, referência 54341, Pial ou similar	un		9,13
MAT104900	Pó calcário dolomítico para calagem de solos	t		135,00
MAT104950	Pó crepe ATB, sobre alvenaria, para revestimento texturizado	m2		15,90
MAT105000	Pó xadrez, vermelho, com embalagem de 25Kg (Óxido de ferro vermelho sintético)	Kg		27,89
MAT105050	Pó-de-pedra, com transporte	m3		138,84
MAT105100	Polícarbonato alveolar, cor cristal, medindo: (1,05x5,8)m, com espessura de 10mm	un		519,52
MAT105150	Polícarbonato alveolar, cor cristal, medindo: (2,10x5,8)m, com espessura de 10mm	un		1076,21
MAT105200	Polícarbonato compacto, cor cristal, medindo: (2,44x1,22)m, com espessura de Polícarbonato compacto, cor cristal, medindo: (2,44x1,22)m, com espessura de 4mm	m2		228,70
MAT105250	Polícarbonato compacto, cor cristal, medindo: (2,44x1,22)m, com espessura de Polícarbonato compacto, cor cristal, medindo: (2,44x1,22)m, com espessura de 6mm	m2		351,58
MAT105300	Polícarbonato compacto, cor cristal, medindo: (2,44x1,22)m, com espessura de Polícarbonato compacto, cor cristal, medindo: (2,44x1,22)m, com espessura de 8mm	m2		424,18
MAT105350	Polícarbonato compacto, cor cristal, medindo: (2,44x1,22)m, com espessura de Polícarbonato compacto, cor cristal, medindo: (2,44x1,22)m, com espessura de 10mm	m2		527,33
MAT105400	Ponta de lança de ferro fundido medindo 12cm, diâmetro de 22mm	un		49,58
MAT105450	Ponta de lança de ferro fundido, medindo: Ponta de lança de ferro fundido, medindo: 14cm, diâmetro de 35mm	un		53,25
MAT105500	Ponta de lança de ferro fundido, medindo: Ponta de lança de ferro fundido, medindo: 21cm, diâmetro de 33mm	un		24,66
MAT105550	Ponta de lança de ferro fundido, medindo: Ponta de lança de ferro fundido, medindo: 22cm, diâmetro de 20mm	un		46,33
MAT105575	Porca hexagonal/sextavada em aço para protensão para tirante de aço de diâmetro nominal de até 40mm e carga de trabalho permanente mínima de 20tf.	un		45,50
MAT105580	Porca de ancoragem sextavada em aço.	un		74,18
MAT105800	Porca sextavada de Porca sextavada de aço, para protensão, de (30x40)mm, com proteção anticorrosiva, Diwidag ou similar	un		38,48
MAT105850	Porca sextavada de Porca sextavada de ancoragem de aço, GEWI, para protensão, com altura de 50mm	un		60,50
MAT105900	Porca olhal de aço galvanizado, de 5/8"	un		12,28
MAT105950	Porca sextavada de Porca sextavada de aço carbono, de (12x1,75)mm	un		0,81
MAT106000	Porca sextavada de Porca sextavada de aço carbono, de 5/16"	un		0,16
MAT106050	Porca sextavada de Porca sextavada de aço carbono, de 3/8"	un		0,27
MAT106100	Porca sextavada de Porca sextavada de aço carbono, de 1 1/2"	un		15,16
MAT106150	Porca sextavada de Porca sextavada de aço carbono, de 2"	un		57,73
MAT106200	Porca sextavada de Porca sextavada de aço galvanizado, de 1/4"	un		0,12
MAT106250	Porca sextavada de Porca sextavada de aço galvanizado, de 5/8"	un		1,10
MAT106300	Porca sextavada de aço inox, de 1/2"	un		2,08
MAT106320	50x50cm	m2		92,10
MAT106325	Porcelanato Panna Plus, marca Eliane ou similar, linha Arqtec (Panna ou Platina) No slip 50x50cm	m2		116,09
MAT106350	Porta acústica, hermética, em chapa de aço galvanizado de alta qualidade e enchimento acústico especial, sendo a medida e o modelo respectivamente de: Porta acústica, hermética, em chapa de aço galvanizado de alta qualidade e enchimento acústico especial, sendo a medida e o modelo respectivamente de: (1,60x2,10)m, 56db, Eurolon WLE 32-50, Somax ou similar, colocada	un		104160,00
MAT106400	Porta acústica, hermética, em chapa de aço galvanizado de alta qualidade e enchimento acústico especial, sendo a medida e o modelo respectivamente de: Porta acústica, hermética, em chapa de aço galvanizado de alta qualidade e enchimento acústico especial, sendo a medida e o modelo respectivamente de: (1,80x2,10)m, 46db, Eurolon WLE 32-50, Somax ou similar, colocada	un		14361,00
MAT106450	Porta acústica, hermética, em chapa de aço galvanizado de alta qualidade e enchimento acústico especial, sendo a medida e o modelo respectivamente de: Porta acústica, hermética, em chapa de aço galvanizado de alta qualidade e enchimento acústico especial, sendo a medida e o modelo respectivamente de: (2,00x2,10)m, 56dB, Eurolon WLE 32-50, Somax ou similar, colocada	un		120172,00
MAT106500	Porta caçamba de aço inoxidável, chapa 18/304, lixeira, medindo: (300x300)mm	un		690,00
MAT106550	Porta cadeado de ferro zincado, de 4 1/2"	un		8,23
MAT106650	Porta veneziana em madeira aparelhada, medindo: (70 x 210 x 3,5) cm - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	un		822,00
MAT106750	Porta corta-fogo, revestida em chapa de aço, incluindo contra-marco, folha, dobradiças, parafusos e puxadores, medindo: (0,90x2,10x0,045)m	un		1200,76

MAT106800	Porta de abrir, em aço laminado a frio com adição de cobre, com almofada e balsa, abertura direita, sendo a medida de Porta de abrir, em aço laminado a frio com adição de cobre, com almofada e balsa, abertura direita, sendo a medida de (217x87), batente de 8cm, com 1 folha, código 66.51.244-4, modelo PAAB, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un		569,42
MAT106850	Porta de abrir, em aço laminado a frio com adição de cobre, com almofada, divisão horizontal, abertura direita, sendo a medida de Porta de abrir, em aço laminado a frio com adição de cobre, com almofada, divisão horizontal, abertura direita, sendo a medida de (217x87)cm, batente de 8cm, com 1 folha, código 66.21.204-1, modelo PAAH, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un		464,34
MAT106900	Porta de abrir, em aço laminado a frio com adição de cobre, com divisão horizontal, sendo a medida de Porta de abrir, em aço laminado a frio com adição de cobre, com divisão horizontal, sendo a medida de (217x140)cm, batente de 8cm, com 2 folhas, código 66.81.526-9, modelo PAH, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un		882,40
MAT106950	Porta-Balcão de abrir, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de Porta-Balcão de abrir, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de (217x120)cm, batente de 14cm, com 4 folhas, código 66.61.001-2, modelo PBAS, Linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un		2648,16
MAT107000	Porta de abrir, em aço laminado a frio com adição de cobre, veneziana, inclusive fechadura de cilindro e dobradiças, com abertura esquerda, sendo a medida de Porta de abrir, em aço laminado a frio com adição de cobre, veneziana, inclusive fechadura de cilindro e dobradiças, com abertura esquerda, sendo a medida de (217x67)cm, batente de 8cm, com 1 folha, código 66.41.239-3, modelo PAV, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un		437,22
MAT107050	Porta de abrir, em aço laminado a frio com adição de cobre, veneziana, inclusive fechadura de cilindro e dobradiças, com abertura esquerda, sendo a medida de Porta de abrir, em aço laminado a frio com adição de cobre, veneziana, inclusive fechadura de cilindro e dobradiças, com abertura esquerda, sendo a medida de (217x77)cm, batente de 8cm, com 1 folha, código 66.41.237-7, modelo PAV, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un		447,84
MAT107100	Porta de abrir, em aço laminado a frio com adição de cobre, veneziana, inclusive fechadura de cilindro e dobradiças, com abertura esquerda, sendo a medida de Porta de abrir, em aço laminado a frio com adição de cobre, veneziana, inclusive fechadura de cilindro e dobradiças, com abertura esquerda, sendo a medida de (217x87x8)cm, batente de 8cm, com 1 folha, código 66.41.235-0, modelo PAV, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un		460,45
MAT107150	Porta de abrir, em aço laminado a frio com adição de cobre, quadriculada, sendo a medida de Porta de abrir, em aço laminado a frio com adição de cobre, quadriculada, sendo a medida de (217x87)cm, batente de 8cm, com 1 folha, código 66.31.214-3, modelo PAQ, Linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un		510,49
MAT107200	Porta de correr, em aço laminado a frio com adição de cobre, quadriculada, sendo a medida de Porta de correr, em aço laminado a frio com adição de cobre, quadriculada, sendo a medida de (217x200)cm, batente de 12cm, com 4 folhas, código 69.51.200-3, modelo PCQ, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un		1213,82
MAT107250	Porta de correr, em alumínio anodizado, medindo: (5,70x2,70)m, com contra marco, em perfis Série 30	m2		822,46
MAT107300	Porta de enrolar em chapa articulada raizada nº 24, trabalhada a frio, com molas, coluna móvel, painel, fechadura e cadeado de piso, colocada	m2		662,00
MAT107350	Porta de ferro em barras horizontais, de (1 1/4"x1/4"), a cada 10cm, contorno do mesmo material, revestida com chapa galvanizada nº 16, guarnição e cantoneira de (1 1/2"x1/8"), com fecho para cadeado de 30cm, inclusive colocação	m2		656,25
MAT107400	Porta Durador ou similar, medindo: Porta Durador ou similar, medindo: (70x210)cm	un		113,74
MAT107450	Porta Durador ou similar, medindo: Porta Durador ou similar, medindo: (80x210)cm	un		144,84
MAT107500	Porta em alumínio anodizado, medindo: (0,80x2,10)m, tendo 1 pinázio dividindo a esquadria em 2 vazios para vidro, em perfis Série 25	m2		921,67
MAT107550	Porta em alumínio anodizado, medindo (1,60x2,10)m, em perfis Série 25	m2		591,82
MAT107600	Porta compensada, medindo: (60 x 210 x 3,5)cm - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	un		199,18
MAT107650	Porta compensada, medindo: (70 x 210 x 3,5)cm - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	un		189,05
MAT107700	Porta compensada, medindo: (80 x 210 x 3,5)cm, grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	un		220,00
MAT107750	Porta compensada, medindo: (100 x 210 x 3,5)cm, grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	un		305,00
MAT107800	Porta em ferro, tipo grade (10x10)cm, 2 folhas de abrir, confeccionada em barra de (1/2"x1/4"), tubular de (70x30)cm, com pintura eletrostática, na cor azul, medindo (2,40x2,14)m, fornecimento e colocação.	un		5985,00
MAT107850	Porta em ferro, tipo grade (10x10)cm, 2 folhas de abrir, confeccionada em barra de (1/2"x1/4"), tubular de (70x30)cm, tela aramada de (1x1) cm, com pintura eletrostática, na cor azul, medindo (2,40x2,14)m, fornecimento e colocação.	un		8505,00

MAT108000	Porta flexível, medindo 1,40m de largura e 2,10m de altura, com fechamento automático através de molas helicoidais sobrepostas em eixo de aço, estrutura metálica em perfil "V duplo" vertical e horizontal em chapas de ferro com pintura à pó em polyéster texturizada. Nas folhas da porta até a altura de 1200mm, PVC na cor cinza de 5mm de espessura, reforçado internamente com malhas de polyéster para melhor suportar os impactos. Acima desta medida será usado novamente PVC transparente, permitindo uma total visualidade, assim como aproveitamento da luminosidade. Na parte superior da folha, será usado novamente PVC cinza	un		5191,00
MAT108100	Porta mexicana em madeira aparelhada, medindo: (70 x 210 x 3,5) cm - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	un		1564,00
MAT108150	Porta mexicana em madeira aparelhada, medindo: (80 x 210 x 3,5) cm - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	un		1270,00
MAT108200	Porta radiológica PRX-Áurea ou similar, em madeira maciça, dobradiças do tipo Gonzo, sobre rolamentos axiais, transpasses sobre o vão em três direções, fechadura à prova de Raio-X e acabamento melamínico, blindada com chumbo de espessura de Porta radiológica PRX-Áurea ou similar, em madeira maciça, dobradiças do tipo Gonzo, sobre rolamentos axiais, transpasses sobre o vão em três direções, fechadura à prova de Raio-X e acabamento melamínico, blindada com chumbo de espessura de 0,50mm	m2		2790,18
MAT108250	Porta radiológica PRX-Áurea ou similar, em madeira maciça, dobradiças do tipo Gonzo, sobre rolamentos axiais, transpasses sobre o vão em três direções, fechadura à prova de Raio-X e acabamento melamínico, blindada com chumbo de espessura de Porta radiológica PRX-Áurea ou similar, em madeira maciça, dobradiças do tipo Gonzo, sobre rolamentos axiais, transpasses sobre o vão em três direções, fechadura à prova de Raio-X e acabamento melamínico, blindada com chumbo de espessura de 1mm	m2		2142,66
MAT108300	Porta radiológica PRX-Áurea ou similar, em madeira maciça, dobradiças do tipo Gonzo, sobre rolamentos axiais, transpasses sobre o vão em três direções, fechadura à prova de Raio-X e acabamento melamínico, blindada com chumbo de espessura de Porta radiológica PRX-Áurea ou similar, em madeira maciça, dobradiças do tipo Gonzo, sobre rolamentos axiais, transpasses sobre o vão em três direções, fechadura à prova de Raio-X e acabamento melamínico, blindada com chumbo de espessura de 2mm	m2		1824,60
MAT108350	Porta sanfonada em PVC, de (0,60x2,10)m, sem colocação	un		183,21
MAT108400	Porta sanfonada em PVC, de (0,70x2,10)m, sem colocação	un		187,25
MAT108450	Porta sanfonada em PVC, de (0,80x2,10)m, sem colocação	un		201,02
MAT108500	Porta sanfonada em PVC, de (1,00x2,10)m, sem colocação	un		150,89
MAT108550	Porta veneziana, em alumínio anodizado, em perfis Série 25, colocada	m2		1386,00
MAT108600	Portão de abrir de ferro, com barras redondas de 5/8", pintado com 1 demão de tinta alquídica anticorrosiva, brilhante, na cor cinza, inclusive fechadura e cadeado, colocado	m2		1134,00
MAT108650	Portão de chapa galvanizada nº 16, em 2 folhas, altura de 3m e área total de 9m2, sobre estrutura de marcos perfilados, com 5 pares de dobradiças extra forte em cada folha	m2		2247,90
MAT108720	Portão deslizante de ferro, tubular, marca Eurocerk ou similar	m2		1055,70
MAT108726	Portão pivotante de ferro, tubular, marca Eurocerk ou similar	m2		808,50
MAT108750	Portão de ferro, largura de 3m, altura de 1,50m, de 2 folhas e formado por barras verticais de (1 1/4" x 1/4"), tendo ao centro, 1 faixa de ferro galvanizados nº 16, altura de 20cm, com fecho para colocação de cadeado	m2		2247,90
MAT108800	Portinhola em aço galvanizado nº 16, medindo: (80x80)cm, com guarnição e alça para fechamento a cadeado	m2		1691,09
MAT108850	Poste de aço curvo duplo, cônico contínuo, com sapata, comprimento de (9x2,5)m	un		7780,29
MAT108900	Poste de aço curvo duplo, cônico contínuo, sem sapata, comprimento de (9x2,5)m	un		4200,00
MAT108950	Poste de aço curvo simples, cônico contínuo, com sapata, comprimento de (9x2,5)m	un		5768,08
MAT109200	Poste de aço galvanizado por imersão à quente (NBR6323), pintado com esmalte sintético, na cor verde, coluna com diâmetro externo de 50,8mm (2"), espessura de 2,75mm, comprimento de: Poste de aço galvanizado por imersão à quente (NBR6323), pintado com esmalte sintético, na cor verde, coluna com diâmetro externo de 50,8mm (2"), espessura de 2,75mm, comprimento de: 2200mm	un		235,46
MAT109250	Poste de aço galvanizado por imersão à quente (NBR6323), pintado com esmalte sintético, na cor verde, coluna com diâmetro externo de 50,8mm (2"), espessura de 2,75mm, comprimento de: Poste de aço galvanizado por imersão à quente (NBR6323), pintado com esmalte sintético, na cor verde, coluna com diâmetro externo de 50,8mm (2"), espessura de 2,75mm, comprimento de: 3500mm	un		341,65
MAT109300	Poste de aço galvanizado por imersão à quente (NBR6323), pintado com esmalte sintético, na cor verde, coluna com diâmetro externo de 50,8mm (2"), espessura de 2,75mm, comprimento de: Poste de aço galvanizado por imersão à quente (NBR6323), pintado com esmalte sintético, na cor verde, coluna com diâmetro externo de 50,8mm (2"), espessura de 2,75mm, comprimento de: 4500mm	un		391,85
MAT109350	Poste de aço galvanizado por imersão à quente, pintado com esmalte sintético, coluna de 6000mm de comprimento, diâmetro externo de 127mm (5") e espessura de 4,75mm, com braço projetado de 4700mm, diâmetro externo de 114,3mm (4 1/2") e espessura de 4,75mm, tipo G4	un		2430,56
MAT109500	Poste de aço galvanizado por imersão à quente (NBR6323), pintado com esmalte sintético, com coluna comprimento de 6000mm, diâmetro externo de 114,3mm (4 1/2"), espessura de 4,75mm, com braço projetado, sendo projeção, diâmetro externo e espessura respectivamente de: Poste de aço galvanizado por imersão à quente (NBR6323), pintado com esmalte sintético, com coluna comprimento de 6000mm, diâmetro externo de 114,3mm (4 1/2"), espessura de 4,75mm, com braço projetado, sendo projeção, diâmetro externo e espessura respectivamente de: 4700mm, 114,3mm (4 1/4"), 4,75mm, tipo S4, na cor preto fosco	un		4522,13
MAT109600	Poste de aço galvanizado por imersão à quente (NBR6323), pintado com esmalte sintético, na cor preto ou verde, com coluna de 6000mm de comprimento, diâmetro externo 152,4mm (6"), espessura de 5mm, com braço projetado sendo projeção de 4700mm, diâmetro externo de 139,5mm (5 1/2") e espessura de 5mm, tipo S7 ou G7	un		5223,25
MAT109650	Poste de aço galvanizado Multi-Usos, reto, cilíndrico, com diâmetro de 6", espessura de 7,11mm, próprio para montagem em base de sustentação, com possibilidade de ser equipado com braço para semáforo, braço para placa de trânsito, placas de rua e semáforos (repetidor e pedestre), braços para luminárias, galhardete, com tomada na parte superior, com altura de: Poste de aço galvanizado Multi-Usos, reto, cilíndrico, com diâmetro de 6", espessura de 7,11mm, próprio para montagem em base de sustentação, com possibilidade de ser equipado com braço para semáforo, braço para placa de trânsito, placas de rua e semáforos (repetidor e pedestre), braços para luminárias, galhardete, com tomada na parte superior, com altura de: 9,50m	un		15877,93
MAT109800	Poste de aço reto, cônico contínuo, sem sapata, comprimento de Poste de aço reto, cônico contínuo, sem sapata, comprimento de 3,50m	un		1166,35
MAT109850	Poste de aço reto, cônico contínuo, com sapata, comprimento de Poste de aço reto, cônico contínuo, com sapata, comprimento de 4,50m, carga nominal vertical e horizontal de 50Kgf	un		1493,08
MAT109900	Poste de aço reto, cônico contínuo, sem sapata, comprimento de Poste de aço reto, cônico contínuo, sem sapata, comprimento de 4,50m, carga nominal vertical e horizontal de 50Kgf, fixado por engastamento diretamente no solo com 1m de comprimento	un		615,00
MAT110050	Poste de aço reto, cônico contínuo, sem sapata, comprimento de Poste de aço reto, cônico contínuo, sem sapata, comprimento de 6m, carga nominal vertical e horizontal de 50Kgf, fixado por engastamento diretamente no solo com 1m de comprimento	un		1142,50
MAT110200	Poste de aço reto, cônico contínuo, sem sapata, comprimento de Poste de aço reto, cônico contínuo, sem sapata, comprimento de 7m, carga nominal vertical e horizontal de 50Kgf, fixado por engastamento diretamente no solo com 1m de comprimento	un		1707,00
MAT110250	Poste de aço reto, cônico contínuo, com sapata, comprimento de Poste de aço reto, cônico contínuo, com sapata, comprimento de 9m	un		2402,95
MAT110300	Poste de aço reto, cônico contínuo, sem sapata, comprimento de 9m	un		2402,95
MAT110600	Poste de aço reto, cônico contínuo, com sapata, comprimento de Poste de aço reto, cônico contínuo, com sapata, comprimento de 15m, com diâmetro do topo de 114mm	un		7400,62
MAT111050	Poste de concreto, reto, com seção circular, Poste de concreto, reto, com seção circular, tipo leve, comprimento de 11m	un		2286,00
MAT111100	Poste de concreto, reto, com seção circular, Poste de concreto, reto, com seção circular, tipo leve, comprimento de 12m	un		2550,00
MAT111150	Poste de concreto, reto, com seção circular, Poste de concreto, reto, com seção circular, tipo pesado, comprimento de 11m	un		3247,57
MAT111200	Poste de concreto, reto, com seção circular, Poste de concreto, reto, com seção circular, tipo pesado, comprimento de 12m	un		3297,50
MAT111250	Poste de concreto, conicidade reduzida, comprimento de Poste de concreto, conicidade reduzida, comprimento de 13m	un		5152,09
MAT111300	Poste de concreto, conicidade reduzida, comprimento de Poste de concreto, conicidade reduzida, comprimento de 17m	un		7438,00
MAT111350	Poste de concreto, conicidade reduzida, comprimento de Poste de concreto, conicidade reduzida, comprimento de 22,50m	un		12017,50
MAT111450	Poste de concreto, reto, com seção circular, Poste de concreto, reto, com seção circular, carga nominal horizontal no topo, de 100kgf, padrão ABNT, comprimento de 7m, exclusive o transporte	un		719,44
MAT111500	Poste de concreto, reto, com seção circular, Poste de concreto, reto, com seção circular, carga nominal horizontal no topo, de 200kgf, padrão ABNT, comprimento de 7m, exclusive transporte	un		1012,00
MAT111550	Poste de concreto, reto, com seção circular, Poste de concreto, reto, com seção circular, carga nominal horizontal no topo, de 300kgf, padrão ABNT, comprimento de 7m, exclusive o transporte	un		1290,30
MAT111600	Poste de concreto, reto, com seção circular, Poste de concreto, reto, com seção circular, carga nominal horizontal no topo, de 300 kgf, padrão ABNT, comprimento de 9m	un		1079,00
MAT111751	Poste intermediário Nylofor 3D, com altura de 2,08m, medindo: (60x40) cm, base aparafusada com fixador plástico em poliamida e parafuso em aço inox, cabeça boleada sextavada interna (tipo Allen), M6x40mm	un		324,52

MAT111752	Gradil multiuso em poste triangular com altura 2,08 com base para aparafusar ou poste 60 x 40 x 1,55 x 2,08mm com base para aparafusar	m2	680,27		
MAT111850	Poste para vôlei galvanizado, com cremalheira e bucha	par	1430,50		
MAT112050	Prego com cabeça, de (15x15)	Kg	13,50		
MAT112100	Prego com cabeça, de (16x24)	Kg	14,15		
MAT112150	Prego com cabeça, de (18x30)	Kg	12,91		
MAT112200	Prego com cabeça, de (19x36) - (3 1/2"x9 bwg)	Kg	18,40		
MAT112250	Prego com cabeça, de (23x54)	Kg	15,20		
MAT112300	Prego de cobre, de (1,80mmx2 1/2")	Kg	132,18		
MAT112350	Prego galvanizado, com cabeça, de (17x27), para fixação de telhas Onduline ou similar	un	0,21		
MAT112400	Prego sem cabeça, de (15x15)	Kg	14,89		
MAT112450	Prego sem cabeça, de (17x27)	Kg	12,00		
MAT112500	Prego quadrado galvanizado a fogo, tipo 1/2 foro, dimensões de (4,38x79)mm	Kg	77,99		
MAT112600	Primer epóxi tipo Quinducot 5800/14 na cor vermelha para tirantes e acessórios de aço, Química União ou similar	gl	343,23		
MAT112649	Primer Epóxi na cor cinza.	gl	317,82		
MAT112650	Primer epóxi tipo Quinducot 5806 na cor branca para tirantes e acessórios de aço, Química União ou similar	gl	282,29		
MAT112700	Primer Vitsol-50, tambor com 200Kg	Kg	13,22		
MAT112750	Prisma bicolor de sinalização para portas de salas de Raios-X, inclusive mão de obra de instalação	un	365,50		
MAT112775	Projeto a led, PLRJ-12.2/W-50V, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3500/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 50 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 110 a 150 W, temperatura de operação de -20 a 75° C, facho simétrico de 10° ou 60°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-109.	un	3141,60		
MAT112800	Projeto de embutir, fechado, (1xVM 70W/150W), para iluminação interna, referência MBF-230-170-00, Philips ou similar	un	61,58		
MAT112850	Projeto em alumínio fundido, na cor preto enrugante, com refletor em alumínio texturizado, difusor em vidro transparente temperado, para lâmpada halógena de 300W, referência F-5050, Projeto ou similar	un	61,58		
MAT112900	Projeto em alumínio, revestido com pintura em poliéster, na cor cinza, vidro temperado, espessura de 5mm, vedado com silicone, para lâmpada halógena de 300W, referência P-87, Wetzel ou similar	un	83,96		
MAT113050	Projeto tipo LE-512, Lumen ou similar	un	1436,27		
MAT113055	Projeto a led, PLRJ-12.1/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 110 a 150 W, temperatura de operação de -25 à 85° C, facho simétrico de 10°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-109.	un	3141,60		
MAT113060	Projeto a led, PLRJ-12.2/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 110 a 150 W, temperatura de operação de -25 à 85° C, facho simétrico de 60°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-109.	un	3166,08		
MAT113065	Projeto a led, PLRJ-12.3/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 150 a 180 W, temperatura de operação de -25 à 85° C, facho simétrico de 10°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-109.	un	3368,04		
MAT113070	Projeto a led, PLRJ-12.4/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 150 a 180 W, temperatura de operação de -25 à 85° C, facho simétrico de 60°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-109.	un	2977,38		
MAT113075	Projeto a led, PLRJ-12.6/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 180 a 220 W, temperatura de operação de -25 à 85° C, facho simétrico de 60°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-109.	un	3240,54		
MAT113080	Projeto a led, PLRJ-12.7/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 220 a 260 W, temperatura de operação de -25 à 85° C, facho simétrico de 10°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-109.	un	3441,48		
MAT113085	Projeto a led, PLRJ-12.8/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 220 a 260 W, temperatura de operação de -25 à 85° C, facho simétrico de 60°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-109.	un	3494,52		
MAT113090	Projeto a led, PLRJ-12.9/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 260 a 290 W, temperatura de operação de -25 à 85° C, facho simétrico de 10°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-109.	un	3853,56		
MAT113095	Projeto a led, PLRJ-12.10/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 260 a 290 W, temperatura de operação de -25 à 85° C, facho simétrico de 60°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-109.	un	3980,04		
MAT113105	Projeto a led, PLRJ-12.14/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 320 a 360 W, temperatura de operação de -25 à 85° C, facho simétrico de 60°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-109.	un	4206,48		
MAT113110	Projeto a led, PLRJ-12.15/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 40 a 70 W, temperatura de operação de -25 à 85° C, facho simétrico de 10°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-109.	un	1742,16		
MAT113115	Projeto a led, PLRJ-12.16/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 40 a 70 W, temperatura de operação de -25 à 85° C, facho simétrico de 60°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-109.	un	1868,64		
MAT113120	Projeto a led, PLRJ-12.17/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 70 a 110 W, temperatura de operação de -25 à 85° C, facho simétrico de 10°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-109.	un	2101,20		
MAT113125	Projeto a led, PLRJ-12.18/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 70 a 110 W, temperatura de operação de -25 à 85° C, facho simétrico de 60°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-109.	un	2222,58		
MAT113130	Projeto a led, PLRJ-12.20/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 361 a 450 W, temperatura de operação de -25 à 85° C, facho simétrico de 60°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-109.	un	4412,52		
MAT113135	Projeto a led, PLRJ-12.22/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 451 a 600 W, temperatura de operação de -25 à 85° C, facho simétrico de 60°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-109.	un	4803,18		
MAT113136	Projeto a led, PLRJ-12.23/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 2700/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 600 a 650 W, temperatura de operação de -20 a 75° C, facho simétrico de 10°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-109.	un	5964,96		
MAT113137	Projeto a led, PLRJ-12.24/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 2700/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 600 a 650 W, temperatura de operação de -20 a 75° C, facho simétrico de 60°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-109.	un	6217,92		
MAT113138	Projeto a led, PLRJ-12.25/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 2700/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 600 a 650 W, temperatura de operação de -20 a 75° C, facho simétrico de 120°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-109.	un	6330,12		
MAT113140	Projeto a led, PLRJ-14.1/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 18 a 36 W, temperatura de operação de -25 à 85° C, facho simétrico de 10°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-109.	un	1625,88		
MAT113145	Projeto a led, PLRJ-14.2/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 18 a 36 W, temperatura de operação de -25 à 85° C, facho simétrico de 60°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-109.	un	1678,92		
MAT113155	Projeto a led, PLRJ-12.13/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 320 a 360 W, temperatura de operação de -25 à 85° C, facho simétrico de 10°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-109.	un	4127,94		
MAT113850	Projeto subaquático com diâmetro e altura de 190mm, com lâmpada incandescente de 150/200Wx127/220V, base E27, modelo PI-200, Castro ou similar	un	1150,00		
MAT113900	Projeto subaquático com diâmetro de 220mm e altura de 270mm, com lâmpada mista de 160Wx220V, modelo PM-160, Castro ou similar	un	1595,00		
MAT113950	Projeto subaquático com diâmetro de 220mm e altura de 270mm, com lâmpada mista de 250Wx220V, base E27, modelo PM250, Castro ou similar	un	1720,00		
MAT114000	Projeto subaquático com diâmetro de 290mm e altura de 360mm, com lâmpada mista de 500Wx220V, base E40, modelo PM-500, Castro ou similar	un	2250,00		
MAT114050	Projeto subaquático com diâmetro de 260mm e altura de 120mm, com lâmpada halógena de 300Wx127/220V, base R7S, modelo PH-300, Castro ou similar	un	1300,00		
MAT114100	Projeto subaquático com diâmetro de 260mm e altura de 120mm, com lâmpada halógena de 300Wx127/220V, base R7S, modelo PH-500, Castro ou similar	un	1300,00		
MAT114150	Projeto subaquático com diâmetro de 120mm e altura de 110mm, com lâmpada halógena, dicróica, de 50Wx127/220V, base GU-5,3 modelo PD-50, Castro ou similar	un	682,80		

MAT114200	Prolongador superior para caixa de ralo pré-moldado em concreto, de (0,30x0,30x0,90)m, para águas pluviais	un	374,89	MAT115600	Rabicho de PVC, comprimento de 30cm, saída de 1/2"	un	3,52
MAT114250	Promotor de adesão e selador de superfícies, monocomponente, à base de poliuretano, cor âmbar, tipo PA-2, Imperbrás ou similar	l	36,00	MAT115650	Ralo de ferro fundido, articulado (21Kg), de (190x190)mm, com saída de 100mm	un	280,00
MAT114300	Protetor (Gola) de árvore, dimensões de (1,00x1,00)m e diâmetro de 0,60m, Zanatta ou similar	un	803,16	MAT115700	Ralo de ferro fundido, de cobertura, semi-esférico, tipo abacaxi, diâmetro nominal de Ralo de ferro fundido, de cobertura, semi-esférico, tipo abacaxi, diâmetro nominal de 3"	un	17,10
MAT114350	Protetor (Gola) de árvore, dimensões de (1,28x1,28)m e diâmetro de 0,90m, Zanatta ou similar	un	1358,00	MAT115750	Ralo de ferro fundido, de cobertura, semi-esférico, tipo abacaxi, diâmetro nominal de Ralo de ferro fundido, de cobertura, semi-esférico, tipo abacaxi, diâmetro nominal de 4"	un	23,98
MAT114400	Protetor de cantos, estruturado internamente em alumínio e PVC com reforços em neoprene e externamente com capas de vinil de alto impacto, acabamento texturizado, com largura de 5cm, modelo C/S Acrovyn SSM 20, Wall Protection Systems ou similar	m	106,67	MAT115800	Ralo de PVC rígido, sifonado, cilíndrico, cor branca, medindo: (100x40)mm	un	8,34
MAT114450	Protetor de madeira para fio terra, comprimento de 2700mm	m	5,81	MAT115850	Ralo de PVC rígido, sifonado, com saída de 75mm, com grelha redonda e porta grelha nº 414, medindo: (150x185x75)mm	un	59,05
MAT114500	Protetor de paredes, bate maca tipo reto, estruturado internamente em alumínio e PVC, com reforços em neoprene e externamente com capas de vinil de alto impacto, acabamento texturizado, com altura de Protetor de paredes, bate maca tipo reto, estruturado internamente em alumínio e PVC, com reforços em neoprene e externamente com capas de vinil de alto impacto, acabamento texturizado, com altura de 10cm, modelo C/S Acrovyn SCR 40, Wall Protection Systems ou similar	m	360,00	MAT115950	Ralo seco de PVC rígido, cilíndrico, com diâmetro de 100mm e saída de 40mm, com grelha redonda branca	un	10,50
MAT114550	Protetor de paredes, bate maca tipo corrimão, estruturado internamente em alumínio e PVC com reforços em neoprene e externamente com capas de vinil de alto impacto, acabamento texturizado, com altura de 15cm, modelo C/S Acrovyn HRB 4C, Wall Protection Systems ou similar	m	799,00	MAT116350	Reator de partida convencional, fator de potência natural, para lâmpada fluorescente de Reator de partida convencional, fator de potência natural, para lâmpada fluorescente de 18W, compacta	un	13,30
MAT114600	Protetor de paredes, bate maca tipo reto, estruturado internamente em alumínio e PVC, com reforços em neoprene e externamente com capas de vinil de alto impacto, acabamento texturizado, com altura de Protetor de paredes, bate maca tipo reto, estruturado internamente em alumínio e PVC, com reforços em neoprene e externamente com capas de vinil de alto impacto, acabamento texturizado, com altura de 15cm, modelo C/S Acrovyn SCR 48, Wall Protection Systems ou similar	m	282,00	MAT116400	Reator de partida convencional, fator de potência natural, para lâmpada fluorescente de Reator de partida convencional, fator de potência natural, para lâmpada fluorescente de 20W	un	2,00
MAT114650	Protetor de paredes, bate maca tipo reto, estruturado internamente em alumínio e PVC, com reforços em neoprene e externamente com capas de vinil de alto impacto, acabamento texturizado, com altura de Protetor de paredes, bate maca tipo reto, estruturado internamente em alumínio e PVC, com reforços em neoprene e externamente com capas de vinil de alto impacto, acabamento texturizado, com altura de 20cm, modelo C/S Acrovyn SCR 64, Wall Protection Systems ou similar	m	585,90	MAT116450	Reator de partida convencional, fator de potência natural, para lâmpada fluorescente de Reator de partida convencional, fator de potência natural, para lâmpada fluorescente de 40W	un	4,00
MAT114750	Puxador de madeira, para porta Blindex ou similar	un	40,00	MAT116500	Reator de partida rápida, duplo, alto fator de potência, para lâmpada fluorescente de Reator de partida rápida, duplo, alto fator de potência, para lâmpada fluorescente de 20W	un	31,17
MAT114850	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com porta, fabricado em PVC ou chapa esmaltada, sem previsão para geral, para 03 posições monofásicas, barra de neutro e terra, tensão de 220/127V	un	18,67	MAT116550	Reator de partida rápida, duplo, alto fator de potência, para lâmpada fluorescente de Reator de partida rápida, duplo, alto fator de potência, para lâmpada fluorescente de 40W	un	35,46
MAT114900	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com porta, fabricado em PVC ou chapa esmaltada, sem previsão para geral, para 06 posições monofásicas, barra de neutro e terra, tensão 220/127V	un	31,93	MAT116600	Reator eletrônico para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W, 120V	un	56,00
MAT114950	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com porta, fabricado em PVC ou chapa esmaltada, com previsão para geral, trifásico, tipo C, barramento para 12 posições monofásicas, barras de neutro e terra, tensão 220/127V	un	90,02	MAT116650	Reator eletrônico para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, 120V	un	43,21
MAT115000	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com porta, fabricado em PVC ou chapa esmaltada, com previsão para geral, trifásico, tipo C, barramento para 18 posições monofásicas, barras de neutro e terra, tensão 220/127V	un	86,96	MAT116700	Reator eletrônico para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 36W, alto fator de potência, 220V/50-60Hz, referência QTIS-B 2x36W, Osram ou similar	un	30,96
MAT115050	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com porta, fabricado em PVC ou chapa esmaltada, com previsão para geral, trifásico, tipo C, barramento para 24 posições monofásicas, barras de neutro e terra, tensão 220/127V	un	119,00	MAT116750	Reator externo, de 220V/60Hz, alto fator de potência, para lâmpada de vapor de mercúrio de alta pressão de 250W	un	63,53
MAT115100	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com porta, fabricado em PVC ou chapa esmaltada, com previsão para geral, trifásico, tipo C, barramento para 32 posições monofásicas, barras de neutro e terra, tensão 220/127V	un	136,00	MAT116800	Reator externo, de 220V/60Hz, alto fator de potência, para lâmpada de multivapor metálico de 150W, com ignitor e capacitor, referência NII-1526-VTO-AFIG, Helfont ou similar	un	74,88
MAT115150	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com porta, fabricado em PVC ou chapa esmaltada, com previsão para geral, trifásico, tipo C, barramento para 40 posições monofásicas, barras de neutro e terra, tensão 220/127V	un	171,85	MAT116950	Reator integrado, 220V/60Hz, alto fator de potência, Vp750, para lâmpada multivapor metálico de 400W	un	102,30
MAT115200	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com porta, fabricado em PVC ou chapa esmaltada, com previsão para geral, trifásico, tipo C, barramento para 50 posições monofásicas, barras de neutro e terra, tensão 220/127V	un	2521,00	MAT117000	Reator para lâmpada de vapor de sódio, de 70W, com ignitor, referência RVS70A26-IG, Philips ou similar	un	126,90
MAT115300	Quadro monobloco em chapa de aço, com 1,5mm de espessura, com porta em chapa de aço, com 1,9cm de espessura, abertura para direita ou esquerda de 130°, fecho com acionamento miolo universal, grau de proteção IP65, vedação em poliuretano expandido sem emendas, pintura eletrostática a pó, na cor bege (RAL7032), com placa de montagem em chapa de aço de 2,25mm de espessura, na cor laranja (RAL2000), medindo(1200x600x300)mm, referência EE-362, da Taunos ou similar	un	2250,00	MAT117050	Reator simples, 220V/60Hz, partida rápida, alto fator de potência, para lâmpada fluorescente de 40W	un	3,00
MAT115350	Querosene, a granel, 5000l	l	14,73	MAT117100	Reator simples, partida convencional, 220V/60Hz, baixo fator de potência, para lâmpada fluorescente compacta de 26W	un	11,62
MAT115500	Rabicho de metal cromado, flexível, comprimento de 30cm, saída de 1/2"	un	16,06	MAT117350	Rebite Pop, de (1/8"x3/8"), referência 440, Refal ou similar	un	0,08
MAT115550	Rabicho de metal cromado, flexível, comprimento de 40cm, saída de 1/2"	un	17,16	MAT117400	Reboco pronto, tipo massa especial externa branca	Kg	0,83
				MAT117450	Rebotex ou similar, com silicone	Kg	1,50
				MAT117500	Receptáculo de porcelana para lâmpada, Lorenzetti ou similar	un	2,34
				MAT117550	Redução de alumínio, de (100x75)mm	un	12,92
				MAT117600	Redução de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de Redução de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (80x50)mm	un	333,52
				MAT117650	Redução de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de Redução de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (100x80)mm	un	328,28
				MAT117700	Redução de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de Redução de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (150x80)mm	un	581,99
				MAT117750	Redução de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de Redução de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (150x100)mm	un	520,66
				MAT117800	Redução de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de Redução de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (200x100)mm	un	969,03
				MAT117850	Redução de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de Redução de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (200x150)mm	un	708,56
				MAT117900	Redução de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de Redução de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (250x200)mm	un	1020,00
				MAT117950	Redução de ferro fundido, PB, JE, diâmetro nominal de Redução de ferro fundido, PB, JE, diâmetro nominal de (100x80)mm	un	321,61
				MAT118000	Redução de ferro fundido, PB, JE, diâmetro nominal de Redução de ferro fundido, PB, JE, diâmetro nominal de (150x80)mm	un	418,87
				MAT118050	Redução de ferro fundido, PB, JE, diâmetro nominal de Redução de ferro fundido, PB, JE, diâmetro nominal de (150x100)mm	un	419,03
				MAT118100	Redução de ferro fundido, PB, JE, diâmetro nominal de Redução de ferro fundido, PB, JE, diâmetro nominal de (200x100)mm	un	469,19
				MAT118150	Redução de ferro fundido, PB, JE, diâmetro nominal de Redução de ferro fundido, PB, JE, diâmetro nominal de (200x150)mm	un	542,62

MAT118400	Redução de PVC rígido, PBA, PB, diâmetro nominal de Redução de PVC rígido, PBA, PB, diâmetro nominal de (75x50)mm	un	14,56	MAT120200	Registro de gaveta chato de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de Registro de gaveta chato de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de 300mm	un	8568,70
MAT118450	Redução de PVC rígido, PBA, PB, diâmetro nominal de Redução de PVC rígido, PBA, PB, diâmetro nominal de (100x50)mm	un	10,56	MAT120220	Registro de gaveta chato de ferro fundido, FF, PN-16, diâmetro nominal de Registro de gaveta chato de ferro fundido, FF, PN-16, diâmetro nominal de 80mm	un	962,23
MAT118500	Redução de PVC rígido, PBA, PB, diâmetro nominal de Redução de PVC rígido, PBA, PB, diâmetro nominal de (100x75)mm	un	34,12	MAT120230	Registro de gaveta chato de ferro fundido, FF, PN-16, diâmetro nominal de Registro de gaveta chato de ferro fundido, FF, PN-16, diâmetro nominal de 250mm	un	4343,85
MAT118550	Redução de PVC, rígido, classe 12, linha PBA, de (160x110)mm	un	56,40	MAT120250	Registro de gaveta oval com by pass de ferro fundido dúctil, diâmetro nominal de 400mm	un	43049,03
MAT118600	Redução de PVC, rígido, classe 12, linha PBA, de (200x160)mm	un	196,80	MAT120300	Registro de gaveta em bronze, acabamento cromado, diâmetro nominal de Registro de gaveta em bronze, acabamento cromado, diâmetro nominal de 1 1/4", referência 1509, linha Aquarius, Fabrimar ou similar	un	137,90
MAT118650	Redução excêntrica de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de Redução excêntrica de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (80x50)mm	un	297,90	MAT120350	Registro de gaveta em bronze, acabamento cromado, diâmetro nominal de Registro de gaveta em bronze, acabamento cromado, diâmetro nominal de 1 1/2", referência 1509, linha Aquarius, Fabrimar ou similar	un	180,90
MAT118700	Redução excêntrica de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de Redução excêntrica de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (100x80)mm	un	360,00	MAT120400	Registro de pressão bruto em bronze, de 1/2"	un	62,26
MAT118750	Redução excêntrica de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de Redução excêntrica de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (150x80)mm	un	532,23	MAT120450	Registro de pressão em bronze, acabamento cromado, diâmetro nominal de Registro de pressão em bronze, acabamento cromado, diâmetro nominal de 1/2", referência 1416, linha Digital Line, Fabrimar ou similar	un	70,20
MAT118800	Redução excêntrica de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de Redução excêntrica de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (150x100)mm	un	595,92	MAT120500	Registro de pressão em bronze, acabamento cromado, diâmetro nominal de Registro de pressão em bronze, acabamento cromado, diâmetro nominal de 3/4", referência 1416, linha Aquarius, Fabrimar ou similar	un	66,81
MAT118850	Redução excêntrica de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de Redução excêntrica de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (200x100)mm	un	1266,99	MAT120525	Registro regulador de vazão em bronze linha Economaster referência 1450, cromado, com saída de 1/2" Fabrimar ou similar	un	63,40
MAT118900	Redução excêntrica de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Redução excêntrica de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (150x100)mm	un	33,00	MAT120550	Régua em perfil de alumínio para CTI, de 1 leito com 3 módulos, medindo: (1,45x0,30)m, com luz de descanso, 2 saídas para oxigênio, ar comprimido e vácuo, padrão ABNT, 11 tomadas elétricas de 110V, 2 de 220V, 2 tomadas de lógica, 1 chamada de enfermagem tipo pãra, separação física entre gases e elétrica; 15cm de distância entre pontos de gases e 7,5cm entre tomadas e interruptores, referência 71-7595, Air Líquide ou similar	un	3879,00
MAT118950	Redução excêntrica de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Redução excêntrica de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (200x150)mm	un	49,00	MAT120600	Régua em perfil de alumínio para Enfermagem, de 1 leito com 3 módulos, medindo: (1,00x0,30)m, com luz de descanso, 1 saída para oxigênio, ar comprimido e vácuo, padrão ABNT, 4 tomadas elétricas de 110V, 1 de 220V, 2 tomadas de lógica, 1 chamada de enfermagem tipo pãra, separação física entre gases e elétrica; 15cm de distância entre pontos de gases e 7,5cm entre tomadas e interruptores, referência 71-7596, Air Líquide ou similar	un	3277,86
MAT119000	Redução excêntrica de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Redução excêntrica de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (250x200)mm	un	148,91	MAT120650	Regulador para botijões de gás GLP, com Regulador para botijões de gás GLP, com 13Kg	un	24,32
MAT119050	Redução excêntrica de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Redução excêntrica de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (300x250)mm	un	332,21	MAT120700	Regulador para botijões de gás GLP, com Regulador para botijões de gás GLP, com 45Kg	un	66,41
MAT119100	Redução excêntrica de PVC rígido, Série R, diâmetro nominal de (75x50)mm	un	5,08	MAT120730	Rejunte Junta Plus superaditivado ou similar	Kg	8,72
MAT119150	Registro de derivação em bronze, sem virola, diâmetro nominal de 3/4"	un	124,53	MAT120740	Argamassa de rejuntamento E-Flex cor cinza claro Portokoll ou similar	Kg	2,73
MAT119200	Registro de esfera em PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de Registro de esfera em PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	un	8,82	MAT120750	Rejuntamento comum, Preto Grafite, Quartzolit ou similar	Kg	4,86
MAT119250	Registro de esfera em PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de Registro de esfera em PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	19,35	MAT120800	Relé bimetalico, de Relé bimetalico, de 25 a 36A, modelo 3UA 54, Siemens ou similar	un	155,95
MAT119300	Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro nominal de Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro externo de 20mm.	un	8,32	MAT120850	Relé bimetalico, de Relé bimetalico, de 90 a 120A, modelo 3UA 62, Siemens ou similar	un	5528,34
MAT119350	Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro nominal de Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro externo de 25mm.	un	9,00	MAT120900	Relé de falta de fase, 220V/60Hz	un	305,23
MAT119400	Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro nominal de Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro externo de 32mm.	un	12,26	MAT120950	Relé de tempo, modelo 7 PU60, Siemens ou similar	un	262,45
MAT119450	Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro nominal de Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro externo de 40mm.	un	16,18	MAT121000	Relé fotoelétrico temporizado programado 01/NF, Linsa ou similar	un	58,40
MAT119500	Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro nominal de Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro externo de 50mm.	un	16,56	MAT121050	Relé fotoelétrico para iluminação pública, tipo FAIL-OFF, tensão de alimentação de 105 a 305V, potência da carga 1000W ou 1800VA, corrente máxima da carga 10A. Corpo em policarbonato na cor azul, estabilizado ao UV; pinos em latão estanhado, padrão RIOLUZ	un	24,96
MAT119550	Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 1/2"	un	55,83	MAT121100	Relé temporizado, tipo RTQD, Coel ou similar	un	278,40
MAT119600	Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 3/4"	un	50,35	MAT121150	Relé térmico, de: Relé térmico, de: 10 a 13A, modelo LR1 D12316, Telemecanique ou similar	un	212,29
MAT119650	Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 1"	un	164,61	MAT121200	Relé térmico, de: Relé térmico, de: 10 a 15A	un	206,39
MAT119700	Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 1 1/4"	un	92,45	MAT121250	Relé térmico, de: Relé térmico, de: 16 a 25A	un	392,70
MAT119750	Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	147,39	MAT121300	Relé térmico, de: Relé térmico, de: 2,5 a 4A, modelo 3UA50.00-1E, Siemens ou similar	un	141,29
MAT119800	Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 2"	un	160,57	MAT121350	Relé térmico, de: Relé térmico, de: 4 a 6A, modelo 3UA50.00-1G, Siemens ou similar	un	135,68
MAT119850	Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 2 1/2"	un	458,93	MAT121400	Relé térmico, de: Relé térmico, de: 38 a 50A, modelo LR1 D63357, Siemens ou similar	un	354,87
MAT119900	Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 3"	un	701,83	MAT121450	Removedor de tintas convencionais, lata de 5l, Pint-off ou similar	un	179,72
MAT119950	Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 4"	un	1214,36	MAT121500	Removedor - Redutor Solventack nº 95230, Ypiranga ou similar	l	18,16
MAT120000	Registro de gaveta de ferro fundido, BB, diâmetro nominal de 100mm	un	1278,79	MAT121550	Removedor - Solvente de 1ª, galão de 5l, Thinner ou similar	gl	89,00
MAT120050	Registro de gaveta chato de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de Registro de gaveta chato de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de 100mm	un	1097,06	MAT121560	Reparador Instantâneo Instant Pav, embalado em sacos multifoliados de papel kraft com 40 Kg	un	108,00
MAT120100	Registro de gaveta chato de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de Registro de gaveta chato de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de 150mm	un	1752,59	MAT121600	Reparo para válvula de descarga, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	57,06
MAT120150	Registro de gaveta chato de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de Registro de gaveta chato de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de 200mm	un	3119,86	MAT121650	Reservatório em fibra de vidro, para água não potável e AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de Reservatório em fibra de vidro, para água não potável e AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de 10000 litros	un	5673,46
				MAT121700	Reservatório em fibra de vidro, para água não potável e AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de Reservatório em fibra de vidro, para água não potável e AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de 20000 litros	un	10458,31

MAT121750	Reservatório em fibra de vidro, para água não potável e AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de Reservatório em fibra de vidro, para água não potável e AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de 30000 litros	un	24357,16	MAT123350	Saco plástico, sanfonado, perfurado, cor preta, para produção de mudas, espessura de 0,22mm, medindo: Saco plástico, sanfonado, perfurado, cor preta, para produção de mudas, espessura de 0,22mm, medindo: (25x35)cm	Kg	31,45
MAT121800	Reservatório metálico USI-SAC-41 ou COR-400, para água potável estilo taça água total, padrão SABESP ou similar, com capacidade para 50m³, instalado	un	118000,00	MAT123400	Saco plástico, sanfonado, perfurado, cor preta, para produção de mudas, espessura de 0,22mm, medindo: Saco plástico, sanfonado, perfurado, cor preta, para produção de mudas, espessura de 0,22mm, medindo: (28x35)cm	Kg	22,90
MAT121850	Reservatório metálico USI-SAC-41 ou COR-400, para água potável estilo taça água total, padrão SABESP ou similar, com capacidade para 100m³, instalado	un	221000,00	MAT123425	Saco de ráfia para entulho, novo, liso (sem clichê), medindo 60 x 90 cm	un	1,88
MAT121875	Resina epóxi expandida termo endurecida	Kg	99,34	MAT123450	Saibro, com transporte	m3	126,00
MAT121900	Revelação (10x15)cm	un	0,86	MAT123500	Sapatilha para alça de distribuição	un	4,25
MAT121960	Revestimento acústico em espuma de poliuretano 35mm de espessura Sonex na cor grafite, ou similar	m2	180,00	MAT123550	Segregadores de faixas, de (450x170x70)mm	un	185,29
MAT122000	Revestimento melâmnicos autoportantes, em painéis MRX-SMEL ou similar, para uso sobre lâminas de chumbo, em salas radiológicas com sistema que garanta estanqueidade dos Raios-X e Gama	m2	546,00	MAT123600	Sela para cruzeta de madeira	un	15,20
MAT122050	Revestimento protetor bicomponente de poliuretano, semi-brilho, tipo Top-Coat, Imperbrás ou similar	Kg	44,55	MAT123650	Selante asfáltico a base de resina acrílica e solvente aromático, destinado à aplicação em concreto como um imprimador para material termoplástico aplicado a quente (Spray e extrudado)	bld	1124,24
MAT122070	Rodapé de cerâmica tipo porcelanato, linha Essencial Granilite cinza STR 8 x 45cm	pc	7,00	MAT123700	Selante de silicone, cura neutra, à prova d'água, com 300ml, tipo Silastic 790, Dow Corning ou similar	tb	33,74
MAT122100	Rodízio de latão 6mm, referência 170, La Fonte ou similar	un	28,80	MAT123750	Selim elástico de PVC rígido, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Selim elástico de PVC rígido, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (150x100)mm	un	28,25
MAT122150	Rodízio de latão 8mm, referência 172, La Fonte ou similar	un	18,88	MAT123800	Selim elástico de PVC rígido, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Selim elástico de PVC rígido, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (200x100)mm	un	49,00
MAT122200	Roldana de aço, diâmetro de 30mm, para mastro metálico	un	28,00	MAT123850	Selim elástico de PVC rígido, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Selim elástico de PVC rígido, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (250x100)mm	un	64,34
MAT122250	Roldana de aço para trilho (50x60)mm, referência 304, La Fonte ou similar	un	51,03	MAT123900	Selim elástico de PVC rígido, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Selim elástico de PVC rígido, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (300x100)mm	un	76,56
MAT122300	Roldana de porcelana, de (76x76x19)mm	un	7,11	MAT123950	Selo de aço galvanizado, para fixação de fitas, de (19mmx0,50mm)	un	0,43
MAT122350	Roseta em Zamac, cromada, referência 203-R/Z, La Fonte ou similar	par	14,40	MAT124000	Selo de alumínio, de 1/2"	un	0,40
MAT122400	Rufo sem amianto para canaleta 90 ou similar	un	23,70	MAT124150	Serviço de teste de funcionamento e instalação de laço indutivo permanente, inclusive corte e recomposição do pavimento	un	1000,00
MAT122450	Rufo de alumínio de (0,8x1056)mm	un	89,08	MAT124200	Sifão cromado de Sifão cromado de (1"x1 1/4")	un	123,65
MAT122500	Rufo Lateral de alumínio, estampado, trapezoidal, espessura de 0,80mm, com 2 abas de 0,30m, sem pintura	m	41,96	MAT124250	Sifão cromado de Sifão cromado de (1 1/2"x1 1/2")	un	111,39
MAT122510	Rufo Lateral de aço galvanizado, liso, espessura de 0,43mm, largura de 0,40m, sem pintura	m	40,77	MAT124300	Sifão cromado de Sifão cromado de (1 1/2"x2")	un	126,78
MAT122513	Rufo Lateral de aço galvanizado, liso, espessura de 0,43mm, largura de 0,40m, com pintura eletrostática em 1 só face	m	28,50	MAT124350	Sifão de PVC rígido, roscável, para pia ou lavatório, diâmetro nominal de (1"x1 1/2")	un	13,35
MAT122516	Rufo Lateral de aço galvanizado, liso, espessura de 0,43mm, largura de 0,40m, com pintura eletrostática nas 2 faces	m	40,77	MAT124400	Sifão de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de (1 1/4"x1 1/2")	un	22,38
MAT122550	Rufo de alumínio, trapezoidal, medindo (1265x600)mm, espessura de 0,8mm, acabamento de verniz em uma face e pintura líquida na outra	m	31,02	MAT124450	Sigunit M, saco de 25kg, Sika ou similar	Kg	6,27
MAT122600	Rufo de alumínio, trapezoidal, medindo (1265x600)mm, espessura de 0,8mm, acabamento de verniz em ambas as faces	m	125,91	MAT124500	Sikadur 31, lata de 1kg, Sika ou similar	Kg	112,46
MAT122650	Rufo de alumínio, trapezoidal, largura de 1,265m, 2 abas de 0,30m, espessura de 0,8mm, Bernini ou similar	un	41,96	MAT124550	Sikadur 52, lata de 1kg, Sika ou similar	Kg	127,19
MAT122700	Rufo sem amianto para canaleta 49 ou similar	un	26,70	MAT124600	SikaGrout, Sika ou similar	Kg	2,88
MAT122750	Rufo Lateral ou Contra-Rufo translúcido, trapezoidal, de resina de poliéster reforçada com fibra de vidro, com aditivo de proteção contra a degradação dos raios U.V., com 2 abas de 0,30m; espessura de 1,5mm	m	32,43	MAT124625	TECNOGROUT 202HP - GROUT microconcreto fruido não retrátil para reparos estruturais rápido	Kg	7,20
MAT122800	Saboneteira plástica de sobrepor, para sabonete líquido	un	27,29	MAT124650	Sika 1, lata de 18kg, Sika ou similar	Kg	7,08
MAT122850	Saco plástico de 100l, espessura de 0,12mm, pacote com 100 un	un	37,92	MAT124700	SikaCarbodur S512, Sika ou similar	m	124,73
MAT122900	Saco plástico para mudas florestais, medindo (14x14)cm e espessura de 0,08mm	un	0,08	MAT124750	Sikadur 30 (A+B), com 5kg, Sika ou similar (200g/m)	cj	673,17
MAT122950	Saco plástico sanfonado, perfurado, cor preta, medindo (10x15)cm, espessura de 0,10mm, para produção de mudas	Kg	32,45	MAT124800	Sikadur 330 (A+B), com 5kg, Sika ou similar (1,150g/m²)	cj	756,03
MAT123000	Saco plástico, sanfonado, perfurado, cor preta, para produção de mudas, espessura de 0,15mm, medindo: (13x14)cm, com costura	Kg	24,90	MAT124850	Sikafix Super, saco de 1kg, Sika ou similar	Kg	27,61
MAT123050	Saco plástico, sanfonado, perfurado, cor preta, para produção de mudas, espessura de 0,15mm, medindo: Saco plástico, sanfonado, perfurado, cor preta, para produção de mudas, espessura de 0,15mm, medindo: (14x18)cm, com costura	Kg	25,90	MAT124900	Sikaflex 1A Plus, cinza claro, cartucho com 310ml, Sika ou similar	un	46,10
MAT123100	Saco plástico, sanfonado, perfurado, cor preta, para produção de mudas, espessura de 0,15mm, medindo: Saco plástico, sanfonado, perfurado, cor preta, para produção de mudas, espessura de 0,15mm, medindo: (14x20)cm	Kg	28,90	MAT124950	SikaTop 108 Armatec, Sika ou similar	Kg	24,51
MAT123150	Saco plástico, sanfonado, perfurado, cor preta, para produção de mudas, espessura de 0,15mm, medindo: Saco plástico, sanfonado, perfurado, cor preta, para produção de mudas, espessura de 0,15mm, medindo: (15x25)cm	Kg	25,70	MAT125000	SikaWrap 230C, Sika ou similar	m2	925,23
MAT123200	Saco plástico, sanfonado, perfurado, cor preta, para produção de mudas, espessura de 0,15mm, medindo: Saco plástico, sanfonado, perfurado, cor preta, para produção de mudas, espessura de 0,15mm, medindo: (17x30)cm	Kg	31,45	MAT125050	Silicone, branco leitoso, bisnaga de 300ml, Silpruf ou similar	un	33,00
MAT123250	Saco plástico sanfonado, perfurado, cor preta, medindo: (20x30)cm, espessura de 0,20mm, para produção de mudas	Kg	22,90	MAT125100	Silicone, cor preto, bisnaga de 300g	un	24,48
MAT123300	Saco plástico, sanfonado, perfurado, cor preta, para produção de mudas, espessura de 0,15mm, medindo: Saco plástico, sanfonado, perfurado, cor preta, para produção de mudas, espessura de 0,15mm, medindo: (22x27)cm, com costura	Kg	25,70	MAT125150	Símbolo em laminado elastoplástico, com espessura de 1,50mm, em cores, com micro esferas de vidro, sendo seu fornecimento Símbolo em laminado elastoplástico, com espessura de 1,50mm, em cores, com micro esferas de vidro, sendo seu fornecimento de 150 a 500m2	m2	314,69
				MAT125200	Símbolo em laminado elastoplástico, com espessura de 1,50mm, em cores, com micro esferas de vidro, sendo seu fornecimento Símbolo em laminado elastoplástico, com espessura de 1,50mm, em cores, com micro esferas de vidro, sendo seu fornecimento de 500 a 1000m2	m2	314,69
				MAT125250	Símbolo em laminado elastoplástico, com espessura de 1,50mm, em cores, com micro esferas de vidro, sendo seu fornecimento Símbolo em laminado elastoplástico, com espessura de 1,50mm, em cores, com micro esferas de vidro, sendo seu fornecimento acima de 1000m2	m2	314,69
				MAT125260	Sinalização horizontal com plástico a frio bi componente, conforme ABNT NBR 15870, Tipo III ou IV aplicada por extrusão, à base de resina metacrílica reativa, espessura de 1,5mm a 3,0mm, aplicado de forma manual. Fornecimento e aplicação	m2	262,50
				MAT125270	Sinalização horizontal com plástico a frio tricomponente, conforme ABNT NBR 15870, Tipo I à base de resina metacrílica reativa, na cor vermelha, espessura de 0,3mm a 1,2mm, aplicado por aspersão. Fornecimento e aplicação	m2	199,40
				MAT125280	Sinalização horizontal com termoplástico alto relevo, para pintura de eixo, bordos e faixas, no sistema tacos, com 4cm de largura e na espessura de 7,0mm, cadência de 17 a 20cm conforme NBR 16184 e NBR 13159 da ABNT. Fornecimento e aplicação	m2	235,00

MAT125300	Sinalizador eletrônico a Led bidirecional para uso em cones, cavaletes e barreiras; 60 a 70 flashes por minuto; intensidade de 15 candelas; acionamento com fotocélula; lentes de policarbonato amarelo de 180mm de diâmetro; bateria alcalina 6V	un	236,00	MAT127350	Tampão de ferro fundido, tipo leve, de Tampão de ferro fundido, tipo leve, de 36kg, rebaxado, com diâmetro de 420mm	un	154,56
MAT125325	Sirene áudio visual, para sistema de alarme contra incêndio.	un	110,24	MAT127400	Tampão de ferro fundido, tipo leve, de Tampão de ferro fundido, tipo leve, de 64kg, com diâmetro de 600mm, padrão RIOLUZ	un	550,00
MAT125350	Sisal para forro de gesso	Kg	15,00	MAT127450	Tampão de ferro fundido, tipo leve, de Tampão de ferro fundido, tipo leve, de 64kg, articulado, com caixilho, trave e chave especial, com diâmetro de 600mm, padrão CET-RIO	un	618,64
MAT125400	Sistema de confinamento celular em polietileno texturizado, soldado por ultrassom, nas dimensões de (2,40x12)m, com profundidade de 10cm, tipo GWLC 8404-célula larga, Geoweb ou similar	m2	21,73	MAT127500	Tampão de ferro fundido dúctil (ou nodular ou com grafita esférica), abertura livre de 600mm, articulado com bloqueio anti-retorno a 90°, com junta de apoio da tampa em polietileno, classe D400, para uso em vias de circulação de veículos e estacionamentos para todo tipo de veículos, carga de controle de 400Kg, altura do telar de 100mm, peso aproximado de 60Kg, com dispositivo anti-furto, pintado com tinta hidrossolúvel na cor preta, completo	un	466,65
MAT125500	Sistema de confinamento celular em polietileno texturizado, soldado por ultrassom, nas dimensões de (2,40x6)m, com profundidade de 10cm, tipo GW-8204, célula larga, Geoweb ou similar	m2	59,54	MAT127550	Tampão de ferro fundido, tipo pesado, de Tampão de ferro fundido, tipo pesado, de 100kg, articulado, com diâmetro de 600mm	un	515,14
MAT125550	Solda para cobre tipo carretel (50x50), espessura de 1,5mm	Kg	193,60	MAT127600	Tampão de ferro fundido, tipo pesado, de Tampão de ferro fundido, tipo pesado, de 126kg, com diâmetro de 600mm, padrão CEDAE	un	480,71
MAT125600	Solda - Pasta para solda	Kg	53,33	MAT127650	Tampão de ferro fundido, tipo pesado, de Tampão de ferro fundido, tipo pesado, de 175kg, com diâmetro de 600mm, padrão RIOLUZ ou CET-RIO	un	722,12
MAT125650	Solução limpadora de PVC, frasco plástico de 1000ml	un	38,50	MAT127700	Tampão de ferro fundido, tipo pesado, de Tampão de ferro fundido, tipo pesado, de 175kg, com diâmetro de 600mm	un	452,32
MAT125700	Solupan técnico (limpeza industrial) em saco de 25Kg	Kg	8,87	MAT127750	Tampão de ferro fundido, tipo pesado, 790Kg, composto de 3 seções, de (1520x910)mm	un	4549,49
MAT125750	Sondagem em solo à percussão, em terreno plano, inclusive deslocamento do tripé até 50m de distância, entre furos, dentro do canteiro	m	95,00	MAT127770	Tampão articulado de fibra plástica (100% plástico reciclado ou poliuretano) completo, articulado com diâmetro 60cm	un	727,50
MAT125800	Spot embutido em alumínio, pintura pó epoxi, para lâmpada incandescente de 60W	un	12,15	MAT127800	Tampão em polietileno de alta densidade, preto, com diâmetro de 5" e comprimento de 225mm, para vedação de dutos espiralados flexíveis, Kanaflex ou similar	un	28,00
MAT125850	Starter de 20W	un	4,57	MAT127810	Tampão, polietileno de alta densidade, resistente à UV, diâmetro nominal 0,30 m, carga mínima 12.500 Kgf., com tranca, articulado, com eixo de aço inoxidável na articulação, dotado de furação rosqueada para instalação de conector para aterramento, com inscrição RIOLUZ em alto relevo, especificação: EM-RIOLUZ-078	un	1400,00
MAT125900	Starter de 40W	un	1,80	MAT127820	Tampão, polietileno de alta densidade, resistente à UV, diâmetro nominal 0,60 m, carga mínima 12.500 Kgf., com tranca, articulado, com eixo de aço inoxidável na articulação, dotado de furação rosqueada para instalação de conector para aterramento, com inscrição RIOLUZ em alto relevo, especificação: EM-RIOLUZ-078	un	1550,00
MAT125950	Subcobertura em manta de polietileno de alta resistência, Tyvek, (Viapol) Du Pont ou similar	m2	14,75	MAT127850	Tampão espiral tipo Kanalex ou similar, de 2"	un	11,60
MAT126000	Sumidouro para 10 contribuintes	un	1180,00	MAT127900	Tampão misto de ferro fundido, tipo leve, de 31kg, com diâmetro de 650mm	un	279,50
MAT126100	Suporte curvo para rodapé, Fadamac ou similar	m	15,54	MAT127950	Tampão misto (ferro fundido e concreto), tipo pesado, de 105Kg, com diâmetro de 600mm, padrão CEDAE	un	538,20
MAT126150	Suporte de aço galvanizado para fixação de transformador em poste, diâmetro de 225mm	un	247,05	MAT128050	Tanque de aço inoxidável, em chapa 22/304, medindo: (520x540x300)mm, com esfregador, capacidade de 30l	un	1753,40
MAT126250	Suporte em aço galvanizado, para vidro temperado de 10mm: Suporte em aço galvanizado, para vidro temperado de 10mm: de centro	un	12,46	MAT128100	Tanque de expurgo em aço inoxidável liga 18-8, padrão americano, AISI 304 n° 18, medindo: (600x500x850)mm, com 01 (uma) cuba de expurgo de (500x400x300)mm, sifão de aço inoxidável de 75mm de diâmetro, face superior com acabamento escovado e grade basculante removível, tampa em inox com abertura lateral e ralo perfurado, modelo TQ-EXP, Inconox ou similar	un	7993,83
MAT126300	Suporte em aço galvanizado, para vidro temperado de 10mm: Suporte em aço galvanizado, para vidro temperado de 10mm: simples de canto	un	26,00	MAT128150	Tanque de louça, na cor branca, medindo: (63x55)cm	un	570,84
MAT126350	Suporte em chapa de aço galvanizado, perfil "U", medindo: (1 3/4"x5/8"), com espessura de 2mm, para fixação de placas, com comprimento de Suporte em chapa de aço galvanizado, perfil "U", medindo: (1 3/4"x5/8"), com espessura de 2mm, para fixação de placas, com comprimento de 400mm, com abraçadeira para fixação em hastes com diâmetro externo de 2"	un	343,50	MAT128200	Tanque de mármore sintético, medindo: (47x60)cm	un	274,90
MAT126400	Suporte em chapa de aço galvanizado, perfil "U", medindo: (1 3/4"x5/8"), com espessura de 2mm, para fixação de placas, com comprimento de Suporte em chapa de aço galvanizado, perfil "U", medindo: (1 3/4"x5/8"), com espessura de 2mm, para fixação de placas, com comprimento de 700mm, com abraçadeira para fixação em hastes com diâmetro externo de 2"	un	401,00	MAT128250	Tanque de PVC, medindo: (80x80x57)cm, espessura de 6/8mm, dotado de tampas e dreno, para esterilização de mamadeira a frio	un	3207,15
MAT126450	Suporte em chapa de aço galvanizado, perfil "U", medindo: (1 3/4"x5/8"), com espessura de 2mm, para fixação de placas, com comprimento de Suporte em chapa de aço galvanizado, perfil "U", medindo: (1 3/4"x5/8"), com espessura de 2mm, para fixação de placas, com comprimento de 700mm, com abraçadeira para fixação em hastes com diâmetro externo de 4"	un	185,00	MAT128300	Tapete anti-alérgico e anti-estático, de 6mm, para forração, cor Castor, modelo Brasília, Avanti ou similar	m2	137,00
MAT126500	Suporte termoplástico, branco, antivibratório, para lâmpada fluorescente	un	3,84	MAT128350	Targetão de aço galvanizado, (5/8"x160mm), referência 831, Datti ou similar	un	77,32
MAT126550	Suporte zincado dobrado Aquapluv Beiral ou similar	un	50,74	MAT128400	Tarifa de vazamento de material de bota-fora em aterro licenciados por órgão ambiental competente	t	
MAT126601	Tacha bidirecional tipo II, conforme NBR 14636:2000	un	16,00	MAT128450	Tarjeta de ferro cromado, com fio redondo, de 2", referência CR-1 FR, La Fonte ou similar	un	3,09
MAT126651	Tacha monodirecional tipo II, conforme NBR 14636:2000	un	15,00	MAT128500	Tarifa de água, comercial, sem esgoto, tarifa A	m3	23,04
MAT126701	Tachão bidirecional, conforme NBR 15576:2008	un	46,00	MAT128550	Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	Kwh	1,12
MAT126751	Tachão monodirecional, conforme NBR 15576:2008	un	45,00	MAT128700	Tê de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de Tê de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 3"	un	125,00
MAT126800	Taco de fixação em madeira serrada, de (2,5 x 10 x 10)cm - grupo IV da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	un	2,28	MAT128750	Tê de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de Tê de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 2"	un	29,52
MAT126850	Taco de fixação em madeira serrada, de (2,5 x 10 x 20)cm - grupo IV da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	un	2,90	MAT128800	Tê de cobre, bolsa-bolsa-bolsa, sem anel, diâmetro nominal de 22mm	un	20,61
MAT126950	Tampa de ferro retangular, medindo: (1,07x0,52)m, para caixa subterrânea, modelo QC-43, padrão TELERJ	un	630,00	MAT128850	Tê de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de Tê de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (80x80)mm	un	689,52
MAT126970	Tampa flexível para canaleta evolutiva DLP 80x35mm, fabricação Pial Legrand ou similar	un	35,19	MAT128900	Tê de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de Tê de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (100x100)mm	un	810,04
MAT127000	Tampão de ferro fundido nodular articulado, diâmetro de 30cm, com tranca, para carga de 4.500Kg, padrão RIOLUZ	un	235,75	MAT128950	Tê de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de Tê de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (150x150)mm	un	1167,63
MAT127050	Tampão de ferro fundido nodular articulado, diâmetro de 60cm, com tranca, para carga de 4.500Kg, padrão RIOLUZ	un	419,55				
MAT127090	Tampão de ferro fundido, tipo leve, de Tampão de ferro fundido, tipo leve, de 6kg, articulado, medindo: (300x300)mm.	un	119,00				
MAT127150	Tampão de ferro fundido, tipo leve, de Tampão de ferro fundido, tipo leve, de 25kg, medindo: (530x400)mm	un	229,00				
MAT127200	Tampão de ferro fundido, tipo leve, de Tampão de ferro fundido, tipo leve, de 19kg, articulado, medindo: (240x240)mm	un	136,00				
MAT127250	Tampão de ferro fundido, tipo leve, de Tampão de ferro fundido, tipo leve, de 21kg, articulado, com diâmetro de 300mm	un	130,00				
MAT127300	Tampão de ferro fundido, tipo leve, de Tampão de ferro fundido, tipo leve, de 22kg, rebaxado, com diâmetro de 320mm	un	296,70				

MAT128975	Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-25, diâmetro nominal de (200x150)mm	un	2239,12	MAT130750	Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (200x100)mm	un	1496,45
MAT129000	Tê de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de Tê de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (200x200)mm	un	1703,56	MAT130800	Tê de redução de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de Tê de redução de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (100x80)mm	un	640,74
MAT129025	Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-25, diâmetro nominal de (250x200)mm	un	2628,00	MAT130850	Tê de redução de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de Tê de redução de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (150x80)mm	un	669,13
MAT129050	Tê de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de Tê de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (250x250)mm	un	3307,04	MAT130900	Tê de redução de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de Tê de redução de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (150x100)mm	un	692,23
MAT129100	Tê de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de Tê de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (80x80)mm	un	549,28	MAT130950	Tê de redução de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de Tê de redução de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (200x100)mm	un	1123,67
MAT129150	Tê de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de Tê de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (100x100)mm	un	547,43	MAT131200	Tê de redução de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Tê de redução de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (200x150)mm	un	139,38
MAT129200	Tê de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de Tê de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (150x150)mm	un	788,41	MAT131250	Tê de redução de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Tê de redução de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (250x150)mm	un	526,87
MAT129225	Tê de redução de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de Tê de redução de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (200x150)mm	un	1493,60	MAT131300	Tê de redução de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Tê de redução de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (300x150)mm	un	305,90
MAT129250	Tê de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de Tê de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (200x200)mm	un	1125,62	MAT131350	Tê de redução de PVC rígido, 90°, PBA, BBB, diâmetro nominal de Tê de redução de PVC rígido, 90°, PBA, BBB, diâmetro nominal de (75x50)mm	un	40,14
MAT129300	Tê de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de Tê de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (250x250)mm	un	2367,78	MAT131400	Tê de redução de PVC rígido, 90°, PBA, BBB, diâmetro nominal de Tê de redução de PVC rígido, 90°, PBA, BBB, diâmetro nominal de (100x50)mm	un	96,59
MAT129325	Tê de redução de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de Tê de redução de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (300x250)mm	un	3890,43	MAT131450	Tê de redução de PVC rígido, 90°, PBA, BBB, diâmetro nominal de Tê de redução de PVC rígido, 90°, PBA, BBB, diâmetro nominal de (100x75)mm	un	98,88
MAT129330	Tê de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de Tê de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (300x300)mm	un	2628,92	MAT131500	Tê de redução de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de Tê de redução de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de (3/4"x1/2")	un	7,88
MAT129350	Tê de inspeção de PVC rígido, Série R, diâmetro nominal de (75x75)mm	un	23,83	MAT131550	Tê de redução de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de Tê de redução de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de (1"x3/4")	un	9,00
MAT129400	Tê de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Tê de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 100mm	un	38,15	MAT131600	Tê de redução de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de Tê de redução de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de (1 1/2"x3/4")	un	25,16
MAT129450	Tê de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Tê de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 150mm	un	77,28	MAT131650	Tê de redução de PVC rígido, 90°, soldável, diâmetro nominal de (50x32)mm	un	10,69
MAT129500	Tê de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Tê de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 200mm	un	163,90	MAT131700	Tê de redução de PVC, rígido, com 3 bolsas, classe 12, linha PBA, de (160x85)mm	un	207,43
MAT129550	Tê de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Tê de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 250mm	un	340,58	MAT131750	Tê de redução de PVC, rígido, com 3 bolsas, classe 12, linha PBA, de (160x110)mm	un	261,83
MAT129600	Tê de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Tê de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 300mm	un	582,84	MAT131800	Tê de redução de PVC, rígido, com 3 bolsas, classe 12, linha PBA, de (200x60)mm	un	364,85
MAT129650	Tê sanitário de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de (150x150)mm	un	43,28	MAT131850	Tê sanitário de ferro fundido, 87° 30', para esgoto, linha Predial Tradicional, diâmetro nominal de 100mm, TS87SBB, Saint-Gobain ou similar	un	418,00
MAT129700	Tê de PVC rígido, 90°, PBA, BBB, diâmetro nominal de Tê de PVC rígido, 90°, PBA, BBB, diâmetro nominal de 50mm	un	23,12	MAT131900	Tê sanitário de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de (75x75)mm	un	8,50
MAT129750	Tê de PVC rígido, 90°, PBA, BBB, diâmetro nominal de Tê de PVC rígido, 90°, PBA, BBB, diâmetro nominal de 75mm	un	58,24	MAT131950	Tê sanitário de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de (100x100)mm	un	9,84
MAT129800	Tê de PVC rígido, 90°, PBA, BBB, diâmetro nominal de Tê de PVC rígido, 90°, PBA, BBB, diâmetro nominal de 100mm	un	86,47	MAT132000	Tê sanitário de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de Tê sanitário de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de (100x75)mm	un	45,00
MAT129850	Tê de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de Tê de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	un	2,06	MAT132050	Tê sanitário de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de Tê sanitário de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de (100x100)mm	un	34,44
MAT129900	Tê de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de Tê de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	un	5,51	MAT132100	Tê sanitário de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de Tê sanitário de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de (75x75)mm	un	24,65
MAT129950	Tê de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de Tê de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1 1/4"	un	28,76	MAT132200	Tela de arame galvanizado: Tela de arame galvanizado: fio 2,7mm, malha hexagonal de 8x10cm	m2	88,35
MAT130000	Tê de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de Tê de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	29,34	MAT132250	Tela de arame galvanizado: Tela de arame galvanizado: fio 8, malha losangular de 1 1/2"	m2	250,14
MAT130050	Tê de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de Tê de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 2"	un	53,69	MAT132300	Tela de arame galvanizado: Tela de arame galvanizado: fio 8, malha quadrangular, ondulada, de (20x20)mm	m2	317,50
MAT130100	Tê de PVC rígido, 90°, na cor azul, com bolsas soldáveis, diâmetro nominal de 50mm, Linha Irriga LF, Tigre ou similar	un	7,35	MAT132350	Tela de arame galvanizado: Tela de arame galvanizado: fio 8, malha quadrangular, ondulada, de (50x50)mm	m2	123,00
MAT130150	Tê de PVC, rígido, com 3 bolsas, classe 12, linha PBA, de 160mm	un	350,00	MAT132400	Tela de arame galvanizado: Tela de arame galvanizado: fio 12, malha losangular de (25x25)mm	m2	124,34
MAT130200	Tê de redução de aço galvanizado, diâmetro nominal de (3/4"x1/2")	un	11,25	MAT132450	Tela de arame galvanizado: Tela de arame galvanizado: fio 12, malha losangular de (50x50)mm	m2	50,40
MAT130300	Tê de redução de aço galvanizado, diâmetro nominal de (1 1/4"x3/4")	un	32,62	MAT132500	Tela de arame galvanizado: Tela de arame galvanizado: fio 12, malha quadrangular de (25x25)mm	m2	88,25
MAT130350	Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (80x50)mm	un	651,08	MAT132550	Tela de arame, plastificado, fio 12, malha losangular de (7,50x7,50)cm	m2	47,29
MAT130400	Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (100x50)mm	un	736,03	MAT132600	Tela de arame galvanizado revestido de PVC, fio n° 12, malha losangular de 50mm	m2	91,65
MAT130450	Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (100x80)mm	un	799,68	MAT132650	Tela de arame galvanizado: Tela de arame galvanizado: fio 14, malha losangular de (60x60)mm	m2	33,99
MAT130500	Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (150x50)mm	un	1230,19	MAT132700	Tela de arame galvanizado: Tela de arame galvanizado: fio 14, malha losangular de 1/2"	m2	165,48
MAT130550	Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (150x80)mm	un	608,86	MAT132750	Tela de arame galvanizado: Tela de arame galvanizado: fio 18, malha quadrangular de 3mm	m2	204,00
MAT130600	Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (150x100)mm	un	1059,49	MAT132800	Tela em chapa de metal expandido em ferro, acabamento natural, malha losangular de (150x56)mm, chapa de 3,04mm, referência F6-1105, Gradex ou similar	m2	89,19
MAT130650	Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (250x50)mm	un	4058,05				
MAT130700	Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (200x80)mm	un	1454,49				

MAT132850	Tela em chapa de metal expandido em ferro, acabamento natural, malha losangular de (200x75)mm, chapa de 4,76mm, referência F8-0705, Gradex ou similar	m2	236,69		
MAT132900	Tela de nylon, com proteção de 80%, Sombril ou similar	m2	9,88		
MAT132950	Tela de polietileno de alta densidade, malha de (5x5)cm, estabilizado contra ação de raios ultra-violeta, resistência a tração(m)/ pano de 250Kgf, 100% virgem	m2	24,20		
MAT132960	Tela de polietileno de alta densidade, malha de (10x10)cm, com resistência a tração de 250Kgf, esta	m2	5,73		
MAT133000	Tela de PVC, cor azul, malha de (3x3)mm, largura de 1,50m ou 2,85m, para proteção de fachada	m2	2,55		
MAT133050	Tela Deplayer, medindo (1x1)m	m	4,30		
MAT133100	Tela em aço revestido em PVC, fio 2,4mm, malha hexagonal de (8x10)cm	m2	97,03		
MAT133150	Tela estruturante de poliéster, de (1x1)m	m2	2,32		
MAT133151	Tela de polietileno malha (5x5)cm fio de 2mm, incluindo o fornecimento do gancho galvanizado de 8cm	m2	40,00		
MAT133200	Tela metálica reforçada, fio 12, malha quadrangular de 3cm	m2	95,61		
MAT133251	Tela plástica, cor laranja, com altura de 1,20m e comprimento de 50m, fornecimento	m	4,38		
MAT133300	Tela tipo Tela tipo L-159, Telcon ou similar	m2	12,94		
MAT133350	Tela tipo Tela tipo Q-61, Telcon ou similar	m2	8,64		
MAT133400	Tela tipo Tela tipo Q-75, Telcon ou similar	m2	20,00		
MAT133450	Tela tipo Tela tipo Q-92, Telcon ou similar	m2	13,35		
MAT133500	Tela tipo Tela tipo Q-113, Telcon ou similar	m2	8,08		
MAT133550	Tela tipo Tela tipo Q-138, Telcon ou similar	Kg	9,02		
MAT133600	Tela tipo Tela tipo Q-196, Telcon ou similar	m2	26,54		
MAT133620	Solvente para tintas epóxi	l	32,25		
MAT133625	Solvente para tintas epóxi-Isocianato	l	32,25		
MAT133650	Tela tipo Tela tipo Q-246, Telcon ou similar	m2	34,31		
MAT133700	Tela tipo Tela tipo Q-283, Telcon ou similar	m2	40,82		
MAT133750	Tela tipo Tela tipo Q-335, Telcon ou similar	m2	49,91		
MAT133800	Tela tipo Tela tipo Q-396, Telcon ou similar	m2	56,69		
MAT133850	Tela tipo Tela tipo Q-503, Telcon ou similar	m2	74,08		
MAT133900	Tela tipo Tela tipo Q-636, Telcon ou similar	m2	128,94		
MAT133950	Telha canal, de 1º comum	un	1,70		
MAT134000	Telha cerâmica portuguesa	un	2,20		
MAT134050	Telha de aço galvanizado, trapezoidal, com 0,65mm de espessura, pintura a pó, nas duas faces, à base de poliéster nas cores preto, branco, amarelo, cinza ou cerâmica, medindo 40cm de trapézio e largura total de 1035mm, Intertelhas ou similar	m	95,88		
MAT134100	Telha de aço galvanizado, trapezoidal, revestimento "B" CSN (270grZn/m2), largura total de 808mm, largura útil de 750mm, comprimento de 6600mm e espessura de 0,65mm, referência CE-100, com pintura eletrostática e polimerizada em estufa (média de 40 micras por face) em 1 face	un	456,39		
MAT134150	Telha de alumínio, com espessura de 0,5mm, ondulada, com liga apropriada	m2	75,62		
MAT134200	Telha de cimento aminato canaleta 90 ou similar, de 9,20m	un	666,74		
MAT134250	Telha de concreto, vermelha, de (330x420x12)mm, linha Tégula Tradição Clássica, Lafarge Braas ou similar	un	4,58		
MAT134300	Telha sem amianto, medindo: (2,30x0,605)m, com espessura de 8mm, Modulada, Eternit ou similar	un	170,00		
MAT134350	Telha sem amianto, medindo: (3,00x1,064)m, com espessura de 6mm, Maxioplac, Brasilit ou similar	un	177,52		
MAT134400	Telha em alumínio, trapezoidal, medindo: (1,265x12)m, espessura de 0,5mm, sendo acabamento Telha em alumínio, trapezoidal, medindo: (1,265x12)m, espessura de 0,5mm, sendo acabamento em verniz em uma face e pintura líquida na outra, Alcoa ou similar	m2	33,39		
MAT134450	Telha em alumínio, trapezoidal, medindo: (1,265x12)m, espessura de 0,5mm, sendo acabamento Telha em alumínio, trapezoidal, medindo: (1,265x12)m, espessura de 0,5mm, sendo acabamento em verniz em ambas as faces, Alcoa ou similar	m2	32,10		
MAT134500	Telha Fiber-Glass, ondulada translúcida, com espessura de 1,3mm	m2	58,44		
MAT134550	Telha ondulada sem amianto, com espessura de Telha ondulada sem amianto, com espessura de 4mm, medindo: (2,44x0,50)m, Vogatex ou similar	m2	18,03		
MAT134600	Telha ondulada sem amianto, com espessura de Telha ondulada sem amianto, com espessura de 6mm	m2	25,65		
MAT134650	Telha ondulada sem amianto, com espessura de Telha ondulada sem amianto, com espessura de 8mm	m2	46,54		
MAT134700	Telha ondulada de fibras vegetais e minerais, medindo: (2000x950x3)mm, Onduline ou similar	m2	98,33		
MAT134750	Telha termo-isolante para montagem, trapezoidal, de aço galvanizado 0,43mm, com dupla estanquidade lateral (superior/inferior), recheio de poliestireno expandido (EPS=40mm), com retardante à chama e densidade conforme NBR-11.752 da ABNT, largura-útil de 0,985m, comprimento até 12,0m, sem pintura, altura total de 77mm	m2	96,00		
MAT134800	Telha termo-isolante para montagem, trapezoidal, de aço galvanizado 0,43mm, com dupla estanquidade lateral (superior/inferior), recheio de poliestireno expandido (EPS=40mm), com retardante à chama e densidade conforme NBR-11.752 da ABNT, largura útil de 0,985m, comprimento até 7,0m, com pintura eletrostática em 1 face, com tinta a pó, à base de poliéster (60micras), em estufa contínua a 200°C (20°)	m2	107,00		
MAT134850	Telha termo-isolante para montagem, trapezoidal, de aço galvanizado 0,43mm, com dupla estanquidade lateral, recheio de poliestireno expandido (EPS=40mm), com retardante à chama e densidade conforme NBR-11.752 da ABNT, largura útil de 0,985m, comprimento até 7,0m, com pintura eletrostática nas 2 faces, com tinta a pó, à base de poliéster (60micras), em estufa contínua a 200°C (20°)	m2	118,70		
MAT134900	Telha térmica de alumínio, trapezoidal dupla, composta por duas chapas de alumínio com 0,5mm de espessura e poliuretano rígido expandido entre elas, com espessura total de 30mm e largura total de 1,265m, Bernini ou similar	m2	238,43		
MAT134950	Telha termo-isolante para montagem, trapezoidal, de alumínio 0,40mm, com dupla estanquidade lateral (superior/inferior), recheio de poliestireno expandido (EPS= 40mm), com retardante à chama e densidade conforme NBR-11.752 da ABNT, largura útil de 0,99m, comprimento até 12m, sem pintura, altura total de 78,8mm	m2	85,70		
MAT135000	Telha translúcida, cristal, branca leitosa ou nas cores básicas, trapezoidal, de resina de poliéster reforçada com fibra de vidro, com aditivo estabilizante contra a degradação dos raios U.V., espessura de 1,3mm; larguras úteis de 990mm e 1.020mm, respectivamente, comprimento até 6,0 metros	m2	99,72		
MAT135050	Telha translúcida, cristal, branca leitosa ou nas cores básicas, trapezoidal, de resina de poliéster reforçada com fibra de vidro, com aditivo estabilizante contra a degradação dos raios U.V., estruturada com véu interno de poliéster; espessura de 1,5mm.; larguras úteis de 990mm e 1.020mm, respectivamente; comprimento até 6,0 metros	m2	113,32		
MAT135100	Telha tipo Marselha (Francesa), de 1º comum	un	4,00		
MAT135125	Telha P.V.C colonial (230 x 88)cm cerâmica	m2	94,90		
MAT135150	Terminal de ventilação em alumínio, tipo T, para saída de ar, com diâmetro de 75mm	un	33,60		
MAT135160	Terminal mecânico a compressão, fabricado em bronze, para cabo de 2,5mm².	un	1,20		
MAT135165	Terminal mecânico a compressão, fabricado em bronze, para cabo de 4mm².	un	1,08		
MAT135170	Terminal mecânico a compressão, fabricado em bronze, para cabo de 6mm².	un	1,17		
MAT135175	Terminal mecânico a compressão, fabricado em bronze, para cabo de 10mm².	un	0,88		
MAT135180	Terminal mecânico a compressão, fabricado em bronze, para cabo de 16mm².	un	1,34		
MAT135185	Terminal mecânico a compressão, fabricado em bronze, para cabo de 25mm².	un	2,61		
MAT135190	Terminal mecânico a compressão, fabricado em bronze, para cabo de 35mm².	un	2,32		
MAT135200	Terminal mecânico para cabo de Terminal mecânico para cabo de 16mm2	un	3,21		
MAT135250	Terminal mecânico para cabo de Terminal mecânico para cabo de 25mm2	un	5,35		
MAT135300	Terminal mecânico para cabo de Terminal mecânico para cabo de 150mm2	un	23,80		
MAT135350	Terminal mecânico para cabo de Terminal mecânico para cabo de 240mm2	un	27,63		
MAT135400	Terminal mecânico para cabo de Terminal mecânico para cabo de 500mm2	un	68,68		
MAT135450	Terra Armada para arrimo de maciço tipo "Greide", tendo inclusos ligações e armaduras galvanizadas, varões, chumbadores, parafusos galvanizados de alta resistência e junta de Neoprene, sobrecarga rodoviária com altura de Terra Armada para arrimo de maciço tipo "Greide", tendo inclusos ligações e armaduras galvanizadas, varões, chumbadores, parafusos galvanizados de alta resistência e junta de Neoprene, sobrecarga rodoviária com altura de 0 a 6m	m2	689,51		
MAT135500	Terra Armada para arrimo de maciço tipo "Greide", tendo inclusos ligações e armaduras galvanizadas, varões, chumbadores, parafusos galvanizados de alta resistência e junta de Neoprene, sobrecarga rodoviária com altura de Terra Armada para arrimo de maciço tipo "Greide", tendo inclusos ligações e armaduras galvanizadas, varões, chumbadores, parafusos galvanizados de alta resistência e junta de Neoprene, sobrecarga rodoviária com altura de 6 a 9m	m2	837,78		
MAT135550	Terra Armada para arrimo de maciço tipo "Greide", tendo inclusos ligações e armaduras galvanizadas, varões, chumbadores, parafusos galvanizados de alta resistência e junta de Neoprene, sobrecarga rodoviária com altura de Terra Armada para arrimo de maciço tipo "Greide", tendo inclusos ligações e armaduras galvanizadas, varões, chumbadores, parafusos galvanizados de alta resistência e junta de Neoprene, sobrecarga rodoviária com altura de 9 a 12m	m2	1600,00		
MAT135600	Terra estrumada, incluindo carga, transporte e descarga	m3	230,00		
MAT135650	Terra preta para emboço	m3	96,90		

MAT135700	Terra preta simples	m3	260,00	MAT138050	Tinta - Verniz acrílico incolor	gl	69,90
MAT135750	Terra tipo capa de morro	m3	300,00	MAT138100	Tinta - Verniz acrílico pigmentado, cor de concreto	l	16,67
MAT135800	Tijolo cerâmico, medindo (6x9x20)cm, tipo 4 faces (Boca de Sapo)	un	1,30	MAT138150	Tinta - Verniz acrílico, incolor, à base água, aspecto leitoso, referência Jumbo 5700/16, União ou similar	l	24,54
MAT135850	Tijolo furado, de (10x20x20)cm	un	0,95	MAT138200	Tinta - Verniz Copal, nº 99060, Ypiranga ou similar	gl	88,36
MAT135900	Tijolo furado, de (10x20x30)cm	un	1,45	MAT138250	Tinta - Verniz isolante Knotting, nº 99150, Ypiranga ou similar	gl	152,00
MAT135950	Tijolo maciço, de (5,5x9,5x19,5)cm	un	1,10	MAT138300	Tinta - Verniz Sparlack Cetol cores, Ypiranga ou similar	gl	136,58
MAT136000	Tinta à base de resina acrílica, acabamento fosco, Novacor Piso Liso, Globo ou similar	gl	77,00	MAT138350	Tinta - Verniz Sparlack Extra, nº 99195, Ypiranga ou similar	gl	89,95
MAT136050	Tinta a óleo brilhante	gl	114,79	MAT138400	Tinta - Wash primer ou similar	gl	239,40
MAT136100	Tinta acrílica antimofa, cor branca, semi-brilho, Bacterkill, Sherwin Willians ou similar	l	29,72	MAT138450	Tinta - Zarcão secagem rápida, 078/0033, Internacional ou similar	gl	102,10
MAT136150	Tinta a base de resina acrílica, na cor branca, para demarcação de vias rodoviárias, Supercril, Indutil ou similar	bid	840,45	MAT138475	Tirante de aço, diâmetro nominal de até 40mm, com carga de trabalho permanente mínima de 35 tf, tensão de escoamento mínima de 60kgf/mm ² , tensão de ruptura mínima de 75kgf/mm.	m	175,00
MAT136200	Tinta acrílica, rugosa, com adição de quartzo, padrão Sambódromo, Viwacril, Viwalux ou similar	bid	334,80	MAT138480	Tirante de aço, diâmetro nominal de até 40mm, com carga de trabalho permanente mínima de 20tf, tensão de escoamento mínima de 52kgf/mm ² , tensão de ruptura mínima de 61kgf/mm.	m	85,00
MAT136250	Tinta anticorrosiva, Ferrolack, nº 2500, Ypiranga ou similar	gl	209,00	MAT138500	Tirante para contraventamento de ferro para canaleta 90 ou similar	un	53,30
MAT136270	Tinta - Antigraf FAT 300 ou similar, incluindo catalisador	gl	363,00	MAT138550	Toalheiro plástico de 60cm, com consolos em louça, cor branca	un	48,28
MAT136276	Tinta - Antigraf Eco Dry Clean ou similar, incluindo catalisador	gl	404,32	MAT138600	Toco com aba de vedação em ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de 100mm	un	1025,14
MAT136290	Tinta de aderência epóxi-isocianato para superfícies não ferrosas tais como: alumínio, galvanizados, chumbo, ligas de cobre e níquel, bronze, ferro fundido e aço inox. Combatível com a tinta para isolamento elétrico	gl	251,35	MAT138650	Toco com aba de vedação em ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de 150mm	un	1572,40
MAT136301	Tinta de proteção anticorrosiva e impermeável - Texfilm Ferroso ou similar	Kg	58,06	MAT138700	Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,25m, PN-10, diâmetro nominal de 50mm	un	518,07
MAT136400	Tinta - Fundo sintético nivelador nº 2306.001, Coral ou similar	gl	130,00	MAT138725	Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,25m, PN-25, diâmetro nominal de 80mm	un	569,23
MAT136450	Tinta - Fungicida a base de óxido cuproso, Cuprovit, Recop ou similar	Kg	35,00	MAT138750	Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,25m, PN-10, diâmetro nominal de 100mm	un	535,00
MAT136550	Tinta Epóxi, cor verde floresta	gl	279,90	MAT138800	Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,25m, PN-10, diâmetro nominal de 150mm	un	844,98
MAT136580	Tinta epóxi tolerante à superfície molhada para isolamento elétrico, isenta de solventes, para superfície de concreto ou aço. A aplicação deve ser precedida da tinta de aderência epóxi-isocianato	gl	304,16	MAT138850	Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,25m, PN-10, diâmetro nominal de 200mm	un	1172,35
MAT136600	Tinta esmalte de acabamento à base de resina acrílica e solventes orgânicos, Esmalcril acetinado, cor concreto, referência 55420/88, Jumbo, Química Industrial União ou similar	bid	550,00	MAT138900	Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,25m, PN-10, diâmetro nominal de 250mm	un	1760,00
MAT136650	Tinta - Esmalte Coralit Acetinado, semi fosco, BR 001, Coral ou similar	lata	850,00	MAT138950	Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,50m, PN-10, diâmetro nominal de 50mm	un	533,07
MAT136700	Tinta esmalte sintética, brilhante, Duralack, Ypiranga ou similar	gl	89,19	MAT138975	Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,50m, PN-25, diâmetro nominal de 80mm	un	672,51
MAT136750	Tinta esmalte sintética, serigráfica, brilhante, com 900ml, na cor Tinta esmalte sintética, serigráfica, brilhante, com 900ml, na cor amarelo ouro	un	103,55	MAT139000	Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,50m, PN-10, diâmetro nominal de 100mm	un	722,00
MAT136800	Tinta esmalte sintética, serigráfica, brilhante, com 900ml, na cor Tinta esmalte sintética, serigráfica, brilhante, com 900ml, na cor azul real	un	90,32	MAT139050	Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,50m, PN-10, diâmetro nominal de 150mm	un	1078,18
MAT136850	Tinta esmalte sintética, serigráfica, brilhante, com 900ml, na cor Tinta esmalte sintética, serigráfica, brilhante, com 900ml, na cor branca	un	102,20	MAT139075	Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,50m, PN-25, diâmetro nominal de 200mm	un	1393,85
MAT136900	Tinta esmalte sintética, serigráfica, brilhante, com 900ml, na cor Tinta esmalte sintética, serigráfica, brilhante, com 900ml, na cor preta	un	76,01	MAT139080	Toco com aba de vedação em ferro fundido, FF, PN-25, diâmetro nominal de 80mm	un	937,57
MAT136950	Tinta esmalte sintética, serigráfica, brilhante, com 900ml, na cor Tinta esmalte sintética, serigráfica, brilhante, com 900ml, na cor vermelho vivo	un	150,21	MAT139090	Toco com aba de vedação em ferro fundido, FF, PN-25, diâmetro nominal de 200mm	un	3515,26
MAT137000	Tinta Lagoline 039/3028, Internacional ou similar	gl	169,00	MAT139100	Tomada de embutir tripolar, de 20A, 125/250V, com placa de (4"x2")	un	13,10
MAT137050	Tinta látex PVA à base de água, fosco-aveludado, Suvinil, Coralur ou similar	bid	215,90	MAT139150	Tomada de embutir, 2 polos + terra, de 15A-125V, com placa de (4"x2"), referência 54314, linha Silentoque, Seis, Pial ou similar	un	13,10
MAT137100	Tinta látex com resina acrílica e pigmentos minerais, Viwacril acrílico piso, Viwalux ou similar	bid	315,75	MAT139200	Tomada fosforecente, de embutir, 2 polos, 10A-250V, com placa (4"x2"), referência 5100, linha Silentoque, Universal, Pial ou similar	un	15,00
MAT137150	Tinta - Líqui-brilho a base de PVA, Suvinil ou similar	bid	159,72	MAT139250	Tomada de piso Universal, tipo unha, com caixa em alumínio fundido, tampa de latão polido, placa de (4"x2")	un	62,48
MAT137200	Tinta - Líquido selador a base de PVA, para paredes internas novas, Coral Dulux ou similar	l	14,84	MAT139300	Tomada fosforecente, externa, referência 5506, linha Silentoque, Universal, Pial ou similar	un	4,11
MAT137250	Tinta luminosa, com 900ml, Colorgin ou similar	un	121,37	MAT139310	Tomada padrão brasileiro 2P+T 10A/250V, linha Pialplus, fabricação Pial Legrand ou similar	un	15,39
MAT137300	Tinta nivelante para madeira, cor branca, acabamento fosco, Linha Nivelite, Ypiranga ou similar	gl	160,46	MAT139320	Tomada 2P+T - 10A/250V padrão brasileiro, sistema "X" fabricação Pial Legrand ou similar	un	17,09
MAT137350	Tinta - Pentox ou similar	gl	167,70	MAT139326	Tomada RJ11, em módulo Pialplus, fabricação Pial Legrand ou similar	un	23,08
MAT137400	Tinta plástica acrílica fosca, Metalatex, cor branca, Sherwin Willians ou similar	bid	449,00	MAT139330	Tomada RJ11 2 fios, sistema "X" fabricação Pial Legrand ou similar	un	77,50
MAT137450	Tinta - Primer Convertedor de Ferrugem, PCF, Quimatic, Tapmatic ou similar	l	117,52	MAT139350	Torneira bóia de pressão, em bronze, de Torneira bóia de pressão, em bronze, de 3/4", com balão plástico	un	52,19
MAT137500	Tinta - Primer de proteção anticorrosiva Ferrolde, 9.832, Ypiranga ou similar	gl	87,34				
MAT137520	Tinta - Antigraf Primer Universal ACE/ACI ou similar	gl	154,90				
MAT137650	Tinta - Removedor Pastoso, galão de 1/4, Wanda ou similar	un	41,03				
MAT137700	Tinta - Redutor à base de poliuretano, lata de 5l, Coral ou similar	un	117,75				
MAT137750	Tinta Termoplástica pelo processo de aspersão, na cor branco, para sinalização horizontal, Spraysol AGM-122, Indutil ou similar	Kg	11,13				
MAT137800	Tinta Termoplástica pelo processo de extrusão, na cor branco, para sinalização horizontal, Extrusol AGM-222, Indutil ou similar	Kg	11,63				
MAT137850	Tinta - Selador acrílico à base água, Jumbocril fosco, cor concreto, referência 5720/252, Jumbo ou similar	bid	366,53				
MAT137900	Tinta - Selador acrílico Metalatex 81300, Sherwin Willians ou similar	gl	39,72				
MAT137950	Tinta - Seladora para madeira, Sherwin Willians ou similar	gl	142,72				
MAT138000	Tinta - Solvente para tinta de demarcação a base de resina acrílica	bid	186,89				
MAT138020	Tinta - Textura acrílica cor branca Coral ou similar	gl	46,50				

MAT139400	Torneira bóia de pressão, em bronze, de Torneira bóia de pressão, em bronze, de 1", com balão plástico	un	87,59				
MAT139450	Torneira bóia de pressão, em bronze, de Torneira bóia de pressão, em bronze, de 1 1/4", com balão plástico	un	230,16				
MAT139500	Torneira bóia de pressão, em bronze, de Torneira bóia de pressão, em bronze, de 1 1/2", com balão plástico	un	223,65				
MAT139550	Torneira bóia de pressão, em bronze, de Torneira bóia de pressão, em bronze, de 2", com balão plástico	un	278,85				
MAT139600	Torneira bóia de PVC rígido, de Torneira bóia de PVC rígido, de 1/2"	un	8,40				
MAT139650	Torneira bóia de PVC rígido, de Torneira bóia de PVC rígido, de 3/4"	un	8,99				
MAT139700	Torneira cromada com arejador, de 1/2"	un	334,88				
MAT139750	Torneira cromada, de 1/2", para filtro	un	43,27				
MAT139800	Torneira cromada, de 1/2", referência 1158-A, Fabrimar ou similar, para tanque e cozinha	un	160,05				
MAT139850	Torneira de pressão, cromada, de 1/2", para jardim	un	24,71				
MAT139875	Torneira de banca, cromada, com fechamento automático, para lavatório, linha Acquapress, referência 1180-AV, Fabrimar ou similar	un	762,19				
MAT139900	Torneira de pressão, cromada, diâmetro nominal de 1/2", para lavatório, referência 1193A, da Fabrimar ou similar	un	68,13				
MAT139950	Torneira de pressão, cromada, Pressmatic Benefit de Mesa Chrome, Docol ou similar	un	865,24				
MAT140000	Torneira de PVC rígido, de 1/2", para tanque ou pia	un	2,86				
MAT140050	Torneira elétrica, de PVC, 110/220V, de 1/2", Fame ou similar	un	110,98				
MAT140100	Torneira fotoelétrica	un	696,94				
MAT140150	Totem informativo em fibra de vidro anti-pixante, impressão agregada, dupla face, medindo (0,50x1,50)m, acabamento texturizado em gel-coat isofitálico com U.V. pré-acelerado, catalisado e pigmentado, estrutura de amarração em perfil de aço carbono laminado, bitola número 14, sustentação tubular com tubo de 3 1/2" e espessura número 14, conforme projeto "Adote uma Área Verde"	un	2907,69				
MAT140200	Transformador de corrente, uso interno, encapsulados em resina Epóxi, com tensão máxima (U _{max}) até 15Kv, impulso atmosférico (NBI) até 110Kv, tensão suportável de 60Hz até 31Kv, sem religação, fator térmico (Ft) 1.2, corrente secundária nominal (Is) de 5A, relação 100/5A, classe de exatidão de 10A100, potência térmica de 15Kv, modelo BDE-2600, Isolet ou similar	un	3939,21				
MAT140250	Transformador de distribuição monofásico, para poste, frequência de 60Hz, tensão secundária (BT) de 250/125V, de Transformador de distribuição monofásico, para poste, frequência de 60Hz, tensão secundária (BT) de 250/125V, de 10Kva	un	3971,00				
MAT140300	Transformador de distribuição monofásico, para poste, frequência de 60Hz, tensão secundária (BT) de 250/125V, de Transformador de distribuição monofásico, para poste, frequência de 60Hz, tensão secundária (BT) de 250/125V, de 25Kva	un	6835,00				
MAT140350	Transformador de distribuição trifásico, 60Hz, de 112,5Kva, padrão RIOLUZ	un	23581,00				
MAT140400	Transformador de distribuição, trifásico, frequência de 60Hz, a óleo mineral, para poste, potência de 225Kva, classe 15KV, tensão primária de 13,8KV em triângulo, tensão secundária de 220/127V em estrela, com neutro acessível, com acessórios	un	35973,00				
MAT140450	Transformador de distribuição, trifásico, frequência de 60Hz, a óleo mineral, para poste, potência de 15Kva, classe 15KV, tensão primária de 13,8KV em triângulo, tensão secundária de 220/127V em estrela, com neutro acessível, com acessórios, montado com bucha de AT classe 25Kv, resfriamento natural, fornecido com óleo isolante e todos os acessórios standart, conforme desenho A4-1250 PD-EM RIOLUZ-12	un	9053,00				
MAT140500	Transformador de distribuição, trifásico, frequência de 60Hz, a óleo mineral, para poste, potência de 30Kva, classe 15KV, tensão primária de 13,8KV em triângulo, tensão secundária de 220/127V em estrela, com neutro acessível, com acessórios	un	11065,00				
MAT140550	Transformador de distribuição, trifásico, frequência de 60Hz, a óleo mineral, para poste, potência de 45Kva, classe 15KV, tensão primária de 13,8KV em triângulo, tensão secundária de 220/127V em estrela, com neutro acessível, com acessórios	un	12716,00				
MAT140600	Transformador de distribuição, trifásico, frequência de 60Hz, a óleo mineral, para poste, potência de 75Kva, classe 15KV, tensão primária de 13,8KV em triângulo, tensão secundária de 220/127V em estrela, com neutro acessível, com acessórios	un	18148,44				
MAT140650	Transformador de distribuição, trifásico, frequência de 60Hz, a óleo mineral, para poste, potência de 75Kva, classe 15KV, tensão primária de 13,8KV em triângulo, tensão secundária de 380/220V em estrela, com neutro acessível, com acessórios	un	17848,00				
MAT140700	Transformador de potência a óleo mineral, uso interno, classe 15Kv, tensão primária de 13,8Kv em triângulo, tensão secundária de 220/127V em estrela com neutro acessível, potência de 300Kva, com acessórios.	un	42269,00				
MAT140750	Transformador de distribuição, trifásico, frequência de 60Hz, a óleo mineral, para poste, potência de 500Kva, classe 15KV, tensão primária de 13,8KV em triângulo, tensão secundária de 220/127V em estrela, com neutro acessível, com acessórios, conforme NBR5356 da ABNT, com caixa de terminais auxiliares, termômetro com 2 contatos, relé de Buchholz tipo TC-2, carro bidirecional liso, conservador de óleo tipo 2, acionamento externo do comutador, apoio para macaco, bolsa para termômetro, meios para ligação e enchimento, dispositivo de aterramento, meios para suspensão do transformador completo, olhal para suspensão da tampa e parte ativa, placa de identificação, válvula de drenagem, amostra e filtragem de óleo, Cemec ou similar	un	53326,50				
MAT140800	Transformador de potência a óleo mineral, uso interno, classe 15Kv, tensão primária de 13,8Kv em triângulo, tensão secundária de 220/127V em estrela com neutro acessível, potência de 750Kva, com acessórios.	un	72003,00				
MAT140850	Transformador de potência a óleo mineral, uso interno, classe 15Kv, tensão primária de 13,8Kv em triângulo, tensão secundária de 220/127V em estrela com neutro acessível, potência de 1000Kva, com acessórios.	un	91366,00				
MAT140900	Transformador de potência a óleo mineral, uso interno, classe 15Kv, tensão primária de 13,8Kv em triângulo, tensão secundária de 220/127V em estrela com neutro acessível, potência de 1500Kva, com acessórios.	un	124085,00				
MAT140950	Transformador de potência a óleo mineral, uso interno, classe 15Kv, tensão primária de 13,8Kv em triângulo, tensão secundária de 220/127V em estrela com neutro acessível, potência de 2000Kva, com acessórios.	un	208291,00				
MAT141000	Transformador de potência a óleo mineral, uso interno, classe 15Kv, tensão primária de 13,8Kv em triângulo, tensão secundária de 220/127V em estrela com neutro acessível, potência de 2750Kva, com acessórios.	un	274150,11				
MAT141050	Transformador de potência a seco, uso interno, classe 15Kv, tensão primária de 13,8Kv, tensão secundária de 220/127V, com neutro acessível, 03 fases, frequência 60 Hz, potência de 300Kva, com acessórios, marca Brasformer	un	42354,00				
MAT141100	Transformador de potência a seco, uso interno, classe 15Kv, tensão primária de 13,8Kv, tensão secundária de 220/127V, com neutro acessível, 03 fases, frequência 60 Hz, potência de 500Kva, com acessórios, marca Brasformer	un	59471,00				
MAT141150	Transformador de potência a seco, uso interno, classe 15Kv, tensão primária de 13,8Kv, tensão secundária de 220/127V, com neutro acessível, 03 fases, frequência 60 Hz, potência de 750Kva, com acessórios, marca Brasformer	un	79703,50				
MAT141200	Transformador de potência a seco, uso interno, classe 15Kv, tensão primária de 13,8Kv, tensão secundária de 220/127V, com neutro acessível, 03 fases, frequência 60 Hz, potência de 1000Kva, com acessórios, marca Brasformer	un	100561,00				
MAT141250	Transformador de potência a seco, uso interno, classe 15Kv, tensão primária de 13,8Kv, tensão secundária de 220/127V, com neutro acessível, 03 fases, frequência 60 Hz, potência de 1500Kva, com acessórios, marca Brasformer	un	146753,70				
MAT141300	Transformador eletrônico, 60Hz, 12V, 127/220V, para lâmpada dicrôica de 50W	un	72,90				
MAT141400	Trilho de aço de (50x60)mm com 1m, referência Stanley, La Fonte ou similar	un	240,00				
MAT141450	Trilho de alumínio 6mm, referência 801, La Fonte ou similar	m	10,83				
MAT141500	Trilho de aço ou similar, usado: Trilho de aço ou similar, usado: TR-32 ou similar	Kg	5,00				
MAT141550	Trilho de aço ou similar, usado: Trilho de aço ou similar, usado: TR-37 ou similar	Kg	5,00				
MAT141600	Trincha comum de 3"	un	7,38				
MAT141650	Tubo cromado flexível, de 1/2"	m	64,05				
MAT141750	Tubo de aço galvanizado, com costura, BS 6"	un	287,22				
MAT141800	Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1/2"	m	21,29				
MAT141850	Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3/4"	m	27,94				
MAT141900	Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1"	m	37,87				
MAT141950	Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1 1/4"	m	48,86				
MAT142000	Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1 1/2"	m	56,23				
MAT142050	Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	m	79,21				
MAT142100	Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2 1/2"	m	101,47				

MAT142150	Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3"	m	119,40
MAT142200	Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 4"	m	152,79
MAT142250	Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 8"	m	610,28
MAT142500	Tubo de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1 1/2"	m	56,23
MAT142550	Tubo de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	m	79,21
MAT142600	Tubo de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2 1/2"	m	101,47
MAT142650	Tubo de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3"	m	119,40
MAT142700	Tubo de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 4"	m	152,79
MAT142750	Tubo de aço galvanizado, sem costura, Schedule 40 - ASTM-A-106, diâmetro nominal de Tubo de aço galvanizado, sem costura, Schedule 40 - ASTM-A-106, diâmetro nominal de 1/2"	m	36,26
MAT142800	Tubo de aço galvanizado, sem costura, Schedule 40 - ASTM-A-106, diâmetro nominal de Tubo de aço galvanizado, sem costura, Schedule 40 - ASTM-A-106, diâmetro nominal de 1 1/4"	m	75,95
MAT142850	Tubo de alumínio com ranhuras ortogonais para torpedo	m	148,10
MAT142900	Tubo de alumínio, flexível, para exaustão de aquecedor a gás, com diâmetro de 75mm x 1000mm	un	29,25
MAT142950	Tubo de cobre, classe A, diâmetro nominal de 22mm	m	75,43
MAT143000	Tubo de cobre, classe I, diâmetro nominal de Tubo de cobre, classe I, diâmetro nominal de 15mm	m	55,65
MAT143050	Tubo de cobre, classe I, diâmetro nominal de Tubo de cobre, classe I, diâmetro nominal de 22mm	m	74,44
MAT143100	Tubo de cobre, classe I, diâmetro nominal de Tubo de cobre, classe I, diâmetro nominal de 28mm	m	120,45
MAT143150	Tubo de cobre, classe I, diâmetro nominal de Tubo de cobre, classe I, diâmetro nominal de 42mm	m	250,79
MAT143156	Tubo de concreto armado, junta elástica, EA-2, para esgoto sanitário, diâmetro nominal de 300mm, de acordo com os padrões da ABTC	m	214,46
MAT143160	Tubo de concreto armado, junta elástica, EA-2, para esgoto sanitário, diâmetro nominal de 400mm, de acordo com os padrões da ABTC	m	328,00
MAT143165	Tubo de concreto armado, junta elástica, EA-2, para esgoto sanitário, diâmetro nominal de 500mm, de acordo com os padrões da ABTC	m	378,00
MAT143170	Tubo de concreto armado, junta elástica, EA-2, para esgoto sanitário, diâmetro nominal de 600mm, de acordo com os padrões da ABTC	m	508,00
MAT143180	Tubo de concreto armado, junta elástica, EA-2, para esgoto sanitário, diâmetro nominal de 700mm, de acordo com os padrões da ABTC	m	668,00
MAT143190	Tubo de concreto armado, junta elástica, EA-2, para esgoto sanitário, diâmetro nominal de 900mm, de acordo com os padrões da ABTC	m	1502,00
MAT143200	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de 400mm	m	152,00
MAT143250	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de 500mm	m	215,00
MAT143300	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de 600mm	m	285,00
MAT143350	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de 700mm	m	334,00
MAT143400	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de 800mm	m	438,00
MAT143450	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de 900mm	m	556,00
MAT143500	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de 1000mm	m	731,00
MAT143550	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de 1100mm	m	850,00
MAT143600	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de 1200mm	m	916,00
MAT143650	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de 1500mm	m	1109,70
MAT143700	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de 2000mm	m	3782,00
MAT143750	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-2, sem pintura, diâmetro nominal de Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-2, sem pintura, diâmetro nominal de 400mm	m	430,41
MAT143800	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-2, sem pintura, diâmetro nominal de Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-2, sem pintura, diâmetro nominal de 500mm	m	512,72
MAT143850	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-2, sem pintura, diâmetro nominal de Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-2, sem pintura, diâmetro nominal de 600mm	m	384,96
MAT143860	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-2, sem pintura, de 700mm	m	410,00
MAT143870	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-2, sem pintura, de 800mm	m	410,00
MAT143880	Tubo de concreto armado, classe PA-2, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,90m	m	513,20
MAT143900	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-2, sem pintura, diâmetro nominal de Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-2, sem pintura, diâmetro nominal de 1000mm	m	910,00
MAT143910	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-2, sem pintura, de 1200mm	m	876,98
MAT143920	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-2, sem pintura, de 1500mm	m	1199,50
MAT143930	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-2, sem pintura, de 2000mm	m	2675,55
MAT143950	Tubo de concreto simples, para água pluviais, PS-1, sem pintura, diâmetro nominal de Tubo de concreto simples, para água pluviais, PS-1, sem pintura, diâmetro nominal de 200mm	m	57,90
MAT144000	Tubo de concreto simples, para água pluviais, PS-1, sem pintura, diâmetro nominal de Tubo de concreto simples, para água pluviais, PS-1, sem pintura, diâmetro nominal de 300mm	m	86,00
MAT144050	Tubo de concreto simples, para água pluviais, PS-1, sem pintura, diâmetro nominal de Tubo de concreto simples, para água pluviais, PS-1, sem pintura, diâmetro nominal de 400mm	m	120,00
MAT144100	Tubo de concreto simples, para água pluviais, PS-1, sem pintura, diâmetro nominal de Tubo de concreto simples, para água pluviais, PS-1, sem pintura, diâmetro nominal de 500mm	m	176,00
MAT144150	Tubo de concreto simples, para água pluviais, PS-1, sem pintura, diâmetro nominal de Tubo de concreto simples, para água pluviais, PS-1, sem pintura, diâmetro nominal de 600mm	m	219,00
MAT144200	Tubo coletor de esgotos, de polietileno, corrugado, diâmetro nominal de 100, linha Kanasan da kanaflex ou similar	m	23,36
MAT144250	Tubo coletor de esgotos, de polietileno, corrugado, diâmetro nominal de 150, linha Kanasan da kanaflex ou similar	m	61,50
MAT144300	Tubo de descida, longo, para caixa de descarga externa, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	12,87
MAT144350	Tubo de ferro fundido dúctil, com flages, PN10, diâmetro nominal de Tubo de ferro fundido dúctil, com flages, PN10, diâmetro nominal de 80mm, TFL10, Saint-Gobain ou similar	m	765,10
MAT144400	Tubo de ferro fundido dúctil, com flages, PN10, diâmetro nominal de Tubo de ferro fundido dúctil, com flages, PN10, diâmetro nominal de 100mm, TFL10, Saint-Gobain ou similar	m	838,80
MAT144450	Tubo de ferro fundido dúctil, com flages, PN10, diâmetro nominal de Tubo de ferro fundido dúctil, com flages, PN10, diâmetro nominal de 150mm, TFL10, Saint-Gobain ou similar	m	1028,37
MAT144500	Tubo de ferro fundido dúctil, com flages, PN10, diâmetro nominal de Tubo de ferro fundido dúctil, com flages, PN10, diâmetro nominal de 200mm, TFL10, Saint-Gobain ou similar	m	1270,33
MAT144550	Tubo de ferro fundido dúctil, com flages, PN10, diâmetro nominal de Tubo de ferro fundido dúctil, com flages, PN10, diâmetro nominal de 250mm, TFL10, Saint-Gobain ou similar	m	1589,36
MAT144600	Tubo de ferro fundido dúctil, com flages, PN10, diâmetro nominal de Tubo de ferro fundido dúctil, com flages, PN10, diâmetro nominal de 300mm, TFL10, Saint-Gobain ou similar	m	1917,29
MAT144750	Tubo de ferro fundido, ponta-ponta, para esgoto, linha Predial Tradicional, diâmetro nominal de Tubo de ferro fundido, ponta-ponta, para esgoto, linha Predial Tradicional, diâmetro nominal de 100mm, TSB, Saint-Gobain ou similar	m	305,69
MAT144800	Tubo de ferro fundido, ponta-ponta, para esgoto, linha Predial Tradicional, diâmetro nominal de Tubo de ferro fundido, ponta-ponta, para esgoto, linha Predial Tradicional, diâmetro nominal de 150mm, TSB, Saint-Gobain ou similar	m	461,56
MAT144850	Tubo de metal cromado, com anel expansor, para ligação de vaso sanitário	un	51,45
MAT144900	Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de 1 1/4"	un	177,75
MAT144950	Tubo de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de 100mm	m	42,00
MAT145000	Tubo de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de 150mm	m	88,94

MAT145050	Tubo de PVC rígido DEFOFo, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido DEFOFo, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de 200mm	m	151,44	MAT146400	Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de 1/2"	un	57,68
MAT145100	Tubo de PVC rígido DEFOFo, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido DEFOFo, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de 250mm	m	232,36	MAT146450	Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de 3/4"	un	59,46
MAT145150	Tubo de PVC rígido DEFOFo, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido DEFOFo, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de 300mm	m	329,30	MAT146500	Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de 1"	un	158,28
MAT145200	Tubo de PVC rígido, flexível, corrugado, perfurado para drenagem, vara com 6m, diâmetro nominal de 66mm	m	7,73	MAT146550	Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	216,11
MAT145250	Tubo de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, vara com 6m, diâmetro nominal de 100mm	m	19,72	MAT146600	Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de 2"	un	269,51
MAT145300	Tubo de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, vara com 6m, diâmetro nominal de 150mm	m	41,02	MAT146650	Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de 2 1/2"	un	435,43
MAT145350	Tubo de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, vara com 6m, diâmetro nominal de 200mm	m	61,78	MAT146700	Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de 3"	m	98,44
MAT145400	Tubo de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, vara com 6m, diâmetro nominal de 250mm	m	103,50	MAT146750	Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de 4"	un	748,60
MAT145450	Tubo de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, vara com 6m, diâmetro nominal de 300mm	m	166,24	MAT146800	Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm	un	69,05
MAT145500	Tubo de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, vara com 6m, diâmetro nominal de 400	m	266,43	MAT146850	Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 75mm	un	60,38
MAT145550	Tubo de PVC rígido, PB, para esgoto predial, vara com 6m, diâmetro nominal de 40mm	un	24,57	MAT146900	Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 100mm	un	85,14
MAT145600	Tubo de PVC rígido, PB, para esgoto, vara com 3m, diâmetro nominal de 40mm	un	13,51	MAT146950	Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro externo de 20mm.	m	2,78
MAT145650	Tubo de PVC rígido, PB, para esgoto, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm	un	20,57	MAT147000	Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro externo de 25mm.	m	2,99
MAT145700	Tubo de PVC rígido, PB, para esgoto, vara com 3m, diâmetro nominal de 100mm	un	32,87	MAT147050	Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro externo de 32mm.	m	6,89
MAT145750	Tubo de PVC rígido, PB, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de 150mm	un	157,67	MAT147100	Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro externo de 40mm.	m	11,10
MAT145800	Tubo de PVC rígido, PB, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, PB, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de 200mm	un	340,49	MAT147150	Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro externo de 50mm.	m	13,51
MAT145850	Tubo de PVC rígido, PB, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, PB, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de 250mm	m	68,95	MAT147200	Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro externo de 60mm.	m	22,70
MAT145900	Tubo de PVC rígido, PB, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, PB, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de 50mm, PN80, Linha Irriga Fixa ou similar	un	30,03	MAT147250	Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro externo de 75mm.	m	45,15
MAT145950	Tubo de PVC rígido, PBA, classe 12, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, PBA, classe 12, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de 50mm	m	12,08	MAT147300	Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro externo de 85mm.	m	61,27
MAT146000	Tubo de PVC rígido, PBA, classe 12, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, PBA, classe 12, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de 75mm	m	23,63	MAT147350	Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro externo de 110mm.	m	103,15
MAT146050	Tubo de PVC rígido, PBA, classe 12, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, PBA, classe 12, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de 100mm	m	35,67	MAT147400	Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de 300mm, RIB LOC.	m	212,41
MAT146100	Tubo de PVC rígido, PBA, classe 15, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, PBA, classe 15, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de 50mm	m	13,57	MAT147450	Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de 400mm, RIB LOC.	m	212,41
MAT146150	Tubo de PVC rígido, PBA, classe 15, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, PBA, classe 15, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de 75mm	m	27,55	MAT147500	Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de 500mm, RIB LOC.	m	349,13
MAT146200	Tubo de PVC rígido, PBA, classe 15, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, PBA, classe 15, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de 100mm	m	46,20	MAT147550	Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de 600mm, RIB LOC.	m	509,84
MAT146250	Tubo de PVC rígido, PBA, classe 20, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de: Tubo de PVC rígido, PBA, classe 20, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de: 50mm	m	17,17	MAT147600	Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de 700mm, RIB LOC.	m	743,90
MAT146300	Tubo de PVC rígido, PBA, classe 20, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de: Tubo de PVC rígido, PBA, classe 20, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de: 75mm	m	38,22	MAT147650	Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de 800mm, RIB LOC.	m	1015,96
MAT146350	Tubo de PVC rígido, PBA, classe 20, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de: Tubo de PVC rígido, PBA, classe 20, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de: 100mm	m	54,60	MAT147700	Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de 900mm, RIB LOC.	m	1428,08
				MAT147750	Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de 1000mm, RIB LOC.	m	1428,08
				MAT147800	Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de 1100mm, RIB LOC.	m	1428,08
				MAT147850	Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de 1200mm, RIB LOC.	m	1759,67
				MAT147855	Tubo corrugado em polietileno de alta densidade (PEAD) para drenagem - DN 400mm.	m	193,28
				MAT147860	Tubo corrugado em polietileno de alta densidade (PEAD) para drenagem - DN 450mm.	m	270,90
				MAT147865	Tubo corrugado em polietileno de alta densidade (PEAD) para drenagem - DN 500mm.	m	287,28
				MAT147870	Tubo corrugado em polietileno de alta densidade (PEAD) para drenagem - DN 600mm.	m	414,92

MAT147875	Tubo corrugado em polietileno de alta densidade (PEAD) para drenagem - DN 750mm.	m	667,96	MAT149550	Válvula de PVC rígido, sem unho, com ladrão, para lavatório, de 1", referência nº 06, Akros ou similar	un	4,77
MAT147880	Tubo corrugado em polietileno de alta densidade (PEAD) para drenagem - DN 800mm.	m	735,21	MAT149600	Válvula de retenção horizontal de ferro fundido, flangeada, com anel de vedação em bronze, diâmetro nominal de 150mm	un	3025,00
MAT147885	Tubo corrugado em polietileno de alta densidade (PEAD) para drenagem - DN 900mm.	m	816,40	MAT149650	Válvula de retenção horizontal, em bronze, diâmetro nominal de Válvula de retenção horizontal, em bronze, diâmetro nominal de 3/4"	un	96,89
MAT147890	Tubo corrugado em polietileno de alta densidade (PEAD) para drenagem - DN 1050mm.	m	894,25	MAT149700	Válvula de retenção horizontal, em bronze, diâmetro nominal de Válvula de retenção horizontal, em bronze, diâmetro nominal de 1"	un	198,90
MAT147895	Tubo corrugado em polietileno de alta densidade (PEAD) para drenagem - DN 1200mm.	m	1445,74	MAT149750	Válvula de retenção horizontal, em bronze, diâmetro nominal de Válvula de retenção horizontal, em bronze, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	420,52
MAT147905	Tubo corrugado em polietileno de alta densidade (PEAD) para drenagem - DN 1500mm.	m	1906,45	MAT149800	Válvula de retenção horizontal, em bronze, diâmetro nominal de Válvula de retenção horizontal, em bronze, diâmetro nominal de 2"	un	608,68
MAT148000	Tubo em latão fundido, diâmetro de 25mm e comprimento de 200mm, referência 369, Maffei ou similar	un	68,50	MAT149850	Válvula de retenção vertical, em bronze, diâmetro nominal de Válvula de retenção vertical, em bronze, diâmetro nominal de 3/4"	un	74,66
MAT148050	União de aço galvanizado, classe 10, com assento plano, diâmetro nominal de 3/4"	un	33,35	MAT149900	Válvula de retenção vertical, em bronze, diâmetro nominal de Válvula de retenção vertical, em bronze, diâmetro nominal de 1"	un	95,01
MAT148100	União de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de União de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	un	3,47	MAT149950	Válvula de retenção vertical, em bronze, diâmetro nominal de Válvula de retenção vertical, em bronze, diâmetro nominal de 1 1/4"	un	111,66
MAT148150	União de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de União de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	un	4,83	MAT150000	Válvula de retenção vertical, em bronze, diâmetro nominal de Válvula de retenção vertical, em bronze, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	160,15
MAT148200	União de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de União de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1"	un	12,35	MAT150050	Válvula de retenção vertical, em bronze, diâmetro nominal de Válvula de retenção vertical, em bronze, diâmetro nominal de 2"	un	234,30
MAT148250	União de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de União de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1 1/4"	un	31,68	MAT150100	Válvula de retenção vertical, em bronze, diâmetro nominal de Válvula de retenção vertical, em bronze, diâmetro nominal de 2 1/2"	un	402,29
MAT148300	União de PVC rígido, roscável, com rosca limite, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	30,77	MAT150150	Válvula de retenção vertical, em bronze, diâmetro nominal de Válvula de retenção vertical, em bronze, diâmetro nominal de 3"	un	426,25
MAT148350	Válvula angular em bronze, 90°, com adaptador storz (cap e tampão), rosca interna de entrada com 11 fios e externa de saída com 5 fios, diâmetro nominal de 2 1/2", modelo 207-A, Niagara ou similar	un	817,35	MAT150200	Válvula de retenção vertical, em bronze, diâmetro nominal de Válvula de retenção vertical, em bronze, diâmetro nominal de 4"	un	842,59
MAT148400	Válvula borboleta de ferro fundido, FF, diâmetro nominal de Válvula borboleta de ferro fundido, FF, diâmetro nominal de 100mm	un	2555,50	MAT150250	Válvula redutora de pressão de ferro fundido, com roscas, 1MPa, diâmetro nominal de Válvula redutora de pressão de ferro fundido, com roscas, 1MPa, diâmetro nominal de 1"	un	2692,68
MAT148450	Válvula borboleta de ferro fundido, FF, diâmetro nominal de Válvula borboleta de ferro fundido, FF, diâmetro nominal de 150mm	un	4265,50	MAT150300	Válvula redutora de pressão de ferro fundido, com roscas, 1MPa, diâmetro nominal de Válvula redutora de pressão de ferro fundido, com roscas, 1MPa, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	1346,58
MAT148500	Válvula borboleta de ferro fundido, FF, diâmetro nominal de Válvula borboleta de ferro fundido, FF, diâmetro nominal de 200mm	un	5985,00	MAT150350	Válvula redutora de pressão de ferro fundido, com roscas, 1MPa, diâmetro nominal de Válvula redutora de pressão de ferro fundido, com roscas, 1MPa, diâmetro nominal de 2"	un	2633,38
MAT148550	Válvula borboleta de ferro fundido, FF, diâmetro nominal de Válvula borboleta de ferro fundido, FF, diâmetro nominal de 250mm	un	7102,00	MAT150400	Válvula redutora de pressão de ferro fundido, com roscas, 1MPa, diâmetro nominal de Válvula redutora de pressão de ferro fundido, com roscas, 1MPa, diâmetro nominal de 3"	un	4245,00
MAT148600	Válvula borboleta de ferro fundido, FF, diâmetro nominal de Válvula borboleta de ferro fundido, FF, diâmetro nominal de 300mm	un	8796,00	MAT150450	Válvula redutora de pressão para água potável, com corpo e êmbolo em bronze ASTM-B62, CL-10, pressão de entrada até 10Kgf/cm2, conexões rosqueadas, pressão de saída ajustável de 0,5 até 5Kgf/cm2, com manômetro inserido no corpo da válvula, diâmetro nominal de: Válvula redutora de pressão para água potável, com corpo e êmbolo em bronze ASTM-B62, CL-10, pressão de entrada até 10Kgf/cm2, conexões rosqueadas, pressão de saída ajustável de 0,5 até 5Kgf/cm2, com manômetro inserido no corpo da válvula, diâmetro nominal de: 1 1/2"	un	5268,29
MAT148625	Válvula de descarga externa Silent Flux, referência 3500 Fabrimar ou similar	un	1507,00	MAT150500	Válvula redutora de pressão para água potável, com corpo e êmbolo em bronze ASTM-B62, CL-10, pressão de entrada até 10Kgf/cm2, conexões rosqueadas, pressão de saída ajustável de 0,5 até 5Kgf/cm2, com manômetro inserido no corpo da válvula, diâmetro nominal de: Válvula redutora de pressão para água potável, com corpo e êmbolo em bronze ASTM-B62, CL-10, pressão de entrada até 10Kgf/cm2, conexões rosqueadas, pressão de saída ajustável de 0,5 até 5Kgf/cm2, com manômetro inserido no corpo da válvula, diâmetro nominal de: 2"	un	5618,24
MAT148650	Válvula de descarga silenciosa, cromada, diâmetro nominal de Válvula de descarga silenciosa, cromada, diâmetro nominal de 1 1/4", luxo	un	312,01	MAT150550	Válvula redutora de pressão para água potável, com corpo e êmbolo em bronze ASTM-B62, CL-10, pressão de entrada até 10Kgf/cm2, conexões rosqueadas, pressão de saída ajustável de 0,5 até 5Kgf/cm2, com manômetro inserido no corpo da válvula, diâmetro nominal de: Válvula redutora de pressão para água potável, com corpo e êmbolo em bronze ASTM-B62, CL-10, pressão de entrada até 10Kgf/cm2, conexões rosqueadas, pressão de saída ajustável de 0,5 até 5Kgf/cm2, com manômetro inserido no corpo da válvula, diâmetro nominal de: 3"	un	9528,28
MAT148700	Válvula de descarga silenciosa, cromada, diâmetro nominal de Válvula de descarga silenciosa, cromada, diâmetro nominal de 1 1/2", luxo	un	280,99	MAT150580	Vaso plástico, tronco cônico, flexível de 85 litros, altura de 50cm, diâmetro superior de 58cm e diâmetro inferior de 43cm	un	139,70
MAT148725	Válvula de descarga com fechamento automático linha Acquapress para mictório referência 1181 Fabrimar ou similar	un	80,52	MAT150600	Vaso plástico, quadrado, na cor Terracota; cerâmica ou cinza, com os lados entre 34 e 40cm, altura entre 28 e 34cm, inclusive prato	un	49,60
MAT148750	Válvula de escoamento, cromada, de (1"x2 3/8")	un	27,96	MAT150650	Vaso plástico, redondo, na cor Terracota; cerâmica ou cinza, com diâmetro entre 30 e 40cm, altura entre 30 e 35cm, inclusive prato	un	45,00
MAT148800	Válvula de escoamento, cromada, tipo americana, de (3 1/2"x1 1/2")	un	40,39	MAT150700	Vaso plástico, redondo, na cor Terracota; cerâmica ou cinza, com diâmetro entre 41 e 50cm, altura entre 36 e 40cm, inclusive prato	un	99,50
MAT148850	Válvula de escoamento de PVC, de (1"x2 3/8")	un	2,80	MAT150750	Vaso sanitário de louça, com caixa acoplada, linha Azálea, branca, Celite ou similar	un	289,90
MAT148900	Válvula de escoamento, cromada, para banheira, referência 1604, Deca ou similar	un	40,45	MAT150800	Vaso sanitário de louça, infantil, cor branca	un	294,20
MAT148925	Válvula de escoamento, cromada, universal, para cubas e lavatórios, de 1", Fabrimar ou similar	un	25,89	MAT150850	Vaso sanitário de louça, sifonado, cor branca	un	168,11
MAT148950	Válvula de esfera, em bronze, diâmetro nominal de Válvula de esfera, em bronze, diâmetro nominal de 1/2"	un	96,44	MAT150900	Vedação de borracha, para calha de 125mm, linha Aquaplur Beiral, Tigre ou similar	un	1,34
MAT149000	Válvula de esfera, em bronze, diâmetro nominal de Válvula de esfera, em bronze, diâmetro nominal de 3/4"	un	112,92	MAT150950	Veneziana de aço pintado, medindo: (30x30x12)cm, para colocação na parte baixa da parede oposta ao exaustor na câmara escura	un	274,30
MAT149050	Válvula de esfera, em bronze, diâmetro nominal de Válvula de esfera, em bronze, diâmetro nominal de 1"	un	120,92				
MAT149100	Válvula de esfera, em bronze, diâmetro nominal de Válvula de esfera, em bronze, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	227,19				
MAT149150	Válvula de pé com crivo, em bronze, diâmetro nominal de Válvula de pé com crivo, em bronze, diâmetro nominal de 3/4"	un	101,86				
MAT149200	Válvula de pé com crivo, em bronze, diâmetro nominal de Válvula de pé com crivo, em bronze, diâmetro nominal de 1"	un	103,55				
MAT149250	Válvula de pé com crivo, em bronze, diâmetro nominal de Válvula de pé com crivo, em bronze, diâmetro nominal de 1 1/4"	un	176,23				
MAT149300	Válvula de pé com crivo, em bronze, diâmetro nominal de Válvula de pé com crivo, em bronze, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	140,17				
MAT149350	Válvula de pé com crivo, em bronze, diâmetro nominal de Válvula de pé com crivo, em bronze, diâmetro nominal de 2"	un	220,24				
MAT149400	Válvula de pé com crivo, em bronze, diâmetro nominal de Válvula de pé com crivo, em bronze, diâmetro nominal de 3"	un	592,33				
MAT149450	Válvula de pé com crivo, em bronze, diâmetro nominal de Válvula de pé com crivo, em bronze, diâmetro nominal de 4"	un	1212,49				
MAT149500	Válvula de PVC rígido, sem unho, para pia, de 1", referência nº 02, Akros ou similar	un	4,26				

MAT151000	Ventilador de parede tipo axial, acionamento pelo eixo do motor, confeccionado em fibra de vidro, Fiber-Glass, proteção contra chuva, chanfrado a 45°, hélice em perfil alar e poliuretano rígido, balanceada estática e dinamicamente, tela de segurança em polipropileno, diâmetro de 400mm, vazão de 5000m ³ /h, pressão de 5mmca, motor de 0,33HP, com 4 pólos, 220V, IP54, 60Hz, TFVE, trifásico, WEG, rotação de 1750RPM	un		3350,00
MAT151050	Ventilador de parede tipo Comercial, com diâmetro de 500mm (20"), motor de 270W, rotação de 1500RPM, vazão de 380m ³ /min, monofásico, 110/220V, modelo oscilante VP20, Viva Vento ou similar	un		480,00
MAT151100	Ventilador de parede, tipo Industrial, com diâmetro de 600mm (24"), motor de 1/8HP, rotação de 1500RPM com 3 velocidades, vazão de 380m ³ /min, monofásico, 110/220V, modelo oscilante Veneza Plus V2, Solaster ou similar	un		690,00
MAT151150	Ventilador de teto, pás em aço pintado, chave para ventilação e exaustão, Ventaço ou similar	un		220,11
MAT151200	Ventosa triplíce de ferro fundido, com flanges, PN-10, diâmetro nominal de Ventosa triplíce de ferro fundido, com flanges, PN-10, diâmetro nominal de 50mm	un		3598,97
MAT151250	Ventosa triplíce de ferro fundido, com flanges, PN-10, diâmetro nominal de Ventosa triplíce de ferro fundido, com flanges, PN-10, diâmetro nominal de 100mm	un		5574,33
MAT151300	Ventosa triplíce de ferro fundido, com flanges, PN-10, diâmetro nominal de Ventosa triplíce de ferro fundido, com flanges, PN-10, diâmetro nominal de 150mm	un		10397,89
MAT151350	Ventosa triplíce de ferro fundido, com flanges, PN-10, diâmetro nominal de Ventosa triplíce de ferro fundido, com flanges, PN-10, diâmetro nominal de 200mm	un		15822,62
MAT151450	Vidro aramado, com espessura de 7mm, sem colocação	m2		550,00
MAT151500	Vidro fantasia, nacional, com espessura de 4mm, colocado	m2		175,06
MAT151550	Vidro laminado, incolor, com espessura de Vidro laminado, incolor, com espessura de 6mm, colocado	m2		450,00
MAT151600	Vidro laminado, incolor, com espessura de Vidro laminado, incolor, com espessura de 10mm, colocado	m2		550,00
MAT151650	Vidro liso, incolor, com espessura de Vidro liso, incolor, com espessura de 3mm, sem colocação	m2		120,00
MAT151751	Vidro liso, incolor, com espessura de Vidro liso, incolor, com espessura de 4mm, sem colocação	m2		147,00
MAT151800	Vidro liso, incolor, com espessura de Vidro liso, incolor, com espessura de 5mm, sem colocação	m2		185,00
MAT151850	Vidro liso, incolor, com espessura de Vidro liso, incolor, com espessura de 5mm, colocado	m2		261,20
MAT151900	Vidro liso, incolor, com espessura de Vidro liso, incolor, com espessura de 6mm, sem colocação	m2		224,00
MAT151950	Vidro liso, incolor, com espessura de Vidro liso, incolor, com espessura de 10mm, colocado	m2		500,00
MAT152000	Vidro Plumbífero, com espessura máxima de 8mm, para uso em salas radiológicas à prova de Raio-X, inclusive caixilho e mão de obra de instalação, medindo: Vidro Plumbífero, com espessura máxima de 8mm, para uso em salas radiológicas à prova de Raio-X, inclusive caixilho e mão de obra de instalação, medindo: (30x30)cm	un		2400,00
MAT152150	Vidro temperado, incolor, com espessura de 10mm, sem colocação	m2		379,75
MAT152200	Volante de ferro fundido dúctil para registros e válvulas, diâmetro nominal de Volante de ferro fundido dúctil para registros e válvulas, diâmetro nominal de 50mm, referência nº 34, Barbará ou similar	un		19,85
MAT152250	Volante de ferro fundido dúctil para registros e válvulas, diâmetro nominal de Volante de ferro fundido dúctil para registros e válvulas, diâmetro nominal de 75mm, referência nº 35, Barbará ou similar	un		30,03
MAT152300	Volante de ferro fundido dúctil para registros e válvulas, diâmetro nominal de Volante de ferro fundido dúctil para registros e válvulas, diâmetro nominal de 100mm, referência nº 36, Barbará ou similar	un		68,69
MAT152350	Volante de ferro fundido dúctil para registros e válvulas, diâmetro nominal de Volante de ferro fundido dúctil para registros e válvulas, diâmetro nominal de 150mm e 200mm, referência nº 18, Barbará ou similar	un		139,22
MAT152400	Volante de ferro fundido dúctil para registros e válvulas, diâmetro nominal de Volante de ferro fundido dúctil para registros e válvulas, diâmetro nominal de 250mm e 300mm, referência nº 21, Barbará ou similar	un		194,52
Instrumentos e Equipamentos				
IEQ000023	Aerador mecânico superficial de 3,0CV, de fluxo descendente, alta rotação, para saneamento	un		27912,00
IEQ000026	Aerador mecânico superficial de 15,0CV, de fluxo descendente, alta rotação, para saneamento	un		46080,00
IEQ000029	Aerador mecânico superficial de 25,0CV, de fluxo descendente, alta rotação, para saneamento	un		56472,00
IEQ000032	Aerador mecânico superficial de 30,0CV, de fluxo descendente, alta rotação, para saneamento	un		68088,00
IEQ000050	Amperímetro de (96x96)mm, escala de 0 a 500A	un		121,00
IEQ000100	Andaime suspenso tipo leve, com 3m de extensão, com 2 guinchos e altura de 45m, aluguel	mês		475,00
IEQ000150	Andaime suspenso tipo pesado, com extensão de 2m, com 4 guinchos e altura de 30m, aluguel	mês		520,00

IEQ000200	Aquecedor elétrico, automático, capacidade 200 litros	un		4241,17
IEQ000250	Ar condicionado, de 7500BTU's	un		1502,97
IEQ000300	Ar condicionado, de 21000BTU's	un		3766,35
IEQ000350	Balança, com indicador eletrônico, modelo 810-RP, plataforma de (18x3)m, braço registrador para capacidade de 60t, Toledo ou similar	un		106900,00
IEQ000400	Bancada de serra, completa, com chave liga/desliga, regulagem de corte horizontal/vertical, coifa de proteção regulável, motor de serra Weg ou similar, 5CV, II pólos, 220/380V, 60Hz, IP54, Isolamento "B", sem lâmina	un		8238,97
IEQ000430	Aluguel de banheiro químico - Modelo luxo, incluindo transporte de ida e volta, manutenção e higienização 3 vezes por semana. Dimensões (2,31 x 1,15 x 1,15)m	un.mês		1550,00
IEQ000450	Bate Estacas de queda simples, sobre rolos, motor a diesel, com martelo de Bate Estacas de queda simples, sobre rolos, motor a diesel, com martelo de 0,6 a 0,8t	un		138000,00
IEQ000500	Bate Estacas de queda simples, sobre rolos, motor a diesel, com martelo de Bate Estacas de queda simples, sobre rolos, motor a diesel, com martelo de 1,5 a 2,2t	un		172000,00
IEQ000550	Bate Estacas de queda simples, sobre rolos, motor a diesel, com martelo de Bate Estacas de queda simples, sobre rolos, motor a diesel, com martelo de 2,5 a 3t	un		207000,00
IEQ000600	Bate Estacas tipo Franki ou similar, para pilão até 4,2t ou martelo retangular até 2,5t, torre 17m	un		550000,00
IEQ000650	Bate Estacas tipo Franki ou similar, para estaca até 600mm de diâmetro, para pilão até 4,2t ou martelo retangular até 3,5t, torre 28m	un		890000,00
IEQ000700	Betoneira para 320l de mistura seca, sem carregamento mecânico e tambor reversível, com motor Betoneira para 320l de mistura seca, sem carregamento mecânico e tambor reversível, com motor elétrico	un		6582,15
IEQ000750	Betoneira para 320l de mistura seca, sem carregamento mecânico e tambor reversível, com motor Betoneira para 320l de mistura seca, sem carregamento mecânico e tambor reversível, com motor a gasolina	un		10050,00
IEQ000800	Betoneira com capacidade de 580l, carregador e motor elétrico WEG 7,5CV, 4 pólos, 220/380V, sem caixa d'água, Menegotti ou similar	un		34000,00
IEQ000900	Bomba de alta pressão, motor elétrico, modelo P5M ou similar, aluguel	dia		390,00
IEQ000950	Bomba de eixo vertical, trifásica, 220/380V, com motor elétrico potência de 1CV, tubo de elevação com diâmetro de 2", AMT de 5m, vazão de 26m ³ /h, modelo 1063, Dancor ou similar	un		6608,65
IEQ001000	Bomba elétrica, modelo J-6 ou similar, aluguel	dia		429,00
IEQ001050	Bomba hidráulica centrífuga, trifásica, 220/380V, com motor elétrico potência de 3/4CV, modelo D.520, Worthington ou similar	un		1350,00
IEQ001100	Bomba hidráulica centrífuga, trifásica, com motor elétrico 220/380V, com potência de 15CV, modelo D.1020, Worthington ou similar	un		8520,55
IEQ001150	Bomba hidráulica centrífuga, trifásica, 220/380V, com motor elétrico potência de 25CV, vazão de 40m ³ /h, ATM de 90m	un		18334,25
IEQ001200	Bomba hidráulica, centrífuga, motor elétrico trifásico 220/380V, com potência de Bomba hidráulica, centrífuga, motor elétrico trifásico 220/380V, com potência de 0,5CV, modelo XD2, WEG ou similar	un		1167,00
IEQ001250	Bomba hidráulica, centrífuga, motor elétrico trifásico 220/380V, com potência de Bomba hidráulica, centrífuga, motor elétrico trifásico 220/380V, com potência de 1CV, modelo 250RS, Dancor ou similar	un		2014,88
IEQ001300	Bomba hidráulica, centrífuga, motor elétrico trifásico 220/380V, com potência de Bomba hidráulica, centrífuga, motor elétrico trifásico 220/380V, com potência de 3CV, modelo DB7-C, Mark Peerless ou similar	un		2017,00
IEQ001350	Bomba hidráulica, centrífuga, motor elétrico trifásico 220/380V, com potência de Bomba hidráulica, centrífuga, motor elétrico trifásico 220/380V, com potência de 7,5CV, modelo DS9, WEG ou similar	un		8178,03
IEQ001400	Bomba hidráulica centrífuga, trifásica, motor elétrico 220/380V, com potência de 5CV, com sucção de 2" e elevação de 1 1/2", série CAM, modelo 618TJM, Dancor ou similar	un		2165,01
IEQ001450	Bomba hidráulica submersível, monofásica, 220/380V, motor elétrico com potência de 1CV, modelo UNI 500, ABS ou similar	un		5000,00
IEQ001500	Bomba hidráulica centrífuga, 220V, motor elétrico, potência de 2CV	un		2223,81
IEQ001550	Bomba hidráulica centrífuga submersível, trifásica, de 220V, saída de 2", motor elétrico potência de 2CV, altura manométrica de 12m, vazão de 22,40m ³ /h, para águas servidas, modelo 2203, Dancor ou similar	un		3451,85
IEQ001600	Bomba hidráulica submersível, trifásica, de 220/380V, motor elétrico com potência de 2CV, modelo UNI 600T, ABS ou similar	un		6970,00
IEQ001650	Bomba hidráulica submersível, trifásica, 220/380V, com motor elétrico potência de 2,4CV, modelo ASI-250, Hidrosul ou similar	un		4924,15
IEQ001700	Bomba hidráulica submersível, trifásica, de 220/380V, com motor elétrico potência de 3,5CV, modelo AFP-100, ABS ou similar	un		6531,99
IEQ001750	Bomba hidráulica, submersível, motor elétrico trifásico 220/380V, com potência de Bomba hidráulica, submersível, motor elétrico trifásico 220/380V, com potência de: 4,2CV, modelo P30C-2, SPV ou similar	un		12250,00
IEQ001800	Bomba hidráulica submersível, trifásica, 220/380V, com motor elétrico potência de 8CV, ABS ou similar	un		22610,00
IEQ001850	Bomba hidráulica submersível, trifásica, motor elétrico com potência de 1,5CV, 220/380V, para tubulação de 2", modelo Jumbo 12D da ABS ou similar	un		23100,00

IEQ001900	Bomba hidráulica submersível, trifásica, motor elétrico com potência de 2CV, 220/380V, para tubulação de 2", modelo Jumbo 14D da ABS ou similar	un	5492,72	IEQ003300	Caminhão, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar	un	186850,00
IEQ001950	Bomba hidráulica submersível, trifásica, motor elétrico com potência de 3,8CV, 220/380V, para tubulação de 3", da ABS ou similar	un	30031,00	IEQ003350	Caminhão, Catálogo WK-22 (para 3° eixo), motor diesel de 208CV, Ford Cargo 1721 ou similar	un	185000,00
IEQ002000	Bomba hidráulica submersível, trifásica, motor elétrico com potência de 6CV, 220/380V, para tubulação de 2", modelo Jumbo 30HD da ABS ou similar	un	37637,00	IEQ003400	Caminhão, Catálogo WL-23 (para 3° eixo), motor diesel de 218CV, Ford Cargo 1722 ou similar	un	582000,00
IEQ002050	Bomba hidráulica submersível, trifásica, motor elétrico com potência de 6CV, 220/380V, para tubulação de 3", modelo Jumbo 30MD da ABS ou similar	un	7955,00	IEQ003450	Caminhão, traçado 6x4, Catálogo WQ-33, motor diesel de 218CV, Ford Cargo 2622 ou similar	un	492800,00
IEQ002100	Bomba hidráulica centrífuga submersível, motor elétrico potência de 6CV, modelo B-2102, Flight ou similar	un	17870,69	IEQ003500	Caminhão, com cesta para 2 pessoas, alcance de 12m, Munck, aluguel	h	200,00
IEQ002150	Bomba hidráulica, submersível, motor elétrico trifásico 220/380V, com potência de: Bomba hidráulica, submersível, motor elétrico trifásico 220/380V, com potência de: 6,3CV, modelo P40C, SPV ou similar	un	16750,00	IEQ003550	Caminhão, com capacidade para 3,5t, Ford F-350 ou similar	un	156000,00
IEQ002200	Bomba hidráulica submersível, trifásica, motor elétrico com potência de 9CV, 220/380V, para tubulação de 4" da ABS ou similar	un	39270,00	IEQ003600	Caminhão, com capacidade para 3,5t, Ford F-4000 ou similar	un	160000,00
IEQ002250	Bomba hidráulica submersível, trifásica, motor elétrico com potência de 15CV, 220/380V, para tubulação de 4", da ABS ou similar	un	23111,38	IEQ003625	Caminhão, com capacidade para 4t, motor diesel de 150CV, VW-8150E ou similar	un	303000,00
IEQ002300	Bomba hidráulica submersível, trifásica, motor elétrico com potência de 15CV, 220/380V, para tubulação de 6", da ABS ou similar	un	25533,51	IEQ003660	Custo de material de manutenção de Cesto aéreo, isolado para 69 Kv, altura de operação de 9,00m, giro de 360°, alcance lateral operacional mínimo de 5,0m, dotado de sistema de segurança e emergência - equivalente ao elementar IEQ004160	un	129800,00
IEQ002350	Bomba centrífuga, com motor elétrico, potência de 10CV	un	7251,43	IEQ003700	Caminhão, motor diesel de 208CV, Ford F-14000 ou similar	un	245931,00
IEQ002400	Bomba hidráulica submersível, trifásica, 220/380V, motor elétrico de potência de 31CV, 3450RPM, 60Hz, com 10 metros de cabo elétrico e chave partida estrela triângulo, ABS ou similar	un	104037,50	IEQ003801	Campânula para tubulão - pressão até 2,5Kg/cm ² - equivalente ao elementar MAT029850	Kg	10,48
IEQ002451	Bomba de injeção de calda de cimento, elétrica, capacidade 60l/min, pressão até 100 kg/cm ² , motor de 15cv, acoplada com misturador duplo vertical de 200 l cada, inclusive acessórios (manômetro)	cj	203351,57	IEQ003850	Carreta para perfuração, sobre esteiras, modelo ROC-442, Atlas Copco ou similar	un	360000,00
IEQ002500	Bomba injetora manual, equipada com unidade bombeadora KK-139, incluindo tanque para calda de cimento, com palheta misturadora, 10m de mangueira 50mm, 10m de mangueira 35mm, pistola e compressor para 350l/min, aluguel, modelo P13, Putzmeister ou similar	dia	100,00	IEQ003900	Carreta transportadora para Rolo Compactador LR-95	un	160500,00
IEQ002550	Bomba manual, modelo P-1, Stup ou similar, aluguel	dia	110,00	IEQ003950	Carroceria tipo furgão baú, medindo 2,20m largura, 2m de altura e 3,359m de comprimento, com isolamento em placa de isopor no teto, revestimento interno em placa de eucatex e estrutura em aço para adaptação de prateleiras	un	18000,00
IEQ002600	Bomba - Moto Bomba, auto escorvante, com motor a gasolina de 4CV, bocal de sucção de 2" e recalque de 1 1/2", modelo GHS-120, Darka ou similar	un	3012,19	IEQ004001	Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão Ford Cargo 1317	un	32000,00
IEQ002650	Bomba - Moto Bomba sobre base fixa, para altura manométrica total de 47m, com vazão de 10m ³ /h e com motor elétrico de 5CV	un	3150,06	IEQ004050	Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão F-4000	un	15000,00
IEQ002700	Bomba - Moto Bomba, auto-escorvante, com sucção e recalque de 3", vazão de 1000l/min, 28MCA, motor a gasolina de 4 tempos, 162CC, potência de 5,3HP a 3600RPM, sistema de partida manual retrátil, composta por 25m de mangueira flexível de recalque de 3" e 7m de mangueira rígida de sucção de 3", modelo VP-30X, Suzuki ou similar	un	3330,00	IEQ004075	Carroceria composta de dianteira com baú de alumínio e traseira aberta em madeira, para transporte de 16 pessoas	un	14600,00
IEQ002750	Bomba hidráulica submersível trifásica, para águas residuais, motor 3,0KW a 3430 rpm, grau de proteção F, isolamento IP-68, com 10m de cabo trifásico, conexão de descarga de 3", suporte de tubos guia de 2", dois lances de tubo guia de aço galvanizado com 6m cada, corrente de aço galvanizada de 3/16" com 6m, jogo de chumbadores de aço inox, modelo CP 3085, tipo HT, versão CP, Flygt ou similar	un	24761,85	IEQ004100	Carroceria pipa para água, capacidade de 6000l, com moto bomba e barra de irrigação, para caminhão	un	90000,00
IEQ002800	Bomba submersível, trifásica, 4 polos, com curva 483, de 220, 380 ou 440V, 60Hz, potência de 7,5Kw, 1745RPM, descarga com diâmetro de 4", enrolamento do estator isolados, classe "F" (até 15 partidas/ hora), IP68, carcaça, e impulsor em ferro fundido, vedação do eixo por 02 selos mecânicos em carbeto de tungstênio, com 10 metros de cabo elétrico, conexão de descarga de 4" e suporte do tubo guia de 2", modelo CP-3127-HT, Flygt ou similar	un	71344,35	IEQ004150	Carroceria pipa para água, capacidade de 10.000l, com moto bomba e mangote com 50m, para caminhão F-12000	un	104000,00
IEQ002850	Bomba Triplex MT-100, com motor diesel, potência de 12CV, vazão de 122 l/min, pressão de 40 Kg/cm ² , 250 rpm, Maquesonda ou similar	un	53003,04	IEQ004160	Cesto aéreo, isolado para 69 Kv, altura de operação de 9,0m, giro de 360°, alcance lateral operacional mínimo de 5m, dotado de sistema de segurança e emergência, para ser acoplado à carroceria de caminhão com capacidade mínima de 3,5t	un	129800,00
IEQ002900	Bote inflável desmontável, com 02 remos, capacidade para 02 pessoas, comprimento de 2m e largura de 1,25m, referência AD 2.0, Marca náutica ou similar	un	8921,92	IEQ004200	Chassis Scânia T 114 GA 4x2 NZ, de 330CV ou similar, extensível até 21m	un	1023099,00
IEQ002920	Cabine auxiliar para 4 passageiros confeccionada em fibra de vidro com banco alcochoado, porta later	un	21700,00	IEQ004250	Coleta e transporte de resíduos em caçamba estacionária "Roll-On/ Roll-Off", aberta, com capacidade aproximada de 35m ³ , com mínimo de 40 coletas por mês	un	1433,00
IEQ002925	Cabine auxiliar para 8 passageiros confeccionada em fibra de vidro com banco alcochoado, porta later	un	29400,00	IEQ004300	Combinado Vácuo/hidrotrato com tanque de água e resíduos de 8000l, mangueira de alta pressão e mangote de 4"	un	465500,00
IEQ002950	Caçamba basculante em aço, com capacidade de 5m ³ , para caminhão F-12000	un	56000,00	IEQ004351	Compactador pé-de-carneiro, rebocável, 2t/6t, com 2 tambores - equivalente 6t do elementar MAT029950	Kg	9,51
IEQ003000	Caçamba basculante em aço, com capacidade de 7m ³ , para caminhão F-14000	un	63000,00	IEQ004400	Compactador Vibratório, VAP-55, com capacidade de 6/7t	un	223000,00
IEQ003050	Caçamba basculante em aço, com capacidade de 8 a 10m ³	un	78000,00	IEQ004450	Compressor de ar, tipo rotativo, potência de 270HP, com parafusos, descarga livre efetiva de 747pcm, pressão de trabalho de 150psi, acionado por motor disel	un	760373,30
IEQ003100	Caçamba basculante em aço, com capacidade de 10 a 12m ³	un	84000,00	IEQ004500	Compressor de ar estacionário, modelo GA-90-100 AP, Atlas Copco ou similar	un	234893,00
IEQ003150	Caçamba de aço com 5m ³ , para retirada de entulho, inclusive transporte e descarga, aluguel	un	320,00	IEQ004550	Compressor de ar, rebocável, modelo XAS-96MWD, descarga livre de 200 PCM, motor de 79CV, Atlas Copco ou similar	un	125213,50
IEQ003160	Caixa de ferramentas de aço completa - equivalente ao elementar MAT011200	Kg	11,80	IEQ004600	Compressor de ar, rebocável, modelo XAS-136MWD, descarga livre de 295 PCM, motor de 79CV, Atlas Copco ou similar	un	275560,33
IEQ003201	Câmara de descompressão para tubulão - pressão até 2,5Kg/cm ² - equivalente ao elementar MAT029850	Kg	10,48	IEQ004650	Compressor de ar, rebocável, modelo XAS-186MWD, descarga livre de 400 PCM, motor de 121CV, Atlas Copco ou similar	un	343671,76
IEQ003250	Caminhão de Micro Revestimento Asfáltico a Frio, equipado com usina, capacidade de 8m ³ , modelo MICROPav, Promáquinas ou similar. Aluguel considerando as despesas de depreciação, combustível, manutenção e motorista	h	253,00	IEQ004700	Condicionador de ar, 9.000 btu, quente / frio, controle remoto total sem fio, mostrador digital, inclusive unidade externa independente, tipo Split convencional, Ever Confort ou similar	un	1826,63
				IEQ004750	Condicionador de ar, 12.000 btu, quente / frio, controle remoto total sem fio, mostrador digital, inclusive unidade externa independente, tipo Split convencional, Ever Confort ou similar	un	3050,61
				IEQ004800	Condicionador de ar, 18.000 btu, quente / frio, controle remoto total sem fio, mostrador digital, inclusive unidade externa independente, tipo Split convencional, Ever Confort ou similar	un	3677,63
				IEQ004850	Condicionador de ar, 24.000 btu, quente / frio, controle remoto total sem fio, mostrador digital, inclusive unidade externa independente, tipo Split convencional, Ever Confort ou similar	un	5700,00
				IEQ004900	Conjunto acoplado para manômetro, para bomba injetora manual Putzmeister ou similar	un	1757,50
				IEQ005250	Conjunto de Britagem, britador primário de mandíbulas 6240; rebritador secundário de cone 60TS; Peneira Vibratória MNS-30012/3A, conjunto montado com todos os motores e um quadro completo de comando, circuito interno fechado, feito por 2 transportadores, potência total instalada no conjunto de 78Kw (105HP), 3 ou 4 correias transportadoras de saída (opcionais)	un	4334327,38

IEQ005300	Conjunto de manômetro 0-100 bar, para bomba injetora manual Putzmeister ou similar	un	1870,99	IEQ007000	Coroa cravada, com diamante de 10 quilates, de 1ª qualidade, com 4 saídas d'água e matriz dura, com 40-60PPQ, com diâmetro de: Coroa cravada, com diamante de 10 quilates, de 1ª qualidade, com 4 saídas d'água e matriz dura, com 40-60PPQ, com diâmetro de: BX	un	825,69
IEQ005350	Conjunto de pneus 175/70, 13 lonas, para veículo de passeio	un	2049,24	IEQ007050	Coroa para diamante, impregnada, diâmetro HWG	un	2119,78
IEQ005450	Conjunto de pneus, 10x20, 16 lonas, para Distribuidor de Asfalto Erisa 2405, Caminhão Ford F-14000, Vac-All, Vacuo Sewer-Jet ou similar	un	12066,00	IEQ007100	Coroa ou base de implantação de diamante, matriz dura, diâmetro externo com manufatura: Coroa ou base de implantação de diamante, matriz dura, diâmetro externo com manufatura: NNG 75mm	un	770,00
IEQ005500	Conjunto de pneus, 11x22, 16 lonas para carreta de transportes pesados, Doli para Semi-reboque carrega tudo com capacidade para 60/80 t, com 4 eixos, chassis Scania T 113H ou similar	un	13575,12	IEQ007150	Coroa cravada, com diamante de 10 quilates, de 1ª qualidade, com 4 saídas d'água e matriz dura, com 40-60PPQ, com diâmetro de: Coroa cravada, com diamante de 10 quilates, de 1ª qualidade, com 4 saídas d'água e matriz dura, com 40-60PPQ, com diâmetro de: NX	un	1274,11
IEQ005550	Conjunto de pneus, 185/14, 6 lonas (diagonal) para Caminhoneta Volkswagen Kombi ou similar	un	2100,72	IEQ007200	Cultivador motorizado, refrigerado por radiador, partida manual, modelo TC-14, Yanmar ou similar	un	43501,00
IEQ005600	Conjunto de pneus, 215/80 R16, 6 lonas, para D-20, para Pick-Up Chevrolet ou similar	un	3244,00	IEQ007250	Custo de material de manutenção de Bate Estacas com execução in situ de estacas com diâmetro de até 700mm, equipado com pilão de até 4,2t, ou com martelo retangular de até 3,5t, para estacas comuns, torre treliçada até 35m de altura - equivalente ao elementar IEQ000650	un	890000,00
IEQ005650	Conjunto de pneus, 750x16, 10 lonas, para Caminhão Ford F-4000, Trator Carregadeira e Reto Escavadeira (dianteiros) modelo Case 580H e trator Massey Ferguson 265 (dianteiros) ou similar	un	5400,00	IEQ007300	Custo de material de manutenção de Bate Estacas tipo Franki ou similar, de estacas com diâmetro de até 600mm, equipado com pilão de até 4,2t, ou com martelo retangular de até 2,5t, para estacas comuns, torre treliça de 17m de altura. Custo de material de manutenção Bate estacas, diâmetro até 600mm, pilão até 4,2t, torre treliça h=17m - equivalente ao elementar IEQ000600	un	550000,00
IEQ005700	Conjunto de pneus, 9x20, 14 lonas, para Caminhão Ford F-12000, guindaste HWP Galion 9-TM ou similar	un	9714,00	IEQ007350	Custo de material de manutenção de Bate Estacas de queda simples com martelo de até 0,75t, acionado a motor diesel - equivalente ao elementar IEQ000450	un	138000,00
IEQ005750	Conjunto de tubos e pilão até 4,2t ou martelo retangular até 2,5t, para bate-estacas tipo Franki, com torre de 17m	un	190000,00	IEQ007400	Custo de material de manutenção de Bate Estacas de queda simples com martelo de 1,5t/2,2t - equivalente ao elementar IEQ000500	un	172000,00
IEQ005800	Conjunto de tubos e pilão até 4,2t ou martelo retangular até 3,5t, para bate-estacas tipo Franki, com torre de 28m	un	250000,00	IEQ007450	Custo de material de manutenção de Bate Estacas de queda simples com martelo de 2,5t/3t - equivalente ao elementar IEQ000550	un	207000,00
IEQ005850	Conjunto para projeção de concreto, com motor MA-36, Este ou similar	un	291500,00	IEQ007500	Custo de material de manutenção de Betoneira para 320l de mistura seca, de carregamento mecânico e tambor reversível, com motor a gasolina - equivalente ao elementar IEQ000750	un	10050,00
IEQ005900	Container escritório, modelo padrão medindo (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira corrida, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20)m, WC com pia, vaso sanitário e chuveiro, entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal	un.mês	886,50	IEQ007550	Custo de material de manutenção de Betoneira para 320l de mistura seca, de carregamento mecânico e tambor reversível, com motor elétrico - equivalente ao elementar IEQ000700	un	6582,15
IEQ005950	Container escritório, vestiário ou depósito, modelo padrão medindo (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal	un.mês	500,00	IEQ007600	Custo de material de manutenção de Bomba Centrífuga Submersível acionada por motor elétrico de 6CV a 3450RPM, para ser usada em quaisquer serviços de drenagem de água limpa ou suja. Pode ser usada a seco. Bombeia água que contenha partículas abrasivas, mangueira, cabos e comandos - equivalente ao elementar IEQ002100	un	17870,69
IEQ006000	Container WC, modelo padrão medindo (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de compensado naval revestido com pluri-goma, paredes ao natural, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), com 5 chuveiros, 3 vasos sanitários, mictório e 3 lavatórios, 2 pontos de iluminação, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2,3t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal	un.mês	1500,00	IEQ007615	Custo de material de manutenção de Bomba Hidráulica Submersível, trifásica, acionada por motor elétrico de 15CV, 220 / 380V, para tubulação de 6" para ser usada em quaisquer serviços de drenagem de água limpa ou suja. Bombeia água que contenha partículas abrasivas, mangueira, cabos e comandos - equivalente ao elementar IEQ002300.	un	25533,51
IEQ006050	Controlador de área, compatível com sistema CET-RIO/CTA, Dataprom ou similar	un	39648,64	IEQ007620	Custo de material de manutenção de cabine auxiliar para 4 passageiros confeccionada em fibra de vidro - equivalente ao elementar IEQ002920	un	21700,00
IEQ006200	Controlador eletrônico de tráfego com microprocessador de 16 bits, hardware totalmente modular, tipo "plug in", componentes tipo "low power" e memória não volátil "EEPROM" para retenção da programação, Dataprom ou similar, sendo com Controlador eletrônico de tráfego com microprocessador de 16 bits, hardware totalmente modular, tipo "plug in", componentes tipo "low power" e memória não volátil "EEPROM" para retenção da programação, Dataprom ou similar, sendo com 4 fases, modelo DP40-8	un	43034,42	IEQ007625	Custo de material de manutenção de cabine auxiliar para 8 passageiros confeccionada em fibra de vidro - equivalente ao elementar IEQ002925	un	29400,00
IEQ006700	Controlador eletrônico de tráfego com microprocessador de 16/32 bits, tarjetas em formato doble europeo, tecnologia HCMOS e CMOS de baixo consumo, multicapa nos circuitos impressos, diferenciação de grupos entre grupos de tráfego e grupos de comando direto, armário em chapa de aço galvanizada de 2mm, grau de proteção IP 45, modelo RMX-Y, Telvent ou similar, com Controlador eletrônico de tráfego com microprocessador de 16/32 bits, tarjetas em formato doble europeo, tecnologia HCMOS e CMOS de baixo consumo, multicapa nos circuitos impressos, diferenciação de grupos entre grupos de tráfego e grupos de comando direto, armário em chapa de aço galvanizada de 2mm, grau de proteção IP 45, modelo RMX-Y, Telvent ou similar, com 12 fases	un	46885,50	IEQ007650	Custo de material de manutenção de Caçamba basculante em aço, com capacidade de 5m3 - equivalente ao elementar IEQ002950	un	56000,00
IEQ006850	Controlador eletrônico de tráfego com microprocessador de 16/32 bits, tarjetas em formato doble europeo, tecnologia HCMOS e CMOS de baixo consumo, multicapa nos circuitos impressos, diferenciação de grupos entre grupos de tráfego e grupos de comando direto, armário em chapa de aço galvanizada de 2mm, grau de proteção IP 45, modelo RMX-Y, Telvent ou similar, com 16 fases	un	50310,20	IEQ007700	Custo de material de manutenção de Caçamba basculante em aço, com capacidade de 7m3 - equivalente ao elementar IEQ003000	un	63000,00
IEQ006950	Coroa ou base de implantação de diamante, matriz dura, diâmetro externo com manufatura: Coroa ou base de implantação de diamante, matriz dura, diâmetro externo com manufatura: BWG 60mm	un	600,00	IEQ007750	Custo de material de manutenção de Caçamba basculante em aço, com capacidade de 8 a 10m3 - equivalente ao elementar IEQ003050	un	78000,00
				IEQ007800	Custo de material de manutenção de Caçamba basculante em aço, com capacidade de 10 a 12m3 - equivalente ao elementar IEQ003100	un	84000,00
				IEQ007850	Custo de material de manutenção de Caminhão Ford cargo 1317, motor diesel de 162CV - equivalente ao elementar IEQ003300	un	186850,00
				IEQ007900	Custo de material de manutenção de Caminhão Ford Carga 2622 ou similar, traçado 6x4, Catálogo WQ-33, com potência de 218CV - equivalente ao elementar IEQ003450	un	492800,00
				IEQ007950	Custo de material de manutenção de Caminhão basculante, capacidade de 10 a 12m3, motor diesel 220CV - equivalente ao elementar IEQ003400	un	582000,00
				IEQ008000	Custo de material de manutenção de Caminhão basculante, capacidade de 8 a 10m3, motor diesel 210CV - equivalente ao elementar IEQ003350	un	185000,00
				IEQ008050	Custo de material de manutenção de Caminhão Basculante, Ford F-14000, com capacidade de 7m3, motor diesel de 208CV - equivalente ao elementar IEQ003700	un	245931,00
				IEQ008100	Custo de material de manutenção de Guindauto, com capacidade de 3,50t, Munck modelo M-660/18, ou similar - equivalente ao elementar IEQ013800	un	86950,00
				IEQ008200	Custo de material de manutenção de Plataforma elevatória pantográfica hidráulica, modelo KPP-100/200, com montagem transversal para trabalhos de até 10m de altura, suportando até 200Kg, altura de elevação de 8,5m - equivalente ao elementar IEQ017050	un	193000,00
				IEQ008250	Custo de material de manutenção de Caminhão com Carroceria Fixa, no toco, capacidade de 3,5t, motor diesel de 85CV - equivalente ao elementar IEQ003600	un	160000,00

IEQ008300	Custo de material de manutenção de Caminhão distribuidor de asfalto - equivalente ao elementar IEQ011500	un	135000,00	IEQ009500	Custo de material de manutenção de Guindaste hidráulico com momento de carga útil de 1550 Kg/m, com alcance de 16m de altura - equivalente ao elementar IEQ013650	un	171100,00
IEQ008360	Custo de material de manutenção de caminhonete modelo básico 123CV - equivalente ao elementar IEQ020080	un	69990,00	IEQ009550	Custo de material de manutenção de guindaste sobre rodas, capacidade de 10t, motor diesel de 124CV - equivalente ao elementar IEQ013700	un	407300,00
IEQ008401	Custo de material de manutenção de caminhonete com motor bicombustível, cabine simples, com ar condicionado e direção hidráulica, capacidade de carga mínima de 650Kg, tração 4x2 - equivalente ao elementar IEQ016851	un	98670,00	IEQ009600	Custo de material de manutenção de Guindaste sobre rodas, capacidade de 30t, motor diesel de 220CV - equivalente ao elementar IEQ013600	un	2420000,00
IEQ008450	Custo de material de manutenção de Carregador Frontal de Rodas, motor diesel de 100CV, pá com capacidade rasa de 1,3m3 - equivalente ao elementar IEQ016700	un	843285,51	IEQ009650	Custo de material de manutenção de Guindaste sobre rodas, motor diesel de 121CV, capacidade de 16t, raio de curva de 4,5m, lança telescópica de acionamento hidráulico com 7,60m retraída e 18,30m estendida - equivalente ao elementar IEQ013750	un	2172490,40
IEQ008500	Custo de material de manutenção de Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão F-4000 - equivalente ao elementar IEQ004050	un	15000,00	IEQ009670	Custo de material de manutenção de Kit Tapa Buraco de 5m3 TBR500 da Romanelli ou similar - equivalente ao elementar IEQ013930	un	534693,00
IEQ008551	Custo de material de manutenção de Carroceria carga seca em madeira, aberta, Ford Cargo 1317 - equivalente ao elementar IEQ004001	un	32000,00	IEQ009700	Custo de material de manutenção de Máquina de juntas (serra para concreto) motor a gasolina de 8,25CV partida manual, chassis reforçado, guarda protetora para acomodar serras de até 14", serra para concreto especialmente desenvolvida para aberturas de junta de dilatação com 3600RPM - equivalente ao elementar IEQ015250	un	7229,50
IEQ008600	Custo de material de manutenção de Carroceria Pipa para água, capacidade de 6000l, com moto bomba e barra de irrigação, para caminhão - equivalente ao elementar IEQ004100	un	90000,00	IEQ009750	Custo de material de manutenção de Minicarregadeira - equivalente ao elementar IEQ015300	un	325000,00
IEQ008650	Custo de material de manutenção de Carroceria Pipa para água, capacidade de 10.000l, com moto bomba e mangote com 50m - equivalente ao elementar IEQ004150	un	104000,00	IEQ009800	Custo de material de manutenção de Moto Bomba Suzuki ou similar, com bomba centrífuga auto-escorvante de rotor aberto, bocaios de sucção de 3" e recalque de 3", motor a gasolina de 5,3HP, inclusive mangueiras de sucção e recalque - equivalente ao elementar IEQ002700	un	3330,00
IEQ008700	Custo de material de manutenção de Compactador Vibratório, com tambor Pé-de-Carneiro, auto-propulsor, com motor diesel de 76HP, com 6t a 7t, largura de 1,85m - equivalente ao elementar IEQ004400	un	223000,00	IEQ009850	Custo de material de manutenção de Motoniveladora, motor diesel de 125CV - equivalente ao elementar IEQ015600	un	1386995,11
IEQ008750	Custo de material de manutenção de Compressor de ar, portátil e rebocável, pressão de trabalho de 102PSI, descarga livre de 170PCM, motor diesel de 40CV - equivalente ao elementar IEQ004550	un	125213,50	IEQ009900	Custo de material de manutenção de Moto Serra Stihl moScdelo MS-051-43Kw, sabre de 63cm, de alta potência - equivalente ao elementar IEQ015750	un	4977,05
IEQ008800	Custo de material de manutenção de Compressor de ar, portátil e rebocável, pressão de trabalho de 102PSI, descarga livre de 250PCM, motor diesel de 77CV - equivalente ao elementar IEQ004600	un	275560,33	IEQ009950	Custo de material de manutenção de Pá Carregadeira (Carregador Frontal) sobre rodas, pá com capacidade rasa de 2,66m3, motor diesel de 183,7CV (180HP) - equivalente ao elementar IEQ016750	un	2012428,00
IEQ008850	Custo de material de manutenção de Conjunto de tubos e pilão até 4,2t ou martelo retangular até 2,5t, para bate-estacas, torre 17m - equivalente ao elementar IEQ005750	un	190000,00	IEQ010000	Custo de material de manutenção de Perfuratriz de 25Kg de peso (para serviços de furação de fogacho, perfuração em bancadas baixas e serviços similares), consumo de ar de 56l/seg., frequência de impactos 34imp/seg., comprimento de 64cm, diâmetro do pistão de 65mm, exclusive broca e mangueira - equivalente ao elementar IEQ016800	un	4930,00
IEQ008900	Custo de material de manutenção de Conjunto de tubos e pilão até 4,2t ou martelo retangular até 3,5t, para bate-estacas tipo Franki - equivalente ao elementar IEQ005800	un	250000,00	IEQ010010	Custo de material de manutenção de Plataforma aérea dupla ou cesto duplo, isolados para 69 Kv, altura de operação de 23,50m, giro de 360°, alcance lateral operacional mínimo de 11m, dotado de sistema de segurança e emergência - equivalente ao elementar IEQ017035	un	559000,00
IEQ008950	Custo de material de manutenção de custo horário corrido de utilização de equipamento de jato d'água de alta pressão (Sewer-Jet ou similar), mangueira de 1" de diâmetro, pressão até 2000 libras - equivalente ao elementar IEQ018750	un	554020,00	IEQ010025	Custo de material de manutenção de receptor GPS TOPCON, Hiper L1 + L2 - equivalente ao elementar IEQ017625	un	70490,00
IEQ009050	Custo de material de manutenção de Equipamento combinado, vácuo/hidrojato, com custo horário corrido de utilização, incluindo abastecimento de água, despejo de material retirado e equipe de operação, com tanque de água e de resíduo de 8000l, bomba de alta pressão e alto vácuo, acionadas através de tomada de força, carretel para acionamento da mangueira de alta pressão, mangote de 4" e demais acessórios, para limpeza de sistemas de drenagem de águas pluviais e esgotos sanitários - equivalente ao elementar IEQ004300	un	465500,00	IEQ010050	Custo de material de manutenção de Roçadeira costal motorizada para preparo de terreno - equivalente ao elementar IEQ017850	un	2845,37
IEQ009100	Custo de material de manutenção de equipamento para desobstrução de galerias (Bucket-Machine), rebocável, avanço mecânico, com jogo completo de acessórios, motor diesel, modelo M90 de 12CV, ou similar - equivalente ao elementar IEQ012100	un	635274,00	IEQ010100	Custo de material de manutenção de Rolo Compactador Tandem, de 5t a 10t, motor diesel de 58, 5CV - equivalente ao elementar IEQ018200	un	187200,00
IEQ009150	Custo de material de manutenção de Escavadeira Hidráulica, motor diesel de 106CV, capacidade 0,78m3 e 3 braços articulados, braço intermediário ajustável em 3 posições - equivalente ao elementar IEQ012300	un	1006966,80	IEQ010150	Custo de material de manutenção de Rolo Compactador Tandem Vibratório auto-propelido LR-95 Dynapac ou similar, motor diesel de 13CV, para reparo de pavimentação, capacidade de 4t, com carreta transportadora - equivalente ao elementar IEQ018100	un	142770,00
IEQ009175	Custo de material de manutenção de estação total eletrônico - equivalente ao elementar IEQ012325	un	23900,00	IEQ010200	Custo de material de manutenção de Rolo Compactador Vibratório, auto-propelido para reparo de pavimentação, motor diesel de 28HP - equivalente ao elementar IEQ018150	un	250260,51
IEQ009200	Custo de material de manutenção de Distribuidor de agregado, rebocável, rodado, com quatro pneus lisos de (600x9) com câmara de ar, capacidade de 2,20m3, largura total de 4,00m e largura útil de distribuição de 3,20m, modelo EAR-800 - equivalente ao elementar IEQ011450	un	83946,00	IEQ010220	Custo de material de manutenção de Rolo compactador autopropelido oscilatório, para asfalto, modelo HAMM HDO90 - equivalente ao elementar IEQ018220	un	817474,00
IEQ009251	Custo de material de manutenção de Fresadora à frio, mod. W-100 - equivalente ao elementar IEQ013101	un	3030466,87	IEQ010250	Custo de material de manutenção de Rolo Compactador, de 3 rodas, 23t, motor diesel de 111HP - equivalente ao elementar IEQ018050	un	1060000,00
IEQ009270	Custo de material de manutenção de Fresadora/recicladora, mod. FR-10.20 - equivalente ao elementar IEQ013120	un	205000,00	IEQ010300	Custo de material de manutenção de Rolo Vibratório Liso, de 7t, auto-propulsor, motor diesel de 76,5HP, largura total de 2,015m - equivalente ao elementar IEQ018250	un	362026,00
IEQ009300	Custo de material de manutenção de Grupo gerador com potência de 2500W, 110V e 240V de corrente alternada ou 12V/8,3A de corrente contínua, motor a gasolina de 5,5CV - equivalente ao elementar IEQ013400	un	7461,56	IEQ010350	Custo de material de manutenção de Rompedor hidráulico, peso operacional de 1440kg, adaptável à escavadeira hidráulica - equivalente ao elementar IEQ018350	un	354857,38
IEQ009350	Custo de material de manutenção de Grupo Gerador, estacionário, com alternador de 139/150Kva e motor diesel de 180CV a 1800RPM - equivalente ao elementar IEQ013450	un	97844,85	IEQ010400	Custo de material de manutenção de Rompedor hidráulico, peso operacional de 435kg, adaptável à retro-escavadeira - equivalente ao elementar IEQ018300	un	183563,22
IEQ009400	Custo de material de manutenção de Grupo Gerador, transportável sobre rodas, 60/66Kva, motor diesel de 85CV (1800RPM) - equivalente ao elementar IEQ013500	un	117500,00	IEQ010450	Custo de material de manutenção de Rompedor Pneumático de 32,6Kg de peso, consumo de ar de 38,8l/seg., frequência de impactos 1110imp/min. - equivalente ao elementar IEQ018400	un	6979,78
IEQ009450	Custo de material de manutenção de Guincho de fricção, com capacidade para 750Kg a 1500Kg, com motor elétrico de 10CV com jogo de 4 roldanas; com cabo simples - equivalente ao elementar IEQ013550	un	68250,00	IEQ010500	Custo de material de manutenção de Serra Circular com motor de 5CV - equivalente ao elementar IEQ000400	un	8238,97
IEQ009460	Custo de material de manutenção de Guincho socorro, leve tipo plataforma inclinável deslizante com lança traseira (asa delta) - equivalente ao elementar IEQ013560	un	85000,00	IEQ010550	Custo de material de manutenção de Soquete Vibratório de 78Kg, com motor a gasolina de 2,5CV - equivalente ao elementar IEQ019100	un	10890,00
				IEQ010600	Custo de material de manutenção de Tesoura hidráulica, modelo HCC 1500, Atlas Copco ou similar - equivalente ao elementar IEQ019400	un	694603,67
				IEQ010650	Custo de material de manutenção de Trator Carregadeira e Retro-Escavadeira, motor diesel de 79CV, capacidade da caçamba de 0,76 m3 - equivalente ao elementar IEQ019500	un	480000,00
				IEQ010700	Custo de material de manutenção de Trator de esteiras, capacidade de 1,94m3, motor diesel de 91,8CV - equivalente ao elementar IEQ019600	un	1070000,00

IEQ010710	Custo de material de manutenção de Veículo leve tipo gol - equivalente ao elementar IEQ020150	un		88650,00			
IEQ010750	Custo de material de manutenção de Trator de pneus, motor diesel de 65CV (63,7HP) - equivalente ao elementar IEQ019650	un		112000,00			
IEQ010810	Custo de material de manutenção de usina de asfalto, capacidade 120t/h - equivalente ao elementar IEQ019910	un		7750000,00			
IEQ010850	Custo de material de manutenção de Vassoura Mecânica, rebocável, largura de trabalho de 2,44m - equivalente ao elementar IEQ020100	un		67125,00			
IEQ010900	Custo de material de manutenção de Vibrador de Imersão, tubo de (48x480)mm, com mangote de 5m de comprimento, motor elétrico de 2CV - equivalente ao elementar IEQ020200	un		1830,00			
IEQ010950	Custo de material de manutenção de Vibro acabadora para asfalto, sobre esteiras, capacidade de produção de 400t/h, largura de pavimentação de 3,05m a 4,75m, motor diesel de 98CV (96,04HP) - equivalente ao elementar IEQ020300	un		1995949,00			
IEQ011000	Custo de material de manutenção de Vibro acabadora, modelo SA 115 CR, com capacidade do silo de asfalto de 10,5t, largura de 4,55m e potência de 98CV, Ciber ou similar - equivalente ao elementar IEQ020250	un		845263,00			
IEQ011050	Custo de material de manutenção de Terceiro Eixo sem suspensor - equivalente ao elementar IEQ019350	un		39842,88			
IEQ011100	Custo de material de manutenção de equipamento tipo Vac-All - equivalente ao elementar IEQ020000	un		621000,00			
IEQ011150	Custo de material de operação, incluindo combustíveis, óleos, lubrificantes, graxa, filtro para combustíveis e filtros lubrificantes - equivalente ao elementar gasolina IEQ013150	l		5,81			
IEQ011200	Custo de material de operação, incluindo combustíveis, óleos, lubrificantes, graxa, filtro para combustíveis e filtros lubrificantes - equivalente de Kwh ao elementar MAT128550	Kwh		1,12			
IEQ011250	Custo de material de operação, incluindo combustíveis, óleos, lubrificantes, graxa, filtro para combustíveis e filtros lubrificantes - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	l		6,22			
IEQ011300	Custo de material de manutenção de Trator sobre esteiras, capacidade de lâmina reta de 3,07m3, motor diesel de 158,28CV (155HP) - equivalente ao elementar IEQ019550	un		2518953,00			
IEQ011400	Detetor de canal, duplo, Nortech ou similar	un		2601,51			
IEQ011450	Distribuidor de agregado, rebocável, rodado, com quatro pneus lisos de (600x9) com câmara de ar, capacidade de 2,20m3, largura total de 4,00m e largura útil de distribuição de 3,20m, modelo EAR-800, Romaneli ou similar	un		83946,00			
IEQ011500	Distribuidor de Asfalto, modelo 5000 DB-5, Cosmaq ou similar	un		135000,00			
IEQ011550	Dois elementos TS-3A, 2 diagonais X, para torre-andaime Jahu ou similar	dia		0,75			
IEQ011600	Doli para semi-reboque carrega tudo com capacidade para 60/80 toneladas, com 2 eixos	un		110000,00			
IEQ011700	Dumper, com capacidade de 2,3t, motor a diesel, de 280l, aluguel	h		23,86			
IEQ011750	Elevador para transporte de concreto, completo, compreendendo guincho de 10CV, 16m de torre desmontável, caçamba automática de 500l, funil para descarga e silo de espera de 1000l, suporte de roldanas louca, viga superior e outros materiais, Hércules T-1515 ou similar	un		34000,00			
IEQ011800	Elevador hidráulico comercial, com capacidade para 6 passageiros - 420Kg, velocidade de 30mpm, 2 paradas, 2 entradas, 1º e 2º pavimento, de 220/110V-660Hz, cabina com painéis em aço inox lixado, ventilação natural na parte superior do painel frontal, guarda corpo em aço inox, espelho no painel de fundo, com luz de emergência, piso em granito, porta cabina tipo de correr e máquina de tração com engrenagem em cima da caixa	un		115000,00			
IEQ011850	Elevador hidráulico, com capacidade para 8 pessoas - 560Kg, velocidade de 0,53m/s, percurso 11,30m, 4 paradas e entradas (T, 1 ao 3), motor trifásico de 220V - 60Hz, sistema hidráulico com transmissão de força motriz através de óleo sob pressão por um grupo impulsor, comando dotado de dispositivo de operação em sistema de emergência, acabamento com painéis, portas e cantos arredondados em aço inoxidável acetinado, corrimão em tubo (curvo ou reto) pintado, teto em chapa de aço pintado, iluminação com lâmpadas fluorescentes compactas, piso em Vinil-amianto, com porta da cabina tipo corredeira horizontal, em duas folhas, vão livre medindo (0,80x2,10)m, com abertura lateral e operador acionado por um motor elétrico e controlado por um comando eletrônico, Atlas ou similar	un		132000,00			
IEQ011870	Elevador Smart MRL8-DF sem casa de máquinas, para 8 pessoas/560 Kg, velocidade 1,0 m/s, 3 paradas	un		173906,00			
IEQ011900	Elevador para transporte de material, completo	un		82560,00			
IEQ011950	Elevador Residencial Unifamiliar, especial padronizado, para cadeira de rodas, com as seguintes características: Capacidade de 210kg; Velocidade de 15m/min; 2 paradas; Percurso de 6,60m; Comando automático simples em todas as paradas; 2 portas em chapa, tipo eixo vertical, com acabamento em primer para pintura, abertura do mesmo lado, medindo (80x200)cm; Cabina em estrutura metálica, medindo (90x130x205) cm, com acabamentos das laterais e teto em painéis em chapa de aço com pintura eletrostática bege, piso em chapa de aço 3/16" revestido com borracha sintética, iluminação fluorescente e porta pantográfica manual em alumínio anodizado de (80x200)cm; Guias de perfil "T" laminado; Contrapeso em blocos de ferro fundido; Máquina superior, tipo moto-freio e redutor a rosca sem fim, auxiliado por contrapeso. Fornecido e montado, modelo EL-2913, MonteLe ou similar	un		115937,60			
IEQ012000	Equipamento de circuito fechado de televisão para detecção de problemas no interior de coletores e galerias, composto de câmera de TV P&T460, pan/tilt, colorida, sistema NTSC, controle remoto de foco e íris automático através de joystick, Cabo Multicondutor de Kevlar para controle de tração, Data Recording para armazenar dados que podem ser gravados diretamente no vídeo, Trator Power Trac e Skid para transportar a câmera através de controle remoto e cabos de aço tracionados, Float Transporter para transportar a câmera no interior de tubulações de grande diâmetro e difícil acesso, VCR SVHS e monitor de vídeo e gerador de energia à gasolina de no mínimo 27HP	un		80000,00			
IEQ012050	Equipamento de pintura à quente por spray/extrusão, modelo FA-1500	un		1250000,00			
IEQ012100	Equipamento para desobstrução de galerias composto de 01 unidade de Bucket Machine composta de 02 conjunto de tração, 100m de vara de aço, 01 rolete extra para o conjunto no diâmetro de 40mm, 02 guias com roletes para diâmetro de 5 a 30mm, 02 roletes extras para guias no diâmetro de 40mm, 02 sapatas, 01 pá reversa de 3m, 01 reservatório de 1,73m2 com tampa para acúmulo de material e 01 barracão de 4m2 desmontável para guarda de ferramentas e acessórios	un		635274,00			
IEQ012150	Equipamento para fusão de termoplástico por extrusão, com tanque fuor de 250l (500Kg), para aplicação manual com sapatas, modelo EGM-FE-250L, Eligmaq ou similar	un		262500,00			
IEQ012200	Escavadeira com Clam-Shell, capacidade de 0,78m3, Bucyrus 22-B ou similar	h		467,88			
IEQ012250	Escavadeira com Drag-Line, capacidade de 0,78m3	h		496,51			
IEQ012300	Escavadeira hidráulica sobre esteira, modelo CX 160, capacidade da caçamba de 0,73m3, motor diesel de 106CV, Case ou similar	un		1006966,80			
IEQ012325	Estação total TOPCON, GTS236W ou similar, completa com bateria, tripé, prisma e software de coleta de dados	un		23900,00			
IEQ012350	Exaustor axial de fibra de vidro, Fiber-Glass, de parede, acionamento pelo eixo do motor, proteção contra chuva chanfrada a 45°, hélice em perfil alar e poliuretano rígido, balanceada estática e dinamicamente, tela de segurança em polipropileno, diâmetro de 800mm, vazão de 22000m3/h, pressão de 5mmca, motor de 1,5HP, com 6 pólos, 220V, IP54, 60Hz, TFVE, trifásico, WEG, rotação de 1150RPM	un		4750,00			
IEQ012400	Exaustor axial, com diâmetro de 300mm, modelo 1625, True ou similar	un		1420,68			
IEQ012450	Exaustor axial transmissão direta, com vazão de 275m3/min, potência de 3CV a 1750 RPM e dimensões de (700X450)mm modelo HC-700-4 ou similar	un		6263,10			
IEQ012500	Exaustor eólico de alumínio, liga naval 5052 H36, de 24", com eixo em aço 1020 e suporte de eixo em aço galvanizado, rolamentos blindados 6201-ZZ, com base de montagem em chapa de aço galvanizado 22, para fixação em telhados	un		380,00			
IEQ012515	Execução de meio-fio simples (15X30cm) moldado no local, em concreto, com utilização de máquina extrusora, incluindo mobilização e desmobilização da máquina, alimentação, manutenção e deslocamento da máquina na obra, operador e ajudante, exceto material e acabamento	m		36,35			
IEQ012520	Execução de meio-fio (15X30cm) e sarjeta (30X15cm) conjugados de concreto moldado no local, com utilização de máquina extrusora, com mobilização e desmobilização da máquina, alimentação, lubrificação e deslocamento da máquina na obra, operador e ajudante, exceto material e acabamento	m		104,00			
IEQ012551	Extensão de campânula (1x2)m para tubulão - pressão até 2,5Kg/cm2 - equivalente ao elementar MAT029850	Kg		10,48			
IEQ012650	Filtro para motor diesel	un		31,04			
IEQ012800	Fluxômetro medidor de vazão de gases, em corpo de latão polido e cromado, botão de nylon com fibra de vidro, agulha auto-ajustável, saída roscável e bilha externa de policarbonato de alto impacto, na cor padrão	un		57,46			
IEQ012850	Fogão industrial em aço carbono, pintado, com grelha em ferro fundido de (30x30)cm, com: Fogão industrial em aço carbono, pintado, com grelha em ferro fundido de (30x30)cm, com: 4 bocas, provido de 2 queimadores simples e 2 queimadores duplos e estrado painel inferior, medindo: (76x86x85)cm	un		1545,85			
IEQ012900	Fogão industrial em aço carbono, pintado, com grelha em ferro fundido de (30x30)cm, com: Fogão industrial em aço carbono, pintado, com grelha em ferro fundido de (30x30)cm, com: 6 bocas, provido de 3 queimadores simples e 3 queimadores duplos e estrado painel inferior	un		2076,21			
IEQ012950	Fogão industrial com 6 queimadores simples e forno	un		6551,98			
IEQ013000	Fonte de Emergência, No Break, potência de 2Kva, tensão de entrada e saída de 220/220V, 60Hz, autonomia à plena carga de 30min	un		4778,28			
IEQ013050	Fonte de Emergência, No Break, trifásico, potência de 50Kva, on-line, tensão de entrada e saída de 220V, banco de baterias seladas em gabinete para autonomia à plena carga de 10 a 25 minutos, modelo série 300, Liebert ou similar	un		156000,00			
IEQ013101	Fresadora à frio, com largura de tambor de até 1m, potência de 211CV, mod. W-100, Wirtgen ou similar	un		3030466,87			
IEQ013120	Fresadora/recicladora, FR-10.20, com largura de tambor de 1m, com potência de 123 CV a 2200 RPM, Profab ou similar	un		205000,00			
IEQ013150	Gasolina comum, na bomba	l		5,81			
IEQ013200	GLP - Gás Liquefeito de Petróleo	Kg		7,75			
IEQ013300	Grade Aradora Mecânica, modelo GAM-24, Marchesan ou similar	un		43900,00			
IEQ013350	Graxa comum (chassis 2), tambores com 170Kg, Isafax-2 ou similar	Kg		11,50			

IEQ013400	Grupo gerador com potência de 2500W, 110V e 240V de corrente alternada ou 12V/8,3A de corrente contínua, motor a gasolina de 5,5CV, modelo EP2500K1, Honda ou similar	un	7461,56	IEQ015150	Máquina de demarcação de faixa, modelo FX-44, Promáquinas ou similar	un	199830,65
IEQ013450	Grupo gerador estacionário, com alternador de 139/150Kva, motor MWM de 180CV a 1800RPM e quadro manual, Maquigeral ou similar	un	97844,85	IEQ015200	Máquina rotativa para perfuração de poços profundos de rebaixamento, sobre caminhão de 12t, exclusive o chassis	un	3748520,00
IEQ013500	Grupo gerador, transportável, de 80/84Kva, com motor à diesel de 85CV, 220/127V e partida automática	un	117500,00	IEQ015250	Máquinas de juntas, motor a gasolina de 8CV, preço sem disco de corte, C-84 Clipper ou similar	un	7229,50
IEQ013550	Guincho de fricção de 10CV, com capacidade de 750/1500Kg	un	68250,00	IEQ015300	Minicarregadeira, modelo 226, Caterpillar ou similar	un	325000,00
IEQ013560	Guincho-socorro (reboque) leve, tipo plataforma inclinável deslizante com lança traseira (asa delta)	un	85000,00	IEQ015400	Módulos componentes do controlador local de tráfego viário, compatível com sistema CET-RIO/CTA, de Módulos componentes do controlador local de tráfego viário, compatível com sistema CET-RIO/CTA, de detectores, Dataprom DP-40, Sainco ou similar	un	3481,77
IEQ013600	Guindaste hidráulico com capacidade de 27200kg a 3000mm, modelo MD30 Truck Crane, Madal ou similar	un	2420000,00	IEQ015500	Moinho a vento com roda de diâmetro de 3,40mx18pás, confeccionado em chapas galvanizadas nº 20 com dobras laterais e pintura automotiva, sistema de freio automático, retorno automático de destravamento, montado em torre de 9,00m de altura estruturada com 4 pés de cantoneira galvanizada a fogo de 2"x1/4", base intermediária na altura de 3,00m com cantoneira galvanizada de 3"x1/4", para assentamento de caixa d'água, pistão de 4", saída de 1 1/4", tubos galvanizados de 1 1/4", varões trefilados de 1/2" em aço 1045 com rosca e tampa de 6" para fechamento de poço	un	21600,00
IEQ013650	Guindaste hidráulico com momento de carga útil mínimo de 1550Kgf/m, com alcance de 16m de altura na vertical, equipado com cesto duplo para inspeção de linha	un	171100,00	IEQ015550	Moinho a vento com roda de diâmetro de 3,40mx18pás, confeccionado em chapas galvanizadas nº 20 com dobras laterais e pintura automotiva, sistema de freio automático, retorno automático de destravamento, montado em torre de 12,00m de altura estruturada com 4 pés de cantoneira galvanizada a fogo de 2"x1/4", base intermediária na altura de 3,00m com cantoneira galvanizada de 3"x1/4", para assentamento de caixa d'água, pistão de 4", saída de 1 1/4", tubos galvanizados de 1 1/4", varões trefilados de 1/2" em aço 1045 com rosca e tampa de 6" para fechamento de poço	un	25600,00
IEQ013700	Guindaste hidráulico, com capacidade para 10t, modelo MD-10A, Madal ou similar	un	407300,00	IEQ015600	Motoniveladora, de 125CV, com pneus, modelo 120-H, Caterpillar ou similar	un	1386995,11
IEQ013750	Guindaste sobre rodas, com capacidade de 15t, modelo ES-488, Bantán ou similar	un	2172490,40	IEQ015650	Motoserra, modelo 025, Stihl ou similar	un	2440,00
IEQ013800	Guindauto, com capacidade de 3,50t, Munck modelo M-660/18, ou similar	un	86950,00	IEQ015700	Motoserra, modelo 038, Stihl ou similar	un	3998,55
IEQ013850	Instalação avulsa de Bomba de Concreto	m3	52,50	IEQ015750	Motoserra de 43Kw, sabre de 63cm, modelo 051, Stihl ou similar	un	4977,05
IEQ013900	Instalação de aquecimento e armazenamento de asfalto, Tenge ou similar, compreendendo 2 tanques de 30000l cada, intercambiador, aquecedor, acumulador de asfalto, retificador, tanque de óleo leve para 20000l, sistema de tubulação de asfalto e óleo térmico, aquecedor acumulador APF/BPF 20000l, unidade de aquecimento e bombeamento APF/BPF, sistema de tubulação APF/BPF e óleo	un	2037790,00	IEQ015800	Nível Wild N 3 ou similar, aluguel	h	3,41
IEQ013930	Kit Tapa Buraco de 5m3 TBR500 da Romanelli ou similar	un	534693,00	IEQ015850	Nível Wild NA-2 ou similar, aluguel	h	2,05
IEQ013950	Kit do Sistema de Nivelamento Eletrônico, para implementação das Vibro Acabadoras CIBER, modelos SA-114CR e SA-115C	un	39527,00	IEQ015900	Oficina, peças e manutenção de Caçamba basculante em aço, com capacidade de 5m3 - equivalente ao elementar IEQ002950	un	56000,00
IEQ014050	Lavadora de alta pressão, de 166/2400 (bar/psi), tensão 220/380V, modelo CSL 2400 FST, Electrolux ou similar	un	32500,00	IEQ015950	Oficina, peças e manutenção de Caçamba basculante em aço, com capacidade de 7m3 - equivalente ao elementar IEQ003000	un	63000,00
IEQ014100	Licenciamento de Caçamba basculante em aço, com capacidade de 5m3 - equivalente ao elementar IEQ002950	un	56000,00	IEQ016001	Oficina, peças e manutenção de Caminhão Ford Cargo 1317 - equivalente ao elementar IEQ003300	un	186850,00
IEQ014150	Licenciamento de Caçamba basculante em aço, com capacidade de 7m3 - equivalente ao elementar IEQ003000	un	63000,00	IEQ016050	Oficina, peça e manutenção de Caminhão Basculante, Ford F-14000 ou similar, com capacidade de 7m3, motor diesel de 142CV - equivalente ao elementar IEQ003700	un	245931,00
IEQ014200	Licenciamento de Caminhão de carroceria baú, Ford F-350, capacidade de 3,5t, motor diesel de 141CV - equivalente ao elementar IEQ003550	un	156000,00	IEQ016100	Oficina, peças e manutenção de Caminhão, Ford F-4000 ou similar, com capacidade para 3,5t, motor diesel de 85CV - equivalente ao elementar IEQ003600	un	160000,00
IEQ014250	Licenciamento de Caminhão Ford F-4000 ou similar, com capacidade para 3,5t, motor diesel de 85CV - equivalente ao elementar IEQ003600	un	160000,00	IEQ016125	Oficina, peça e manutenção de Caminhão VW 8.150 ou similar, com capacidade de 4 T - equivalente ao elementar IEQ003625	un	303000,00
IEQ014275	Licenciamento de Caminhão VW 8.150 ou similar, capacidade para 4 T, motor diesel de 150CV - equivalente ao elementar IEQ003625	un	303000,00	IEQ016201	Oficina, peças e manutenção de Caminhonete, Van VKN 2.0 16V da Jinbei ou similar - equivalente ao elementar IEQ020080	un	69990,00
IEQ014301	Licenciamento de Caminhão, Ford Cargo 1317 - equivalente ao elementar IEQ003300	un	186850,00	IEQ016250	Oficina, peças e manutenção de Carroceria carga seca em madeira, aberta - equivalente ao elementar IEQ004050	un	15000,00
IEQ014350	Licenciamento de Caminhão Basculante, Ford F-14000 ou similar, com capacidade de 7m3, motor diesel de 142CV - equivalente ao elementar IEQ003700	un	245931,00	IEQ016275	Oficina, peças e manutenção de Carroceria composta de dianteira com baú de alumínio e traseira aberta em madeira - equivalente ao elementar IEQ004075	un	14600,00
IEQ014451	Licenciamento de Caminhonete, Van VKN 2.0 16V da Jinbei ou similar - equivalente ao elementar IEQ020080	un	69990,00	IEQ016350	Óleo cambio/diferencial SAE 90, Ipiranga ou similar	l	16,94
IEQ014500	Licenciamento de Carroceria baú, com isolamento em placa de isopor no teto, revestimento interno em placa de eucatex - equivalente ao elementar IEQ003950	un	18000,00	IEQ016400	Óleo combustível A-1	Kg	6,26
IEQ014550	Licenciamento de Carroceria carga seca em madeira, aberta - equivalente ao elementar IEQ004050	un	15000,00	IEQ016450	Óleo diesel, na bomba	l	6,22
IEQ014575	Licenciamento de Carroceria composta de dianteira com baú de alumínio e traseira aberta em madeira - equivalente ao elementar IEQ004075	un	14600,00	IEQ016500	Óleo lubrificante, monoviscoso SAE 40, Super YPF Suplemento I ou similar, para motores a álcool, diesel, gasolina e GNV (gás natural veicular)	l	23,37
IEQ014650	Lixadeira elétrica, modelo 1353-GWS-18U, Bosch ou similar, aluguel	h	0,64	IEQ016550	Óleo lubrificante, multiviscoso, SAE 15 W-40, Brutus TS, Ipiranga ou similar, para motores a diesel	l	32,41
IEQ014675	Locação de equipamento para blindagem de valas, com medidas aproximadas de 2,40m de profundidade por 6,00m de comprimento.	un/mês	5940,00	IEQ016600	Óleo lubrificante, multiviscoso, SAE 20 W-40, F1 Super, Ipiranga ou similar, para motores a álcool, gasolina e GNV (gás natural veicular)	l	24,79
IEQ014676	Locação de equipamento para blindagem de valas, com medidas aproximadas de 3,60m de profundidade por 6,00m de comprimento.	un/mês	5525,00	IEQ016650	Óleo para motor, 2 tempos	l	48,00
IEQ014677	Locação de equipamento para blindagem de valas, com medidas aproximadas de 4,80m de profundidade por 6,00m de comprimento.	un/mês	5940,00	IEQ016700	Pá Carregadeira de rodas, modelo 924F, Caterpillar ou similar	un	843285,51
IEQ014700	Lubrificação e lavagem em caminhão de médio porte, carroceria aberta	un	280,00	IEQ016750	Pá carregadeira, sobre rodas, modelo 950G, Caterpillar ou similar	un	2012428,00
IEQ014750	Lubrificação e lavagem para veículo leve	un	35,00	IEQ016800	Perfuratriz pneumática, modelo RH-658-L, Atlas Copco ou similar	un	4930,00
IEQ014800	Macaco Freyssinet ou similar, modelo: Macaco Freyssinet ou similar, modelo: K-101, 7 cordoalhas de 1/2", aluguel	dia	290,00	IEQ016851	Pick-Up com motor bicombustível, cabine simples, com ar condicionado e direção hidráulica, capacidade de carga mínima de 650Kg, tração 4x2	un	98670,00
IEQ014850	Macaco Freyssinet ou similar, modelo: Macaco Freyssinet ou similar, modelo: S-6, 12 cordoalhas de 1/2", aluguel	dia	357,19	IEQ016950	Pistola para aplicação de silicone	un	33,25
IEQ014900	Macaco Hidráulico cilíndrico, com comando a distância, Guimmy ou similar, aluguel	h	4,23	IEQ017000	Placa de grupo para controlador de tráfego local RMX-Y, com capacidade para 2 fases, modelo GTX-201-V7, Sainco Trafico ou similar	un	7500,82
IEQ014950	Mangueira para ar comprimido, com duas lonas, de 3/4"	m	20,00	IEQ017035	Plataforma aérea dupla ou cesto duplo, isolados para 69Kv, altura de operação de 23,50m, giro de 360°, alcance lateral operacional mínimo de 11m, dotado de sistema de segurança e emergência, para ser acoplado à carroceria de caminhão com capacidade mínima de 7,5 t	un	559000,00
IEQ015050	Mangueira para bomba injetora manual, comprimento de Mangueira para bomba injetora manual, comprimento de 10m, diâmetro nominal de 35mm, Putzmeister ou similar	un	562,12				
IEQ015100	Mangueira para bomba injetora manual, comprimento de Mangueira para bomba injetora manual, comprimento de 10m, diâmetro nominal de 50mm, Putzmeister ou similar	un	707,85				

IEQ017050	Plataforma elevatória pantográfica hidráulica, modelo KPP-100/200, com montagem transversal para trabalhos de até 10m de altura, suportando até 200Kg, altura de elevação de 8,5m, para montagem em cima de chassis F-4000	un	193000,00	IEQ018200	Rolo Compactador Tandem, de 6 a 9t, 55CV, modelo RT-82H, Muller ou similar	un	187200,00
IEQ017100	Plataforma para transporte vertical, com percurso de 3,17m, capacidade de 230kg, velocidade 6m/minuto, 2 paradas, guarda-corpo lateral, com basculante e acesso pelo mesmo lado, comando automático simples nas duas paradas franqueado, chave na cabina, motor elétrico trifásico (220/380V) de 2CV, 1720rpm, 60Hz, acionamento por fuso de aço com rosca trapezoidal 150 e bucha auto lubrificante, construção modulada em chapas e perfis de aço com ligações parafusadas de alta resistência, pintura em pó na cor cinza, com acabamento final texturizado, cabina com piso antiderrapante, chaves de fim de curso, microrrotores de interferência no percurso, acoplamento por embreagem cônica automática, com a base da plataforma medindo (125x125)cm e dimensões úteis da cabina medindo (80x20)cm, inclusive portão de embarque e desembarque nos dois pavimentos, modelo PL-237, Monte ou similar	un	37000,00	IEQ018220	Rolo compactador autopropelido oscilatório Tandem, para asfalto, modelo HAMM HDO90, Ciber ou similar	un	817474,00
IEQ017150	Pórtico com capacidade de 10t, vão de 5m, com altura de elevação de 5m, com movimento de translação do pórtico motorizado e demais movimentos manuais	un	310000,00	IEQ018250	Rolo Vibratório Liso, CA-15, de 7t, modelo CA-15, Dynapac ou similar	un	362026,00
IEQ017200	Pórtico de aço galvanizado, para suporte de sinalização vertical, composto por duas colunas tubulares, uma viga treliçada em balanço e chumbadores para fixação, com vão de Pórtico de aço galvanizado, para suporte de sinalização vertical, composto por duas colunas tubulares, uma viga treliçada em balanço e chumbadores para fixação, com vão de 13,20m	un	34255,68	IEQ018300	Rompedor hidráulico, leve, modelo SBC-800, Atlas Copco ou similar	un	183563,22
IEQ017250	Pórtico de aço galvanizado, para suporte de sinalização vertical, composto por duas colunas tubulares, uma viga treliçada em balanço e chumbadores para fixação, com vão de Pórtico de aço galvanizado, para suporte de sinalização vertical, composto por duas colunas tubulares, uma viga treliçada em balanço e chumbadores para fixação, com vão de 15,20m	un	85911,13	IEQ018350	Rompedor hidráulico, pesado, modelo HBC-2500-II, Atlas Copco ou similar	un	354857,38
IEQ017300	Pórtico de aço galvanizado, para suporte de sinalização vertical, composto por duas colunas tubulares, uma viga treliçada em balanço e chumbadores para fixação, com vão de Pórtico de aço galvanizado, para suporte de sinalização vertical, composto por duas colunas tubulares, uma viga treliçada em balanço e chumbadores para fixação, com vão de 17,20m	un	87901,66	IEQ018400	Rompedor pneumático (martelete), modelo TEX-39 PS, 36 Kg de peso, consumo de ar de 2m3/min. (70PCM), Atlas Copco ou similar	un	6979,78
IEQ017350	Pórtico de aço galvanizado, para suporte de sinalização vertical, composto por duas colunas tubulares, uma viga treliçada em balanço e chumbadores para fixação, com vão de Pórtico de aço galvanizado, para suporte de sinalização vertical, composto por duas colunas tubulares, uma viga treliçada em balanço e chumbadores para fixação, com vão de 18,80m	un	89231,10	IEQ018450	Semi-Pórtico em aço galvanizado, bandeira dupla, para suporte de sinalização vertical, composto por uma coluna tubular, duas vigas treliçadas em balanço e chumbadores para fixação, com balanço de Semi-Pórtico em aço galvanizado, bandeira dupla, para suporte de sinalização vertical, composto por uma coluna tubular, duas vigas treliçadas em balanço e chumbadores para fixação, com balanço de 5,10m	un	18283,63
IEQ017400	Pórtico de aço galvanizado, para suporte de sinalização vertical, composto por duas colunas tubulares, uma viga treliçada em balanço e chumbadores para fixação, com vão de Pórtico de aço galvanizado, para suporte de sinalização vertical, composto por duas colunas tubulares, uma viga treliçada em balanço e chumbadores para fixação, com vão de 22,40m	un	91805,33	IEQ018500	Semi-Pórtico em aço galvanizado, bandeira simples, para suporte de sinalização vertical, composto por uma coluna tubular, uma viga treliçada em balanço e chumbadores para fixação, com balanço de Semi-Pórtico em aço galvanizado, bandeira simples, para suporte de sinalização vertical, composto por uma coluna tubular, uma viga treliçada em balanço e chumbadores para fixação, com balanço de 5,10m	un	29553,78
IEQ017450	Prensa hidráulica, elétrica, capacidade de 100t, com leitura digital para romper corpos de prova de (15x30)cm e com auxílio de dispositivo para outros corpos de prova, com sistema de segurança para elevação do pistão, válvula de ajuste fino de velocidade, sanfona protetora de pistão e 02 portas de tela contra estilhaço, resolução do display de 10kgf, 220V - 60Hz, referência 1.501.220 da Solotest ou similar	un	54500,00	IEQ018550	Semi-Pórtico em aço galvanizado, bandeira dupla, para suporte de sinalização vertical, composto por uma coluna tubular, duas vigas treliçadas em balanço e chumbadores para fixação, com balanço de Semi-Pórtico em aço galvanizado, bandeira dupla, para suporte de sinalização vertical, composto por uma coluna tubular, duas vigas treliçadas em balanço e chumbadores para fixação, com balanço de 8,60m	un	32377,18
IEQ017500	Pulverizador costal, com capacidade de 16l	un	291,50	IEQ018600	Semi-Pórtico em aço galvanizado, bandeira simples, para suporte de sinalização vertical, composto por uma coluna tubular, uma viga treliçada em balanço e chumbadores para fixação, com balanço de Semi-Pórtico em aço galvanizado, bandeira simples, para suporte de sinalização vertical, composto por uma coluna tubular, uma viga treliçada em balanço e chumbadores para fixação, com balanço de 8,60m	un	44257,97
IEQ017550	Radar de penetração, Ramac/GPR ou similar, aluguel	dia	884,00	IEQ018650	Semi-reboque basculante, 3 eixos tubulares de aço, com capacidade de 25m3	un	217675,00
IEQ017560	Rádio auto-motivo AM/FM com cd player	un	369,90	IEQ018700	Semi-reboque carrega tudo, com 4 eixos, com capacidade para 60/80 toneladas	un	450000,00
IEQ017600	Rádio transmissor-receptor, portátil, VHF, 5W, com alcance de 5Km, completo, aluguel	mês	60,00	IEQ018750	Sewer Jet - composto de chassi de caminhão Mercedes-Benz 1113/42 ou similar, e equipamento de jato d'água a alta pressão para desobstrução e limpeza de redes de esgotamento sanitário e pluvial	un	554020,00
IEQ017625	Receptor GPS TOPCON, Hiper L1 + L2 ou similar, completo, com coletor de dados, tripé, acessórios e licença software	un	70490,00	IEQ018800	Silo de concreto para campânula de ar comprimido	un	5250,00
IEQ017650	Recicladora de Pavimentos, com potência mínima do motor de 600HP, velocidade de avanço de até 8m/min ou equivalente, modelo WR-2500, Wirtgen ou similar, aluguel	h	1134,55	IEQ018850	Sinaleira de saída de garagem, com dispositivo visual (pisca-pisca), lâmpadas e dispositivo sonoro (bip), com lentes na cor âmbar ou vermelha	un	192,00
IEQ017700	Reservatório de ar comprimido, para campânula de ar comprimido	un	16800,00	IEQ018900	Sinalizador visual rotativo na cor amarela ou ambar, Giroflex ou similar	un	259,53
IEQ017750	Resistivímetro, Syscal Júnior ou similar, aluguel	dia	726,00	IEQ018950	Sismógrafo, com 24 canais, Strataview ou similar, aluguel	dia	726,00
IEQ017800	Retificadora de solda elétrica de 430A, modelo TRR-2600, Bambozzi ou similar	un	8108,00	IEQ019050	Sonda rotativa, com motor a diesel de 30HP, Mach 850	un	476860,40
IEQ017850	Roçadeira Costal, com cabo multifuncional, motor monocilíndrico a dois tempos, potência de 1,7Kw, modelo FR-220, Stihl ou similar	un	2845,37	IEQ019100	Soquete Vibratório, modelo IC-71, Dynapac ou similar	un	10890,00
IEQ017900	Roda pneumática com câmara, referência R358PNL (350x8), Rod-Car ou similar	un	140,00	IEQ019150	Talha Guincho manual, com capacidade de 1,6t, com 20m de cabo de aço de 11,8mm, modelo T-516, Tirfor ou similar	un	6143,00
IEQ017950	Rodízios de ferro, para andaime tubular, Jahu ou similar, aluguel	dia	1,47	IEQ019250	Temporizador LA2-D22 para bomba de 30CV	un	236,40
IEQ018000	Rolamento, nº 627/ZZ, marca NSK ou SKF ou similar	un	9,00	IEQ019300	Teodolito - Conjunto ótico de nivelamento, Teodolito eletrônico, com bateria e recarregador, com tripé, modelo T107S Wild ou similar	un	9000,00
IEQ018050	Rolo Compactador de Pneus, modelo AP-23, com 3 rodas dianteiras e 4 rodas traseiras, de 23t, 111HP, Muller ou similar	un	1060000,00	IEQ019350	Terceiro Eixo sem suspensor	un	39842,88
IEQ018100	Rolo Compactador Tandem Vibratório, auto-propelido, motor diesel de 13CV, capacidade de 4t, modelo LR-95, Dynapac ou similar	un	142770,00	IEQ019400	Tesoura hidráulica, modelo HCC 1500 referência 3363 0677 21, Atlas Copco ou similar	un	694603,67
IEQ018150	Rolo Compactador Vibratório auto-propelido, motor diesel de 28HP, Tandem CC-102, Dynapac ou similar	un	250260,51	IEQ019450	Timer switch com acionamento liga-desliga, 7 opções de horário por 24h, operando em 120V ou 220V	un	278,40
				IEQ019500	Trator Carregadeira e Retro-Escavadeira, modelo 580-H, Case ou similar	un	480000,00
				IEQ019550	Trator de Esteira D-6R, com potência de 165HP, Caterpillar ou similar	un	2518953,00
				IEQ019600	Trator de esteiras modelo 7D, potência de 90HP, com lâmina e escarificador, Fiatallis ou similar	un	1070000,00
				IEQ019650	Trator de pneus MF265, 65CV, Massey Ferguson ou similar	un	112000,00
				IEQ019850	Umidificador por borbulhamento, para fluxômetro	un	19,48
				IEQ019910	Usina de asfalto para mistura a quente, gravimétrica, com as seguintes especificações mínimas: capacidade de produção de 120t/h, 3 dosadores frios com capacidade de 7 m³ cada, correias dosadoras e comportas de dosagem individuais, tambor secador tipo contrafluxo, peneira classificadora, 3 silos quentes com pesagem individual, dosador de ligante, misturador tipo pug-mill, filtro de mangas, estocagem para 60t de ligante, sistema de aquecimento adequado à capacidade da usina, cabine de comando estanque com ar condicionado, sistema de controle automático e programável. Incluindo todos os componentes tais como: tubulações, válvulas, cabos, conexões, compressores, mangueiras, sistema de ar comprimido, queimadores, computadores, etc.	un	7750000,00
				IEQ019960	Usina de asfalto para mistura a frio, com as seguintes especificações mínimas: capacidade de produção de 40t/h, 2 dosadores com capacidade de 3,5m³ cada, correias dosadoras e comportas de dosagem individuais, misturador tipo pug-mill, sistema de injeção de ligante, estocagem para 30t de ligante e sistema de controle automático, incluindo tanque estacionário com capacidade de 30.000 litros	un	244200,00

IEQ020000	Vac-All aspiradora mecânica 11m3	un	621000,00	MOD001700	Mecânico de refrigeração	h	21,92
IEQ020050	Vacuômetro aspirador de secreções, em corpo de nylon injetado com fibra de vidro, vácuo máximo de 450mm/Hg (CNTP), com frasco de vidro para aspiração, com base sobre rodízios	un	176,87	MOD001750	Meio oficial de instalação e manutenção de equipamentos (Caldeira, Gerador, Subestação, Elevador e Central Self), com Insalubridade grau médio (20%)	h	27,22
IEQ020080	Van VKN 2.0 16V da Jinbei ou similar, motor a gasolina	un	69990,00	MOD001800	Montador A - montagem de estruturas metálicas	h	33,39
IEQ020100	Vassoura mecânica, rebocável, com duas velocidades, regulagem de altura e ângulo nas extremidades, giro de cilindro de varreção de 90°, largura de varreção de 2,44m, com vassoura formada por conjunto de oito cerdas de nylon com 250mm de altura, totalizando um diâmetro de (0,75x2,44)m de largura, modelo VMR-244, Romanelli ou similar	un	67125,00	MOD001850	Montador B - montagem de estruturas metálicas de menor categoria	h	29,81
IEQ020150	Veículo de serviço, 4 portas, 5 passageiros, motor 1.0 a gasolina de 69CV, com ar condicionado e direção hidráulica, VolksWagem Gol ou similar	un	88650,00	MOD001900	Museólogo Restaurador para 40 horas semanais	h	97,86
IEQ020200	Vibrador de Imersão, tubo de (45x480)mm, mangote com comprimento de 5m, motor: Vibrador de Imersão, tubo de (45x480)mm, mangote com comprimento de 5m, motor: elétrico de 2CV	un	1830,00	MOD001950	Operador de equipamentos de instalação e manutenção de equipamentos (Caldeira, Gerador, Subestação, Elevador e Central Self), com Insalubridade grau médio (20%)	h	33,47
IEQ020250	Vibro Acabadora de Asfalto, modelo SA 115CR, capacidade 10,5t, largura de 4,55m, potência de 98CV, Ciber ou similar	un	845263,00	MOD002000	Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	h	35,28
IEQ020300	Vibro acabadora sobre esteiras, para asfalto, com silo de 10,5t, capacidade de produção de 400t/h, largura de pavimentação de 3,05 a 5,00m, modelo SA 114C, Ciber ou similar	un	1995949,00	MOD002050	Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc.	h	36,02
IEQ020350	Voltímetro de (96x96)mm, com escala de 0 a 250V	un	331,11	MOD002100	Pastilheiro	h	33,92
Mão de Obra Direta				MOD002150	Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, serviços de lançamento de concreto	h	33,92
MOD000050	Agente Operador de Tráfego Júnior	h	23,74	MOD002200	Pintor - serviço completo de pintura, desde o emassamento até as demãos de acabamento	h	31,96
MOD000100	Agente Operador de Tráfego Sênior	h	27,98	MOD002250	Pintor de Letras	h	31,96
MOD000150	Ajudante de instalação e manutenção de equipamentos (Caldeira, Gerador, Subestação, Redes, Elevador e Central Self), com Insalubridade grau médio (20%)	h	25,73	MOD002300	Profissional de instalação e manutenção de equipamentos (Caldeira, Gerador, Subestação, Redes, Elevador e Central Self), com Periculosidade (30%)	h	36,17
MOD000200	Ajudante de montador eletromecânico	h	22,95	MOD002350	Rastilheiro	h	39,41
MOD000250	Ajudante de serralheiro	h	21,92	MOD002400	Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	h	31,96
MOD000300	Ajudante de soldador	h	21,92	MOD002450	Servente	h	24,82
MOD000350	Ajudante Operacional de Tráfego	h	26,61	MOD002451	Servente com insalubridade grau máximo (40%)	h	32,76
MOD000400	Arboricultor	h	31,75	MOD002500	Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	h	31,96
MOD000450	Armador - de concreto armado	h	31,96	MOD002550	Sondador A - especialista da mais alta qualidade	h	41,80
MOD000500	Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	h	33,92	MOD002600	Sondador B - especialista de menor categoria que o Sondador A	h	36,69
MOD000520	Auxiliar de inspetor de tráfego com experiência em operação de tráfego em rodovias, vias de trânsito rápido e arterial, por no mínimo, 01 (um) ano Comprovável. Ensino médio completo, noções de Engenharia de tráfego e cursos de acordo com especificação da CET-Rio	h	38,91	MOD002650	Sondador C - auxiliar das operações de sondagem ou injeções	h	24,82
MOD000550	Auxiliar de mecânico	h	25,83	MOD002700	Taqueiro - assentamento de taco de madeira	h	33,92
MOD000600	Blaster - colocação de explosivo e sua detonação	h	37,30	MOD002750	Torneiro Mecânico Horizontal	h	44,38
MOD000650	Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	h	31,96	MOD002800	Vidraceiro	h	33,92
MOD000700	Calafate - raspagem de taco, calafetagem e limpeza	h	27,68	Mão de Obra Indireta			
MOD000750	Calçeteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc.	h	31,96	MOI000010	Advogado para serviços de consultoria de engenharia e arquitetura, inclusive encargos sociais.	h	30,12
MOD000800	Carpinteiro - esquadrias de madeira	h	33,92	MOI000050	Ajudante	h	24,82
MOD000850	Carpinteiro - forma de concreto	h	31,96	MOI000100	Almoxarife	h	36,69
MOD000900	Cavouqueiro - operador de perfuratriz ou barra de mina	h	20,69	MOI000150	Apontador - controle de material e pessoal	h	36,69
MOD000920	Controlador de tráfego. Ensino médio completo, noções de engenharia de tráfego e cursos de acordo com especificação da CET-Rio	h	23,74	MOI000200	Arquiteto de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Arquiteto de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Júnior	h	107,97
MOD000930	Controlador de tráfego motociclista. Ensino médio completo, noções de engenharia de tráfego e cursos de acordo com especificação da CET-Rio	h	23,74	MOI000250	Arquiteto de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Arquiteto de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Pleno	h	168,63
MOD000950	Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	h	31,96	MOI000300	Arquiteto de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Arquiteto de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Sênior	h	241,43
MOD001000	Encunhador Trabalho Manual em Pedra (ponteiro, pixote)	h	19,80	MOI000350	Arquivista Técnico de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	h	18,35
MOD001050	Estucador - revestimento de paredes e pisos com argamassa	h	33,92	MOI000377	Assistente Social para serviços de consultoria de engenharia e arquitetura, inclusive encargos sociais	h	30,12
MOD001100	Feitor	h	41,80	MOI000400	Auxiliar de almoxarife	h	29,79
MOD001150	Gesseiro - revestimento de gesso	h	31,96	MOI000450	Auxiliar de cálculo topográfico	h	33,62
MOD001200	Hortelão	h	31,75	MOI000480	Auxiliar de enfermagem	h	24,48
MOD001220	Inspetor de tráfego com experiência em operação de tráfego em rodovias, vias de trânsito rápido e arterial, por no mínimo, 02 (dois) anos comprováveis. Ensino médio completo, noções de engenharia de tráfego e cursos de acordo com especificação da CET-Rio	h	31,86	MOI000500	Auxiliar de escritório	h	29,79
MOD001230	Inspetor geral de tráfego com experiência em operação de tráfego em rodovias, vias de trânsito rápido e arterial, por no mínimo, 03 (três) anos comprováveis. Ensino médio completo, noções de engenharia de tráfego e cursos de acordo com especificação da CET-Rio	h	55,82	MOI000550	Auxiliar de Laboratorista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	h	17,33
MOD001250	Jardineiro - trabalho de jardinagem	h	31,75	MOI000600	Auxiliar de topografia - serviços de campo	h	33,62
MOD001300	Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho	h	33,92	MOI000650	Auxiliar de Topografia de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	h	18,35
MOD001350	Marceneiro - fabricação de esquadria de madeira especial	h	33,92	MOI000700	Técnico de nível médio	h	30,26
MOD001400	Marmorista - assentamento de mármore e granito	h	33,92	MOI000750	Auxiliar Técnico de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	h	18,35
MOD001450	Marmorista - execução de marmorite	h	33,92	MOI000800	Biólogo Pleno de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica	h	48,90
MOD001500	Marroeiro - trabalho manual em pedra (marreta)	h	19,80	MOI000810	Biólogo na área de Meio Ambiente	h	44,42
MOD001550	Marteleteiro de Praça	h	31,96	MOI000850	Cadista	h	32,77
MOD001600	Mecânico - reparo de caminhão, trator, etc.	h	35,14	MOI000900	Chefe de escritório	h	49,20
MOD001650	Mecânico de hidráulica	h	21,92	MOI000950	Consultor de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica	h	168,63
				MOI001000	Coordenador de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica	h	107,97

MOI001050	Desenhista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Desenhista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Júnior	h	25,11
MOI001100	Desenhista pleno	h	38,10
MOI001150	Desenhista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Desenhista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Pleno	h	36,07
MOI001200	Desenhista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Desenhista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Sênior	h	49,45
MOI001250	Digitador pleno	h	25,79
MOI001300	Encarregado de instalação e manutenção de equipamentos (Caldeira, Gerador, Subestação, Elevador e Central Self), com Insalubridade grau médio (20%)	h	41,58
MOI001350	Encarregado de Manutenção Mecânica	h	56,21
MOI001400	Encarregado de Montagem	h	56,21
MOI001450	Encarregado de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	h	18,35
MOI001500	Encarregado de turma	h	41,80
MOI001530	Enfermeiro	h	48,24
MOI001550	Engenheiro de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Engenheiro de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Júnior	h	107,97
MOI001600	Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	h	131,13
MOI001650	Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	h	293,17
MOI001700	Engenheiro de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Engenheiro de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Pleno	h	168,63
MOI001750	Engenheiro de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Engenheiro de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Sênior	h	241,43
MOI001800	Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras	h	204,63
MOI001850	Engenheiro mecânico de instalação e manutenção de equipamentos (Caldeira, Gerador, Subestação, Elevador e Central Self), com Insalubridade	h	167,10
MOI001880	Engenheiro de segurança do trabalho	h	131,13
MOI001900	Escriturário	h	33,92
MOI001950	Estagiário	h	7,70
MOI002000	Geólogo Júnior	h	131,13
MOI002050	Geólogo de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Geólogo de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Júnior	h	107,97
MOI002100	Geólogo de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Geólogo de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Pleno	h	168,63
MOI002150	Geólogo de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Geólogo de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Sênior	h	241,43
MOI002200	Laboratorista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	h	18,35
MOI002250	Laboratorista de Solos A	h	49,07
MOI002300	Laboratorista de Solos B	h	41,80
MOI002330	Médico do trabalho	h	131,13
MOI002350	Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência	h	89,38
MOI002400	Mestre de Obras B - encarregado geral, com menos de 5 anos de experiência	h	65,09
MOI002450	Motorista de Caminhão e Carreta	h	24,12
MOI002500	Motorista de veículo leve de serviço (inclusive encargos sociais).	h	21,88
MOI002550	Motorista operador de reboque e munck	h	27,59
MOI002600	Nivelador	h	35,88
MOI002650	Nivelador de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	h	17,33
MOI002700	Operador de computador/Técnico de Informática	h	25,49
MOI002750	Programador de computador pleno	h	35,52
MOI002800	Projetista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Projetista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Júnior	h	29,57
MOI002850	Projetista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Projetista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Pleno	h	43,26

MOI002900	Projetista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Projetista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Sênior	h	59,72	
MOI002950	Secretária	h	33,92	
MOI003000	Secretária de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Secretária de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Executiva	h	35,33	
MOI003050	Secretária de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Secretária de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Júnior	h	29,57	
MOI003100	Supervisor de Tráfego	h	59,72	
MOI003130	Técnico de segurança do trabalho	h	39,63	
MOI003150	Técnico de Sondagem - chefes de turma de sondagem ou injeções	h	41,80	
MOI003200	Técnico em Eletrônica ou Eletrotécnica	h	37,52	
MOI003250	Tecnólogo de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Tecnólogo de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Júnior	h	29,57	
MOI003300	Tecnólogo de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Tecnólogo de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Sênior	h	59,72	
MOI003350	Topógrafo A - serviços de campo e escritório, com responsabilidade de dirigi-los	h	49,07	
MOI003400	Topógrafo B - serviços de campo	h	41,80	
MOI003450	Topógrafo de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	h	25,11	
MOI003600	Vigia	h	25,83	
Eventuais				
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	%	3,00	
EVE000100	5% incidente sobre mão de obra de operação com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e de operação de tráfego	%	5,00	
EVE000150	Despesas diversas para cobrir despesas de escritório (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc) - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elemental MOI001550	h	103,17	
EVE000190	Montagem / Desmontagem de elevador de obra - equivalente em hora de Ajudante ao elemental MOI000050	h	18,62	
EVE000200	Perda em areia grossa - 3% - equivalente ao elemental MAT006100	m3	94,40	
EVE000250	Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elemental MAT006100	m3	94,40	
EVE000300	Perda em brita 0 - 3% - equivalente ao elemental MAT018450	m3	156,60	
EVE000350	Perda em brita 0 - 5% - equivalente ao elemental MAT018450	m3	156,60	
EVE000400	Perda em brita 1 - 3% - equivalente ao elemental MAT018500	m3	141,38	
EVE000450	Perda em brita 1 - 5% - equivalente ao elemental MAT018500	m3	141,38	
EVE000500	Perda em brita 2 - 3% - equivalente ao elemental MAT018550	m3	136,30	
EVE000550	Perda em brita 2 - 5% - equivalente ao elemental MAT018550	m3	136,30	
EVE000600	Perda em cal hidratada - 5% - equivalente ao elemental MAT026700	Kg	1,21	
EVE000650	Perda em cimento branco - 5% - equivalente ao elemental MAT033600	Kg	3,69	
EVE000700	Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elemental MAT033700	Kg	0,59	
EVE000750	Perda em Gesso estuque - 5% - equivalente ao elemental MAT064000	Kg	2,31	
EVE000800	Perda em perfil de aço carbono tipo "H", de 6"x6" - 5% - equivalente ao elemental MAT095450	Kg	11,71	
EVE000850	Perda em perfil de aço tipo Trilho TR-37 ou similar, usado - 5% - equivalente ao elemental MAT141550	Kg	5,00	
EVE000900	Perda em pó-de-pedra - 3% - equivalente ao elemental MAT105050	m3	138,84	
EVE000950	Perda em saibro - 5% - equivalente ao elemental MAT123450	m3	126,00	
EVE001000	Perda em terra preta para emboço - 5% - equivalente ao elemental MAT135650	m3	96,90	
EVE001050	Perda em tirante - 10% (sobre o aço CA-50, 25mm) - equivalente ao elemental MAT000950	Kg	6,29	
EVE001100	Perda em tirante - 10% (sobre o aço CA-50, 32mm) - equivalente ao elemental MAT001000	Kg	6,21	
Reutilização de Serviços				
RSE000050	Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou moessa, coeficiente de conformação mínima (aderência) igual a 1, diâmetro de 6,3 à 8mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.	Kg	ET 10.05.0053 (/)	9,05
RSE000100	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-25, barra redonda com diâmetro entre 6,3mm a 8mm.	Kg	ET 10.10.0053 (/)	5,85
RSE000150	Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou moessa, coeficiente de conformação mínima (aderência) igual a 1, diâmetro igual a 5mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.	Kg	ET 10.05.0050 (/)	7,95
RSE000200	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-25, barra redonda com diâmetro igual a 5mm.	Kg	ET 10.10.0050 (/)	7,02
RSE000250	Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou moessa, coeficiente de conformação mínima (aderência) igual a 1, diâmetro maior ou igual a 10mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.	Kg	ET 10.05.0059 (/)	8,66

RSE000300	Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 6,3mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.	Kg	ET 10.05.0100 (/)	7,95			
RSE000350	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro igual a 6,3mm.	Kg	ET 10.10.0056 (/)	7,02			
RSE000400	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmetro entre 7mm e 8mm.	Kg	ET 10.10.0071 (/)	7,02			
RSE000450	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro entre 8mm e 12,5mm.	Kg	ET 10.10.0061 (/)	6,15			
RSE000480	Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 8mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.	Kg	ET 10.05.0103 (/)	8,55			
RSE000500	Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 10mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.	Kg	ET 10.05.0106 (/)	7,03			
RSE000550	Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 12,5mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.	Kg	ET 10.05.0109 (/)	7,70			
RSE000570	Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 16mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.	Kg	ET 10.05.0112 (/)	7,87			
RSE000600	Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 20mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.	Kg	ET 10.05.0115 (/)	7,87			
RSE000650	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro maior ou igual a 16mm.	Kg	ET 10.10.0062 (/)	5,26			
RSE000700	Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 5mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.	Kg	ET 10.05.0159 (/)	7,71			
RSE000710	Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 6mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.	Kg	ET 10.05.0162 (/)	9,18			
RSE000720	Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 8mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.	Kg	ET 10.05.0171 (/)	9,18			
RSE000750	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmetro entre 4,2mm a 6mm.	Kg	ET 10.10.0068 (/)	6,44			
RSE000901	Adução diferenciada em espécies vegetais de qualquer natureza	un	PJ 40.10.0050 (/)	147,72			
RSE001050	Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em parede de meia vez (0,10m), de superfície corrida, até 3m de altura, e medida pela área real.	m2	AL 05.20.0053 (/)	87,38			
RSE001100	Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em parede de meia vez (0,10m), de superfície corrida, até 1,50m de altura, e medida pela área real.	m2	AL 05.20.0050 (/)	84,26			
RSE001150	Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em paredes de 1 vez (0,20m), de superfície corrida, até 3m de altura, e medida pela área real.	m2	AL 05.20.0253 (/)	174,01			
RSE001200	Alvenaria de tijolo (10x20x30)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em paredes de 1 vez (0,20m), de superfície corrida, até 1,50m de altura, e medida pela área real.	m2	AL 05.20.0350 (/)	141,00			
RSE001250	Alvenaria para caixas enterradas, até 0,80m de profundidade, de tijolo maciço (7x10x20)cm, com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:2 e parede de 1 vez (19cm).	m2	AL 05.15.0100 (/)	368,11			
RSE001300	Andaime de madeira, para altura até 7m, compreendendo montagem e desmontagem, já considerando o reaproveitamento 3 vezes da madeira.	m3	CO 05.05.0050 (A)	38,66			
RSE001350	Andaime de madeira, tabuado, sobre cavaletes (inclusive estes), com aproveitamento da madeira 20 vezes, inclusive movimentação para pé direito de 4m.	m2	CO 05.05.0200 (A)	13,12			
RSE001400	Argamassa de cimento branco, cal e pó-de-mármora, no traço 1:1:3	m3	RV 05.10.0150 (A)	1528,46			
RSE001450	Argamassa de cimento e areia, no traço 1:1:5	m3	RV 05.10.0053 (A)	820,30			
RSE001500	Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3	m3	RV 05.10.0059 (A)	654,40			
RSE001550	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e Sika Fix ou similar.	m3	RV 05.10.0100 (A)	930,50			
RSE001600	Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	m3	RV 05.10.0062 (A)	586,37			
RSE001650	Argamassa de cimento e areia, no traço 1:5	m3	RV 05.10.0065 (A)	544,13			
RSE001700	Argamassa de cimento e areia, no traço 1:6	m3	RV 05.10.0068 (A)	516,37			
RSE001750	Argamassa de cimento e areia, no traço 1:8	m3	RV 05.10.0071 (A)	478,83			
RSE001800	Argamassa de cimento, cal e areia fina, no traço 1:3:5.	m3	RV 05.10.0200 (A)	861,19			
RSE001850	Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:4	m3	RV 05.10.0403 (A)	621,88			
RSE001900	Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6	m3	RV 05.10.0406 (A)	566,55			
RSE001950	Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8	m3	RV 05.10.0409 (A)	535,58			
RSE002000	Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:2	m3	RV 05.10.0450 (A)	661,92			
RSE002050	Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:3	m3	RV 05.10.0453 (A)	630,36			
RSE002100	Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3	m3	RV 05.10.0456 (A)	608,27			
RSE002150	Revestimentos de azulejos brancos, (15x15)cm, 1ª qualidade, inclusive a superfície chapiscada, emboçada com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, juntas corridas ou alternadas, assentes com nata de cimento comum e rejuntadas com pasta de cimento branco.	m2	RV 15.10.0053 (/)	168,34			
RSE002200	Barracão de obra com paredes de madeira compensada, tipo chapa resinada com 10mm de espessura, piso cimentado e estrutura de madeira serrada, e cobertura de telhas onduladas de fibras vegetais e minerais com 3mm de espessura, inclusive pintura, instalações de aparelhos, esquadrias e ferragens, constando de escritório, sanitários, depósitos e torre com caixa d'água em polietileno com capacidade de 500l, reaproveitado 5 vezes, exclusive ligações provisórias.	m2	AD 20.05.0050 (B)	790,09			
RSE002225	Berço de argamassa Epóxi (Grout).	m3	ET 75.05.0050 (/)	6585,75			
RSE002250	Caixa para registro, de alvenaria de tijolo maciço (7x10x20)cm, em paredes de meia vez (0,10m), de (0,28x0,28x0,50)m, com tampa de concreto com 0,10m de espessura mínima, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.	un	DR 30.10.0050 (/)	371,94			
RSE002300	Carga e descarga de equipamentos pesados em carretas, exclusive o custo horário do equipamento, durante a operação.	t	AD 15.10.0050 (/)	69,41			
RSE002350	Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, vergalhões, cancoeiras, caixas, meio-fios, em Caminhão de Carroceria Fixa, a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t, inclusive o tempo de carga, descarga e manobra.	t	TC 10.05.0050 (/)	103,77			
RSE002400	Carga e descarga manual de peças de peso reduzido: tijolos, telhas, cimento e agregados em sacos, em Caminhão de Carroceria Fixa a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t, inclusive tempo de carga, descarga e manobra.	t	TC 10.05.0100 (/)	57,80			
RSE002450	Carga e descarga mecânica de tubos de ferro fundido, com o diâmetro de 40cm, inclusive o tempo de carga, descarga e manobra do Caminhão de Carroceria Fixa, a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t, inclusive os mesmos tempos de Guindauto Munck de 4t.	t	TC 10.05.0400 (/)	84,01			
RSE002500	Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escombros), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, empregando 2 serventes na carga.	t	TC 10.05.0150 (/)	34,52			
RSE002550	Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.	m2	RV 10.05.0050 (/)	14,96			
RSE002600	Compactação de aterro em camadas de 20cm, com maço	m3	MT 15.05.0150 (/)	63,91			
RSE002650	Compactação de aterro em camadas de 15cm, com maço.	m3	MT 15.05.0100 (/)	71,59			
RSE002700	Composição básica de laboratório	un	SE 20.20.0050 (A)	155,44			
RSE002750	Concreto (Sikagrout ou similar) incluindo 50% de pedrisco, compreendendo fornecimento, preparo e lançamento.	m3	ET 80.05.0100 (/)	4165,47			
RSE002800	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínimo de 10MPa, inclusive perdas. Fornecimento.	m3	ET 05.05.0050 (B)	323,51			
RSE002850	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínimo de 11MPa, inclusive perdas. Fornecimento.	m3	ET 05.05.0100 (A)	349,04			
RSE002900	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínimo de 13,5MPa, inclusive perdas. Fornecimento.	m3	ET 05.05.0200 (B)	342,23			
RSE002950	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínimo de 15MPa, inclusive perdas. Fornecimento.	m3	ET 05.05.0250 (B)	349,28			
RSE003000	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínimo de 18MPa, inclusive perdas. Fornecimento.	m3	ET 05.05.0350 (B)	360,31			
RSE003050	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínimo de 22,5MPa, inclusive perdas. Fornecimento.	m3	ET 05.05.0500 (B)	385,42			
RSE003100	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínimo de 25MPa, inclusive perdas. Fornecimento.	m3	ET 05.05.0570 (A)	401,76			
RSE003125	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínimo de 30MPa, inclusive perdas. Fornecimento.	m3	ET 05.05.0601 (/)	418,78			
RSE003150	Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 15MPa, incluindo materiais para 1m3 de concreto, preparado segundo o item ET 05.20.0200, e colocação segundo o item ET 05.25.0706; 12m2 de área moldada de formas segundo o item ET 15.10.0100, 60kg de aço CA-50A, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem, tratamento de juntas de concretagem conforme o item 4.16.8 da (NBR-10839), e colocação nas formas, exclusive escoramento. A utilização deste item é recomendada para quantidades inferiores a 20m3.	m3	ET 05.60.0050 (B)	2958,07			
RSE003200	Revestimento de concreto betuminoso usinado a quente, com 5 cm de espessura, executado em uma camada, de acordo com as instruções do DER-RJ, exclusive o transporte da usina para o local de aplicação.	m2	BP 10.05.0653 (B)	67,93			
RSE003250	Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 15MPa.	m3	ET 60.05.0056 (/)	561,83			
RSE003270	Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 20MPa.	m3	ET 60.05.0062 (/)	519,00			
RSE003300	Concreto para camada preparatória com 180Kg de cimento por m3 de concreto, compreendendo apenas o fornecimento dos materiais, inclusive perdas de 5%.	m3	ET 05.10.0050 (A)	303,65			
RSE003350	Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11MPa, inclusive materiais, preparo, lançamento, colocação e adensamento, exclusive transporte.	m3	ET 05.30.0100 (A)	511,23			

RSE003400	Concreto dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 15MPa, inclusive materiais, preparo, lançamento, colocação e adensamento, exclusive transporte.	m3	ET 05.35.0050 (A)	513,45	RSE004550	Escavação manual em material de 1ª categoria, a céu aberto, até 0,50m de profundidade com remoção até 1 dam.	m3	MT 05.30.0050 (I)	61,36
RSE003450	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínimo de 20MPa, inclusive perdas. Fornecimento.	m3	ET 05.05.0400 (B)	365,64	RSE004600	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento.	m3	MT 05.05.0050 (I)	51,13
RSE003500	Concreto para meios agressivos com utilização de cimento resistente a sulfatos (baixo teor de C3A), com fator água e cimento, menor ou igual a 0,50, com consumo mínimo de PC maior ou igual a 400Kg.	m3	ET 05.15.0050 (I)	779,95	RSE004650	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), acima de 1,50m até 3m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento.	m3	MT 05.05.0100 (I)	115,04
RSE003510	Engenheiro sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	h	CE 05.10.0164 (I)	241,43	RSE004700	Escavação manual de vala em lodo, até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento.	m3	MT 05.15.0050 (I)	140,61
RSE003515	Projetista sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	h	CE 05.10.0212 (I)	59,72	RSE004750	Escavação manual de cova em área de manguezal, com 1,00m de profundidade e 0,15 de diâmetro.	un	MT 05.15.0015 (I)	9,24
RSE003520	Controle tecnológico de obras em concreto armado, considerando-se apenas o controle do concreto e constando de coleta, moldagem e capeamento de corpos de prova, transporte até 50Km, ensaios de resistência à compressão aos 28 dias e "slump test", medido por m3 de concreto colocado nas formas.	m3	AD 35.15.0050 (A)	49,31	RSE004800	Escavação mecânica, em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), utilizando Retro-Escavadeira.	m3	MT 10.05.0050 (I)	10,98
RSE003550	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de massas de concreto simples, exceto pisos ou pavimentos, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviços.	m3	SC 05.10.0550 (I)	161,55	RSE004840	Escoramento de formas de caixas de concreto em geral, cintas, blocos de fundação e ou paramentos verticais até 1,5m; com aproveitamento da madeira 2 vezes, inclusive retirada.	m2	ET 20.30.0050 (I)	56,79
RSE003600	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pisos ou pavimento de concreto simples, inclusive afastamento lateral dentro de canteiro de serviços.	m3	SC 05.10.0150 (I)	207,11	RSE004850	Escoramento de formas de 4,00m até 5,00m de pé direito, utilizando madeira serrada, tábuas empregadas 3 vezes, prumos 4 vezes.	m3	ET 20.20.0150 (I)	37,86
RSE003650	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de passeio cimentado com espessura até 10cm, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviços.	m2	SC 05.10.0100 (I)	15,33	RSE004900	Escoramento de formas até 3,00m de pé direito, utilizando madeira serrada, tábuas empregadas 3 vezes, prumos 4 vezes.	m3	ET 20.20.0050 (I)	18,25
RSE003700	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pavimentação de concreto asfáltico, com 5cm de espessura, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviços.	m2	SC 05.10.0350 (I)	24,21	RSE004950	Escoramento de formas de paramentos verticais, para altura de 1,50m até 5m, utilizando madeira serrada, com aproveitamento da madeira 2 vezes, inclusive retirada.	m2	ET 20.30.0200 (I)	88,62
RSE003750	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pavimentação de concreto asfáltico, com 10cm de espessura, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviços.	m2	SC 05.10.0400 (I)	36,33	RSE005000	Escoramento simples, fechado, de vala de pouca profundidade, inclusive fornecimento dos materiais (peças de madeira serrada - 1 x 12" e 3" x 6").	m2	MT 05.35.0100 (B)	148,54
RSE003800	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pavimentação de concreto simples, com 15cm de espessura, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviços.	m2	SC 05.10.0200 (I)	32,26	RSE005050	Escoramento de formas de paramentos verticais de mais de 1,50m e até 5m de altura, utilizando madeira serrada, com 30% do aproveitamento da madeira, inclusive retirada.	m2	ET 20.30.0100 (I)	107,87
RSE003850	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pavimentação de concreto simples, com 20cm de espessura, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviços.	m2	SC 05.10.0250 (I)	40,41	RSE005100	Compactação de material de 1ª categoria, inclusive descarga de Caminhão Basculante, movimentação a 1 tiro de pá, espalhamento e compactação manual em camadas de 30cm de material apiloado, exclusive material.	m3	MT 15.05.0200 (I)	66,17
RSE003860	Demolição manual de concreto armado compreendendo pilares, vigas e lajes, em estrutura apresentando posição espacial, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro.	m3	SC 05.05.0950 (I)	493,99	RSE005125	Estrutura de fixação de quadros constituído por barra chata de ferro de (2"x3/8"). Fornecimento e instalação.	m	ES 05.99.0100 (A)	44,86
RSE003900	Demolição manual de piso cimentado e da respectiva base de concreto, ou passeio de concreto, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço.	m2	SC 05.05.1300 (I)	34,77	RSE005150	Fixação de apoios estruturais, ancoragem de cabos, colagem de elementos pré-moldados, juntas de concretagem (juntas finas), fixação de chumbadores, calhas e guias, reparos em arestas de concreto aparente, trincas e defeitos superficiais e colagem de concreto velho com concreto novo com resina epoxica. Fornecimento e aplicação.	Kg	ET 75.05.0100 (I)	134,24
RSE003950	Desmonte de bloco de material de 3ª categoria (rocha viva), com equipamento de ar comprimido, sem a utilização de explosivos, com volume até 1m3, inclusive redução a pedra-de-mão com o mesmo equipamento.	m3	MT 10.25.0100 (I)	233,11	RSE005200	Formas de madeira para moldagem de peças de concreto com paramentos curvos servindo a madeira 2 vezes inclusive desmoldagem exclusive escoramento.	m2	ET 15.10.0250 (I)	156,29
RSE004000	Desmonte manual de bloco de material de 3ª categoria (rocha viva), inclusive redução a pedra-de-mão.	m3	MT 05.25.0050 (I)	125,71	RSE005250	Formas de madeira serrada, com aproveitamento da madeira por 4 vezes, destinada a moldagem de cinta sobre baldrame, inclusive fornecimento dos materiais e desmoldagem.	m2	ET 15.10.0500 (A)	86,78
RSE004050	Destocamento de árvores de médio porte até 60cm DAP e raízes profundas, com auxílio mecânico, inclusive carga, descarga e transporte do material resultante até 30Km.	un	PJ 20.10.0100 (I)	1280,46	RSE005300	Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc., inclusive fornecimento dos materiais e desmoldagem servindo a madeira 2 vezes, tábuas de madeira serrada, com 2,5cm de espessura, servindo também para travessas, exclusive escoramento.	m2	ET 15.10.0100 (I)	134,94
RSE004060	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pisos ou pavimento de concreto armado, inclusive afastamento lateral dentro de canteiro de serviços.	m3	SC 05.10.0300 (I)	352,09	RSE005350	Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc., inclusive fornecimento dos materiais e desmoldagem servindo a madeira 1,4 vezes, tábuas de madeira serrada, com 2,5cm de espessura, servindo também para travessas, exclusive escoramento.	m2	ET 15.10.0150 (I)	116,06
RSE004100	Destocamento de árvores de grande porte acima de 61cm DAP e raízes profundas, com auxílio mecânico, inclusive carga, descarga e transporte do material resultante até 30Km.	un	PJ 20.10.0103 (I)	1960,93	RSE005370	Formas de madeira, para galerias retangulares de concreto armado, servindo a madeira 3 vezes, inclusive escoramento, fornecimento dos materiais e desmoldagem.	m2	ET 15.10.0300 (I)	108,24
RSE004150	Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, com 1,50cm de espessura, inclusive chapisco.	m2	RV 10.05.0106 (A)	49,48	RSE005400	Formas de placas de Madeirit ou similar, empregando-se as de 14mm, resinadas e também as de 20mm de espessura, plastificadas, servindo 4 vezes, e a madeira serrada, auxiliar 1 vez, inclusive fornecimento e desmoldagem, exclusive escoramento.	m2	ET 15.20.0053 (I)	114,29
RSE004200	Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, com 1,50cm de espessura, inclusive chapisco.	m2	RV 10.05.0115 (A)	48,41	RSE005420	Formas de placas de Madeirit ou similar, empregando-se as de 14mm, resinadas e também as de 20mm de espessura, plastificadas, servindo 4 vezes, e a madeira serrada 3 vezes, inclusive fornecimento e desmontagem, exclusive escoramento.	m2	ET 15.20.0050 (A)	132,02
RSE004250	Revestimento interno, de 1 vez, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, com 2,50cm de espessura.	m2	RV 10.05.0156 (A)	38,27	RSE005450	Formas de placas de Madeirit ou similar, de 20mm de espessura, plastificadas, servindo 2 vezes e madeira serrada, auxiliar servindo 3 vezes, inclusive fornecimento e desmoldagem, exclusive escoramento.	m2	ET 15.20.0150 (I)	142,38
RSE004300	Ensaio de resistência à compressão de corpo de prova cilíndrico (15x30)cm, exclusive o transporte.	un	AD 35.15.0100 (A)	84,96	RSE005500	Formas especiais de madeira para peças de concreto pré-moldado, servindo 20 vezes, tábuas de madeira serrada, com 2,5cm de espessura, moldagem e desmoldagem.	m2	ET 15.05.0050 (B)	39,68
RSE004350	Ensecadeira simples (escoramento fechado) de estacas-prancha em madeira serrada, sem encaixe, em valas de até 3m de largura, medida apenas a superfície útil cobrindo a parede da vala, esta com profundidade até 3m, em terreno de fraca resistência à penetração, sendo a cravação com compressor e a extração com escavadeira. Fornecimento, execução e retirada de todos os materiais. As estacas usadas 4 vezes, as guias 3 vezes e as estroncas 2 vezes.	m2	FD 10.10.0050 (I)	334,60	RSE005550	Forma de madeira com utilização de 1,4 vezes e escoramento de laje superior.	m2	ET 15.10.0350 (I)	167,79
RSE004400	Envernizamento de madeira com verniz Copal ou similar, para interior, inclusive lixamento, demão de verniz isolante, de anilina, e 1 demão de acabamento.	m2	PT 05.30.0100 (I)	25,84	RSE005600	Forma metálica para concreto, inclusive fornecimento, confecção, montagem e desmontagem sem utilização de guindaste, admitindo 50 vezes de utilização, exclusive escoramento.	m2	ET 15.15.0050 (A)	49,79
RSE004450	Envernizamento de madeira com verniz Sparlack Cetol (cores) ou similar, para interior e exterior, inclusive lixamento, demão de verniz seladora, e 2 demãos de acabamento.	m2	PT 05.30.0103 (I)	42,04	RSE005650	Furação de concreto, a ponteiro, tendo o furo de (5x5x7)cm.	un	SC 05.20.0200 (I)	51,13
RSE004500	Escavação manual em material de 1ª categoria, a céu aberto, para profundidades maiores que 0,50m, com remoção até 10m (1dam).	m3	MT 05.30.0100 (I)	71,59	RSE005700	Furação de concreto, a ponteiro, tendo o furo (10x10x15)cm.	un	SC 05.20.0250 (I)	115,04

RSE005710	Galpão com (18x22)m com 5m de pé direito lateral, em estrutura de aço galvanizado a fogo, utilizado a fogo, utilizando lona sintética de alta tenacidade, revestidos de PVC em ambas as faces, com tela interna de poliéster e confeccionado por soldagem eletrônica de alta frequência, com tratamento para resistir a intempéries, fungos e mofo, raios ultra violeta, ser auto extingüível, em caso de incêndio, incluindo portas de entrada e lateral anti-pânico (2,50 x 4,00)m, porta embutida no portão de entrada (0,80 x 2,10)m, janelas (1,00 x 2,00)m, avancês para portas de entrada e lateral (2,00 x 4,00)m e para janelas (1,00 x 2,00)m, lanternins para exaustão de ar quente no módulo central e porta de emergência nos fundos (0,80 x 2,10)m. Fornecimento de todos os materiais e mão de obra de montagem.	m2	ET 25.05.0350 (/)	563,20	RSE006300	Moldagem e coleta de corpo de prova de concreto e transporte a 50Km, por topo.	un	AD 35.15.0150 (A)	78,67
RSE005726	Guarda-corpo metálico com 1,00m de altura, em módulos de 1,88m com montantes em chapa de aço USI-SAC 350, chumbado no concreto através de chumbadores de aço inoxidável, interligados por dois tubos horizontais superiores com diâmetro de 2 1/2" e dois tubos horizontais inferiores com diâmetro de 1" em aço galvanizado, inclusive pintura. Fornecimento e instalação.	m	ES 05.30.0140 (/)	1073,05	RSE006350	Pasta de cimento branco.	m3	RV 05.05.0050 (/)	4842,58
RSE005727	Aplicação de 2 demãos de impermeabilizante por cristalização da Texas, Denver, Reax, Viapol ou similar.	m2	CI 15.05.0050 (/)	125,00	RSE006400	Pasta de cimento comum	m3	RV 05.05.0200 (/)	967,58
RSE005728	Injeção de argamassa de cimento e areia, com resistência de 20MPa, conforme ABNT NBR 6122, utilizando bomba de argamassa, destinada a execução de fundações, inclusive o fornecimento de materiais.	m3	FD 05.65.0250 (/)	770,12	RSE006447	Perfuração Rotativa com coroa de Widia, em Alteração de Rocha, diâmetro 6"(150mm), vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo.	m	SE 10.05.0245 (/)	298,84
RSE005730	Injeção de calda de cimento, admitindo uma produção média bruta de 0,5saco/h, inclusive fornecimento dos materiais, medido por saco de 50Kg.	saco	ET 75.05.0200 (A)	333,33	RSE006448	Perfuração Rotativa com coroa de Widia, em Rocha Sã, diâmetro 6"(150mm), vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo.	m	SE 10.05.0235 (/)	651,45
RSE005735	Injeção de resina Epóxica em fissuras de concreto estrutural, inclusive preparo do local, perfuração, vedação e fornecimento dos materiais a injetar. Custo por metro linear de fissura.	m	ET 75.05.0300 (/)	165,50	RSE006449	Perfuração Rotativa com coroa de Widia, em Solo, diâmetro 6"(150mm), vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo.	m	SE 10.05.0225 (/)	220,00
RSE005750	Lavatório com 2 torneiras, inclusive tubo de PVC rígido e conexões, exclusive o lavatório e os metais. Instalação e assentamento.	un	IT 20.05.0453 (/)	548,94	RSE006450	Perfuração de concreto com perfuratriz pneumática.	m	SC 05.20.0300 (/)	126,08
RSE005800	Irrigação de gramado e/ou canteiro com Caminhão Pipa, exclusive o fornecimento da água.	m2	PJ 20.05.0450 (A)	0,15	RSE006451	Perfuração Rotativa com coroa de Widia, em Rocha Alterada, diâmetro 8"(200mm), vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo.	m	SE 10.05.0300 (/)	365,25
RSE005805	Irrigação de gramado e/ou canteiros com Caminhão Pipa, inclusive fornecimento da água.	m2	PJ 20.05.0451 (A)	0,38	RSE006452	Perfuração Rotativa com coroa de Widia, em Rocha Sã, diâmetro 8"(200mm), vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo.	m	SE 10.05.0275 (/)	868,62
RSE005810	Irrigação de árvore e/ou palmeira com Caminhão Pipa, inclusive fornecimento da água	un	PJ 20.05.0454 (A)	1,38	RSE006453	Perfuração Rotativa com coroa de Widia, em Solo, diâmetro 8"(200mm), vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo.	m	SE 10.05.0250 (/)	258,83
RSE005850	Junta de retração, serrada com disco de diamantes, para pavimentos de placas de concreto, com 5cm de profundidade, somente o corte, exclusive preenchimento e barras de ligação e de transferência.	m	BP 10.15.0050 (A)	24,61	RSE006454	Perfuração Rotativa com coroa de Widia, em Alteração de Rocha, diâmetro 10"(250mm), vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo.	m	SE 10.05.0320 (/)	420,58
RSE005900	Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a produção baixa.	m3	ET 05.25.0403 (A)	69,76	RSE006455	Perfuração Rotativa com coroa de Widia, em Rocha Sã, diâmetro 10"(250mm), vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo.	m	SE 10.05.0285 (/)	1085,79
RSE005950	Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a produção normal.	m3	ET 05.25.0406 (/)	81,85	RSE006456	Perfuração Rotativa com coroa de Widia, em Solo, diâmetro 10"(250mm), vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo.	m	SE 10.05.0260 (/)	323,55
RSE006000	Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a produção baixa.	m3	ET 05.25.0703 (A)	71,74	RSE006457	Perfuração Rotativa com coroa de Widia, em Alteração de Rocha, diâmetro 12"(300mm), vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo.	m	SE 10.05.0340 (/)	504,72
RSE006050	Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a produção normal.	m3	ET 05.25.0706 (/)	83,83	RSE006458	Perfuração Rotativa com coroa de Widia, em Rocha Sã, diâmetro 12"(300mm), vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo.	m	SE 10.05.0295 (/)	1302,97
RSE006100	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia não acidentada, vegetação rala e edificação leve, com área de até 4 ha (escala 1:500), incluindo-se a apresentação em papel e meio digital (Autocad).	ha	SE 20.10.0750 (A)	5636,18	RSE006459	Perfuração Rotativa com coroa de Widia, em Solo, diâmetro 12"(300mm), vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo.	m	SE 10.05.0270 (/)	388,28
RSE006150	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia não acidentada, vegetação rala e edificação leve, com área acima de 4 até 10 ha (escala 1:500), incluindo-se a apresentação em papel e meio digital (Autocad).	ha	SE 20.10.0700 (A)	5543,29	RSE006460	Pinha de ferro fundido com 35cm de altura, fixada em montante de ferro (exclusive este). Fornecimento e instalação.	un	ES 05.99.0350 (/)	298,24
RSE006170	Lixamento de concreto aparente com lixadeira elétrica	m2	SC 30.10.0050 (/)	11,03	RSE006500	Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou similar, inclusive lixamento, limpeza e demão de tinta anti óxido Ferrolóide ou similar e 2 demãos de acabamento.	m2	PT 05.40.0100 (/)	31,42
RSE006180	Locação de obra com aparelho topográfico, sobre cerca de marcação, inclusive construção desta e sua pré-locação e o fornecimento do material e tendo, por medição, o perímetro a construir.	m	AD 10.10.0100 (/)	33,49	RSE006550	Pintura interna ou externa sobre madeira, com tinta a óleo brilhante auto seladora, fundo sintético fosco, inclusive lixamento e 2 demãos de acabamento	m2	PT 05.25.0203 (/)	13,98
RSE006190	Lona de polietileno (lona terreiro) com espessura de 0,20mm para impermeabilização de solo, medida pela área coberta. Fornecimento e colocação, inclusive com perdas e transpasse.	m2	ET 05.55.0050 (/)	3,48	RSE006600	Repintura interna ou externa sobre ferro, inclusive lixamento, limpeza, demão de tinta anti óxido Ferrolóide ou similar e outra de tinta alquídica esmaltada Condor ou similar.	m2	PT 05.40.0400 (/)	24,42
RSE006200	Manta Bidim ou similar tipo OP-30 em drenos subterrâneos, gabiões, filtros de transição, drenos profundos ou valetas. Fornecimento e colocação.	m2	DR 65.05.0100 (/)	7,61	RSE006650	Pintura asfáltica (uma demão com 200g/m2), para superfícies lisas de marquizes, banheiros e demais superfícies de pequenas dimensões. Igol 2 ou similar. Fornecimento e aplicação.	m2	CI 15.05.0800 (/)	12,03
RSE006250	Meio-fio reto de concreto simples (fck=15MPa), moldado no local, conforme Caderno de Encargos - PCRJ, medindo 0,15m na base e com altura de 0,45m, rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, inclusive o fornecimento de todos os materiais, escavação e reaterro.	m	BP 20.10.0150 (A)	152,10	RSE006700	Pintura com emulsão oleosa Separol ou similar, para desmoldagem de formas	m2	PT 05.35.0050 (/)	3,90
RSE006270	Meio-fio de concreto simples (fck=13,5MPa), moldado no local, conforme Caderno de Encargos - PCRJ, medindo 0,15m na base e com altura de 0,30m, rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, inclusive o fornecimento de todos os materiais, escavação e reaterro.	m	BP 20.10.0100 (B)	103,39	RSE006750	Pintura com nata de cimento, 1 demão, após limpeza da área.	m2	PT 05.10.0150 (/)	5,70
					RSE006800	Pintura com tinta plástica à base de acrílico, semi-brilhante, para interior e exterior, incolor ou colorida, equivalente à Metalatex ou similar, sobre tijolo, concreto liso, cimento amianto, revestimento, madeira e ferro, inclusive lixamento, 1 demão de selador acrílico Metalatex ou similar e 2 demãos de acabamento.	m2	PT 05.15.0150 (/)	39,16
					RSE006850	Pintura de ligação, inclusive limpeza do trecho a ser trabalhado.	m2	BP 10.05.0400 (B)	3,90
					RSE006900	Pintura Epóxi, com preparo em massa Epóxi	m2	PT 05.55.0050 (/)	340,98
					RSE006950	Pintura imunizante sobre madeira com 1 demão Pentox ou similar.	m2	PT 05.35.0100 (/)	9,93
					RSE007000	Pintura interna ou externa sobre galvanizado com esmalte sintético, inclusive limpeza, desengorduramento, secagem, aplicação de 1 demão de Wash Primer ou similar e 2 demãos de acabamento	m2	PT 05.40.0200 (/)	35,42
					RSE007050	Pintura interna ou externa sobre madeira, com esmalte sintético equivalente à Duralack ou similar, inclusive lixamento, demão de verniz isolante, de tinta de fundo e 2 demãos de acabamento	m2	PT 05.25.0109 (/)	52,99
					RSE007100	Pintura interna ou externa sobre madeira, com tinta a óleo brilhante equivalente a Marveline ou Coral Óleo ou similar, inclusive lixa, demão de tinta isolante, de meia massa e 2 demãos de acabamento.	m2	PT 05.25.0206 (/)	20,81
					RSE007140	Pintura sobre concreto com uma demão de Primer e acabamento com 2 demãos de verniz acrílico pigmentado na cor concreto.	m2	PT 05.30.0250 (/)	39,18
					RSE007150	Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético Duralack ou Lagomix ou similar, inclusive lixamento, limpeza, demão de zarcão de secagem rápida, cor laranja e 2 demãos de acabamento.	m2	PT 05.40.0106 (/)	32,38

RSE007200	Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta de base alquídica esmalhada brilhante, equivalente a Lagoline ou similar, inclusive lixamento, limpeza, desengorduramento, aplicação de zarcão de secagem rápida, cor laranja e 2 demãos de acabamento.	m2	PT 05.40.0103 (I)	40,64	RSE008200	Revestimento de fórmica brilhante, de 1mm de espessura, sobre peças de madeira amplas, como portas, mesas, armários e prateleiras fundas.	m2	RV 10.45.0050 (A)	113,23
RSE007250	Pintura interna ou externa sobre madeira, com tinta a óleo brilhante equivalente a Marveline ou Coral Óleo ou similar, inclusive 2 demãos de acabamento sobre superfície preparada conforme o item PT 05.25.0050, exclusive este preparo.	m2	PT 05.25.0200 (I)	54,25	RSE008250	Rocado em vegetação espessa com empilhamento lateral e queima dos resíduos.	m2	SE 20.05.0300 (I)	1,53
RSE007300	Piso cimentado, acabamento áspero ou liso, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, sobre base existente.	m2	RV 15.05.0201 (A)	47,60	RSE008300	Solda de topo, descendente, em chapa de aço chanfrada a 30°, de 1/4" de espessura, utilizando conversor eletromotorizado, e admitindo um tempo produtivo de 75%. Utilizando-se Máquina de Solda a óleo diesel, multiplicar o custo do item por 1,15.	m	SC 20.05.0200 (I)	76,23
RSE007310	Pavimento rígido com armadura simples, com 10cm de espessura, em concreto de 20 MPa, monolítica, com juntas serradas, incluindo nivelamento da base com nível, colocação de lona plástica de polietileno de 200mc, tela eletro-soldada Telcon Q-92 com 10% de superposição, para execução de Quadra Poliesportiva, exclusive preparo do terreno.	m2	BP 10.10.0050 (B)	242,84	RSE008350	Solda de topo, descendente, em chapa de aço chanfrada a 30°, de 3/8" de espessura, utilizando conversor eletromotorizado, e admitindo um tempo produtivo de 75%. Utilizando-se Máquina de Solda a óleo diesel, multiplicar o custo do item por 1,15.	m	SC 20.05.0250 (I)	154,85
RSE007350	Piso de pedra portuguesa, assentado sobre mistura de cimento e saibro no traço 1:5, inclusive acerto do terreno. Fornecimento e colocação.	m2	RV 15.60.0150 (I)	184,96	RSE008400	Solda de topo, descendente, em chapa de aço chanfrada a 30°, de 1/2" de espessura, utilizando conversor eletromotorizado, e admitindo um tempo produtivo de 75%. Utilizando-se Máquina de Solda a óleo diesel, multiplicar o custo do item por 1,15.	m	SC 20.05.0300 (I)	274,97
RSE007400	Plantio de plantas de cobertura, conforme Projeto FPJ.	un	PJ 05.10.0050 (A)	0,69	RSE008425	Solda de topo em vergalhões de aço, com diâmetro de 1/2".	un	SC 20.10.0050 (I)	8,34
RSE007450	Poda de árvore de grande porte para remoção de árvores, compreendendo o emprego de Caminhão Carroceria Fixa de 7,5t, elevador equipado com caçamba atingindo altura média de 15m, moto serra, escada, corda, serrote, machados, equipamento de segurança, compreendendo somatório de volume até 8m3.	un	PJ 20.10.0253 (A)	2191,89	RSE008430	Solda de topo, em tubos de aço galvanizado no diâmetro de 1 1/2", utilizando conversor elétrico, inclusive corte e/ou chanfro das extremidades.	un	SC 20.05.0550 (I)	35,05
RSE007500	Poda de árvore de médio porte para remoção de árvores, compreendendo o emprego de Caminhão Carroceria Fixa de 7,5t, elevador equipado com caçamba atingindo altura média de 15m, moto serra, escada, corda, serrote, machados, equipamento de segurança, compreendendo somatório de volume até 4m3.	un	PJ 20.10.0250 (A)	1095,93	RSE008435	Solda de topo, em tubos de aço galvanizado no diâmetro de 2", utilizando conversor elétrico, inclusive corte e/ou chanfro das extremidades.	un	SC 20.05.0600 (I)	43,65
RSE007520	Poda leve em árvores de pequeno e médio porte, compreendendo o emprego de Caminhão Carroceria Fixa de 7,5t, moto serra, escada, cordas, serrotes, machadinhas, incluindo carga, descarga e transporte de material resultante até 30Km (volume em torno de 1m3) e equipe mínima composta de 2 serventes, 2 arboricultores, 1 operador de moto-serra e 1 encarregado	un	PJ 20.10.0150 (A)	186,60	RSE008450	Suavização e reconformação manual de taludes, com pequeno desmatamento e altura média de 0,50m.	m3	SE 20.05.0600 (I)	65,19
RSE007525	Poda leve em árvores de grande porte, compreendendo o emprego de Caminhão Carroceria Fixa de 7,5t, elevador equipado com caçamba atingindo a altura de mais ou menos de 18m, moto serra, escada, cordas, serrotes, machadinhas, incluindo carga, descarga e transporte de material resultante até 30Km (volume em torno de 2m3) e equipe mínima composta de 2 serventes, 2 arboricultores, 1 operador de moto-serra e 1 encarregado	un	PJ 20.10.0153 (A)	413,38	RSE008550	Tapume de vedação ou proteção, executado com tábuas de madeira serrada, sendo o aproveitamento da madeira 2 vezes, exclusive pintura.	m2	AD 20.05.0400 (A)	70,01
RSE007550	Poste de concreto, com seção circular, com 7m de comprimento e carga nominal horizontal no topo, de 300Kg, inclusive escavação exclusive transporte. Fornecimento e assentamento.	un	IP 05.25.0559 (A)	1648,64	RSE008600	Água comercial. Fornecimento, exclusive transporte.	m3	SC 15.05.0050 (I)	23,04
RSE007560	Ponta de lança de ferro fundido com 12cm de altura, fixada em barra redonda de 1 1/4" (exclusive esta). Fornecimento e instalação.	un	ES 05.99.0400 (I)	58,97	RSE008625	Tela para proteção de fachada, Sampa ou similar, malha de (3x3)mm, na cor azul, larguras de 1,50m ou 2,85m, 100% polipropileno. Fornecimento e assentamento.	m2	CO 05.05.0650 (A)	32,80
RSE007570	Preparo e colocação de 6 cordoalhas de 12,5mm nas formas, compreendendo corte, montagem, enfição na bainha e fornecimento de cimento para injeção.	m	ET 35.13.0500 (A)	19,68	RSE008650	Primer conversor de ferrugem em fundo de proteção, (P.C.F) ou similar. Fornecimento e aplicação com 2 demãos.	m2	PT 05.40.0050 (I)	33,58
RSE007600	Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materiais, considerando a produção baixa.	m3	ET 05.20.0206 (I)	137,89	RSE008700	Verniz acrílico incolor, em 3 demãos, aplicado sobre superfície lisa de concreto ou tijolo aparente, para interior.	m2	PT 05.30.0300 (I)	25,65
RSE007650	Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materiais, considerando produção normal.	m3	ET 05.20.0200 (I)	92,43	RSE008750	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhão como de servente ou equipamento auxiliar, em média velocidade (Vm=40Km/h), em Caminhão de Carroceria Fixa a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t.	t.Km	TC 05.05.0100 (I)	1,55
RSE007700	Preparo de solo até 30cm de profundidade, compreendendo escavação e acerto manuais e compactação mecânica com remoção até 20m.	m2	MT 15.15.0050 (A)	19,18	RSE008800	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhão como de servente ou equipamento auxiliar, em baixa velocidade (Vm=30Km/h), em Caminhão de Carroceria Fixa, a óleo diesel com capacidade útil de 7,5t, considerando o caminhão equipado com guindauto de 3,5t.	t.Km	TC 05.05.0200 (I)	2,75
RSE007750	Preparo manual de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento, exclusive materiais.	m3	ET 05.20.0050 (A)	179,22	RSE008850	Transporte de equipamentos pesados em carretas, exclusive a carga e descarga e o custo horário dos equipamentos transportados.	t.Km	AD 15.10.0300 (I)	2,92
RSE007800	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 0,25m de profundidade e afastamento lateral do material excedente.	m2	SE 20.05.0200 (I)	15,34	RSE008900	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhão como de servente ou equipamento auxiliar, em baixa velocidade (Vm=30Km/h), em Caminhão de Carroceria Fixa, a óleo diesel com capacidade útil de 7,5t.	t.Km	TC 05.05.0050 (I)	2,08
RSE007810	Serviços de elaboração de projeto estrutural final de engenharia de obras-de-arte especiais (pontes, viadutos e passarelas) em concreto armado e/ou protendido ou estrutura de aço, apresentado em plantas e memória de cálculo obedecendo a orientação da PCRJ para obras com área de projeção horizontal inferior a 500m2.	m2	SE 25.90.0200 (I)	201,60	RSE008950	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhão como de servente ou equipamento auxiliar, em média velocidade (Vm=40Km/h), em Caminhão de Carroceria Fixa a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t, considerando o caminhão com guindauto de 3,5t.	t.Km	TC 05.05.0350 (I)	1,65
RSE007820	Protensão de tirante de 10 e 12 cordoalhas de 1/2", exclusive o fornecimento dos materiais.	un	ET 35.15.0050 (I)	2071,93	RSE009000	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhão como de servente ou equipamento auxiliar, em baixa velocidade (Vm=30Km/h), em Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 12t.	t.Km	TC 05.05.0500 (I)	1,28
RSE007850	Aterro de vala com trator carregadeira e retro-escavadeira, com material de boa qualidade, em camadas de 20cm, utilizando Vibro Compactador Portátil e operador, com intervenção de 2 serventes, exclusive o fornecimento do material.	m3	MT 15.10.0100 (I)	6,19	RSE009050	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhão como de servente ou equipamento auxiliar, em baixa velocidade (Vm=30Km/h), em Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t.	t.Km	TC 05.05.0250 (I)	2,05
RSE007900	Reaterro de vala, com pó-de-pedra, compactado manualmente, inclusive fornecimento do material	m3	MT 15.05.0300 (I)	231,40	RSE009100	Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.	t.dam	TC 05.10.0050 (I)	6,90
RSE007950	Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade.	m3	MT 15.05.0250 (I)	53,68	RSE009110	Tubo de aço galvanizado, com costura, com diâmetro de 2", DIN-2440. Fornecimento.	m	IT 05.55.0115 (I)	79,21
RSE008000	Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2cm de espessura, inclusive apicoamento do piso existente.	m2	RV 15.10.0050 (A)	68,91	RSE009150	Vergas de concreto armado para alvenaria com aproveitamento da madeira por 10 vezes.	m3	ET 05.45.0150 (I)	2593,20
RSE008050	Rejuntamento de revestimento em paralelepípedos, com CAP-40 e Brita 0, inclusive fornecimento de todos os materiais.	m2	BP 10.25.0253 (I)	29,34	Reutilização de Instrumentos e Equipamentos				
RSE008100	Remate e capeamento de corpo de prova, exclusive o transporte.	un	AD 35.15.0200 (A)	22,16	REQ000050	Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 1,5t a 2,2t, com operador, encarregado geral de cravação e um servente, com material de operação e material de manutenção. Custo horário produtivo.	h	EQ 25.05.0100 (A)	218,48
					REQ000100	Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 1,5t a 2,2t, com operador, encarregado geral de cravação e um servente, com material de operação. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	EQ 25.05.0103 (I)	184,16
					REQ000150	Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 1,5t a 2,2t, com operador, encarregado geral de cravação e um servente. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	EQ 25.05.0106 (I)	161,32
					REQ000200	Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de até 0,75t, com operador, encarregado geral de cravação e um servente, com material de operação e material de manutenção. Custo horário produtivo.	h	EQ 25.05.0050 (A)	205,82

REQ000250	Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de até 0,75t, com operador, encarregado geral de cravação e um servente, com material de operação. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	EQ 25.05.0053 (I)	178,23	REQ001155	Caminhão basculante, com capacidade de 10m3 a 12m3, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 220CV. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	EQ 05.05.0206 (I)	66,47
REQ000300	Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de até 0,75t, com operador, encarregado geral de cravação e um servente. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	EQ 25.05.0056 (I)	159,87	REQ001200	Caminhão basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 210CV. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	EQ 05.05.0156 (I)	42,29
REQ000350	Bate Estacas tipo Franki ou similar para estacas de até 600mm de diâmetro, com operador, encarregado geral de cravação e um servente, com material de operação, com as seguintes especificações mínimas: pilão de até 4,2t, martelo retangular de 2,5t, torre treliça de 17m de altura. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	EQ 25.05.0200 (A)	265,39	REQ001250	Caminhão com carroceria fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade de 3,5t, com motorista operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidráulico com lança de extensão e malhal. Custo horário diurno (entre 05:00h e 22:00h).	h	EQ 05.10.0050 (A)	203,46
REQ000400	Bate Estacas tipo Franki ou similar para estacas de até 600mm de diâmetro, com operador, encarregado geral de cravação e um servente, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: pilão de até 4,2t, martelo retangular de 2,5t, torre treliça de 17m de altura. Custo horário produtivo.	h	EQ 25.05.0203 (A)	217,43	REQ001300	Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, material de operação, material de manutenção e licenciamento, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV. Custo mensal.	un.mês	EQ 05.05.0312 (B)	11945,77
REQ000450	Bate Estacas tipo Franki ou similar para estacas de até 600mm de diâmetro, com operador, encarregado geral de cravação e um servente, com as seguintes especificações mínimas: pilão de até 4,2t, martelo retangular de 2,5t, torre treliça de 17m de altura. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	EQ 25.05.0206 (I)	185,63	REQ001350	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV. Custo horário produtivo.	h	EQ 05.05.0300 (A)	137,68
REQ000500	Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 2,5t a 3,0t, com operador, encarregado geral de cravação e um servente, com material de operação e material de manutenção. Custo horário produtivo.	h	EQ 25.05.0150 (A)	231,19	REQ001400	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 3,5t, com motorista e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	EQ 05.05.0303 (I)	70,18
REQ000550	Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 2,5t a 3,0t, com operador, encarregado geral de cravação e um servente, com material de operação. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	EQ 25.05.0153 (I)	190,14	REQ001425	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	EQ 05.05.0306 (I)	32,87
REQ000600	Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 2,5t a 3,0t, com operador, encarregado geral de cravação e um servente. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	EQ 25.05.0156 (I)	162,82	REQ001450	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV. Custo horário produtivo.	h	EQ 05.05.0400 (C)	194,33
REQ000650	Betoneira com capacidade de 320l de mistura seca, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina, carregamento mecânico e tambor reversível. Custo horário produtivo. (Obs.: Utilização somente onde não houver disponibilidade de energia elétrica no local da obra)	h	EQ 30.05.0150 (A)	8,70	REQ001500	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	EQ 05.05.0403 (A)	92,99
REQ000700	Betoneira com capacidade de 320l de mistura seca, sem operador, com material de operação, energia elétrica e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor elétrico trifásico de 2CV, carregamento mecânico e tambor reversível. Custo horário produtivo.	h	EQ 30.05.0100 (A)	4,32	REQ001550	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	EQ 05.05.0406 (A)	35,06
REQ000750	Betoneira com capacidade de 320l de mistura seca, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor elétrico trifásico de 2CV, carregamento mecânico e tambor reversível. Custo horário improdutivo.	h	EQ 30.05.0106 (I)	0,56	REQ001600	Caminhão com carroceria fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade de 3,5t, com motorista operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidráulico com lança de extensão e malhal. Custo horário noturno (entre 22:00h e 05:00h).	h	EQ 05.10.0053 (A)	209,14
REQ000770	Bomba de argamassa, com unidade misturadora e bombeadora, com capacidade de 60l/min, com motor elétrico, exclusive operador. Custo horário produtivo.	h	EQ 30.05.0225 (I)	47,99	REQ001650	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade de 3,5t, com motorista operador e um ajudante, material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidráulico provido de lança de até 5,90m de extensão e malhal. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	EQ 05.05.0415 (C)	245,48
REQ000780	Bomba de argamassa, com unidade misturadora e bombeadora, com capacidade de 60l/min, com motor elétrico, exclusive operador. Custo horário improdutivo.	h	EQ 30.05.0230 (I)	30,50	REQ001700	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade de 3,5t, com motorista operador e um ajudante, material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidráulico provido de lança de até 5,90m de extensão e malhal. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	EQ 05.05.0421 (A)	80,29
REQ000800	Bomba centrífuga submersível elétrica, para drenagem de água limpa ou com impurezas e partículas abrasivas ou de uso a seco, sem operador, com material de operação, energia elétrica e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor elétrico de 6CV a 3450RPM, mangueira de recalque, cabos de alimentação e comandos elétricos. Custo horário produtivo.	h	EQ 35.10.0200 (A)	9,42	REQ001750	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade de 3,5t, com motorista operador e um ajudante, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, Guindaste Hidráulico provido de lança de até 5,90m de extensão e malhal. Custo horário produtivo.	h	EQ 05.05.0418 (A)	138,22
REQ000850	Bomba centrífuga submersível elétrica, para drenagem de água limpa ou com impurezas e partículas abrasivas ou de uso a seco, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor elétrico de 6CV a 3450RPM, mangueira de recalque, cabos de alimentação e comandos elétricos. Custo horário improdutivo.	h	EQ 35.10.0203 (I)	2,98	REQ001800	Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, equipado com plataforma elevatória pantográfica hidráulica, com motorista operador e um ajudante, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV, plataforma com elevação de até 8,5m. Custo horário produtivo.	h	EQ 05.05.0350 (A)	203,18
REQ000900	Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrífuga auto-escorvante de rotor aberto de 4CV, para drenagem de água limpa ou com impurezas e partículas abrasivas, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor à gasolina de 4CV, sucção de 2" e recalque de 1 1/2", com respectivas mangueiras e acessórios. Custo horário produtivo.	h	EQ 35.10.0450 (I)	4,55	REQ001850	Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, pipa com motobomba e barra de irrigação. Custo horário produtivo.	h	EQ 05.05.0600 (B)	201,06
REQ000950	Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV. Custo horário produtivo.	h	EQ 05.05.0050 (C)	165,22	REQ001870	Caminhão tanque, capacidade de 10.000l, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 142CV, bomba água e mangote com 50m de extensão. Custo horário produtivo.	h	EQ 05.05.0615 (B)	213,83
REQ000975	Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV. Custo horário improdutivo (motor funcionando)	h	EQ 05.05.0053 (B)	94,67	REQ001900	Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, pipa com motobomba e barra de irrigação. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	EQ 05.05.0603 (A)	95,89
REQ001000	Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	EQ 05.05.0056 (A)	38,69	REQ001950	Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, pipa com motobomba e barra de irrigação. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	EQ 05.05.0606 (A)	37,96
REQ001050	Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, material de operação, material de manutenção e licenciamento, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 208CV. Custo mensal.	un.mês	EQ 05.05.0062 (C)	15490,65	REQ001970	Caminhoneta de serviço, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor a gasolina de 123CV, modelo básico. Custo horario diurno (entre 05:00h e 22:00h).	h	AD 15.15.0200 (A)	59,73
REQ001100	Caminhão basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 210CV. Custo horário produtivo.	h	EQ 05.05.0150 (A)	191,08	REQ002000	Caminhoneta de Serviço, capacidade de 7 passageiros ou 600 Kg, com motorista, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: a gasolina de 83CV, autonomia de 3000 Km/mês. Custo mensal.	un.mês	AD 15.15.0401 (B)	7332,32
REQ001150	Caminhão basculante, com capacidade de 10m3 a 12m3, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 220CV. Custo horário produtivo.	h	EQ 05.05.0200 (A)	245,66					

REQ002050	Caminhoneta de Serviço, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 123CV. Custo horário produtivo.	h	AD 15.15.0250 (B)	145,65	REQ002800	Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 100CV, peso de 7.500Kg sem lastro a 21.000Kg com lastro total, largura de compactação de 1.800mm, com superposição de pneus de 40mm, pressão nos pneus regulável de 8,5Kg/cm ² a 2,5Kg/cm ² , pneus 11,00 x 20 - 18 lonas, com raspadores e sistema de aspersão d'água. Custo horário improdutivo (motor desligado)	h	EQ 20.05.0206 (A)	78,74
REQ002100	Caminhoneta de Serviço, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 123CV. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	AD 15.15.0300 (A)	75,91	REQ002850	Rolo Compactador Pé-de-Carneiro, rebocável duplo, com peso líquido 2,1t sem lastro e com lastro de areia, máximo de 6t, sem operador, com material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: dois tambores de 1,22m de comprimento, com patas, rebocável. Custo horário produtivo.	h	EQ 20.05.0500 (A)	7,14
REQ002150	Caminhoneta de Serviço, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 123CV. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	AD 15.15.0350 (A)	29,60	REQ002900	Rolo Compactador Pé-de-Carneiro, rebocável duplo, com peso líquido 2,1t sem lastro e com lastro de areia, máximo de 6t, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: dois tambores de 1,22m de comprimento, com patas, rebocável. Custo horário improdutivo.	h	EQ 20.05.0506 (A)	4,47
REQ002200	Campânula para Tubulão Pneumático, capacidade de içamento de até 800Kg, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: pressão de serviço de até 2,5Kg/cm ² , inclusive guincho elétrico de içamento. Custo horário improdutivo.	h	EQ 25.05.0300 (A)	33,14	REQ002950	Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 77CV, pressão de trabalho de 102PSI, descarga livre de 250PCM. Custo horário produtivo.	h	EQ 45.05.0100 (B)	99,51
REQ002250	Campânula para Tubulão Pneumático, capacidade de içamento de até 800Kg, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: pressão de serviço de até 2,5Kg/cm ² , inclusive guincho elétrico de içamento. Custo horário produtivo.	h	EQ 25.05.0303 (A)	25,02	REQ003000	Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 40CV, pressão de trabalho de 102PSI, descarga livre de 170PCM. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	EQ 45.05.0103 (/)	41,30
REQ002300	Pá-Carregadeira (Carregador Frontal), articulada, sobre rodas, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor de 118HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroadada de 1,50m ³ , força de desagregação de 8900Kgf, altura máxima de descarga a 45° de 2540mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário produtivo.	h	EQ 15.05.0450 (A)	268,16	REQ003050	Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 40CV, pressão de trabalho de 102PSI, descarga livre de 170PCM. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	EQ 45.05.0106 (/)	7,51
REQ002350	Pá-Carregadeira (Carregador Frontal), articulada, sobre rodas, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor de 118HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroadada de 1,50m ³ , força de desagregação de 8900Kgf, altura máxima de descarga a 45° de 2540mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	EQ 15.05.0453 (/)	121,61	REQ003100	Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 77CV, pressão de trabalho de 102PSI, descarga livre de 335PCM. Custo horário produtivo.	h	EQ 45.05.0150 (B)	117,55
REQ002400	Pá-Carregadeira (Carregador Frontal), articulada, sobre rodas, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor de 118HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroadada de 1,50m ³ , força de desagregação de 8900Kgf, altura máxima de descarga a 45° de 2540mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	EQ 15.05.0456 (/)	86,94	REQ003150	Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 77CV, pressão de trabalho de 102PSI, descarga livre de 250PCM. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	EQ 45.05.0156 (/)	50,32
REQ002450	Pá-Carregadeira (Carregador frontal) sobre rodas, capacidade rasa de 2,66m ³ , com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 183,7CV. Custo horário produtivo.	h	EQ 15.05.0461 (A)	479,37	REQ003200	Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 77CV, pressão de trabalho de 102PSI, descarga livre de 250PCM. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	EQ 45.05.0159 (/)	16,53
REQ002500	Pá-Carregadeira (Carregador frontal) sobre rodas, capacidade rasa de 2,66m ³ , com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 183,7CV. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	EQ 15.05.0467 (/)	157,09	REQ003250	Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 40CV, pressão de trabalho de 102PSI, descarga livre de 170PCM. Custo horário produtivo.	h	EQ 45.05.0162 (/)	206,16
REQ002550	Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 60/80t, com motorista operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 330CV, chassis extensível até 21m e semi-reboque de 4 eixos. Custo horário produtivo.	h	AD 15.15.0550 (A)	584,05	REQ003300	Compressor de ar, estacionário, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 125HP, pressão de trabalho de 100PSI, descarga livre de 631PCM. Custo horário produtivo.	h	EQ 45.05.0200 (/)	258,81
REQ002570	Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 30t, com motorista operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 330CV, chassis extensível até 21m e semi-reboque de 3 eixos. Custo horário produtivo.	h	AD 15.15.0700 (A)	390,69	REQ003350	Compressor de ar, estacionário, sem operador, com material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 125HP, pressão de trabalho de 100PSI, descarga livre de 631PCM. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	EQ 45.05.0203 (/)	51,82
REQ002600	Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 60/80t, com motorista operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 330CV, chassis extensível até 21m e semi-reboque de 4 eixos. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	AD 15.15.0600 (A)	266,61	REQ003400	Compressor de ar, estacionário, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 125HP, pressão de trabalho de 100PSI, descarga livre de 631PCM. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	EQ 45.05.0206 (A)	30,07
REQ002650	Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 60/80t, com motorista operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 330CV, chassis extensível até 21m e semi-reboque de 4 eixos. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	AD 15.15.0650 (A)	219,98	REQ003450	Conjunto para projeção de concreto. Custo horário produtivo.	h	EQ 30.05.0300 (A)	125,35
REQ002700	Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 100CV, peso de 7.500Kg sem lastro a 21.000Kg com lastro total, largura de compactação de 1.800mm, com superposição de pneus de 40mm, pressão nos pneus regulável de 8,5Kg/cm ² a 2,5Kg/cm ² , pneus 11,00 x 20 - 18 lonas, com raspadores e sistema de aspersão d'água. Custo horário produtivo.	h	EQ 20.05.0200 (B)	245,42	REQ003550	Custo horário produtivo Wagon Drill (não utilizar como item de orçamento).	h	SE 20.20.0100 (A)	744,67
REQ002750	Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 100CV, peso de 7.500Kg sem lastro a 21.000Kg com lastro total, largura de compactação de 1.800mm, com superposição de pneus de 40mm, pressão nos pneus regulável de 8,5Kg/cm ² a 2,5Kg/cm ² , pneus 11,00 x 20 - 18 lonas, com raspadores e sistema de aspersão d'água. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	EQ 20.05.0203 (A)	128,45	REQ003600	Custo horário improdutivo Wagon Drill (não utilizar como item de orçamento).	h	SE 20.20.0150 (A)	240,72
					REQ003650	Custo horário produtivo Wídia ou similar-Alteração e rocha (não utilizar como item de orçamento).	h	SE 20.20.0300 (A)	315,17
					REQ003700	Custo horário produtivo Wídia ou similar-Solo (não utilizar como item de orçamento).	h	SE 20.20.0200 (A)	315,17
					REQ003750	Custo horário improdutivo (motor funcionando) Wídia ou similar-Solo (não utilizar como item de orçamento).	h	SE 20.20.0250 (B)	198,53
					REQ003800	Custo horário produtivo diamante rocha sã (não utilizar como item de orçamento).	h	SE 20.20.0350 (A)	566,33
					REQ003850	Custo horário improdutivo diamante rocha sã (não utilizar como item de orçamento).	h	SE 20.20.0400 (A)	197,99
					REQ003900	Distanciômetro eletrônico completo.	h	SE 20.20.0450 (/)	1,19
					REQ003950	Distribuidor de Asfalto montado sobre caminhão com motor a diesel de 150CV, com motorista e operador e as seguintes especificações mínimas: atuação sob pressão, motor a gasolina equipado com radiador industrial, com grade protetora, governador automático, motor de arranque, alternador, filtro de ar, bateria, chave de ignição e partida, manômetro para óleo, termômetro e amperímetro dotado de bomba para sistema de circulação e distribuição com descarga máxima de 1.135l/min a 550RPM, capacidade efetiva do tanque de 5000l, barra de distribuição com registros embutidos, haste de distribuição manual provida de registro próprio e alimentada por mangueira de aço, flexível, diâmetro de 1", com 4,5m de comprimento. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	EQ 20.05.0250 (C)	319,81

REQ004000	Distribuidor de Asfalto montado sobre caminhão com motor a diesel de 150CV, com motorista e operador e as seguintes especificações mínimas: atuação sob pressão, motor a gasolina equipado com radiador industrial, com grade protetora, governador automático, motor de arranque, alternador, filtro de ar, bateria, chave de ignição e partida, manômetro para óleo, termômetro e amperímetro dotado de bomba para sistema de circulação e distribuição com descarga máxima de 1.135l/min a 550RPM, capacidade efetiva do tanque de 5000l, barra de distribuição com registros embutidos, haste de distribuição manual provida de registro próprio e alimentada por mangueira de aço, flexível, diâmetro de 1", com 4,5m de comprimento. Custo horário produtivo.	h	EQ 20.05.0256 (B)	81,03	REQ004950	Guindaste sobre rodas, capacidade de 10t, com operador e um auxiliar, material de operação e material de manutenção com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 124CV, lança telescópica retraída com 7,0m e estendida com 11,0m, raio de giro de 5,60m, acionamento hidráulico. Custo horário produtivo.	h	EQ 05.05.0700 (A)	249,61
REQ004150	Equipamento para desobstrução de galerias (Bucket - Machine), sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 12CV, avanço mecânico, jogo completo de acessórios e rebocável. Custo horário produtivo.	h	EQ 40.05.0250 (A)	63,04	REQ004953	Guindaste sobre rodas, capacidade de 10t, com operador e um auxiliar, material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 124CV, lança telescópica retraída com 7,0m e estendida com 11,0m, raio de giro de 5,60m, acionamento hidráulico. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	EQ 05.05.0703 (I)	139,44
REQ004200	Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor de 130HP, peso de operação de 19,70t, caçamba com capacidade de 1,00m ³ , alcance máximo de 9,85m e profundidade máxima de escavação de 6,60m. Custo horário produtivo.	h	EQ 15.05.0212 (A)	274,19	REQ004956	Guindaste sobre rodas, capacidade de 10t, com operador e um auxiliar, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 124CV, lança telescópica retraída com 7,0m e estendida com 11,0m, raio de giro de 5,60m, acionamento hidráulico. Custo horário improdutivo (motor desligado)	h	EQ 05.05.0706 (I)	86,34
REQ004250	Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor de 130HP, peso de operação de 19,70t, caçamba com capacidade de 1,00m ³ , alcance máximo de 9,85m e profundidade máxima de escavação de 6,60m. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	EQ 15.05.0215 (I)	141,55	REQ005000	Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador e operador auxiliar, material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 220CV, lança telescópica retraída com 10,50m e estendida com 31,50m, ângulo máximo de lança de 82°, acionamento hidráulico. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	EQ 05.05.0733 (I)	326,87
REQ004300	Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor de 130HP, peso de operação de 19,70t, caçamba com capacidade de 1,00m ³ , alcance máximo de 9,85m e profundidade máxima de escavação de 6,60m. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	EQ 15.05.0218 (I)	86,69	REQ005050	Guindaste sobre rodas, capacidade de 15t, com operador e um auxiliar, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 121CV, lança telescópica retraída com 7,60m e estendida com 18,30m, raio de giro de 4,65m, acionamento hidráulico. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	EQ 05.05.0721 (I)	192,25
REQ004350	Espalhador de agregados, rebocável, capacidade rasa de 1,3m ³ , sem operador, com material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: largura máxima de distribuição de 3,66m, comprimento de 4,10m, largura de 1,30m, altura de 1,00m, peso de 860kg, quatro rodas com pneus de 6x9 (10 lonas), diâmetro do rolo de 12,7cm (5"). Custo horário produtivo.	h	EQ 20.05.0300 (A)	5,59	REQ005100	Guindaste sobre rodas, capacidade de 15t, com operador e um auxiliar, material de operação e material de manutenção com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 121CV, lança telescópica retraída com 7,60m e estendida com 18,30m, raio de giro de 4,65m, acionamento hidráulico. Custo horário produtivo.	h	EQ 05.05.0715 (A)	458,07
REQ004375	Estação total eletrônica TOPCON, GTS236W ou similar, com bateria, tripé, prisma, acessórios e software de coleta de dados.	h	EQ 60.99.0400 (I)	9,56	REQ005150	Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador, operador auxiliar e um ajudante, material de operação e material de manutenção com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 220CV, lança telescópica retraída com 10,50m e estendida com 31,50m, ângulo máximo de lança de 82°, acionamento hidráulico. Custo horário produtivo.	h	EQ 05.05.0730 (A)	754,81
REQ004400	Fresadora à frio, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor de 211CV, largura de corte de 1000mm e profundidade de corte 300mm. Custo horário produtivo.	h	EQ 15.05.0300 (B)	1215,68	REQ005200	Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador e operador auxiliar, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 220CV, lança telescópica retraída com 10,50m e estendida com 31,50m, ângulo máximo de lança de 82°, acionamento hidráulico. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	EQ 05.05.0736 (I)	273,77
REQ004450	Fresadora à frio, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor de 211CV, largura de corte de 1000mm e profundidade de corte 300mm. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	EQ 15.05.0306 (B)	243,73	REQ005250	Kit do Sistema de nivelamento eletrônico para Vibro-acabadoras. Custo horário.	h	EQ 20.05.0871 (I)	1,98
REQ004500	Grade de disco, peso de 13t, exclusive operador, com material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: armadura leve, composta de 20 discos, largura de corte de 2,30m, acionamento mecânico. Custo horário produtivo.	h	EQ 15.05.0350 (I)	8,67	REQ005300	Máquina demarcadora de faixas, montada sobre caminhão, com fusor aplicador de massa termoplástica por extrusão, sem operador. Custo horário produtivo.	h	EQ 50.05.0150 (I)	252,72
REQ004550	Grade de disco, peso de 13t, exclusive operador, com as seguintes especificações mínimas: armadura leve, composta de 20 discos, largura de corte de 2,30m, acionamento mecânico. Custo horário improdutivo.	h	EQ 15.05.0356 (I)	4,48	REQ005350	Máquina demarcadora de faixas, a frio, sem operador. Custo horário produtivo.	h	EQ 50.05.0050 (I)	159,36
REQ004600	Grupo gerador estacionário, com potência de 139/150Kva, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 180CV a 1800RPM e partida automática. Custo horário produtivo.	h	EQ 45.10.0150 (A)	206,46	REQ005400	Máquina demarcadora de faixas, com fusor aplicador e fusor derretedor, sem operador. Custo horário produtivo.	h	EQ 50.05.0100 (I)	414,16
REQ004650	Grupo gerador transportável, com potência de 2500W, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 5,5CV, 110V / 240V de corrente alternada ou 12V / 8,3A de corrente contínua. Custo horário produtivo.	h	EQ 45.10.0050 (A)	8,35	REQ005450	Rotativa para execução de poços profundos, sobre caminhão de 12t, com chefe de turma técnico em sondagem e 03 sondadores operadores, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, compressor de ar rotativo de 270HP, descarga livre de 747Pcm e pressão de 150psi. Custo horário produtivo.	h	EQ 35.05.0050 (I)	852,41
REQ004700	Grupo gerador transportável, com potência de 2500W, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 5,5CV, 110V / 240V de corrente alternada ou 12V / 8,3A de corrente contínua. Custo horário improdutivo.	h	EQ 45.10.0056 (I)	0,37	REQ005500	Betoneira com capacidade de 580l, carregador e motor elétrico WEG 7,5CV, 4 pólos, 220/380V, sem caixa d'água, Menegotti ou similar, sem operador. Aluguel produtivo.	h	EQ 30.05.0200 (I)	16,73
REQ004750	Guincho para transporte vertical de cargas, exclusive o operador, a torre e o respectivo estaiamento, com as seguintes especificações mínimas: motor elétrico trifásico de 10HP, chave de reversão manual, motofreio e dispositivo de ante queda livre. Custo horário improdutivo.	h	EQ 05.05.0800 (A)	20,73	REQ005550	Motoniveladora, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor de 140HP, peso de operação de 12400Kg, lâmina de 3600mm de largura com deslocamento lateral de 600mm, alcance máximo fora dos pneus de 1700mm e profundidade de corte de 700mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário produtivo.	h	EQ 15.05.0400 (A)	339,93
REQ004803	Guincho para transporte vertical de cargas, exclusive o operador, a torre e o respectivo estaiamento, com as seguintes especificações mínimas: motor elétrico trifásico de 10HP, chave de reversão manual, motofreio e dispositivo de ante queda livre. Custo horário produtivo.	h	EQ 05.05.0806 (I)	6,83	REQ005600	Motoniveladora, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor de 140HP, peso de operação de 12400Kg, lâmina de 3600mm de largura com deslocamento lateral de 600mm, alcance máximo fora dos pneus de 1700mm e profundidade de corte de 700mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	EQ 15.05.0403 (I)	174,42
REQ004850	Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material de operação e de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: Lança com alcance de até 5,9m, ângulo de giro de 180°. Custo horário produtivo.	h	EQ 05.05.0750 (I)	69,55	REQ005650	Motoniveladora, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor de 140HP, peso de operação de 12400Kg, lâmina de 3600mm de largura com deslocamento lateral de 600mm, alcance máximo fora dos pneus de 1700mm e profundidade de corte de 700mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	EQ 15.05.0406 (I)	119,56
REQ004900	Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com as seguintes especificações mínimas: Lança com alcance de até 5,9m, ângulo de giro de 180°. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	EQ 05.05.0756 (I)	63,08	REQ005750	Serra de alta potência (moto serra), sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina com potência de 43Kw, sabre de 63cm. Custo horário improdutivo.	h	EQ 60.10.0200 (A)	4,00

REQ005760	Serra de alta potência (moto serra), sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina com potência de 43Kw, sabre de 63cm. Custo horário produtivo.	h	EQ 60.10.0206 (I)	1,24	REQ006600	Rolo Compactador Tandem Vibratório auto-propelido, capacidade de 4t para reparo de pavimentação, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 13CV e respectiva carreta transportadora. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	EQ 20.05.0456 (A)	48,47
REQ005800	Perfuratriz pneumática manual, com 24Kg de peso, exclusive operador, broca e mangueira, com as seguintes especificações mínimas: utilização vertical, consumo de ar de 58 l/s, frequência de impactos 34 imp/s, comprimento de 64cm, diâmetro do pistão de 65mm. Custo horário improdutivo.	h	EQ 10.05.0200 (A)	1,48	REQ006605	Máquina de abertura de juntas em concreto, com operador com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 8,25CV, com 3600rpm, partida manual, chassis reforçado, guarda protetora para acomodar serras de até 14', serra para concreto especialmente desenvolvida para abertura de junta de dilatação. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	EQ 20.05.0406 (A)	36,63
REQ005850	Perfuratriz pneumática manual, com 24Kg de peso, exclusive operador, broca e mangueira, com as seguintes especificações mínimas: utilização vertical, consumo de ar de 58 l/s, frequência de impactos 34 imp/s, comprimento de 64cm, diâmetro do pistão de 65mm. Custo horário produtivo.	h	EQ 10.05.0206 (I)	0,99	REQ006610	Rolo compactador tandem vibratório e oscilatório auto propelido, com operador, material de operação e manutenção e com as seguintes especificações mínimas: peso operacional de 10 t, motor diesel de 115 cv, largura de trabalho de 1.600 mm, tração em ambos os tambores, frequência de vibração de 40 Hz, amplitude nominal de vibração de 0,35 mm, frequência de oscilação de 30 Hz e amplitude tangencial de oscilação de 1,3 mm. Custo horário produtivo.	h	EQ 20.05.0472 (I)	146,21
REQ005901	Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condicionado e direção hidráulica, capacidade de carga mínima de 650Kg, tração 4 x 2, com motorista e material de operação. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	AD 15.15.0050 (C)	91,82	REQ006615	Rolo compactador tandem vibratório e oscilatório auto propelido, com operador, material de operação e manutenção e com as seguintes especificações mínimas: peso operacional de 10 t, motor diesel de 115 cv, largura de trabalho de 1.600 mm, tração em ambos os tambores, frequência de vibração de 40 Hz, amplitude nominal de vibração de 0,35 mm, frequência de oscilação de 30 Hz e amplitude tangencial de oscilação de 1,3 mm. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	EQ 20.05.0475 (I)	86,83
REQ005951	Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condicionado e direção hidráulica, capacidade de carga mínima de 650Kg, tração 4 x 2, com motorista. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	AD 15.15.0100 (B)	56,85	REQ006650	Rolo Compactador Tandem Vibratório, auto-propelido, para reparo de pavimentação, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 28HP. Custo horário produtivo.	h	EQ 20.05.0600 (B)	87,08
REQ006001	Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condicionado e direção hidráulica, capacidade de carga mínima de 650Kg, tração 4 x 2, com motorista, material de operação e material de manutenção. Custo horário produtivo.	h	AD 15.15.0150 (B)	27,80	REQ006700	Rolo Compactador Tandem Vibratório, auto-propelido, para reparo de pavimentação, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 28HP. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	EQ 20.05.0606 (A)	46,35
REQ006050	Plataforma pantográfica, elevação até 8,5m, exclusive operador. Custo horário produtivo.	h	EQ 05.05.0512 (I)	42,15	REQ006750	Rolo Vibratório Liso de 7t, auto-propulsor para pavimentação, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 76,5HP, largura total de 2,015m. Custo horário produtivo.	h	EQ 20.05.0550 (B)	149,24
REQ006100	Pórtico móvel metálico, com talha manual de 10t, vão de 5m, curso de 30m em trilhos, exclusive operador. Custo horário produtivo.	h	EQ 05.05.0850 (I)	133,67	REQ006800	Rolo Vibratório Liso de 7t, auto-propulsor para pavimentação, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 76,5HP, largura total de 2,015m. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	EQ 20.05.0553 (A)	84,39
REQ006150	Pórtico móvel metálico, com talha manual de 10t, vão de 5m, curso de 30m em trilhos, exclusive operador. Custo horário improdutivo.	h	EQ 05.05.0853 (I)	80,60	REQ006850	Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, com material de manutenção, exclusive o operador, ponteiro e mangueira, com as seguintes especificações mínimas: consumo de ar de 38,8l/s, frequência de impactos 1110 impactos/min. Custo horário produtivo.	h	EQ 45.05.0600 (A)	1,74
REQ006175	Receptor GPS TOPCON, Hiper L1 + L2 ou similar, coletor de dados, tripé, acessórios e licença software.	h	EQ 60.99.0450 (I)	28,20	REQ006900	Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, exclusive o operador, ponteiro e mangueira, com as seguintes especificações mínimas: consumo de ar de 38,8l/s, frequência de impactos 1110 impactos/min. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	EQ 45.05.0606 (I)	1,16
REQ006200	Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	h	EQ 45.15.0100 (I)	23,37	REQ006950	Serra circular de 5CV, montada em bancada, sem operador e sem a lâmina, com as seguintes especificações mínimas: motor elétrico de 5CV, 220/380V, 60Hz, IP 54, Isolamento "B", regulagem de corte horizontal e vertical, coifa de proteção regulável, chave liga/desliga. Custo horário produtivo.	h	EQ 60.10.0100 (A)	4,57
REQ006250	Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor de 70HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroada de 0,76m3, força de desagregação de 3600Kgf, capacidade de carga de 2400Kg na elevação máxima, profundidade de escavação de 100mm; escavadeira com capacidade coroada de 0,23m3, com 4 dentes, arco de giro de 180°, força de escavação, profundidade de escavação máxima de 4000mm, altura de carga mínima de 3000mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário produtivo.	h	EQ 15.05.0500 (A)	180,62	REQ007000	Máquina de abertura de juntas em concreto, com operador, material de operação e material de manutenção com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 8,25CV, com 3600rpm, partida manual, chassis reforçado, guarda protetora para acomodar serras de até 14', serra para concreto especialmente desenvolvida para abertuar de juntas de dilatação. Custo horário produtivo.	h	EQ 20.05.0400 (B)	54,24
REQ006275	Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor de 70HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroada de 0,76m3, força de desagregação de 3600Kgf, capacidade de carga de 2400Kg na elevação máxima, profundidade de escavação de 100mm; escavadeira com capacidade coroada de 0,23m3, com 4 dentes, arco de giro de 180°, força de escavação, profundidade de escavação máxima de 4000mm, altura de carga mínima de 3000mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário improdutivo (motor funcionando)	h	EQ 15.05.0503 (I)	99,81	REQ007050	Equipamento de jato água de alta pressão (Sewer-Jet ou similar), com motorista, operador, ajudante, material de operação e material de manutenção, inclusive o fornecimento de água, com as seguintes especificações mínimas: sistema de bombeamento de alta pressão, vazão de 260 lpm, unidade motora, tanque reservatório de 6000l, mangueira de 1" com acessórios e opcionais. Custo horário corrido.	h	EQ 40.05.0150 (B)	380,83
REQ006300	Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor de 70HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroada de 0,76m3, força de desagregação de 3600Kgf, capacidade de carga de 2400Kg na elevação máxima, profundidade de escavação de 100mm; escavadeira com capacidade coroada de 0,23m3, com 4 dentes, arco de giro de 180°, força de escavação, profundidade de escavação máxima de 4000mm, altura de carga mínima de 3000mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	EQ 15.05.0506 (I)	65,14	REQ007100	Instalação de aquecimento e armazenamento de asfalto, compreendendo 2 tanques de 30.000l (cada), com operador, material de operação e material de manutenção com as seguintes especificações mínimas: intercambiador, aquecedor, acumulador de asfalto, retificador, tanque de óleo leve para 20.000l, sistema de tubulação de asfalto e óleo térmico, aquecedor acumulador APF/BPF, 20.000l, unidade de aquecimento e bombeamento APF/BPF, sistema de tubulação APF/BPF. Custo horário produtivo.	h	EQ 20.05.0350 (A)	530,98
REQ006350	Roçadeira costal motorizada, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de dois tempos, potência de 1,7Kw. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	EQ 60.99.0300 (A)	2,14	REQ007150	Soquete Vibratório de 78Kg, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 2,5CV. Custo horário produtivo.	h	EQ 20.05.0700 (A)	6,76
REQ006400	Roçadeira costal motorizada, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de dois tempos, potência de 1,7Kw. Custo horário produtivo.	h	EQ 60.99.0306 (I)	0,71	REQ007301	Talha Guincho manual de 10Kg, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: capacidade de içamento de 1500Kg e de tração de 1800Kg, cabo de aço com curso ilimitado, alavanca, gancho e carretel. Custo horário corrido.	h	EQ 60.05.0050 (I)	0,25
REQ006450	Rolo Compactador Tandem, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 58,5CV, de 5t a 10t. Custo horário produtivo.	h	EQ 20.05.0462 (A)	115,51	REQ007350	Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia. Custo horário produtivo.	h	EQ 60.99.0500 (I)	0,54
REQ006500	Rolo Compactador Tandem, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 58,5CV, de 5t a 10t. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	EQ 20.05.0468 (I)	43,83					
REQ006550	Rolo Compactador Tandem Vibratório auto-propelido, capacidade de 4t para reparo de pavimentação, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 13CV e respectiva carreta transportadora. Custo horário produtivo.	h	EQ 20.05.0450 (B)	68,44					

PCRJ SCO-SISTEMA DE CUSTOS DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA FGV
RELAÇÃO DE ITENS ELEMENTARES
REFERÊNCIA: MARÇO/2025
ITENS ESPECÍFICOS

Obs.: A pesquisa dos preços dos itens específicos é de responsabilidade dos respectivos entes públicos.

Código	Descrição	Unidade	Reutilizado	Preço
Preços Fornecidos pela RIOLUZ				
MAT109000	Poste de aço curvo simples, cônico contínuo, sem sapata, comprimento de 9m, projeção do braço de 2,50m, carga nominal vertical e horizontal de 100Kgf, fixado por engastamento diretamente no solo com 1,50m de comprimento	un		5515,29
MAT091556	Núcleo simples para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020, núcleo diâmetro interno de 68mm, braços com diâmetro externo de 48mm, comprimento de 140mm, conforme desenho A2-1791-PD e especificação EM-RIOLUZ nº 40	pc		86,00
MAT140170	Totem em coluna de forma elíptica com altura de 2420mm, confeccionada em aço carbono galvanizado, para acondicionamento de equipamentos elétricos montados em chassi de alumínio, para instalação de um comando de acionamento de IP e chave seccionadora para abertura em carga, com barramento de cobre para fases e neutro e adesivo institucional	un		
MAT091570	Núcleo quadruplo para luminárias em aço SAE 1010/1020, galvanizado à fusão, conforme NBR 7398 e 7400 da ABNT, diâmetro interno de 68mm, braços com diâmetro externo de 48mm e comprimento de 140mm, conforme desenho RIOLUZ A2-1791-PD e especificação EM-RIOLUZ nº 40	un		174,00
MAT111695	Poste composto de Poliéster reforçado com Fibras de Vidro - PRFV, seção única, altura total de 11 m, conicidade reduzida, carga nominal de 200 daN, diâmetro no topo de 110 mm, com flange(sapata), especificação EM-RIOLUZ N°101	un		3681,62
MAT091571	Núcleo quadruplo para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020, núcleo diâmetro interno de 128mm, braços com diâmetro externo de 60,3mm, comprimento de 368mm, conforme desenho A2-1621-PD e especificação EM-RIOLUZ nº 40	pc		649,00
MAT091569	Núcleo triplo para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020, núcleo diâmetro interno de 128mm, braços com diâmetro externo de 60,3mm, comprimento de 368mm, conforme desenho A2-1621-PD e especificação EM-RIOLUZ nº 40	pc		559,00
MAT091568	Núcleo triplo para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020, núcleo diâmetro interno de 68mm, braços com diâmetro externo de 48mm, comprimento de 140mm, conforme desenho A2-1791-PD e especificação EM-RIOLUZ nº 40	pc		144,00
MAT091565	Núcleo duplo para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020, galvanizado a fusão, interna e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, núcleo diâmetro interno de 128mm, braços com diâmetro externo de 60,3mm, comprimento de 160mm, conforme desenho A2-1913-PD e especificação EM-RIOLUZ nº 40	pc		389,00
MAT091562	Núcleo duplo para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020, núcleo diâmetro interno de 68mm, braços com diâmetro externo de 48mm, comprimento de 140mm, conforme desenho A2-1791-PD e especificação EM-RIOLUZ nº 40	pc		116,00
MAT091559	Núcleo simples para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020, núcleo diâmetro interno de 128mm, braços com diâmetro externo de 60,3mm, comprimento de 160mm, conforme desenho A2-1913-PD e especificação EM-RIOLUZ nº 40	pc		336,00
Preços Fornecidos pela CET-RIO				
MAT014150	Bloco semafórico: Bloco semafórico: principal, em alumínio, com 3 (três) módulos focais para lentes de 300mm de diâmetro, completo com lentes, refletores, instalação elétrica, cobre-focos, anteparo e suportes de fixação, conforme especificação CET-RIO	un		1140,52
MAT091860	Painel de controle para sinalização eletrônica de faixa reversível, "x" e "seta", a led com 01 display para 01 sentido da via preso à lateral de viaduto, passarela e/ou túnel. Características mínimas dos painéis: tecnologia a led de alta intensidade; sistema de fotocélula que controle automaticamente a intensidade luminosa dos leds, mtbf mínimo de 100.000 horas para os leds; dimensões mínimas de 55cm x 55cm x 6,5cm, três possibilidades de mensagens: "x" na cor vermelha; "seta" na cor verde e painel apagado, acionamento por controle remoto (radiofrequência) a, no mínimo, 100m com possibilidade de comunicação "on line" através de tecnologia "wireless"; proteção contra intempéries, poeira, água e rajadas de vento; proteção contra sobrecarga de tensão ou corrente, interferências eletrostáticas e interferências eletromagnéticas; consumo máximo de energia elétrica de 15w; "no break" com autonomia mínima de 3h; aterramento. Fornecimento e implantação	cj		19954,00
MAT014100	Bloco semafórico: Bloco semafórico: para pedestre ou ciclovia, em alumínio, com 2 (dois) módulos focais para lentes de 200mm de lado, completo com lentes, refletores, instalação elétrica, cobre-focos e suportes de fixação, conforme especificação CET-RIO	un		409,66
MAT099900	Placa de sinalização modulada de alumínio, espessura 2,0mm, com fundo em película refletiva com esferas inclusas tipo I-A da NBR 14644, símbolos e tarjas em película refletiva com esferas encapsuladas tipo II-A da NBR 14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação CET-RIO	m2		1069,00

REQ007400	Trator de esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 110HP, peso operacional de 11t, capacidade da lâmina de 3,2m3, profundidade de escavação com o ripper de 0,50m. Custo horário produtivo.	h	EQ 15.05.0612 (A)	461,78
REQ007450	Trator de esteiras, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 110HP, peso operacional de 11t, capacidade da lâmina de 3,2m3, profundidade de escavação com o ripper de 0,50m. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	EQ 15.05.0618 (I)	162,29
REQ007500	Trator de pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 75HP, tração 4x2, raio de giro 3.200mm e peso operacional de 3,7t. Custo horário produtivo.	h	EQ 15.05.0650 (A)	121,10
REQ007550	Trator de pneus, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 75HP, tração 4x2, raio de giro 3.200mm e peso operacional de 3,7t. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	EQ 15.05.0656 (I)	43,06
REQ007600	Usina para mistura betuminosa alta classe, a quente, com capacidade de 120t/h, com operador e 7 serventes, com as seguintes especificações mínimas: 3 dosadores com capacidade de 7m³ cada, correias dosadoras e comportas de dosagem individuais, tambor secador tipo contrafluxo, peneira classificadora, 3 silos quentes com pesagem individual, dosador de ligante, misturador tipo pug-mill, filtro de mangas, estocagem para 60t de ligante, sistema de aquecimento adequado a capacidade da usina, cabine de comando estanque com ar condicionado, sistema de controle automático e programável. Custo horário produtivo.	h	EQ 20.05.0762 (B)	5307,34
REQ007650	Usina para mistura betuminosa alta classe, a quente, com capacidade de 120t/h, com operador e 7 serventes, com as seguintes especificações mínimas: 3 dosadores com capacidade de 7m³ cada, correias dosadoras e comportas de dosagem individuais, tambor secador tipo contrafluxo, peneira classificadora, 3 silos quentes com pesagem individual, dosador de ligante, misturador tipo pug-mill, filtro de mangas, estocagem para 60t de ligante, sistema de aquecimento adequado a capacidade da usina, cabine de comando estanque com ar condicionado, sistema de controle automático e programável. Custo horário improdutivo.	h	EQ 20.05.0775 (A)	693,66
REQ007700	Usina para produção de mistura asfáltica a frio (PMF) com capacidade para 40t/h, de funcionamento volumétrico, com tanque para emulsão asfáltica com capacidade de 30000l, com operador, encarregado geral e 5 serventes, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: 2 dosadores com capacidade mínima de 3,5m³ cada, correias dosadoras e comportas de dosagem individuais, misturador tipo pug-mill, sistema de injeção de ligante, estocagem para 30t de ligante, sistema de controle automático. Incluindo todos os componentes tais como: tubulações, válvulas, cabos, conexões, compressores, mangueiras e sistema de ar comprimido. Custo horário produtivo.	h	EQ 20.05.0750 (A)	359,47
REQ007750	Equipamento de alta pressão para sucção e limpeza de detritos (Vac-All ou similar), com motorista, operador, ajudante, material de operação e material de manutenção, inclusive vazamento do material recolhido, com as seguintes especificações mínimas: depósito para detritos com capacidade de 11.000l, porta articulável, sistema de sucção com vazão de 340m³/min, tanque de água de 1.000l, mangote de sucção de 12", com acessórios e opcionais. Custo horário corrido.	h	EQ 40.05.0153 (B)	420,86
REQ007800	Vassoura Mecânica, sem operador, com material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: largura de trabalho de 2,44m, rebocável. Custo horário produtivo.	h	EQ 20.05.0800 (A)	12,58
REQ007850	Vassoura Mecânica, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: largura de trabalho de 2,44m, rebocável. Custo horário improdutivo.	h	EQ 20.05.0806 (I)	5,03
REQ007900	Vibrador de Imersão com tubo de 48mmx480mm, sem operador, com material de operação, energia elétrica e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor elétrico trifásico de 2CV e mangote de 5m de comprimento. Custo horário produtivo.	h	EQ 30.05.0550 (A)	2,02
REQ007950	Vibrador de Imersão com tubo de 48mmx480mm, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor elétrico trifásico de 2CV e mangote de 5m de comprimento. Custo horário improdutivo.	h	EQ 30.05.0556 (I)	0,37
REQ008000	Vibro-acabadora sobre esteiras, para asfalto, capacidade de produção de 400t/h, com operador e um servente, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 98CV (96,04HP), largura de pavimentação variando de 3,05m a 4,75m. Custo horário produtivo.	h	EQ 20.05.0850 (A)	418,93
REQ008050	Vibro-acabadora sobre esteiras, para asfalto, capacidade de produção de 400t/h, com operador e um servente, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 98CV (96,04HP), largura de pavimentação variando de 3,05m a 4,75m. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	EQ 20.05.0856 (I)	161,70
REQ008100	Vibro-acabadora para asfalto, capacidade do silo de 10,5t, com operador e um servente, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 98CV (96,04HP), largura de pavimentação 4,55m. Custo horário produtivo.	h	EQ 20.05.0862 (A)	276,15
REQ008150	Vibro-acabadora para asfalto, capacidade do silo de 10,5t, com operador e um servente, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 98CV (96,04HP), largura de pavimentação 4,55m. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	EQ 20.05.0868 (I)	104,16

MAT099850	Placa de sinalização modulada de alumínio, espessura 2,0mm, com fundo, símbolos e tarjas em película refletiva com esferas inclusas tipo I-A da NBR 14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação da CET-RIO	m2		765,00	MAT014115	Bloco semafórico repetidor com 3 (três) módulos focais de 200mm de diâmetro à led, cobre-focos, anteparo borrachas de vedação e suportes de fixação, conforme especificação CET-RIO	un		2850,00
MAT016800	Braço projetado de aço para sustentação de semáforo e placa até 3m2, galvanizado a fogo e pintado, para fixação em coluna cônica contínua, conforme especificação CET-RIO, projeção de 4,70m	un		4490,00	MAT014130	Bloco semafórico principal com 3 (três) módulos focais de 300mm de diâmetro à led, cobre-focos, anteparo borrachas de vedação e suportes de fixação, conforme especificação CET-RIO	un		3450,00
MAT079200	Lâmpada incandescente de 90W/130V, para sinal de trânsito, com filamento reforçado, preenchida com gás Krypton, bulbo A21, diâmetro de 68mm, base rosqueada de latão E26/24, vida média nominal de 8000h, referência 72955 (100A21/90W/MTS), GE ou similar	un		16,85	MAT091883	Painel de controle para sinalização eletrônica de faixa reversível, "x" e "seta", a led com 02 display para 02 sentidos da via com coluna cônica de 6m e braço projetado de 5m galvanizados sem pintura. Características mínimas dos painéis: tecnologia a led de alta intensidade; sistema de fotocélula que controle automaticamente a intensidade luminosa dos leds, mtbf mínimo de 100.000 horas para os led's; dimensões mínimas de 55cm x 55cm x 6,5cm, três possibilidades de mensagens: "x" na cor vermelha; "seta" na cor verde e painel apagado, acionamento por controle remoto (radiofrequência) a, no mínimo, 100m com possibilidade de comunicação "on line" através de tecnologia "wireless"; proteção contra intempéries, poeira, água e rajadas de vento; proteção contra sobrecarga de tensão ou corrente, interferências eletrostáticas e interferências eletromagnéticas; consumo máximo de energia elétrica de 15w; "no break" com autonomia mínima de 3h; aterramento. Fornecimento e implantação	cj		29013,28
MAT014950	Botoeira para acionamento de controlador semafórico para atuação de pedestre	un		182,52	MAT091876	Painel de controle para sinalização eletrônica de faixa reversível, "x" e "seta", a led com 01 display para 02 sentidos da via com coluna cônica de 6m e braço projetado de 5m galvanizados sem pintura. Características mínimas dos painéis: tecnologia a led de alta intensidade; sistema de fotocélula que controle automaticamente a intensidade luminosa dos leds, mtbf mínimo de 100.000 horas para os led's; dimensões mínimas de 55cm x 55cm x 6,5cm, três possibilidades de mensagens: "x" na cor vermelha; "seta" na cor verde e painel apagado, acionamento por controle remoto (radiofrequência) a, no mínimo, 100m com possibilidade de comunicação "on line" através de tecnologia "wireless"; proteção contra intempéries, poeira, água e rajadas de vento; proteção contra sobrecarga de tensão ou corrente, interferências eletrostáticas e interferências eletromagnéticas; consumo máximo de energia elétrica de 15w; "no break" com autonomia mínima de 3h; aterramento. Fornecimento e implantação	cj		23700,00
MAT016400	Braço de aço galvanizado, para câmera de TV, com projeção de 1,20m	un		385,00	MAT091873	Painel de controle para sinalização eletrônica de faixa reversível, "x" e "seta", a led com 01 display para 02 sentidos da via com coluna cônica de 6m e braço projetado de 3m galvanizados sem pintura. Características mínimas dos painéis: tecnologia a led de alta intensidade; sistema de fotocélula que controle automaticamente a intensidade luminosa dos leds, mtbf mínimo de 100.000 horas para os led's; dimensões mínimas de 55cm x 55cm x 6,5cm, três possibilidades de mensagens: "x" na cor vermelha; "seta" na cor verde e painel apagado, acionamento por controle remoto (radiofrequência) a, no mínimo, 100m com possibilidade de comunicação "on line" através de tecnologia "wireless"; proteção contra intempéries, poeira, água e rajadas de vento; proteção contra sobrecarga de tensão ou corrente, interferências eletrostáticas e interferências eletromagnéticas; consumo máximo de energia elétrica de 15w; "no break" com autonomia mínima de 3h; aterramento. Fornecimento e implantação	cj		23470,00
MAT109700	Poste de aço galvanizado reto, cônico contínuo, poligonal, comprimento de 12m, para suporte de câmera de TV	un		4242,11	MAT091866	Painel de controle para sinalização eletrônica de faixa reversível, "x" e "seta", a led com 01 display para 01 sentido da via com coluna cônica de 6m e braço projetado de 3m galvanizados sem pintura. Características mínimas dos painéis: tecnologia a led de alta intensidade; sistema de fotocélula que controle automaticamente a intensidade luminosa dos leds, mtbf mínimo de 100.000 horas para os led's; dimensões mínimas de 55cm x 55cm x 6,5cm, três possibilidades de mensagens: "x" na cor vermelha; "seta" na cor verde e painel apagado, acionamento por controle remoto (radiofrequência) a, no mínimo, 100m com possibilidade de comunicação "on line" através de tecnologia "wireless"; proteção contra intempéries, poeira, água e rajadas de vento; proteção contra sobrecarga de tensão ou corrente, interferências eletrostáticas e interferências eletromagnéticas; consumo máximo de energia elétrica de 15w; "no break" com autonomia mínima de 3h; aterramento. Fornecimento e implantação	cj		19954,00
MAT034100	Cinta simples para fixação do conjunto de sustentação de sinalização vertical (semáforos e placas)	par		9,60	MAT014200	Bloco semafórico: Bloco semafórico: repetidor, em alumínio, com 3 (três) módulos focais para lentes de 200mm de diâmetro, completo com lentes, refletores, instalação elétrica, cobre-focos, anteparo e suportes de fixação, conforme especificação CET-RIO	un		593,18
MAT034150	Cinta dupla para fixação do conjunto de sustentação de sinalização vertical (semáforos e placas)	par		19,00	IEQ006550	Controlador eletrônico de tráfego com microprocessador de 16 bits, hardware totalmente modular, tipo "plug in", componentes tipo "low power" e memória não volátil "EEPROM" para retenção da programação, Datapron ou similar, sendo com Controlador eletrônico de tráfego com microprocessador de 16 bits, hardware totalmente modular, tipo "plug in", componentes tipo "low power" e memória não volátil "EEPROM" para retenção da programação, Datapron ou similar, sendo com 10 fases, modelo DP40-16	un		43388,68
MAT126050	Suporte para bloco semafórico, tipo basculante	un		168,00	IEQ006250	Controlador eletrônico de tráfego com microprocessador de 16/32 bits, tarjetas em formato doble europeo, tecnologia HCMOS e CMOS de baixo consumo, multicapa nos circuitos impressos, diferenciação de grupos entre grupos de tráfego e grupos de comando direto, armário em chapa de aço galvanizada de 2mm, grau de proteção IP 45, modelo RMX-Y, Telvent ou similar, com Controlador eletrônico de tráfego com microprocessador de 16/32 bits, tarjetas em formato doble europeo, tecnologia HCMOS e CMOS de baixo consumo, multicapa nos circuitos impressos, diferenciação de grupos entre grupos de tráfego e grupos de comando direto, armário em chapa de aço galvanizada de 2mm, grau de proteção IP 45, modelo RMX-Y, Telvent ou similar, com 4 fases	un		58080,00
MAT099550	Placa de sinalização de alumínio, espessura 1,5mm, com fundo, símbolos e tarjas em película refletiva com esferas encapsuladas tipo II-A da NBR 14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação CET-RIO	m2		643,20	MAT014110	Bloco semafórico para pedestre com 2 (dois) módulos focais de 200mm de diâmetro à led, compreendendo foco verde "Sigma" (boneco) e foco vermelho "Pare", sem temporizador, inclusive suportes de fixação, conforme especificação CET-RIO	un		2076,12
MAT099700	Placa de sinalização em alumínio, espessura 1,5mm, com fundo pintado, símbolos e tarjas em película refletiva com esferas inclusas tipo I-A da NBR 14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação da CET-RIO	m2		469,00					
MAT099600	Placa de sinalização de alumínio, espessura 1,5mm, com fundo, símbolos e tarjas em película refletiva com esferas inclusas tipo I-A da NBR 14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação da CET-RIO	m2		760,00					
MAT099750	Placa de sinalização de alumínio, espessura 1,5mm, com fundo, símbolos e tarjas pintados, inclusive elementos de fixação, conforme especificação da CET-RIO	m2		445,00					
MAT099800	Placa de sinalização modulada de alumínio, espessura 2,0mm, com fundo, símbolos e tarjas em película refletiva com esferas encapsuladas tipo II da NBR 14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação CET-RIO	m2		990,00					
MAT109550	Poste de aço galvanizado por imersão à quente (NBR6323), pintado com esmalte sintético, na cor preto fosco, com coluna de 5000mm de comprimento, diâmetro externo 101,6mm (4"), espessura de 4,75mm, tipo S5	un		2418,00					
MAT035100	Coluna de aço, cônica contínua, para instalação de até 4 braços projetados para sinalização, para sustentação de semáforo e placa até 3m2, galvanizada a fogo e pintada, conforme especificação CET-RIO	un		7650,00					
MAT016750	Braço projetado de aço para sustentação de semáforo e placa até 3m2, galvanizado a fogo e pintado, para fixação em coluna cônica contínua, conforme especificação CET-RIO, projeção de 3,70m	un		5460,00					
MAT031485	Placa de sinalização, confeccionada em chapa de Pet 2,4mm, fundo, textos e tarjas em película refletiva, esferas inclusas, tipo 1-A da NBR 14.644, conforme especificação da CET-RIO	m2		451,00					
MAT016700	Braço projetado de aço para sustentação de semáforo e placa até 3m2, galvanizado a fogo e pintado, para fixação em coluna cônica contínua, conforme especificação CET-RIO, projeção de 2,80m	un		2990,00					
MAT126200	Suporte de fixação de bloco semafórico principal ao braço projetado, diâmetro de 88,9mm, com ligação aparafusada pela extremidade externa da caixa de módulo focal	un		136,00					
MAT079150	Lâmpada incandescente de 54W/130V, para sinal de trânsito, com filamento reforçado, preenchida com gás Krypton, bulbo A21, diâmetro de 68mm, base rosqueada de latão E26/24, vida média nominal de 8000h, referência 72955 (60A21/54W/MTS), GE ou similar	un		16,85					
MAT099650	Placa de sinalização de alumínio, espessura 1,5mm, com fundo em película refletiva com esferas inclusas tipo I-A da NBR 14644, símbolos e tarjas em película refletiva com esferas encapsuladas tipo II da NBR 14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação CET-RIO	m2		650,00					
MAT016860	Braço projetado de aço para sustentação de semáforo e placa até 4,50m2, galvanizado a fogo, para fixação em coluna cônica tipo II, projeção 6m, 173mm de diâmetro junto à flange	un		4645,00					
MAT035120	Coluna de aço cônica contínua tip II para dois braços projetados capazes de sustentar, cada um, semáforo e placa de até 4,50m2, galvanizada a fogo, altura útil total de 5m, 300mm de diâmetro na base	un		9600,00					
MAT035110	Coluna de aço cônica contínua tip II para um braço projetado capaz de sustentar semáforo e placa de até 4,50m2, galvanizada a fogo, altura útil total de 5m, 300mm de diâmetro na base	un		9300,00					

IEQ006450	Controlador eletrônico de tráfego com microprocessador de 16/32 bits, tarjetas em formato dobre europeu, tecnologia HCMOS e CMOS de baixo consumo, multicapa nos circuitos impressos, diferenciação de grupos entre grupos de tráfego e grupos de comando direto, armário em chapa de aço galvanizada de 2mm, grau de proteção IP 45, modelo RMX-Y, Telvent ou similar, com Controlador eletrônico de tráfego com microprocessador de 16/32 bits, tarjetas em formato dobre europeu, tecnologia HCMOS e CMOS de baixo consumo, multicapa nos circuitos impressos, diferenciação de grupos entre grupos de tráfego e grupos de comando direto, armário em chapa de aço galvanizada de 2mm, grau de proteção IP 45, modelo RMX-Y, Telvent ou similar, com 8 fases	un	53492,56
IEQ006150	Controlador eletrônico de tráfego, para interseções fora da área do CTA, conforme especificação da CET-RIO Controlador eletrônico de tráfego, para interseções fora da área do CTA, conforme especificação da CET-RIO com 2 fases	un	5399,00
IEQ015450	Módulos componentes do controlador local de tráfego viário, compatível com sistema CET-RIO/CTA, de Módulos componentes do controlador local de tráfego viário, compatível com sistema CET-RIO/CTA, de potência, Dataprom DP-40, Sainco ou similar	un	2518,22
IEQ015350	Módulos componentes do controlador local de tráfego viário, compatível com sistema CET-RIO/CTA, de Módulos componentes do controlador local de tráfego viário, compatível com sistema CET-RIO/CTA, de modem, Dataprom DP-40, Sainco ou similar	un	1804,73
IEQ006580	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VIII, X e XI, com 10 fases, modelo RBY da Telvent ou similar	un	27033,00
IEQ016975	Placa de potência para controlador eletrônico de tráfego local, compatível com Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VIII, X e XI, com mais de 12 fases (controlador RMY), modelo GTX-201 da Telvent ou similar	un	7292,26
IEQ016970	Placa de potência para controlador eletrônico de tráfego local, compatível com Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VIII, X e XI, com mais de 12 fases (controlador RBY), modelo TGRY ou similar	un	5469,20
IEQ016965	Placa de potência para controlador eletrônico de tráfego local, compatível com Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VII, IX e XII, modelo POTNCS1 similar	un	2518,22
IEQ016960	Placa de comunicação sem fio (wireless) GSM/GPRS, com GPS, para controlador eletrônico de tráfego local, compatível com Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VIII, X e XI, modelo TCE-486 da Telvent ou similar	un	4736,84
IEQ016955	Placa de comunicação sem fio (wireless) GSM/GPRS, com GPS, para controlador eletrônico de tráfego local, compatível com Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VII, IX e XII, modelo EEC1C2-C da Dataprom ou similar	un	1955,52
IEQ006930	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VIII, X e XI, com 16 fases, modelo RBY da Telvent ou similar	un	38142,79
IEQ006920	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VII, IX e XII, com 16 fases, modelo DP-40-16 da Dataprom ou similar	un	26857,00
IEQ006830	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VIII, X e XI, com 14 fases, modelo RBY da Telvent ou similar	un	33487,74
IEQ006820	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VII, IX e XII, com 14 fases, modelo DP-40-16 da Dataprom ou similar	un	24888,00
IEQ006770	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VIII, X e XI, com 12 fases, modelo RBY da Telvent ou similar	un	29782,47
IEQ006780	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VII, IX e XII, com 12 fases, modelo DP-40-16 da Dataprom ou similar	un	22918,00
IEQ006570	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VII, IX e XII, com 10 fases, modelo DP-40-16 da Dataprom ou similar	un	43388,68
IEQ006530	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VIII, X e XI, com 8 fases, modelo RBY da Telvent ou similar	un	21929,55
IEQ006520	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VII, IX e XII, com 8 fases, modelo DP-40-8 da Dataprom ou similar	un	17835,00
IEQ006430	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VIII, X e XI, com 6 fases, modelo RBY da Telvent ou similar	un	18701,58

IEQ006420	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VII, IX e XII, com 6 fases, modelo DP-40-8 da Dataprom ou similar	un	29428,21
IEQ006230	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VIII, X e XI, com 4 fases, modelo RBY da Telvent ou similar	un	15473,61
IEQ006220	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VII, IX e XII, com 4 fases, modelo DP-40-8 da Dataprom ou similar	un	25720,77

**PCRJ SCO-SISTEMA DE CUSTOS DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA FGV
HIERARQUIA DE ITENS DE SERVIÇO
REFERÊNCIA: MARÇO/2025**

AD ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO	
AD 05 Ensaio e Sondagens	
AD 05.05 Ensaio e Pesquisas em Solo	
AD 05.10 Sondagem Rotativa com Coroa de Widia	
AD 05.15 Sondagem Rotativa com Coroa de Diamante	
AD 05.20 Sondagem à Percussão	
AD 10 Locação e Marcação de Obra	
AD 10.05 Marcação de Obra sem Instrumento de Topografia	
AD 10.10 Marcação de Obra com Instrumento de Topografia	
AD 15 Mobilização e Desmobilização	
AD 15.05 Mobilização e Desmobilização de Equipamentos e Amostras de Sondagem	
AD 15.10 Mobilização e Desmobilização de Equipamentos e Cargas de Grande Porte	
AD 15.12 Mobilização e Desmobilização de Equipes para Ensaio Tecnológicos	
AD 15.15 Equipamentos para Transporte	
AD 20 Instalações Provisórias de Obra	
AD 20.05 Tapumes e Barracões	
AD 20.10 Galpões	
AD 20.15 Container	
AD 20.20 Ligações Provisórias	
AD 20.25 Sinalização de Obras Públicas	
AD 25 Sinalização	
AD 25.05 Sinalização Preventiva	
AD 30 Relatórios	
AD 30.05 Relatórios	
AD 35 Ensaio Tecnológicos	
AD 35.05 Ensaio em Betumes e em Misturas Betuminosas	
AD 35.10 Ensaio com Cimento Portland	
AD 35.15 Ensaio em Concreto	
AD 35.20 Ensaio em Mistura Asfáltica	
AD 35.25 Ensaio em Solos e Rochas	
AD 35.30 Ensaio em Estruturas de Concreto Armado ou Pretendido	
AD 35.35 Ensaio de Caracterização	
AD 40 Mão-de-Obra	
AD 40.05 Mão-de-Obra da Administração Local	
AL ALVENARIAS E PAREDES DIVISÓRIAS	
AL 05 Alvenaria	
AL 05.03 Alvenaria de Pedra Natural Bruta (seca) - Paredes	
AL 05.05 Alvenaria de Pedra Natural Aparelhada (argamassada)	
AL 05.10 Alvenaria de Tijolos Cerâmicos Maciços - Paredes	
AL 05.15 Alvenaria de Tijolos Cerâmicos Maciços - Caixas Enterradas	
AL 05.20 Alvenaria de Blocos Cerâmicos Vazados (vedação)	
AL 05.23 Alvenaria de Blocos Cerâmicos Vazados (estrutural)	
AL 05.25 Alvenaria de Blocos de Concreto (vedação)	
AL 05.27 Alvenaria de Blocos de Concreto (estrutural)	
AL 05.29 Alvenaria de Blocos de Concreto Celular	
AL 05.30 Alvenaria de Blocos Vazados (cobogó)	
AL 05.35 Alvenaria de Blocos de Vidro	
AL 10 Divisórias	
AL 10.05 Paredes Divisórias	
AL 10.10 Paredes Divisórias para Sanitários e Banheiros	
AL 10.15 Paredes Divisórias de Gesso	
AP APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS	
AP 05 Aparelhos Hidro-Sanitários	
AP 05.05 Aparelhos de Louça	
AP 05.07 Aparelhos Hidro-Sanitários para Deficientes Físicos	
AP 05.10 Aparelhos de Aço Inoxidável	

AP 05.15 Aparelhos e Acessórios Hidro-Sanitários de Plástico - PVC
AP 05.20 Aparelhos e Acessórios Hidro-Sanitários de Metal
AP 10 Aparelhos Elétricos
AP 10.05 Aquecedores Elétricos
AP 10.10 Bebedouros Elétricos
AP 10.15 Chuveiros Elétricos
AP 10.20 Aparelhos Eletrodomésticos
AP 10.25 Exaustores
AP 10.30 Torneiras Elétricas
AP 10.35 Ventiladores Elétricos
AP 10.99 Diversos
AP 15 Aparelhos Industriais
AP 15.05 Fogões
AP 15.10 Filtros
AP 20 Aparelhos Mecânicos
AP 20.05 Elevadores Hidráulicos
AP 25 Aparelhos Hospitalares
AP 25.05 Aparelhos Hospitalares
AP 30 Botijões de Gás
AP 30.05 Botijões de Gás
AP 35 Caixas d'Água
AP 35.05 Caixas d'Água
AP 35.10 Reservatórios
AP 35.15 Castelos D'Água
AP 40 Elementos de Concreto e Alvenaria
AP 40.05 Elementos de Concreto e Alvenaria
AP 45 Extintores
AP 45.05 Extintores
AP 50 Itens de Mármore, Granito e Outros
AP 50.05 Itens de Mármore, Granito e Outros
AP 55 Filtros
AP 55.05 Filtros
AP 60 Móveis
AP 60.05 Móveis
AP 65 Cortinas e Persianas
AP 65.05 Cortinas e Persianas
AP 99 Diversos
AP 99.99 Diversos
BP PAVIMENTAÇÃO
BP 05 Bases e Pavimentos
BP 05.05 Bases e Pavimentos
BP 05.10 Bases e Sub-bases de Material Reciclado
BP 10 Revestimentos de Pavimentos
BP 10.05 Pavimentos Flexíveis
BP 10.10 Pavimentos Rígidos
BP 10.15 Juntas
BP 10.20 Pavimentos em Lajotas de Concreto Pré-Moldado
BP 10.25 Pavimentos em Paralelepípedo
BP 15 Recuperação e Reciclagem de Pavimentos
BP 15.05 Fresagem
BP 20 Meios-Fios, Sarjetas, Tentes e Guias
BP 20.05 Meio-Fio e Tente de Granito
BP 20.10 Meio-Fio e Tente Moldado no Local
BP 20.15 Meio-Fio e Sarjeta Conjugados Moldados no Local
BP 20.20 Meio-Fio e Sarjeta Pré-Moldados
BP 20.25 Sarjetas e Guias
BP 20.30 Levantamentos e Reassentamentos
CE CONSULTORIA ESPECIALIZADA
CE 05 Serviços de Engenharia e Arquitetura
CE 05.05 Acompanhamento e Desenvolvimento de Projetos
CE 05.10 Elaboração de Estudos e Projetos
CI COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES
CI 05 Cobertura
CI 05.05 Madeiramento
CI 05.10 Terça
CI 05.15 Caibro
CI 05.20 Tesoura
CI 05.25 Pontalete
CI 05.30 Coberturas, Telhas e Complementos

CI 05.35 Cobertura Simples em Aço Galvanizado
CI 05.37 Cobertura Dupla em Aço Galvanizado
CI 05.40 Cobertura Simples em alumínio
CI 05.43 Cobertura Dupla em alumínio
CI 05.45 Cobertura em Cimento e Fibras Sem Amianto
CI 05.50 Cobertura em Fibras Vegetais e Minerais
CI 05.55 Cobertura em Policarbonato, Acrílico e Resina
CI 05.60 Calha de PVC Rígido
CI 05.65 Calha de Cobre
CI 05.70 Calha Metálica
CI 05.75 Cobertura em Fiberglass
CI 10 Isolamento
CI 10.05 Isolamento
CI 15 Impermeabilizações
CI 15.05 Impermeabilizações
CI 20 Itens de Reforma
CI 20.05 Itens de Reforma
CO CANTEIRO DE OBRAS
CO 05 Instalações Provisórias
CO 05.05 Andaimes, Plataformas, Escadas e Torres de Madeira
CO 05.10 Aluguel de Andaimes Metálicos., Elevadores e Teleféricos de Obra
CO 05.15 Montagem, Desmontagem, Remontagem e Movimentação Vertical de Andaimes
CO 05.20 Montagem e Desmontagem de Elevadores de Obras
CO 10 Equipamentos
CO 10.05 Equipamentos Auxiliares Diversos
DR GALERIAS, DRENOS E CONEXOS
DR 05 Assentamentos
DR 05.05 Tampão de Ferro Fundido
DR 05.10 Calhas de Concreto Vibrado
DR 05.15 Tubo de Concreto Classe PS-1 - Águas Pluviais
DR 05.20 Tubo de Concreto Classe PA-1 - Águas Pluviais
DR 05.25 Tubo de Concreto Classe PA-2 - Águas Pluviais
DR 05.27 Tubo de Concreto Armado, Classe EA2, Esgoto Sanitário
DR 05.30 Manilhas Cerâmicas Rejuntadas com Argamassa
DR 05.35 Conexões de Cerâmica
DR 05.40 Tubo de PVC Rígido para Esgotos Sanitários
DR 05.41 Tubulações em PEAD Dupla Parede para Esgotos Sanitários
DR 05.45 Tubos de PVC rígido para adução e distribuição de água
DR 05.50 Conexões e Acessórios de Tubo de PVC Rígido
DR 05.55 Tubos de PVC - Águas Pluviais
DR 10 Tubos e Conexões de Ferro Fundido
DR 10.05 Tubo de Ferro Fundido para Pressão
DR 10.15 Conexões de Tubos de Ferro Fundido para Pressão
DR 15 Válvulas, Registros e Acessórios
DR 15.10 Registro de Gaveta
DR 15.15 Registro de Gaveta, Ferro Fundido - Junta de Chumbo
DR 15.20 Válvula Angular
DR 15.25 Válvula Borboleta
DR 15.30 Válvulas Redutoras de Pressão
DR 15.45 Ventosa
DR 15.50 Volante
DR 20 Poços de Visita
DR 20.05 Poço de Visita de Concreto Armado para Coletor de Águas Pluviais
DR 20.10 Poço de Visita de Bloco de Concreto para Coletor de Águas Pluviais
DR 20.15 Poço de Visita de Anéis de Concreto para Coletor de Esgoto Sanitário
DR 20.20 Poço de Visita de Concreto Armado para Coletor de Esgoto Sanitário
DR 30 Caixas
DR 30.05 Caixa de Passagem
DR 30.10 Caixa para Registro
DR 30.15 Caixa de Ralo
DR 30.20 Caixa de Inspeção
DR 35 Artefatos de Ferro Fundido
DR 35.05 Tampões
DR 35.10 Grelhas
DR 35.15 Caixa de Rua para Proteção de Registro
DR 35.20 Caixa de Passeio para Proteção de Registro
DR 40 Artefatos de Concreto Armado
DR 40.05 Tampão de Concreto Armado
DR 40.10 Anel de Concreto

DR 40.15 Grelhas
DR 45 Artefatos Mistos
DR 45.05 Artefatos de Ferro Fundido e Concreto
DR 50 Artefatos de PVC Rígido
DR 50.05 Calha Modular
DR 50.10 Grelhas e Tampões
DR 55 Drenagem, Enrocamento, Embasamento de Tubulação
DR 55.05 Drenagem, Enrocamento, Embasamento de Tubulação
DR 55.10 Bueiros em Chapa de Aço Galvanizada
DR 60 Gabiões
DR 60.05 Gabião Caixa
DR 60.10 Gabião Manta
DR 65 Geossintéticos
DR 65.05 Geossintéticos
DR 70 Revestimento de Canal
DR 70.05 Revestimento de Canal
DR 75 Levantamento e Reassentamento
DR 75.05 Levantamento e Reassentamento de Tubos
EQ EQUIPAMENTOS
EQ 05 Equipamentos para Transporte Horizontal e Vertical
EQ 05.05 Equipamentos para Transporte Horizontal e Vertical
EQ 05.10 Equipamentos para Serviços da RIOLUZ
EQ 05.15 Equipamentos para Serviços da SMTR / CET-RIO
EQ 10 Equipamentos Pneumáticos Portáteis
EQ 10.05 Perfuratriz Pneumática Leve
EQ 15 Equipamentos para Demolição, Escavação e Movimento de Terra
EQ 15.05 Equipamento para Demolição, Escavação e Movimento de Terra
EQ 20 Equipamento para Execução de Bases e Pavimentos
EQ 20.05 Equipamento para Execução de Bases e Pavimentação
EQ 25 Equipamento para Cravação de Estacas e Tubulões
EQ 25.05 Equipamento para Cravação de Estacas e Tubulões
EQ 30 Equipamento para Preparo e Lançamento de Concreto
EQ 30.05 Equipamento para Preparo e Lançamento de Concreto
EQ 35 Equipamentos para Poços, Drenagem, Sucção e Recalque d'Água
EQ 35.05 Equipamentos para Poços Profundos
EQ 35.10 Equipamentos para Drenagem
EQ 35.15 Eletrobombas
EQ 40 Equipamento para Desobstrução e Dragagem
EQ 40.05 Equipamento para Desobstrução e Dragagem
EQ 45 Equipamento de Ar Comprimido, Geradores e Máquinas de Soldar
EQ 45.05 Equipamento de Ar Comprimido
EQ 45.10 Geradores
EQ 45.15 Máquinas de Soldar
EQ 50 Equipamentos para Sinalização de Tráfego
EQ 50.05 Equipamentos para Sinalização Gráfica Horizontal
EQ 60 Equipamentos Auxiliares Diversos
EQ 60.05 Talha Guincho
EQ 60.10 Serra Circular
EQ 60.99 Diversos
ES ESQUADRIAS
ES 05 Esquadrias de Ferro
ES 05.05 Portas
ES 05.10 Portas Corta-Fogo
ES 05.15 Portões
ES 05.20 Janelas
ES 05.25 Grades e Cercas
ES 05.27 Chapas de Aço
ES 05.30 Corrimões e Guarda-Corpos
ES 05.35 Escadas
ES 05.99 Diversos
ES 10 Esquadrias de Madeira
ES 10.05 Aduelas, Marcos e Alizares
ES 10.10 Portas e Portinholas de Compensado
ES 10.15 Portas em Madeira Maciça
ES 10.20 Janelas
ES 10.25 Peças de Madeira
ES 10.30 Prateleiras
ES 10.35 Quadros
ES 10.99 Diversos

ES 15 Esquadrias de Alumínio
ES 15.05 Portas
ES 15.10 Janelas
ES 15.99 Diversos
ES 20 Esquadrias de Aço Laminado
ES 20.05 Portas de Aço Laminado
ES 20.10 Janelas de Aço Laminado
ES 30 Esquadrias de PVC
ES 30.05 Portas
ES 30.10 Cortinas Hospitalares
ES 32 Esquadrias Ecológicas
ES 32.05 Corrimões e Guarda-Corpos
ES 32.07 Deck Ecológicos e de PEAD
ES 35 Esquadrias Especiais
ES 35.05 Esquadrias Especiais
ES 40 Ferragens para Esquadrias
ES 40.05 Ferragens para Portas
ES 40.10 Ferragens para Janelas
ES 40.15 Ferragens para Divisórias
ES 45 Vidros e Similares
ES 45.05 Vidros para Esquadrias
ES 45.10 Vidros Temperados
ES 45.15 Vidros Especiais
ES 45.20 Placas de Policarbonato
ES 45.25 Películas
ES 50 Mastros
ES 50.05 Mastros Metálicos
ES 99 Diversos
ES 99.99 Diversos
ET ESTRUTURAS
ET 05 Estruturas de Concreto
ET 05.05 Concreto Dosado Racionalmente
ET 05.10 Camada Preparatória de Concreto
ET 05.15 Concreto para Meios Agressivos
ET 05.20 Preparo de Concreto
ET 05.25 Lançamento de Concreto
ET 05.30 Concreto Simples
ET 05.35 Concreto para Peças Armadas
ET 05.40 Concreto Ciclóptico
ET 05.45 Peças Diversas em Concreto Armado
ET 05.55 Camadas Impermeabilizantes
ET 05.60 Concreto Armado
ET 05.65 Guarda Rodas de Concreto Armado
ET 05.70 Guarda Corpos
ET 10 Armaduras
ET 10.05 Barras e Fios de Aço
ET 10.10 Corte, Dobragem, Montagem e Colocação de Ferragens nas Formas
ET 15 Formas
ET 15.05 Formas Especiais de Madeira
ET 15.10 Formas para Peças Comuns
ET 15.15 Formas Metálicas para Concreto
ET 15.20 Formas de Madeirit
ET 20 Escoramentos
ET 20.05 Escoramento de Madeira em Obras de artes Especiais
ET 20.10 Escoramento Tubular em Obras de Artes Especiais
ET 20.20 Escoramento de Formas Comuns
ET 20.25 Escoramento de Vigas Isoladas
ET 20.30 Escoramento de Parametros Verticais
ET 25 Estrutura Metálica
ET 25.05 Estrutura Metálica
ET 30 Juntas de Dilatação e Aparelho de Apoio
ET 30.05 Aparelho de Neoprene
ET 30.10 Junta de Dilatação e Vedação
ET 30.15 Aparelho de Apoio
ET 35 Protensão
ET 35.05 Tirantes
ET 35.10 Forma Interna em Tubo de PVC Rígido e Cambotas Metálicas
ET 35.13 Tirante para Protensão - Estruturas de Concreto
ET 35.15 Tirante para Protensão - Solo

ET 35.20 Acessórios para Protensão
ET 35.25 Cone de Ancoragem
ET 40 Telas
ET 40.05 Telas de Aço e Galvanizadas
ET 45 Concreto Projetado e Bombeado
ET 45.05 Concreto Projetado
ET 45.10 Concreto Bombeado
ET 50 Serviços de Proteção e Contenção
ET 50.05 Serviços de Proteção e Contenção
ET 55 Pré-Moldados
ET 55.05 Laje Pré-Moldada
ET 55.10 Estrutura de Concreto Pré-Moldado
ET 55.15 Estrutura de Concreto Armado Pré-Fabricado
ET 60 Concreto Importado de Usinas
ET 60.05 Concreto Importado de Usinas
ET 60.10 Concreto de Alto Desempenho Importado de Usina
ET 60.15 Bombeamento de Concreto Importado de Usina
ET 65 Recuperação de Ferragem e Estrutura de Concreto
ET 65.05 Recuperação de Ferragem e Estrutura de Concreto
ET 70 Saco de Solo Cimento
ET 70.05 Saco de Solo Cimento
ET 75 Injeções e Consolidações
ET 75.05 Injeções e Consolidações
ET 80 Concreto com Aditivo
ET 80.05 Concreto com Aditivo
ET 85 Terra Armada
ET 85.05 Construção de Maciço de Terra Armada
ET 90 Estrutura em Madeira
ET 90.05 Estrutura em Eucalipto
ET 90.10 Estrutura em Madeira de Lei
ET 99 Diversos
ET 99.99 Diversos
FD FUNDAÇÕES
FD 05 Estacas
FD 05.05 Cravação de Estacas de Aço
FD 05.10 Cravação de Estacas Pré-Moldada em Concreto e Emenda Metálica
FD 05.15 Cravação de Estacas de Eucalipto
FD 05.20 Estaca de Concreto Armado Moldado no Terreno
FD 05.23 Estaca Escavada
FD 05.25 Tubulão com Camisa de Concreto Armado
FD 05.30 Escavação de Base de Tubulões
FD 05.35 Emendas de Perfil de Aço e Trilhos para Estacas
FD 05.40 Arrasamento Manual (marreta e ponteiro) de Estaca de Concreto Armado
FD 05.45 Escora de Perfil de Aço
FD 05.55 Cravação de Perfil - Pranchada Horizontal
FD 05.60 Cravação de Estaca Prancha
FD 05.65 Estaca Raiz
FD 10 Escoramentos e Enscadeiras
FD 10.05 Enscadeira de Estacas Pranchas de Aço
FD 10.10 Enscadeira de Estacas Pranchas de Madeira
FD 10.15 Enscadeira Simples de Estacas Pranchas de Pinho
FD 10.20 Enscadeira de Sacos de Areia
FD 10.25 Escoramento de Vala Madeira com Escavadeira Hidráulica
FD 10.26 Escoramento de Vala
FD 10.30 Consolo e Escora de Perfil de Aço
FD 15 Parede Diafragma
FD 15.05 Parede Diafragma
FD 20 Fundações de Alvenaria de Pedra
FD 20.05 Fundações de Alvenaria de Pedra
IP ILUMINAÇÃO PÚBLICA
IP 05 Postes
IP 05.05 Postes de Concreto
IP 05.10 Postes de Aço
IP 05.12 Postes de Poliéster reforçado com Fibras de Vidro
IP 05.25 Assentamento de Postes
IP 05.30 Assentamento de Postes de Concreto e Aço em Fundação Especial
IP 05.35 Fundação Simples para Poste de Aço
IP 05.40 Fundação Especial para Poste
IP 05.45 Base Para Postes

IP 05.50 Braços para Postes
IP 05.55 Colocação de Braços
IP 05.60 Pintura de Poste
IP 07 Torres de Aço
IP 07.05 Torre de Aço
IP 07.10 TOTEM
IP 10 Ferragens
IP 10.05 Ferragens para Rede de Baixa Tensão
IP 10.10 Ferragens Singelas para Linha de 13,8Kv
IP 10.15 Ferragens Singelas para Linha de 25Kv
IP 10.20 Colocação de Núcleo para Fixação em Luminária
IP 10.25 Alças Pré-Formadas
IP 10.30 Conectores e Grampos Paralelos
IP 10.35 Caixa de Ligação
IP 10.40 Laços de Roldanas Pré-Formadas
IP 15 Instalação de Rede
IP 15.05 Instalação de Baixa Tensão
IP 15.10 Instalação de Rede de 13,8Kv
IP 15.15 Isoladores
IP 15.20 Muflas
IP 15.25 Cabos de Cobre Nu
IP 15.30 Cabos de Cobre Flexível
IP 15.35 Cabos de Cobre Rígido
IP 15.40 Cabos de Alumínio
IP 15.43 Cabos Multiplexados
IP 15.45 Colocação de Condutores em Dutos
IP 15.50 Anilhas
IP 15.55 Transformadores
IP 15.60 Instalação de Transformadores
IP 20 Aterramento
IP 20.05 Aterramento
IP 25 Caixas
IP 25.05 Caixa de Passagem
IP 25.10 Caixa de Hand-Hole
IP 25.15 Caixa Hermética
IP 25.20 Tampões
IP 30 Eletrodutos e Conexões
IP 30.05 Eletrodutos de Aço
IP 30.10 Conexões de Aço
IP 30.15 Eletrodutos de PVC Rígido
IP 30.20 Conexões de PVC Rígido
IP 30.25 Eletrodutos Flexíveis
IP 30.30 Conexões de Alumínio
IP 35 Quadros, Armários, Gabinetes e Equipamentos
IP 35.10 Gabinetes
IP 35.15 Comandos
IP 35.20 Equipamentos
IP 40 Chaves, Fusíveis e Disjuntores
IP 40.05 Chaves
IP 40.10 Elo-Fusíveis e Fusíveis
IP 40.15 Disjuntores
IP 45 Relés
IP 45.05 Relé
IP 45.10 Colocação de Relés
IP 50 Luminárias, Projetores, Reatores e Lâmpadas
IP 50.05 Luminárias
IP 50.10 Luminárias Decorativas
IP 50.15 Projetores
IP 50.20 Bases e Núcleos para Luminárias
IP 50.25 Lâmpadas
IP 50.30 Reatores
IP 50.35 Colocação de Luminária e Projetor em Cordoalha, Teto e Parede
IP 50.40 Colocação de Luminária de Postes
IP 50.45 Colocação de Reatores
IP 55 Isolantes e Acessórios para Fixação
IP 55.05 Isolantes
IP 55.10 Acessórios para Fixação
IP 55.15 Acessórios para Fixação de Postes

IP 60 Serviços
IP 60.05 Manutenção
IP 60.10 Montagem de Postes de Ferro
IP 60.20 Retiradas
IP 99 Diversos
IP 99.99 Diversos
IT INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS
IT 02 Instalações de Ar Condicionado
IT 02.05 Dutos e Tubulações
IT 05 Instalações Hidráulicas, de Gás e de Incêndio
IT 05.05 Abertura e Fechamento Manual de Rasgos em Alvenaria e Concreto
IT 05.10 Tubulações em PVC Rígido para Água Fria
IT 05.15 Conexões em PVC Rígido para Água Fria
IT 05.20 Barriletes em PVC Rígido
IT 05.25 Colunas de Águas em PVC Rígido
IT 05.30 Tubulações em PVC Rígido para Sistema de Irrigação
IT 05.35 Conexões em PVC Rígido para Sistema de Irrigação
IT 05.50 Isolamento para Tubulações
IT 05.55 Tubulações de Ferro Galvanizado, com costura
IT 05.60 Tubulações de Ferro Galvanizado, sem costura
IT 05.65 Conexões em Ferro Galvanizado
IT 05.70 Colunas em Ferro Galvanizado
IT 05.75 Tubulações em Cobre para Água Quente
IT 05.95 Corte e Abertura de Roscas
IT 05.98 Fixação de Tubulações
IT 10 Acessórios, Válvulas e Registros
IT 10.05 Caixas de Incêndio
IT 10.10 Sprinkler
IT 10.15 Chafarizes
IT 10.20 Hidrantes
IT 10.25 Hidrômetros e Abrigos para Hidrômetros e Bombas
IT 10.30 Registro de Gaveta
IT 10.35 Válvulas em Bronze e em Ferro Fundido
IT 10.40 Ligações Prediais de Água Potável
IT 10.45 Ligações Prediais e Abrigos de Gás
IT 10.50 Instalação de Gás de Ferro Galvanizado em Aparelhos Individuais
IT 10.99 Diversos
IT 15 Instalações Sanitárias
IT 15.05 Tubulações em PVC rígido para Esgotos e Águas Pluviais
IT 15.10 Conexões em PVC rígido para Esgotos e Águas Pluviais
IT 15.20 Conexões em Ferro Fundido
IT 15.25 Tubos de Queda e de Ventilação
IT 15.30 Caixas de Inspeção
IT 15.35 Caixas de Gordura
IT 15.40 Caixas Sifonadas
IT 15.45 Fossas Sépticas
IT 15.50 Filtros
IT 15.55 Sumidouros
IT 15.60 Instalações Prediais de Esgoto Sanitário, de Águas Pluviais e Servidas
IT 15.65 Grelhas
IT 20 Instalações Hidro-Sanitárias em Aparelhos
IT 20.05 Instalação Hidro-Sanitária em Aparelhos Individuais
IT 20.10 Instalação Hidro-Sanitária em Aparelhos em Bateria
IT 25 Instalações Elétricas e de Telefones
IT 25.02 Abertura e Fechamento Manual de Rasgo em Alvenaria e Concreto
IT 25.04 Eletroduto de PVC Rígido Roscável
IT 25.06 Conexões para Eletroduto de PVC Rígido Roscável
IT 25.08 Eletroduto de PVC Espiral Corrugado
IT 25.10 Eletroduto de PAD Espiral Flexível
IT 25.12 Eletroduto de PVC Rígido para Telefone
IT 25.13 Canaletas de PVC e Acessórios
IT 25.14 Eletroduto de Ferro Galvanizado
IT 25.16 Conexões de Ferro Galvanizado
IT 25.18 Eletrocalha
IT 25.20 Ponto de Luz
IT 25.22 Ponto de Força
IT 25.24 Ponto Telefônico
IT 25.26 Ponto de Tomada
IT 25.28 Interruptores

IT 25.32 Cabos com Isolamento Termoplástico, para Instalação Interna de Luz e Força - Tensão Nominal 450/750 Volts
IT 25.34 Cabos com Isolamento Termoplástico, para Instalação Interna/ Externa de Luz e Força - Tensão Nominal 600/1000 Volts
IT 25.36 Cabos com Isolamento Termoplástico, para Instalação Interna de Luz e Força - Tensão Nominal 870/1500 Volts
IT 25.38 Cabos e Fios Telefônicos
IT 25.40 Cabos de Cobre Nu
IT 25.42 Fios com Isolamento Termoplástico, para Instalação Interna de Luz e Força - Tensão Nominal 450/750 Volts
IT 25.44 Fios de Cobre Nu
IT 25.46 Caixas de Passagem
IT 25.48 Centros e Quadros de Distribuição
IT 25.50 Disjuntores
IT 25.52 Chaves
IT 25.54 Fusíveis
IT 25.56 Capacitores
IT 25.58 Contactores
IT 25.60 Conectores e Terminais
IT 25.62 Reatores
IT 25.64 Relés
IT 25.66 Subestações, Entradas de Energia e Cubículos de Medição
IT 25.68 Seccionadores
IT 25.70 Sistema de Proteção de Descargas Atmosférica, Aterramento e Proteção
IT 25.72 Transformadores
IT 25.74 Fixação de Tubulações
IT 25.99 Diversos
IT 30 Luminárias, Projetores e Refletores
IT 30.05 Arandelas, Globos, Spots e Receptáculos
IT 30.10 Luminárias de Embutir
IT 30.15 Luminárias de Sobrepôr
IT 30.20 Projetores e Refletores
IT 30.25 Lâmpadas Incandescentes
IT 30.30 Lâmpadas Fluorescentes
IT 30.35 Lâmpadas Multivapor de Mercúrio
IT 30.40 Lâmpadas Vapor de Sódio
IT 30.45 Lâmpadas Halógenas
IT 30.50 Lâmpadas LED
IT 35 Instalação Hospitalar
IT 35.05 Luminárias para Cabeceira de Leito Hospitalar
IT 35.10 Pannel de Cabeceira de Leito Hospitalar
IT 40 Instalações Aproveitamento de Água de Chuva (AAC)
IT 40.05 Filtros e Acessórios
IT 50 Aeradores
IT 50.05 Aerador Mecânico Superficial, de Fluxo Descendente, Alta Rotação
MP MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
MP 15 Manutenção Predial
MP 15.05 Mão de Obra
MP 15.10 Serviço
MP 20 Manutenção de Sistema de Chafarizes
MP 20.05 Equipe de Serviços
MP 50 Manutenção de Usinas de Asfalto
MP 50.20 Serviço de Manutenção
MT MOVIMENTO DE TERRA
MT 05 Escavações Manuais
MT 05.05 Escavação Manual de Vala - Material de 1ª Categoria
MT 05.10 Escavação Manual de Vala - Material de 2ª Categoria
MT 05.15 Escavação Manual de Vala em Lodo
MT 05.20 Escavação Manual de Valas e Reaterro para Ligações Prediais
MT 05.25 Desmonte Manual - Material 3ª Categoria
MT 05.30 Escavação a Céu Aberto - Material de 1ª Categoria
MT 05.35 Escoramento de Vala Pouca Profundidade
MT 05.40 Proteção de Valas
MT 05.45 Escavação e Desmonte a Fogo
MT 10 Escavações Mecânicas
MT 10.05 Escavação Mecânica com Retro - Escavadeira
MT 10.10 Escavação Mecânica com Escavadeira Hidráulica
MT 10.15 Escavação e Remoção Mecânica a Céu Aberto com Trator
MT 10.20 Dragagem
MT 10.25 Escavação com Equipamento de Ar Comprimido
MT 15 Aterro e Reaterro
MT 15.05 Aterro e Compactação Manual
MT 15.10 Aterro e Compactação Mecânica

MT 15.15 Preparo do Solo
MT 20 Espalhamento de Solo
MT 20.05 Espalhamento de Solo Mecânico
PJ SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS
PJ 05 Gramas e Coberturas Vegetais
PJ 05.05 Fornecimento de Plantas de Cobertura
PJ 05.10 Plantio de Gramas e Leguminosas
PJ 05.20 Gramas Sintéticas
PJ 10 Árvores e Arbustos
PJ 10.05 Plantio de Árvores e Arbustos
PJ 10.30 Espécies Vegetais - Fornecimento
PJ 10.50 Árvores
PJ 10.60 Palmeiras
PJ 15 Cercas e Protetores
PJ 15.05 Cercas e Protetores
PJ 15.10 Telas
PJ 15.15 Alamedados
PJ 20 Conservação e Limpeza
PJ 20.05 Tratamento, Conservação e Limpeza
PJ 20.10 Poda e Destocamento de Árvores
PJ 25 Mobiliário e Acessórios
PJ 25.05 Bancos e Mesas de Jardim
PJ 25.10 Equipamentos para Praças e Jardins
PJ 25.13 Equipamentos para Ginástica da 3ª Idade
PJ 25.15 Material Esportivo
PJ 25.20 Bicletários
PJ 25.25 Frades
PJ 25.30 Recuperação de Equipamentos
PJ 30 Hortos
PJ 30.05 Manutenção
PJ 35 Reflorestamento
PJ 35.05 Reflorestamento
PJ 40 Transplante e Tratamento de Vegetais
PJ 40.05 Remoção, Transplante e Poda de Vegetais
PJ 40.10 Tratamento Fitossanitário
PJ 99 Diversos
PJ 99.99 Diversos
PT PINTURAS
PT 05 Pinturas
PT 05.05 Remoção de Pinturas
PT 05.10 Pinturas Minerais sobre Paredes e Tetos
PT 05.15 Pinturas a Base de PVA, PVC e Acrílico sobre Paredes e Tetos
PT 05.20 Pinturas a Óleo e Alquídicos sobre Paredes, Tetos e Telhas
PT 05.25 Pinturas a Óleo e Alquídicos sobre Madeira
PT 05.30 Envernizamento e Enceramento
PT 05.35 Imunizantes
PT 05.40 Pintura a Óleo e Alquídico sobre Ferro
PT 05.45 Marcação e Pintura de Quadra de Esporte
PT 05.50 Pinturas a Base de PVC e Acrílico sobre Concreto ou Asfalto
PT 05.55 Pinturas em Epóxi
PT 05.60 Pintura de Poste
PT 05.65 Pinturas Antipichação
PT 10 Texturas
PT 10.05 Texturas Acrílicas
RV REVESTIMENTOS
RV 05 Revestimentos
RV 05.05 Pastas
RV 05.10 Argamassas
RV 05.15 Consolidações
RV 10 Revestimento com Argamassa em Paredes e Tetos
RV 10.05 Revestimento com Argamassa em Paredes e Tetos
RV 10.10 Revestimento com Azulejos
RV 10.15 Revestimentos Cerâmicos
RV 10.20 Revestimentos de Madeira
RV 10.25 Revestimentos com Mármore e Granitos
RV 10.30 Forros
RV 10.35 Venezianas Verticais de Fachada em Fibro-Cimento (Brise Soleil)
RV 10.40 Venezianas Verticais de Fachada em Alumínio (Brise Soleil)
RV 10.45 Revestimento de Fôrmica e Melamínico

RV 10.50 Revestimentos Especiais
RV 15 Revestimentos de Pisos
RV 15.05 Pavimentações - Pisos e Contrapisos Cimentados
RV 15.10 Recomposição de Piso Cimentado
RV 15.15 Pisos Cerâmicos
RV 15.17 Revestimentos de Porcelanatos
RV 15.20 Pisos de Granito e Mármore
RV 15.25 Pisos de Concreto e Plaqueamento
RV 15.30 Pisos de Marmorite e Outros
RV 15.35 Juntas para Piso
RV 15.38 Pisos de Alta Resistência
RV 15.40 Pisos Vinílicos
RV 15.45 Carpetes
RV 15.50 Tapetes
RV 15.55 Pisos de Madeira
RV 15.57 Piso em Ladrilho Hidráulico
RV 15.60 Pisos de Pedra Portuguesa
RV 15.65 Recomposição de Pedra Portuguesa
RV 15.70 Pisos de Borracha
RV 15.75 Pisos de Ardósia
RV 15.80 Piso Elevado
RV 15.85 Piso de pedra São Thomé
RV 15.90 Pisos Sintéticos
RV 15.95 Pisos de Alerta
RV 20 Acabamento em Superfície de Concreto
RV 20.05 Acabamento em Superfície de Concreto
RV 25 Revestimentos Acústicos e Térmicos
RV 25.05 Isolamento Térmico
RV 25.10 Isolamento Acústico
RV 30 Rodapés, Rodameios e Rodatetos
RV 30.05 Rodapés
SC SERVIÇOS COMPLEMENTARES
SC 05 Demolição, Remoção e Arrancamento
SC 05.05 Demolição, Remoção e Arrancamento - Serviços Manuais
SC 05.10 Demolição e Arrancamento - Serviço com Equipamento
SC 05.15 Retirada de Escombros
SC 05.20 Apicoamento e Furação de Concreto
SC 10 Mão-de-Obra
SC 10.05 Mão-de-Obra
SC 10.10 Serviços de Operação de Tráfego
SC 15 Fornecimentos
SC 15.05 Fornecimentos
SC 15.10 Chapa de Aço para Passagem de Veículos
SC 15.15 Materiais para Solda Elétrica
SC 20 Serviço de Solda e Corte
SC 20.05 Solda de Topo em Chapas de Aço
SC 20.10 Solda e Corte de Topo em Tubos e Vergalhões de Aço
SC 20.15 Corte com Maçarico manual de Oxiacetileno
SC 30 Serviços de Limpeza e Polimento
SC 30.05 Raspagem, Calafetação, Sinteco e Enceramento de Pisos
SC 30.10 Polimento
SC 30.15 Limpeza de Superfícies e Aparelhos Novos
SC 35 Serviços de Conservação e Manutenção
SC 35.05 Nivelamento de Tampão de Ferro Fundido
SC 35.10 Limpeza de Poços de Visita, Caixas de Areia, Galerias e Reservatórios
SC 35.15 Limpeza de Superfícies Metálicas, Concreto e Túneis
SC 35.20 Serviços de Conservação e Manutenção de Vias Urbanas
SC 40 Cerca de Vedação
SC 40.05 Cerca de Vedação
SC 45 Programação Visual
SC 45.05 Placas e Painéis de Identificação
SC 45.10 Placas de Inauguração e Identificação de Sala
SC 45.15 Placas de Identificação de Monumentos
SC 45.20 Letras Metálicas
SC 45.25 Sinalizadores Autoluminescentes
SC 50 Defensas
SC 50.05 Defensas Metálicas
SC 99 Diversos
SC 99.99 Diversos

SE SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	
SE 05 Perfurações Manuais	
SE 05.05 Perfurações Manuais a Trado	
SE 10 Perfurações Mecânicas	
SE 10.05 Perfurações Mecânicas Rotativas com Coroa de Wídia	
SE 10.10 Perfurações Mecânicas em Terreno Comum e em Granito	
SE 10.15 Perfurações Mecânicas Rotativas com Coroa de Diamante	
SE 15 Sondagens Sísmicas	
SE 15.05 Método Elétrico	
SE 15.10 Método Eletromagnético	
SE 15.15 Método Sísmico	
SE 20 Serviços Preliminares	
SE 20.05 Destocamento e Roçado	
SE 20.10 Topografia	
SE 20.13 Topografia e Serviços Cadastrais para fins de Desapropriação	
SE 20.15 Levantamento Fotográfico e Mapeamento	
SE 20.20 Serviços Complementares	
SE 25 Projetos	
SE 25.05 Projetos de Drenagem	
SE 25.10 Projetos de Urbanização	
SE 25.15 Projeto de Arquitetura e Estrutural para Prédios Hospitalares	
SE 25.20 Projeto de Arquitetura e Estrutural para Prédios Culturais	
SE 25.25 Projeto de Arquitetura e Estrutural para Prédios Escolares e Administrativos	
SE 25.30 Projeto Básico e Executivo de Arquitetura para Loteamento	
SE 25.35 Projeto Básico e Executivo de Arquitetura para Habitação	
SE 25.40 Projeto Executivo de Instalação de Incêndios	
SE 25.45 Projeto Executivo de Instalação de Gás	
SE 25.50 Projeto Executivo de Instalação Mecânica	
SE 25.55 Projeto Executivo de Instalação de Telefone	
SE 25.60 Projeto Executivo de Instalação de Esgoto Sanitário e de Águas Pluviais	
SE 25.65 Projeto Executivo de Instalação de Água	
SE 25.70 Projeto Executivo de Instalação de Elétrica	
SE 25.75 Projeto Executivo de Instalação de Segurança	
SE 25.80 Projeto Executivo de Instalações Especiais	
SE 25.85 Elaboração de Estudos e Projetos Especiais	
SE 25.90 Projeto de Obra-de-Arte	
SE 25.95 Projeto de Programação Visual	
SE 30 Ensaio	
SE 30.05 Ensaio de Pavimentação	
SE 35 Serviços de Elaboração de Vistorias e Laudos Técnicos	
SE 35.05 Serviços de Elaboração de Vistorias e Laudos Técnicos	
SE 40 Análise Laboratorial	
SE 40.05 Análise Laboratorial	
SE 99 Diversos	
SE 99.99 Diversos	
ST SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE TRÁFEGO	
ST 50 Projetos	
ST 50.05 Projetos de Sinalização	
ST 55 Pesquisas	
ST 55.05 Pesquisas e Levantamentos de Tráfego	
ST 60 Dispositivos de controle de tráfego	
ST 60.05 Fornecimento de Blocos Semafóricos	
ST 60.10 Fornecimento de Controladores de Tráfego	
ST 60.15 Componentes para Controladores de Tráfego	
ST 60.20 Serviços de Instalação de Blocos Semafóricos	
ST 60.25 Serviços de Instalação de Controladores Semafóricos	
ST 60.30 Detetores	
ST 60.35 Bases e Suportes para Controladores	
ST 60.40 Serviços para Redes de Comunicação	
ST 60.45 Caixas de Passagem	
ST 60.50 Materiais de Reposição	
ST 60.60 Painéis de Mensagens Variáveis	
ST 65 Postes e pórticos	
ST 65.05 Postes Metálicos	
ST 65.10 Pórticos, Semi-pórticos e Treliças	
ST 65.15 Serviços de Assentamento e Montagem de Postes e Pórticos	
ST 65.20 Acessórios	
ST 70 Sinalização Vertical	
ST 70.05 Placas de Alumínio	

ST 70.08 Placas de Alumínio Composto	
ST 70.10 Placas de Fibra de Vidro	
ST 70.12 Placas não Metálicas	
ST 70.15 Serviços de Instalação e Retirada de Placas	
ST 70.20 Serviços e Materiais para Fabricação de Placas	
ST 70.25 Elementos de Fixação	
ST 75 Sinalização Horizontal	
ST 75.05 Serviços de Sinalização Horizontal	
ST 75.10 Fornecimento de Materiais para Sinalização Horizontal	
ST 75.15 Laminado Elastoplástico	
ST 80 Dispositivos de Segurança	
ST 80.05 Gradis e Defensas	
ST 85 Diversos	
ST 85.05 Equipamentos e Materiais para Operações de Tráfego	
TC TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA	
TC 05 Transportes	
TC 05.05 Transportes	
TC 05.10 Transporte Horizontal Manual	
TC 05.15 Transportes com Carga e Descarga	
TC 10 Carga e Descarga	
TC 10.05 Carga e Descarga	

PCRJ SCO-SISTEMA DE CUSTOS DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA FGV
CATÁLOGO DE ITENS DE SERVIÇO
REFERÊNCIA: MARÇO/2025

AD Administração Local, Mobilização, Desmobilização e Apoio Tecnológico			
AD 05 Ensaio e Sondagens			
AD 05.05 Ensaio e Pesquisas em Solo			
AD 05.05.0050 (I)	Análise granulométrica sem sedimentação.	un	287,56
AD 05.05.0053 (I)	Análise granulométrica completa, em amostra de solo, de acordo com a NBR7181 e NBR6457, compreendendo as fases de peneiramento e sedimentação, quando constatada a presença de partículas finas em sua composição.	un	453,88
AD 05.05.0100 (I)	Ensaio de adensamento endométrico em amostra de solo, envolvendo, no mínimo, 10 estágios de carga, inclusive um laço de descarregamento e recarregamento, de acordo com as recomendações estabelecidas na NBR12007.	un	2146,63
AD 05.05.0150 (I)	Ensaio de cisalhamento direto em solo, com, no mínimo, 3 níveis de tensão normal aplicada à amostra e com apresentação das curvas de tensão cisalhante por deslocamento horizontal e deslocamento vertical por deslocamento horizontal, em mm, para cada um dos 3 níveis de tensão.	un	1963,21
AD 05.05.0200 (I)	Ensaio de laboratório, para determinação da Densidade Real dos grãos de amostra de solo, de acordo com as recomendações de preparo descritas na NBR6457.	un	239,38
AD 05.05.0250 (I)	Ensaio para determinação, em laboratório, do Limite de Liquidez de amostra de solo fino, de acordo com as recomendações da NBR7180 e da NBR6457.	un	174,09
AD 05.05.0300 (I)	Ensaio para determinação, em laboratório, do Limite de Plasticidade de amostra de solo fino, de acordo com as recomendações da NBR7180 e da NBR6457.	un	174,09
AD 05.05.0325 (I)	Ensaio para determinação de massa específica aparente "in situ" (DPTM-92/64).	un	96,37
AD 05.05.0350 (I)	Ensaio para determinação, em laboratório, do Peso Específico Aparente de amostra de solo, de acordo com as recomendações da NBR6457.	un	96,37
AD 05.05.0450 (I)	Ensaio para determinação do Índice de Suporte Califórnia (CBR) - 3 pontos - obtido com energia Proctor Normal, através de, no mínimo, 5 corpos de prova, conforme recomendações da NBR9895.	un	1747,15
AD 05.05.0500 (I)	Ensaio para determinação, no campo, da umidade aparente do solo, através do Método "speedy".	un	60,62
AD 05.05.0550 (I)	Ensaio para determinação da umidade natural de amostras de solo, em laboratório.	un	90,16
AD 05.05.0600 (I)	Extração e acondicionamento de amostra indeformada de solo, com pistão estacionário de 100mm e de acordo com as recomendações estabelecidas na NBR9820.	un	453,88
AD 05.05.0650 (B)	Instalação de medidor de nível de água, inclusive transporte da equipe.	m	294,85
AD 05.05.0700 (I)	Sondagem manual com pá e picareta, por metro linear ou fração.	m	239,38
AD 05.05.0703 (I)	Sondagem manual com trado e cavadeira, por metro linear ou fração.	m	203,63
AD 05.05.0706 (A)	Sondagem de reconhecimento, a trado manual, com diâmetro de 100mm.	m	175,33
AD 05.10 Sondagem Rotativa com Coroa de Wídia			
AD 05.10.0050 (I)	Sondagem rotativa vertical, em rocha alterada, com coroa de Wídia ou similar, diâmetro B (60mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.	m	363,87
AD 05.10.0100 (I)	Sondagem rotativa vertical, em rocha alterada, com coroa de Wídia ou similar, diâmetro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.	m	424,63
AD 05.10.0150 (I)	Sondagem rotativa vertical, em solo, com coroa de Wídia ou similar, diâmetro B (60mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.	m	207,53
AD 05.10.0200 (I)	Sondagem rotativa vertical, em solo, com coroa de Wídia ou similar, diâmetro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.	m	224,15
AD 05.15 Sondagem Rotativa com Coroa de Diamante			
AD 05.15.0050 (I)	Sondagem rotativa com Coroa de diamante, em rocha sã, diâmetro HW, inclinada (qualquer inclinação diferente da vertical), inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda no furo.	m	1590,27
AD 05.15.0100 (I)	Sondagem rotativa com Coroa de diamante, em rocha sã, diâmetro NW, inclinada (qualquer inclinação diferente da vertical), inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda no furo.	m	1158,08

AD 05.15.0150 (I)	Sondagem rotativa vertical, em rocha alterada, com coroa de diamante, diâmetro B (60mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.	m	938,97
AD 05.15.0200 (I)	Sondagem rotativa vertical, em rocha alterada, com coroa de diamante, diâmetro H (99mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.	m	1218,03
AD 05.15.0250 (I)	Sondagem rotativa vertical, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro B (60mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.	m	970,27
AD 05.15.0300 (I)	Sondagem rotativa vertical, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.	m	1012,54
AD 05.15.0400 (I)	Sondagem rotativa vertical, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro H (99mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.	m	1397,14
AD 05.20 Sondagem à Percussão			
AD 05.20.0050 (I)	Sondagem à percussão com diâmetro até 3", com ensaio de penetração (SPT) a cada metro, incluindo relatório contendo classificação tátil visual das amostras, perfis individuais dos furos, planta de localização e respectivas cotas das sondagens. Inclui deslocamento até 50m de distância e instalação do tripé em cada furo dentro do canteiro, excluindo mobilização e desmobilização.	m	95,00
AD 10 Locação e Marcação de Obra			
AD 10.05 Marcação de Obra sem Instrumento de Topografia			
AD 10.05.0050 (I)	Marcação de obra, sem instrumento topográfico, considerada a projeção horizontal da área envolvente.	m2	4,81
AD 10.10 Marcação de Obra com Instrumento de Topografia			
AD 10.10.0100 (I)	Locação de obra com aparelho topográfico, sobre cerca de marcação, inclusive construção desta e sua pré-locação e o fornecimento do material e tendo, por medição, o perímetro a construir.	m	33,49
AD 15 Mobilização e Desmobilização			
AD 15.05 Mobilização e Desmobilização de Equipamentos e Amostras de Sondagem			
AD 15.05.0050 (I)	Deslocamento, entre furos, de equipamento de sondagem a percussão, incluindo desmontagem e remontagem.	un	428,82
AD 15.10 Mobilização e Desmobilização de Equipamentos e Cargas de Grande Porte			
AD 15.10.0050 (I)	Carga e descarga de equipamentos pesados em carretas, exclusive o custo horário do equipamento, durante a operação.	t	69,41
AD 15.10.0100 (A)	Transporte de andaime suspenso, tipo leve, para pintura, inclusive ida e volta do caminhão, carga e descarga (considerar o mínimo de 40unxKm, para cálculo deste transporte).	un.Km	3,00
AD 15.10.0150 (A)	Transporte de andaime suspenso, tipo pesado, para revestimento, inclusive ida e volta do caminhão, carga e descarga (considerar o mínimo de 200unxKm, para cálculo deste transporte).	un.Km	14,60
AD 15.10.0200 (I)	Transporte de andaime tubular, considerando-se a área de projeção vertical do andaime, inclusive ida e volta do caminhão, carga e descarga (considerar o mínimo de 315m2xKm, para cálculo deste transporte).	m2.Km	0,27
AD 15.10.0250 (I)	Transporte de elevador de obras constituído por cabine aberta, com plataforma, guinchos e cabos de 16m de altura.	un.Km	258,22
AD 15.10.0300 (I)	Transporte de equipamentos pesados em carretas, exclusive a carga e descarga e o custo horário dos equipamentos transportados.	t.Km	2,92
AD 15.10.0350 (A)	Transporte marítimo de carga de qualquer natureza, exclusive despesas de carga e descarga, no trajeto da Ilha do Governador até a Ilha de Paquetá ou vice-versa, em embarcação apropriada (considerar apenas a viagem com a carga).	t	70,04
AD 15.12 Mobilização e Desmobilização de Equipes para Ensaio Tecnológicos			
AD 15.12.0050 (I)	Mobilização e desmobilização de equipe de ensaios tecnológicos, considerando o transporte até 50 km.	un	3030,92
AD 15.15 Equipamentos para Transporte			
AD 15.15.0050 (C)	Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condicionado e direção hidráulica, capacidade de carga mínima de 650Kg, tração 4 x 2, com motorista, material de operação e material de manutenção. Custo horário produtivo.	h	91,82
AD 15.15.0100 (B)	Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condicionado e direção hidráulica, capacidade de carga mínima de 650Kg, tração 4 x 2, com motorista e material de operação. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	56,85
AD 15.15.0150 (B)	Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condicionado e direção hidráulica, capacidade de carga mínima de 650Kg, tração 4 x 2, com motorista. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	27,80
AD 15.15.0200 (A)	Caminhoneta de serviço, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 123CV, modelo básico. Custo horário diurno (entre 05:00h e 22:00h).	h	59,73
AD 15.15.0250 (B)	Caminhoneta de Serviço, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 123CV. Custo horário produtivo.	h	145,65
AD 15.15.0300 (A)	Caminhoneta de Serviço, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 123CV. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	75,91
AD 15.15.0350 (A)	Caminhoneta de Serviço, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 123CV. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	29,60
AD 15.15.0401 (B)	Caminhoneta de Serviço, capacidade de 7 passageiros ou 600 Kg, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: a gasolina de 83CV, autonomia de 3000 Km/mês. Custo mensal.	un.mês	7332,32

AD 15.15.0403(B)	Caminhoneta de Serviço (quilometragem adicional), capacidade para 13 passageiros ou 1650 Kg, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 123CV. Custo do quilometro adicional.	Km	0,92
AD 15.15.0550 (A)	Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 60/80t, com motorista operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 330CV, chassis extensível até 21m e semi-reboque de 4 eixos. Custo horário produtivo.	h	584,05
AD 15.15.0600 (A)	Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 60/80t, com motorista operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 330CV, chassis extensível até 21m e semi-reboque de 4 eixos. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	266,61
AD 15.15.0650 (A)	Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 60/80t, com motorista operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 330CV, chassis extensível até 21m e semi-reboque de 4 eixos. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	219,98
AD 15.15.0700 (A)	Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 30t, com motorista operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 330CV, chassis extensível até 21m e semi-reboque de 3 eixos. Custo horário produtivo.	h	390,69
AD 15.15.0703 (I)	Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 30t, com motorista operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 330CV, chassis extensível até 21m e semi-reboque de 3 eixos. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	204,09
AD 15.15.0706 (I)	Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 30t, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 330CV, chassis extensível até 21m e semi-reboque de 3 eixos. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	110,79
AD 15.15.0750 (B)	Veículo de serviço, motor 1.0, com ar condicionado, direção hidráulica, rádio, inclusive combustível, seguro, lubrificação, manutenção, licenciamento, quilometragem livre, sem motorista. Custo mensal.	un.mês	5590,68
AD 15.15.0770 (A)	Veículo de serviço para apoio às operações de tráfego, motor 1.0 a gasolina, 4 portas, com ar condicionado e direção hidráulica, identificação padrão CET-RIO, sinalizador giratório, equipamento de rastreamento, inclusive combustível, licenciamento, seguro obrigatório, lubrificação, manutenção, lavagem geral. Quilometragem média de 3.300 Km / mês, sem motorista. Custo mensal.	un.mês	5111,25
AD 15.15.0800 (A)	Veículo de serviço, motor 1.0 a gasolina, de 69 CV (67,6 HP), para apoio às operações de tráfego (uso exclusivo SMTR/CET-RIO), com ar condicionado, direção hidráulica, inclusive material de operação e material de manutenção, licenciamento, seguro e adesivos na carroceria, sinalizador giratório, rádio AM/FM digital, e caixa de ferramentas e acessórios. Quilometragem média de 4.500Km/mês, sem motorista. Custo mensal.	un.mês	6238,71
AD 20 Instalações Provisórias de Obra			
AD 20.05 Tapumes e Barracões			
AD 20.05.0050 (B)	Barracão de obra com paredes de madeira compensada, tipo chapa resinada com 10mm de espessura, piso cimentado e estrutura de madeira serrada, e cobertura de telhas onduladas de fibras vegetais e minerais com 3mm de espessura, inclusive pintura, instalações de aparelhos, esquadrias e ferragens, consoante de escritório, sanitários, depósitos e torre com caixa d'água em polietileno com capacidade de 500l, reaproveitado 5 vezes, exclusive ligações provisórias.	m2	790,09
AD 20.05.0100 (A)	Barracão de obra com parede de madeira, tipo chapa de madeira resinada com 10mm de espessura, pintadas internamente e externamente com PVA - látex, piso em concreto simples revestido com cimentado, estrutura de madeira serrada, cobertura de telhas onduladas de fibras vegetais e minerais com 3mm de espessura, inclusive instalações, esquadrias e ferragens, torre de madeira serrada com caixa d'água em polietileno, capacidade de 500l, com utilização de 3 vezes (ferragens, madeiras, quadro de luz, acessórios elétricos e hidráulicos, caixa d'água, telhas), exclusive as ligações provisórias e sanitários.	m2	637,95
AD 20.05.0200 (B)	Sanitário com vaso, lavatório e chuveiro para pessoal de obra, coletivo de 2 unidades e 4,2m2, executado com chapas de madeira compensada plastificada de 10mm e telhas onduladas de fibras vegetais e minerais, inclusive instalações, aparelhos, esquadrias e ferragens, considerando reaproveitamento das instalações não embutidas no solo, das telhas e dos aparelhos 2 vezes e exclusive as ligações externas a mais de 2m das paredes	un	7058,62
AD 20.05.0250 (B)	Sanitário com vaso, lavatório e chuveiro para pessoal de obra, com 2m2, executado com chapas de madeira compensada plastificada de 10mm e telhas onduladas de fibras vegetais e minerais, inclusive instalações, aparelhos, esquadrias e ferragens, considerando reaproveitamento das instalações não embutidas no solo, das telhas e dos aparelhos 2 vezes e exclusive as ligações externas a mais de 2m das paredes	un	4405,62
AD 20.05.0300 (I)	Tapume de vedação ou proteção, executado com chapas de compensado, tipo chapa resinada ou similar, com 6mm de espessura, exclusive pintura.	m2	83,23
AD 20.05.0350 (I)	Tapume de vedação ou proteção, executado com chapas de compensado, tipo chapa resinada ou similar, com 6mm de espessura, com utilização 2 vezes, exclusive pintura.	m2	64,94
AD 20.05.0400 (A)	Tapume de vedação ou proteção, executado com tábuas de madeira serrada, sendo o aproveitamento da madeira 2 vezes, exclusive pintura.	m2	70,01
AD 20.05.0450 (I)	Tapume de vedação ou proteção, executado com telhas trapezoidais de aço galvanizado (esp.: 0,50mm), inclusive duas demãos de pintura esmalte sintético, na face externa, considerando a utilização das telhas 4 vezes e da moldura em perna de 3"x3", duas vezes.	m2	55,64
AD 20.05.0500 (I)	Aluguel de banheiro químico, incluindo transporte de ida e volta, manutenção e higienização 3 vezes por semana. Modelo Luxo, dimensões 2,31 x 1,15 x 1,15m.	un.mês	1550,00
AD 20.10 Galpões			
AD 20.10.0050 (I)	Galpão de canteiro de obras, para oficina e/ou depósito, inclusive o madeiramento, a cobertura de telha ondulada de fibrocimento, sem amianto, de 6mm de espessura, preparo do terreno e piso cimentado.	m2	409,53

AD 20.15 Container			
AD 20.15.0050 (/)	Container escritório, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira corrida, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20)m, WC com pia, vaso sanitário e chuveiro, entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.	un.mês	886,50
AD 20.15.0100 (/)	Container escritório, vestiário ou depósito, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20)m, entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.	un.mês	500,00
AD 20.15.0150 (/)	Container WC, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de compensado naval revestido com plurgoma, paredes ao natural, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20)m, com 5 chuveiros, 3 vasos sanitários, mictório e 3 lavatórios, 2 pontos de iluminação, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2,3t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.	un.mês	1500,00
AD 20.20 Ligações Provisórias			
AD 20.20.0050 (/)	Instalação e ligação provisórias de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão (BT), para canteiro de obras, exclusive o fornecimento do medidor.	un	2207,63
AD 20.20.0100 (/)	Instalação e ligação provisória de obra de água e esgoto a rede pública.	un	2148,68
AD 20.25 Sinalização de Obras Públicas			
AD 20.25.0050 (A)	Barragem de bloqueio, de obra na via pública, de acordo com a Deliberação OCOR 01/2001 de 17/10/2001, compreendendo o fornecimento, pintura dos suportes de madeira e reaproveitamento do conjunto 40 vezes.	m	4,84
AD 20.25.0051 (/)	Tapume-barragem, removível, para bloqueio de veículos e pedestres e proteção de intervenções em faixas de rolamento de vias e em passeios públicos, altura útil de 1,40m, com pintura de face externa em forma de seta, no sentido obrigatório do desvio, nas cores vermelha e fundo branco, madeiramento (chapa resinada de 10mm, encabeçamento de (5 x 5)cm, dois pontalletes de (7,5 x 7,5)cm por chapa) cravado em bloco pré-moldado de concreto de (0,40 x 0,40 x 0,30)cm, calculada a utilização para 05 obras.	m	71,84
AD 20.25.0100 (/)	Barragem de bloqueio, de obra na via pública, de acordo com a Deliberação OCOR 01/2001 de 17/10/2001, compreendendo a colocação e retirada uma vez.	m	16,00
AD 20.25.0150 (/)	Demarcação provisória de pavimento, por pintura, em cor amarela. Medido por área efetivamente pintada.	m2	14,00
AD 20.25.0200 (/)	Placa de sinalização para obra na via pública, com 0,60m de largura por 1m de altura, com avisos em letras pintadas, compreendendo o fornecimento e pintura, inclusive da estrutura e suporte em madeira serrada e base de concreto.	un	170,81
AD 20.25.0210 (/)	Placa de sinalização para obra na via pública, tipo cavalete articulado, confeccionado em chapa Pet 2,4mm, fundo, textos e símbolos em vinil auto adesivo, estrutura em aço tratado a base de Wash primer, pintado pelo processo eletrostático, nas dimensões de 0,60m x 1,00m. Fornecimento.	un	576,00
AD 20.25.0250 (/)	Placa de sinalização para obra na via pública, compreendendo exclusivamente o serviço de colocação e retirada.	un	5,11
AD 20.25.0300 (A)	Placa de identificação de obra pública, inclusive pintura, estrutura, suporte de madeira em peças de madeira serrada de (7,5 x 7,5)cm e transporte. Fornecimento e colocação.	m2	640,84
AD 20.25.0310 (/)	Placa de identificação de obra pública, confeccionado em chapa de Pet 2,0mm, fundo, textos e símbolos em vinil auto adesivo e estrutura de requadro, suporte estruturado em peça de madeira serrada de (7,5 x 7,5)cm pintado, inclusive transporte. Fornecimento e colocação.	m2	614,34
AD 20.25.0350 (/)	Semáforo para sinalização de obra na via pública, compreendendo exclusivamente o serviço e retirada.	un	18,18
AD 25 Sinalização			
AD 25.05 Sinalização Preventiva			
AD 25.05.0050 (/)	Aluguel de balizador vagalume, equipado com pisca alerta e painéis de fita refletiva padrão Engenharia com altura de 1,32m, de acordo com o manual do DNSR e CET-RIO, incluindo manutenção, primeira colocação e retirada da obra.	un.mês	134,45
AD 25.05.0150 (/)	Aluguel de cavalete minicade, equipado com painéis refletivos de alta intensidade e um pisca alerta com célula foto-elétrica, alimentada por 2 baterias de 6V (dispensa o uso de gerador).	un.mês	50,00
AD 25.05.0200 (/)	Aluguel de cavalete plástico universal de polietileno de alto impacto, na cor branca, com painéis de fita refletiva nas dimensões (1,15x0,61)m, permitindo adaptação de até 2 piscas alertas e placas de sinalizações diversas, de acordo com o manual do DNSR e CET-RIO, com mais acessórios, incluindo 1 pisca alerta, primeira colocação e retirada no final da obra.	un.mês	64,48
AD 25.05.0250 (/)	Aluguel de cone canalizador empilhável T-Topde de alta densidade de polietileno inquebrável, com 1,06m de altura e 0,33m de faixa refletiva com base de borracha removível, permitindo prestação de pisca alerta, de acordo com o manual do DNSR e CET-RIO, com mais acessórios, incluindo manutenção, colocação e retirada no final da obra, excluindo o pisca alerta.	un.mês	158,40
AD 25.05.0300 (A)	Aluguel de pisca alerta para adaptação em cones canalizadores e cavaletes.	un.mês	78,66
AD 25.05.0350 (/)	Aluguel de placas de sinalização de obras, refletivas, revestidas com película refletiva grau técnico.	m2.mês	52,40
AD 25.05.0450 (A)	Rolo de tela plástica, nas dimensões de (50x1,20)m, na cor laranja, sendo utilizada 2 vezes. Fornecimento.	m	2,19
AD 25.05.0500 (A)	Proteção de canteiro de obra em áreas públicas, compreendendo tela plástica, estrutura de madeira a cada 3m de distância com base de concreto, utilização 2 vezes.	m	25,66
AD 30 Relatórios			
AD 30.05 Relatórios			
AD 30.05.0050 (B)	Relatório final de obras ou serviços de engenharia, incluindo desenhos tamanho A-1 em "Autocad for Windows", registro fotográfico dos serviços com fotos (10x15)cm acompanhadas de legendas e indicação da localização, informações contratuais, planilha orçamentária e descrição do escopo dos serviços, realizados, todos com texto em "Word for Windows", conforme recomendações e especificações do órgão contratante. O Relatório deverá ser apresentado em duas vias (original e cópia) encadernadas e acompanhadas de cópia digitalizada e armazenada em "DVD Rom". O item deverá ser medido pelo número de pranchas originais que compõe o relatório.	un	2435,08
AD 30.05.0100 (/)	Relatório de Implantação e Acompanhamento (RIA) do PGRCC, incluindo a apresentação dos comprovantes do Transporte e Destinação Final dos RCC (Classes A, B, C e D), Lista de Treinamentos dos Funcionários e Registro Fotográfico dos locais de acondicionamento e treinamento com fotos (10x15)cm acompanhadas de legendas e indicação da localização, conforme recomendações e especificações do órgão contratante. O Relatório deverá ser apresentado em duas vias (original e cópia) encadernadas e acompanhadas de cópia digitalizada e armazenada em "DVD Rom".	un	2192,44
AD 30.05.0200 (/)	Relatório técnico cadastral de estruturas de drenagem em encostas, conforme modelo GEO-RIO. Incluído vistoria em campo, desenhos digitais georreferenciados e cotados da estrutura e registro fotográfico.	m	8,39
AD 30.05.0300 (/)	Relatório técnico cadastral de estruturas de contenção em encostas, conforme modelo GEO-RIO. Incluído vistoria em campo, desenhos digitais georreferenciados e cotados da estrutura e registro fotográfico.	m2	13,26
AD 35 Ensaio Tecnológicos			
AD 35.05 Ensaio em Betumes e em Misturas Betuminosas			
AD 35.05.0050 (/)	Carga das particuladas (PMB-565).	un	203,63
AD 35.05.0053 (/)	Desemulsibilidade (PMB-580).	un	195,85
AD 35.05.0056 (/)	Penetração à 25°C, 100g, 5s (MB-107).	un	167,88
AD 35.05.0059 (/)	Ponto de Fulgor Cleveland (MB-90).	un	139,90
AD 35.05.0062 (/)	Viscosidade SSF a cada temperatura, para emulsão (PMB-581 a 512).	un	181,86
AD 35.10 Ensaio com Cimento Portland			
AD 35.10.0050 (/)	Ensaio normal completo (MB-1).	un	4321,23
AD 35.10.0100 (/)	Ensaio químico completo de cimento.	un	2502,58
AD 35.15 Ensaio em Concreto			
AD 35.15.0050 (A)	Controle tecnológico de obras em concreto armado, considerando-se apenas o controle do concreto e constando de coleta, moldagem e capeamento de corpos de prova, transporte até 50Km, ensaios de resistência à compressão aos 28 dias e "slump test", medido por m3 de concreto colocado nas formas.	m3	49,31
AD 35.15.0100 (A)	Ensaio de resistência à compressão de corpo de prova cilíndrico (15x30)cm, exclusive o transporte.	un	84,96
AD 35.15.0150 (A)	Moldagem e coleta de corpo de prova de concreto e transporte a 50Km, por topo.	un	78,67
AD 35.15.0200 (A)	Remate e capeamento de corpo de prova, exclusive o transporte.	un	22,16
AD 35.20 Ensaio em Mistura Asfáltica			
AD 35.20.0050 (/)	Análise granulométrica após extração do ligante.	un	489,64
AD 35.20.0053 (/)	Densidade aparente (DPTM-77/63).	un	139,90
AD 35.20.0056 (/)	Determinação, com auxílio de sonda rotativa, da densidade de mistura compactada, por corpo de prova.	un	139,90
AD 35.20.0059 (/)	Determinação da estabilidade e fluência Marshall (DPTM-43/64).	un	321,76
AD 35.20.0062 (/)	Determinação do teor de betume (DBTM-53/63).	un	489,64
AD 35.20.0065 (/)	Fadiga por compressão diametral.	un	5860,09
AD 35.20.0068 (/)	Fadiga por flexão (vigota).	un	13670,95
AD 35.20.0071 (/)	Módulo resiliente por compressão diametral.	un	898,44
AD 35.20.0074 (/)	Módulo resiliente por flexão (vigota).	un	1876,16
AD 35.20.0077 (/)	Recuperação do ligante (Abson).	un	980,83
AD 35.25 Ensaio em Solos e Rochas			
AD 35.25.0050 (/)	Ensaio de cisalhamento direto, em juntas (diaclases), em laboratório, com controle de deslocamento cisalhante e da tensão normal aplicada, através de sistema de aquisição de dados automático, para 5 níveis de tensão normal, incluindo a preparação da amostra por corpo de prova e de relatório, excluindo a extração da amostra orientada.	un	3149,21
AD 35.25.0100 (/)	Ensaio para determinação de Módulo de Deformação, coeficiente de Poisson e resistência à compressão, em corpos de prova de rocha, nos diâmetros N até H, excluindo a preparação da amostra, por corpo de prova.	un	455,44
AD 35.25.0150 (/)	Ensaio para determinação da resistência à compressão simples axial, em corpos de prova em rocha, com diâmetro entre N até H, excluindo a preparação da amostra.	un	279,95
AD 35.25.0200 (/)	Ensaio de SPT, com amostrador padrão, durante sondagem rotativa mista, qualquer diâmetro, qualquer profundidade, por ensaio.	un	122,92
AD 35.25.0250 (/)	Preparação de corpos de prova, em rocha, com serra diamantada, incluindo retificação de topo, base e geratriz, nos diâmetros de N até H, por corpo de prova.	un	139,90
AD 35.30 Ensaio em Estruturas de Concreto Armado ou Protendido			
AD 35.30.0050 (A)	Avaliação da espessura de carbonatação, por ponto, em estruturas de concreto armado ou protendido, através de aspersão de solução de fenolftaleína, inclusive coleta da amostra.	un	7210,25
AD 35.30.0150 (/)	Determinação do índice de vazios, massa específica e capacidade de absorção do concreto, através de corpo de prova retirado em estruturas de concreto armado ou protendido, conforme NBR 9778, inclusive coleta da amostra.	un	1009,50

AD 35.30.0200 (f)	Determinação de teor de cloretos, por amostra, em estruturas de concreto armado ou protendido, conforme Norma da ACI-318/31-BR36, inclusive coleta da amostra.	un	546,68
AD 35.30.0250 (f)	Determinação do teor de sulfatos, por amostra, em estruturas de concreto armado ou protendido, conforme boletim n° 25 do IPT, inclusive coleta da amostra.	un	546,68
AD 35.30.0300 (f)	Extração de corpo de prova de concreto, diâmetro de 4", com corte, preparo e ensaios de compressão axial, para determinação da resistência do concreto em estruturas de concreto, armado ou protendido, conforme NBR-7680 e NBR-5739, inclusive coleta da amostra.	un	6950,00
AD 35.30.0350 (f)	Reconstituição do traço de concreto, por amostra, através de corpos de provas retirados em estruturas de concreto armado ou protendido, conforme boletim n° 25 do IPT, inclusive coleta de amostra.	un	2962,50
AD 35.30.0400 (A)	Verificação do potencial de corrosão da armadura (por ensaio, área de 2m ²) em estrutura de concreto armado ou protendido, conforme Norma ASTM-C-868/87, inclusive coleta da amostra.	un	17800,20
AD 35.35 Ensaio de Caracterização			
AD 35.35.0050 (A)	Amostra indeformada em bloco.	un	324,02
AD 35.35.0100 (f)	Ensaio de amostra de areia.	un	2490,15
AD 35.35.0150 (f)	Ensaio de amostra de material pétreo.	un	188,08
AD 35.35.0200 (f)	Ensaio de compactação com energia Proctor Intermediário, conforme as recomendações da NBR7182 e da NBR6457.	un	718,13
AD 35.35.0250 (f)	Ensaio de compactação com energia Proctor Modificado, conforme as recomendações da NBR7182 e da NBR6457.	un	836,27
AD 35.35.0300 (f)	Ensaio de compactação com energia Proctor Normal, conforme recomendações da NBR 7182 e NBR 6457.	un	598,44
AD 35.35.0350 (f)	Ensaio de compressão não confinada em amostra natural de solo, conforme recomendações da NBR12770.	un	310,88
AD 35.35.0400 (f)	Ensaio de compressão simples em amostra moldada.	un	310,88
AD 35.35.0450 (A)	Ensaio de palheta ("Vane test") realizado no campo, exclusive perfuração.	un	220,20
AD 35.35.0500 (A)	Ensaio de perda d'água, sondagem rotativa em rocha.	un	207,13
AD 35.35.0550 (f)	Ensaio para determinação do coeficiente de permeabilidade, em amostra argilosa moldada, à carga variável, conforme NBR14545.	un	478,76
AD 35.35.0600 (f)	Ensaio para determinação do coeficiente de permeabilidade, em amostra argilosa natural, à carga variável, conforme NBR14545.	un	478,76
AD 35.35.0650 (f)	Ensaio para determinação de coeficiente de permeabilidade, em amostra granular natural, à carga constante, conforme NBR13292.	un	466,32
AD 35.35.0700 (f)	Ensaio para determinação do Índice Suporte Califórnia (CBR) - 5 pontos - obtido com energia Proctor Intermediário, através de, no mínimo, 5 corpos de prova, conforme recomendação da NBR9895, NBR6457, NBR7182.	un	2510,36
AD 35.35.0750 (f)	Ensaio para determinação do Índice Suporte Califórnia (CBR) - 5 pontos - obtido com energia Proctor Modificado, através de, no mínimo, 5 corpos de prova, conforme recomendação da NBR9895, NBR6457, NBR7182.	un	2630,04
AD 35.35.0800 (f)	Ensaio para determinação do Índice Suporte Califórnia (CBR) - 5 pontos - obtido com energia Proctor Normal, através de, no mínimo, 5 corpos de prova, conforme recomendação da NBR9895, NBR6457, NBR7182.	un	2272,53
AD 35.35.0850 (f)	Ensaio para determinação do Índice Suporte Califórnia (CBR) - 3 pontos - obtido com energia Proctor Intermediário, através de, no mínimo, 5 corpos de prova, conforme recomendação da NBR9895, NBR6457, NBR7182.	un	1554,40
AD 35.35.0900 (f)	Ensaio para determinação do Índice Suporte Califórnia (CBR) - 3 pontos - obtido com energia Proctor Modificado, através de, no mínimo, 5 corpos de prova, conforme recomendação da NBR9895, NBR6457, NBR7182.	un	1674,09
AD 35.35.0950 (f)	Ensaio triaxial drenado em amostra moldada por CP.	un	2570,98
AD 35.35.1000 (f)	Ensaio triaxial drenado em amostra natural por CP.	un	2390,67
AD 35.35.1050 (f)	Ensaio triaxial não drenado em amostra moldada por CP.	un	1016,58
AD 35.35.1100 (f)	Ensaio triaxial não drenado em amostra natural por CP.	un	896,89
AD 40 Mão-de-Obra			
AD 40.05 Mão-de-Obra da Administração Local			
AD 40.05.0050 (f)	Ajudante (inclusive encargos sociais).	h	25,56
AD 40.05.0056 (f)	Almoxarife (inclusive encargos sociais).	h	36,69
AD 40.05.0068 (f)	Apontador (inclusive encargos sociais).	h	36,69
AD 40.05.0074 (f)	Auxiliar de almoxarife (inclusive encargos sociais).	h	29,79
AD 40.05.0077 (A)	Auxiliar de enfermagem (inclusive encargos sociais).	h	25,21
AD 40.05.0080 (f)	Auxiliar de escritório (inclusive encargos sociais).	h	29,79
AD 40.05.0086 (f)	Técnico de nível médio (inclusive encargos sociais).	h	30,26
AD 40.05.0092 (f)	Auxiliar de topografia - serviços de campo (inclusive encargos sociais).	h	34,63
AD 40.05.0094 (f)	Biólogo na área de Meio Ambiente (inclusive encargos sociais).	h	44,42
AD 40.05.0098 (f)	Chefe de escritório (inclusive encargos sociais).	h	49,20
AD 40.05.0104 (f)	Desenhista A (inclusive encargos sociais).	h	38,10
AD 40.05.0110 (f)	Digitador (inclusive encargos sociais).	h	25,79
AD 40.05.0116 (f)	Encarregado (inclusive encargos sociais).	h	43,05
AD 40.05.0119 (A)	Enfermeiro (inclusive encargos sociais).	h	49,69
AD 40.05.0122 (f)	Engenheiro, arquiteto ou geólogo jr (inclusive encargos sociais).	h	131,13
AD 40.05.0128 (f)	Engenheiro ou arquiteto, coordenador geral de projetos ou supervisor de obras (inclusive encargos sociais).	h	204,63
AD 40.05.0134 (f)	Engenheiro, arquiteto ou geólogo sênior (inclusive encargos sociais).	h	293,17
AD 40.05.0138 (A)	Engenheiro de segurança do trabalho (inclusive encargos sociais).	h	135,06
AD 40.05.0140 (f)	Escriturário (inclusive encargos sociais).	h	33,92

AD 40.05.0146 (f)	Estagiário (inclusive encargos sociais).	h	7,70
AD 40.05.0149 (A)	Médico do trabalho (inclusive encargos sociais).	h	135,06
AD 40.05.0152 (f)	Mestre de obra A (inclusive encargos sociais).	h	92,06
AD 40.05.0158 (f)	Mestre de obra B (inclusive encargos sociais).	h	67,04
AD 40.05.0164 (f)	Motorista de caminhão e carreta (inclusive encargos sociais).	h	24,12
AD 40.05.0170 (f)	Motorista de veículo leve de serviço (inclusive encargos sociais).	h	21,88
AD 40.05.0173 (f)	Motorista operador de reboque e munc (inclusive encargos sociais).	h	28,42
AD 40.05.0176 (f)	Operador de computador (inclusive encargos sociais).	h	25,49
AD 40.05.0182 (f)	Programador de computador (inclusive encargos sociais).	h	35,52
AD 40.05.0188 (f)	Secretária (inclusive encargos sociais).	h	33,92
AD 40.05.0200 (f)	Supervisor de tráfego, com todo o seu EPI, colete, capa, boné, apito, (inclusive encargos sociais).	h	62,71
AD 40.05.0206 (f)	Técnico em eletrônica ou eletrotécnica (inclusive encargos sociais).	h	38,65
AD 40.05.0209 (A)	Técnico de segurança do trabalho (inclusive encargos sociais).	h	40,82
AD 40.05.0212 (f)	Topógrafo A - serviços de campo e escritório, com responsabilidade de dirigi-los (inclusive encargos sociais).	h	50,54
AD 40.05.0218 (A)	Vigia (inclusive encargos sociais).	h	25,83
AL Alvenarias e Paredes Divisórias			
Nota: As marcas indicadas servem apenas para definir o modelo e o padrão de qualidade.			
AL 05 Alvenaria			
AL 05.03 Alvenaria de Pedra Natural Bruta (seca) - Paredes			
AL 05.03.0050 (f)	Alvenaria de pedra seca em elevação, de uma face, feita com blocos de dimensões aproximadas de (30x30x30)cm até (40x40x40)cm, até 3m de altura.	m3	331,79
AL 05.05 Alvenaria de Pedra Natural Aparelhada (argamassada)			
AL 05.05.0050 (f)	Alvenaria de pedra em elevação, de uma face, feita com blocos de dimensões aproximadas de (30x30x30)cm até (40x40x40)cm, assentes com argamassa de cimento, saibro e areia 1:2:3, juntas simples, até 1,50m de altura.	m3	548,43
AL 05.05.0053 (f)	Alvenaria de pedra em elevação, de uma face, feita com blocos de pedra-de-mão, assentes com argamassa de cimento, saibro e areia, traço 1:2:3, até 1,50m de altura, sendo a espessura até 0,35m.	m3	893,73
AL 05.05.0100 (f)	Alvenaria de pedra em elevação, de uma face, feita com blocos de dimensões aproximadas de (30x30x30)cm até (40x40x40)cm, assentes com argamassa de cimento, saibro e areia 1:2:3, juntas simples, acima de 1,50 até 3m de altura.	m3	998,36
AL 05.05.0150 (f)	Alvenaria de pedra em elevação, de 2 faces, feita com blocos de pedra-de-mão, assentes com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:3, até 1,50m de altura, sendo espessura até 0,35m.	m3	1229,16
AL 05.05.0200 (f)	Alvenaria de pedra em elevação, de 2 faces, feita com blocos de pedra-de-mão, assentes com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:3, acima de 1,50 até 3m de altura, sendo espessura até 0,35m.	m3	1471,17
AL 05.05.0250 (A)	Junta relevo, em alvenaria de pedra em elevação, de 1 face, feita com blocos de dimensões aproximadas de (30x30x30)cm até (40x40x40)cm, com argamassa de cimento, cal e areia fina, no traço 1:3:5.	m2	101,08
AL 05.10 Alvenaria de Tijolos Cerâmicos Maciços - Paredes			
AL 05.10.0050 (f)	Alvenaria de tijolo maciço (7x10x20)cm, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:6, em paredes de meia vez (0,10m), de superfície corrida, até 1,50m de altura, e medida pela área real.	m2	167,70
AL 05.10.0053 (f)	Alvenaria de tijolo maciço (7x10x20)cm, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:6, em paredes de meia vez (0,10m), de superfície corrida, até 3m de altura, e medida pela área real.	m2	171,51
AL 05.10.0059 (f)	Alvenaria de tijolo maciço (7x10x20)cm, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:6, em paredes de meia vez (0,10m), de superfície corrida, de 3m a 4,50m de altura, e medida pela área real.	m2	217,76
AL 05.10.0103 (f)	Alvenaria de tijolo maciço (7x10x20)cm, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:6, em paredes com vãos ou arestas, de meia vez (0,10m), até 3m de altura, e medida pela área real.	m2	184,50
AL 05.10.0106 (f)	Alvenaria de tijolo maciço (7x10x20)cm, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:6, em paredes com vãos ou arestas, de meia vez (0,10m), de 3m a 4,50m de altura, e medida pela área real.	m2	243,34
AL 05.10.0150 (f)	Alvenaria de tijolo maciço (7x10x20)cm, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:6, em paredes de 1 vez (0,20m), de superfície corrida, até 1,50m de altura, e medida pela área real.	m2	325,58
AL 05.10.0152 (f)	Alvenaria de tijolo maciço (7x10x20)cm, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:6, em paredes de 1 vez (0,20m), de superfície corrida, até 3m de altura, e medida pela área real.	m2	331,30
AL 05.10.0153 (f)	Alvenaria de tijolo maciço (7x10x20)cm, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:6, em paredes com vãos ou arestas, de 1 vez (0,20m), até 3m de altura, e medida pela área real.	m2	364,17
AL 05.10.0156 (f)	Alvenaria de tijolo maciço (7x10x20)cm, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:6, em paredes de 1 vez (0,20m), de superfície corrida, de 3m a 4,50m de altura, e medida pela área real.	m2	418,50
AL 05.10.0200 (f)	Alvenaria de tijolo maciço (7x10x20)cm, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:6, em paredes com vãos ou arestas, de 1 vez (0,20m), de 3m a 4,50m de altura, e medida pela área real.	m2	465,53
AL 05.15 Alvenaria de Tijolos Cerâmicos Maciços - Caixas Enterradas			
AL 05.15.0050 (f)	Alvenaria para caixas enterradas, até 0,80m de profundidade, de tijolo maciço (7x10x20)cm, com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:2 e parede de meia vez.	m2	186,52

AL 05.15.0100 (/)	Alvenaria para caixas enterradas, até 0,80m de profundidade, de tijolo maciço (7x10x20)cm, com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:2 e parede de 1 vez (19cm).	m2	368,11	AL 05.25.0103 (/)	Alvenaria de blocos de concreto (10x20x40)cm, com argamassa de cimento e areia no traço 1:8, em paredes com vãos e arestas de meia vez (0,10m), de 3m a 4,50m de altura, e medida pela área real.	m2	127,30
AL 05.15.0103 (/)	Alvenaria para caixas enterradas, de 0,80m a 1,60m de profundidade, de tijolo maciço (7x10x20)cm, com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:2 e parede de 1 vez e meia (29cm).	m2	504,37	AL 05.25.0250 (/)	Alvenaria de blocos de concreto (15x20x40)cm, em paredes de 0,15m de espessura, com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 (em volume), no assentamento e no preenchimento dos vazios dos blocos, até 1,50m de altura e medida pela área real.	m2	170,69
AL 05.20 Alvenaria de Blocos Cerâmicos Vazados (vedação)				AL 05.25.0300 (/)	Alvenaria de blocos de concreto (15x20x40)cm, com argamassa de cimento e areia no traço 1:8, em paredes de 0,15m de espessura, de superfície corrida, e medida pela área real.	m2	92,63
AL 05.20.0050 (/)	Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em parede de meia vez (0,10m), de superfície corrida, até 1,50m de altura, e medida pela área real.	m2	84,26	AL 05.25.0350 (/)	Alvenaria de blocos de concreto (10x20x40)cm, com argamassa de cimento e areia no traço 1:8, em paredes de 0,15m de espessura, de superfície corrida, e medida pela área real.	m2	162,20
AL 05.20.0053 (/)	Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em parede de meia vez (0,10m), de superfície corrida, até 3m de altura, e medida pela área real.	m2	87,38	AL 05.25.0353 (/)	Alvenaria de blocos de concreto (10x20x40)cm, com argamassa de cimento e areia no traço 1:8, em paredes corridas de 0,20m de espessura, de 3m a 4,50m de altura, e medida pela área real.	m2	180,34
AL 05.20.0056 (/)	Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em paredes de meia vez (0,10m), de superfície corrida, de 3m a 4,50m de altura, e medida pela área real.	m2	127,46	AL 05.25.0400 (/)	Alvenaria de blocos de concreto (10x20x40)cm, com argamassa de cimento e areia no traço 1:8, em paredes com vãos ou arestas de 0,20m de espessura, até 3m de altura, e medida pela área real.	m2	176,31
AL 05.20.0100 (/)	Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em parede com vãos ou arestas (0,10m), até 3m de altura, e medida pela área real.	m2	97,97	AL 05.25.0403 (/)	Alvenaria de blocos de concreto (10x20x40)cm, com argamassa de cimento e areia no traço 1:8, em paredes com vãos ou arestas de 0,20m de espessura, de 3m a 4,50m de altura, e medida pela área real.	m2	203,53
AL 05.20.0103 (/)	Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em paredes com vãos ou arestas de meia vez (0,10m), de 3m a 4,50m de altura, e medida pela área real.	m2	148,64	AL 05.25.0450 (/)	Alvenaria de blocos de concreto (20x20x40)cm, com argamassa de cimento e areia no traço 1:6, em paredes de 0,20m de espessura, de superfície corrida, até 3m de altura, e medida pela área real.	m2	134,73
AL 05.20.0150 (/)	Alvenaria de tijolo (10x20x30)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em paredes de meia vez (0,10m), de superfície corrida, até 1,50m de altura, e medida pela área real.	m2	70,88	AL 05.25.0453 (/)	Alvenaria de blocos de concreto (20x20x40)cm, com argamassa de cimento e areia no traço 1:6, em paredes corridas de 0,20m de espessura, de 3m a 4,50m de altura, e medida pela área real.	m2	158,93
AL 05.20.0153 (/)	Alvenaria de tijolo (10x20x30)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em paredes de meia vez (0,10m), de superfície corrida, até 3m de altura, e medida pela área real.	m2	72,66	AL 05.27 Alvenaria de Blocos de Concreto (estrutural)			
AL 05.20.0156 (/)	Alvenaria de tijolo (10x20x30)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em paredes de meia vez (0,10m), de superfície corrida de 3m a 4,50m de altura, e medida pela área real.	m2	100,68	AL 05.27.0100 (/)	Alvenaria de blocos de concreto estrutural (15x20x40)cm, com argamassa de cimento e areia no traço 1:8, em paredes com vãos de meia vez (0,15m), até 3m de altura, e medida pela área real.	m2	102,13
AL 05.20.0200 (/)	Alvenaria de tijolo (10x20x30)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em paredes com vãos ou arestas (0,10m), até 3m de altura, e medida pela área real.	m2	81,85	AL 05.29 Alvenaria de Blocos de Concreto Celular			
AL 05.20.0203 (/)	Alvenaria de tijolo (10x20x30)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em paredes com vãos ou arestas de meia vez (0,10m), de 3m a 4,50m de altura, e medida pela área real.	m2	85,34	AL 05.29.0100 (/)	Alvenaria de blocos de concreto celular (10x30x60)cm, com argamassa de cimento, cal hidratada e areia fina no traço 1:3:5, em paredes de 10cm de espessura e medida pela área real.	m2	142,12
AL 05.20.0250 (/)	Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em paredes de 1 vez (0,20m), de superfície corrida, até 1,50m de altura, e medida pela área real.	m2	169,23	AL 05.30 Alvenaria de Blocos Vazados (cobogó)			
AL 05.20.0253 (/)	Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em paredes de 1 vez (0,20m), de superfície corrida, até 3m de altura, e medida pela área real.	m2	174,01	AL 05.30.0050 (A)	Parede de blocos vazados (cobogó), em tijolos cerâmicos (10x10x10)cm, assentes com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, levando um vergalhão de 5,0mm em cada junta, preso nas extremidades à estrutura ou alvenaria existente. Fornecimento e assentamento.	m2	322,87
AL 05.20.0300 (/)	Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em parede com vãos ou arestas (0,20m), até 3m de altura, e medida pela área real.	m2	195,93	AL 05.30.0150 (A)	Parede de blocos vazados (cobogó), em placas de concreto (51x51x7)cm, furos quadrados, assentes com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, levando um vergalhão de 5,0mm em cada junta, preso nas extremidades, à estrutura ou alvenaria existente. Fornecimento e assentamento.	m2	331,56
AL 05.20.0303 (/)	Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em parede com vãos ou arestas (0,20m), de 3m a 4,50m de altura, e medida pela área real.	m2	281,83	AL 05.30.0200 (/)	Parede de elementos vazados (cobogó), em placas de concreto modelo 22-B, Neo-Rex ou similar, medindo: (33x33x10)cm, assentes com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.	m2	360,74
AL 05.20.0350 (/)	Alvenaria de tijolo (10x20x30)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em paredes de 1 vez (0,20m), de superfície corrida, até 1,50m de altura, e medida pela área real.	m2	141,00	AL 05.30.0250 (/)	Paredes de veneziana de concreto, em tijolos tipo Neo-Rex nº 59 (39x10x10)cm ou similar, assentes com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.	m2	365,90
AL 05.20.0353 (/)	Alvenaria de tijolo (10x20x30)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em paredes de 1 vez (0,20m), de superfície corrida, até 3m de altura, e medida pela área real.	m2	144,83	AL 05.35 Alvenaria de Blocos de Vidro			
AL 05.20.0400 (/)	Alvenaria de tijolo (10x20x30)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em paredes com vãos ou arestas (0,20m), até 3m de altura, e medida pela área real.	m2	158,09	AL 05.35.0050 (A)	Alvenaria de blocos de vidro nacional, tipo veneziana (19x8x9,5)cm, assentes com argamassa de cimento, cal e areia fina, no traço 1:3:5. Fornecimento e assentamento.	m2	3495,36
AL 05.20.0450 (/)	Alvenaria de tijolo (10x20x30)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em paredes corridas de 1 vez (0,20m), de 3m a 4,50m de altura, e medida pela área real.	m2	192,79	AL 05.35.0100 (/)	Alvenaria de blocos de vidro nacional, canelado (20x20x10)cm, assentes com argamassa de cimento, cal e areia fina, no traço 1:3:5. Fornecimento e assentamento.	m2	647,80
AL 05.20.0500 (/)	Alvenaria de tijolo (10x20x30)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em paredes com vãos ou arestas de 1 vez (0,20m), de 3m a 4,50m de altura, e medida pela área real.	m2	218,45	AL 05.35.0150 (/)	Alvenaria de blocos de vidro nacional, incolor (20x20x10)cm, padrão Rio-Cidade, assentes com silicone. Fornecimento e assentamento.	un	58,13
AL 05.23 Alvenaria de Blocos Cerâmicos Vazados (estrutural)				AL 10 Divisórias			
AL 05.23.0100 (/)	Alvenaria estrutural de tijolo cerâmico (14x19x29)cm, aparentes, espessura de 14cm, para superfícies com vãos e arestas. Fornecimento e assentamento.	m2	125,57	AL 10.05 Paredes Divisórias			
AL 05.23.0200 (/)	Alvenaria estrutural de tijolo cerâmico tipo "L" (14x19x29)cm, aparentes, espessura de 14cm, para cintas e vergas de amarração. Fornecimento e assentamento.	m	31,80	AL 10.05.0050 (A)	Divisória de madeira de dupla face, construída com chapas de compensado de 6mm, estruturada internamente com sarrafos de madeira serrada de (2,5 x 5)cm, com utilização de 2 vezes, exclusive pintura. Fornecimento e colocação.	m2	85,03
AL 05.23.0300 (/)	Alvenaria estrutural de tijolo cerâmico tipo "U" (14x19x29)cm, aparentes, espessura de 14cm, para cintas e vergas de amarração. Fornecimento e assentamento.	m	40,48	AL 10.05.0100 (A)	Painel de madeira face única, construído com chapa de compensado com 10mm, estruturada com sarrafos de madeira serrada de (2,5 x 5)cm, com utilização de 2 vezes, exclusive pintura. Fornecimento e colocação.	m2	71,27
AL 05.25 Alvenaria de Blocos de Concreto (vedação)				AL 10.05.0150 (/)	Divisória tipo painel-painel, com 35mm de espessura, considerando uma área superior a 100m2, constituída de painel cego, com miolo semi-oco, revestido em chapa dura de alta densidade, pintado, estruturado em perfis de aço galvanizado pintado, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação.	m2	137,48
AL 05.25.0050 (/)	Alvenaria de blocos de concreto (10x20x40)cm, com argamassa de cimento e areia no traço 1:8, em paredes corridas de 0,10m de espessura, até 3m de altura, e medida pela área real.	m2	79,89	AL 10.05.0153 (/)	Divisória tipo painel-painel, com 35mm de espessura, considerando uma área superior a 100m2, constituída de painel cego, com miolo semi-oco, revestido em chapa dura de alta densidade, com laminado melamínico de baixa pressão, estruturado em perfis de aço galvanizado, pintado, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação.	m2	149,08
AL 05.25.0053 (/)	Alvenaria de blocos de concreto (10x20x40)cm, com argamassa de cimento e areia no traço 1:8, em paredes corridas de 0,10m de espessura, de 3m a 4,50m de altura, e medida pela área real.	m2	119,23	AL 10.05.0156 (/)	Divisória tipo painel-painel, com 35mm de espessura, considerando uma área superior a 100m2, constituída de painel cego com miolo semi-oco, revestido em chapa dura de alta densidade, pintado, estruturado em perfis de alumínio anodizado natural, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação.	m2	321,62
AL 05.25.0100 (/)	Alvenaria de blocos de concreto (10x20x40)cm, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:8, em paredes com vãos e arestas de meia vez (0,10m), até 3m de altura, e medida pela área real.	m2	97,05	AL 10.05.0200 (/)	Divisória tipo painel-painel, com 35mm de espessura, considerando uma área superior a 100m2, constituída de painel cego, com miolo semi-oco, revestido em chapa dura de alta densidade, com laminado melamínico de baixa pressão, estruturado em perfis de alumínio anodizado natural, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação.	m2	419,80

AL 10.05.0400 (f)	Divisória tipo painel-bandeira de vidro, com 35mm de espessura, considerando uma área superior a 100m2, constituída de painel e vidro na parte superior (inclusive este), com miolo semi-oco, revestido em chapa dura de alta densidade, pintado, estruturado em perfis de aço galvanizado pintado, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação.	m2	194,64
AL 10.05.0450 (f)	Divisória tipo painel-bandeira de vidro, com 35mm de espessura, considerando uma área superior a 100m2, constituída de painel de vidro na parte superior (inclusive este), com miolo semi-oco, revestido em chapa dura de alta densidade, com laminado melamínico de baixa pressão, estruturado em perfis de aço galvanizado, pintado, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação.	m2	203,06
AL 10.05.0600 (f)	Divisória tipo painel-bandeira de vidro, com 35mm de espessura, considerando uma área superior a 100m2, constituída de painel e vidro na parte superior (inclusive este), com miolo semi-oco, revestido em chapa dura de alta densidade, pintado, estruturado em perfis de alumínio anodizado natural, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação.	m2	338,50
AL 10.05.0650 (f)	Divisória tipo painel-bandeira de vidro, com 35mm de espessura, considerando uma área superior a 100m2, constituída de painel e vidro na parte superior (inclusive este), com miolo semi-oco, revestido em chapa dura de alta densidade, com laminado melamínico de baixa pressão, estruturado em perfis de alumínio anodizado natural, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação.	m2	309,78
AL 10.05.0750 (f)	Divisória tipo painel-vidro-painel, com 35mm de espessura, considerando uma área superior a 100m2, constituída de painel cego até a altura de 1,10m e acima de 2,10m, com vidro entre 1,10 e 2,10m (inclusive este), com miolo semi-oco, revestido em chapa dura de alta densidade, pintado, estruturado em perfis de aço galvanizado, pintado, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação.	m2	147,11
AL 10.05.0800 (f)	Divisória tipo painel-vidro-painel, com 35mm de espessura, considerando uma área superior a 100m2, constituída de painel cego até a altura de 1,10m e acima de 2,10m, com vidro entre 1,10 e 2,10m (inclusive este), com miolo semi-oco, revestido em chapa dura de alta densidade, com laminado melamínico de baixa pressão, estruturado em perfis de aço galvanizado, pintado, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação.	m2	163,95
AL 10.05.0850 (f)	Divisória tipo painel-vidro-painel, com 35mm de espessura, considerando uma área superior a 100m2, constituída de painel cego até a altura de 1,10m e acima de 2,10m, com vidro entre 1,10 e 2,10m (inclusive este), com miolo maciço, retardante de fogo, à base mineral de vermiculita expandida, revestido em chapa dura de alta densidade, pintado, estruturado em perfis de aço galvanizado, pintado, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação.	m2	390,68
AL 10.05.0950 (f)	Divisória tipo painel-vidro-painel, com 35mm de espessura, considerando uma área superior a 100m2, constituída de painel cego até a altura de 1,10m e acima de 2,10m, com vidro entre 1,10 e 2,10m (inclusive este), com miolo semi-oco, revestido em chapa dura de alta densidade, pintado, estruturado em perfis de alumínio anodizado natural, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação.	m2	357,78
AL 10.05.1000 (f)	Divisória tipo painel-vidro-painel, com 35mm de espessura, considerando uma área superior a 100m2, constituída de painel cego até a altura de 1,10 e 2,10m, com vidro entre 1,10 e 2,10m (inclusive este), com miolo semi-oco, revestido em chapa dura de alta densidade, com laminado melamínico de baixa pressão, estruturado em perfis de alumínio anodizado natural, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação.	m2	254,89
AL 10.05.1150 (A)	Painel de acabamento para cabines e palcos, construído com pano de polipropileno, gramatura 60, com largura de 1,40m, em cor, estruturado com madeira serrada de (2 x 5)cm. Fornecimento e colocação.	m2	31,58
AL 10.05.1200 (f)	Painel divisório com (3,0x0,5x0,1)m, de concreto celular autoclavado, conforme DIN 4223, com densidade nominal de 725Kg/m3, resistência mínima de ruptura de 45Kg/m2 e armadura CA-60 eletrosoldada, Sical ou similar. Fornecimento e instalação.	m2	267,81
AL 10.05.2000 (f)	Parede divisória em Painel Wall Eternit ou similar, fixado em perfil guia no piso ou teto e perfil "H" montante em chapa perfilada de aço zincado. Fornecimento e colocação.	m2	340,92
AL 10.05.2500 (f)	Parede divisória termo-acústica, tipo sanduiche, lisa, em chapa de aço galvanizado, 0,50mm, para uso onde se requer isolamento termo-acústico e conforto térmico, dupla estanqueidade lateral (superior/inferior) com pintura eletrostática branca, com miolo de isopor, fixado em perfil guia no piso ou no teto e perfil "H", montante em chapa perfilada de aço zincado. Fornecimento e colocação.	m2	702,24
AL 10.05.3000 (f)	Parede divisória termo-acústica, tipo sanduiche, lisa, em chapa de aço galvanizado, 0,50mm, para uso onde se requer isolamento termo-acústico e conforto térmico, dupla estanqueidade lateral (superior/inferior) com pintura eletrostática branca, com miolo de isopor, fixado em perfil guia no piso ou teto e perfil "H", montante em chapa perfilada de aço zincado. Fornecimento e colocação.	m2	545,64
AL 10.10 Paredes Divisórias para Sanitários e Banheiros			
AL 10.10.0050 (A)	Parede divisória para sanitários, em placa de Mármore Branco Nacional, com 3cm de espessura, polida nas 2 faces, apoiada no piso e parede, exclusive fornecimento das ferragens de fixação do mármore, portas e suas ferragens. Fornecimento e colocação.	m2	445,57
AL 10.10.0053 (A)	Parede divisória para sanitários, de placa de Mármore Branco Cintilante, com de 3cm de espessura, polida nas faces apoiada no piso e parede, exclusive fornecimento das ferragens de fixação de mármore, portas e suas ferragens. Fornecimento e colocação.	m2	2377,13
AL 10.10.0100 (f)	Parede divisória para sanitários e banheiros, de placas de concreto armado (fck=15MPa), com 3,50cm de espessura, chumbadas no piso e fixado na divisória, em 3 pontos na sua altura, por estribos previamente deixados na fundição da placa, exclusive revestimento, porta e suas ferragens. Fornecimento e colocação.	m2	267,92
AL 10.10.0103 (f)	Parede, em placa de concreto armado fck=15MPa, com 5cm de espessura, chumbadas no piso e fixada na parede em 3 pontos, por estribos previamente deixados na fundição da placa. Fornecimento e colocação.	m2	289,24
AL 10.15 Paredes Divisórias de Gesso			
AL 10.15.0050 (f)	Parede interna, de gesso acartonado, constituído por 2 painéis de 12,5mm, estruturado em perfilados metálicos de 75mm, com espessura de 100mm e pé direito máximo de 3,50m, Lafarge - Gypsum ou similar. Fornecimento e colocação.	m2	213,83

AP Aparelhos Hidráulicos, Sanitários, Elétricos, Mecânicos e Esportivos			
Nota: As marcas indicadas servem apenas para definir o modelo e o padrão de qualidade.			
AP 05 Aparelhos Hidro-Sanitários			
AP 05.05 Aparelhos de Louça			
AP 05.05.0100 (f)	Cabide de louça, de 4"x2", na cor branca, Celite ou similar. Fornecimento e colocação.	un	77,38
AP 05.05.0150 (f)	Cuba de louça, de (49x36)cm, para lavatório, na cor branca. Fornecimento.	un	66,99
AP 05.05.0153 (A)	Cuba de louça, de (49x36)cm, para lavatório, na cor branca, torneira de 1/2", válvula de PVC rígido de 1"x2 3/8" e sifão de PVC rígido de 1"x1 1/2". Fornecimento e colocação.	un	215,66
AP 05.05.0200 (f)	Lavatório, de (42x30)cm, na cor branca, torneira de 1/2", válvula, sifão de PVC rígido e rabicho de plástico. Fornecimento.	un	284,12
AP 05.05.0203 (f)	Lavatório L911, na cor branca, de (42x30)cm, Deca ou similar. Fornecimento.	un	194,35
AP 05.05.0206 (f)	Lavatório, na cor branca, de (45x33)cm, sifão de 1"x1 1/4", torneira de 1/2" com arejador, válvula e rabicho de plástico. Fornecimento.	un	772,54
AP 05.05.0209 (f)	Lavatório, de (45x33)cm, na cor branca, referência 001905, Celite ou similar, com fixação. Fornecimento.	un	307,69
AP 05.05.0212 (f)	Lavatório, na cor branca, de (52x43)cm, fixação, sifão de 1"x1 1/4", aparelho com válvula simples, arejador e rabicho cromado de 1/2". Fornecimento.	un	837,48
AP 05.05.0215 (f)	Lavatório de embutir, na cor branca, linha ovalada, referência 13310103-6, Ideal Standard ou similar. Fornecimento.	un	66,99
AP 05.05.0250 (f)	Mictório, com sifão integrado, na cor branca. Fornecimento.	un	704,63
AP 05.05.0300 (f)	Papeleira de louça, de (15 x 15)cm, com rolete de plástico, na cor branca. Fornecimento e colocação.	un	70,06
AP 05.05.0400 (f)	Porta-toalha de plástico, de 24", com consolos de louça, na cor branca. Fornecimento e colocação.	un	83,22
AP 05.05.0450 (f)	Tanque de louça, de (63x55)cm, coluna e fixação. Fornecimento.	un	764,74
AP 05.05.0500 (f)	Vaso sifonado, na cor branca, válvula de descarga luxo, de 1 1/2", assento plástico. Fornecimento.	un	548,64
AP 05.05.0503 (f)	Vaso sifonado, na cor branca. Fornecimento.	un	178,01
AP 05.05.0509 (f)	Vaso sifonado, na cor branca, com assento plástico tipo popular e caixa de descarga plástica externa. Fornecimento.	un	267,57
AP 05.05.0512 (f)	Vaso sifonado, linha Azaléia, na cor branca, Celite ou similar, e caixa de descarga de louça acoplada. Fornecimento.	un	289,90
AP 05.05.0550 (f)	Vaso sifonado, infantil, na cor branca. Fornecimento.	un	304,10
AP 05.05.0553 (f)	Vaso sanitário infantil, na cor branca, com fixação. Fornecimento e assentamento.	un	1114,66
AP 05.07 Aparelhos Hidro-Sanitários para Deficientes Físicos			
AP 05.07.0100 (f)	Assento especial para bacia sanitária para deficiente físico, cor gelo, linha Vogue Plus Conforto, referência AP52, da Deca ou similar. Fornecimento.	un	1607,42
AP 05.07.0300 (f)	Bacia sanitária para deficiente físico, cor gelo, linha Vogue Plus Conforto, referência P51, da Deca ou similar. Fornecimento.	un	1352,36
AP 05.07.0800 (f)	Lavatório de louça com coluna, para deficiente físico, cor gelo, linha Vogue Plus Conforto, referência L51, dimensões 55x47 cm, da Deca ou similar, coluna de louça universal referência C1, da Deca ou similar. Fornecimento.	un	669,15
AP 05.10 Aparelhos de Aço Inoxidável			
AP 05.10.0050 (f)	Banca seca de aço inoxidável com 0,55m de largura, até 3m de comprimento, em chapa 18-304, sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. Fornecimento e colocação.	m	1390,30
AP 05.10.0053 (f)	Banca de aço inoxidável de (2x0,55)m, em chapa 18-304, com 1 cuba de (500x400x200)mm, em chapa 20-304, válvula americana, sifão de 1 1/2"x1 1/2", sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento; exclusive torneira. Fornecimento e colocação.	un	2600,87
AP 05.10.0100 (f)	Banca de aço inoxidável de (2x0,55)m, em chapa 18-304, com 2 cubas de (500x400x200)mm, em chapa 20-304, 2 válvulas americanas, 2 sifões de 1 1/2"x1 1/2", sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento; exclusive torneira. Fornecimento e colocação.	un	2634,60
AP 05.10.0115 (f)	Banco articulado, com cantos arredondados e superfície antiderrapante impermeável, dimensões mínimas 0,45x0,70m, em aço inoxidável AISI 304, tubo de 1 1/4", conforme ABNT NBR 9050 para acessibilidade. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO.	un	510,40
AP 05.10.0125 (f)	Barra de apoio angular, em aço inoxidável AISI 304, diâmetro de 1 1/4", inclusive fixação com parafusos inoxidável e buchas plásticas. Fornecimento.	un	147,64
AP 05.10.0128 (f)	Barra de apoio 90°, modelo "L", (60x60)cm, em aço inoxidável AISI 304, diâmetro de 1 1/4", inclusive fixação com parafusos inoxidável e buchas plásticas. Fornecimento.	un	415,58
AP 05.10.0131 (f)	Barra de apoio reta, com 50cm, em aço inoxidável AISI 304, tubo de 1 1/4", inclusive fixação com parafuso inoxidável e buchas plásticas. Fornecimento.	un	116,43
AP 05.10.0134 (f)	Barra de apoio para pia ou lavatório (proteção para pia), em aço inoxidável AISI 304, tubo de 1 1/4", inclusive fixação com parafusos inoxidáveis e buchas plásticas. Fornecimento.	un	448,45
AP 05.10.0137 (f)	Barra de apoio lateral de vaso sanitário, modelo "P" ou "U", em aço inoxidável AISI 304, de 1 1/4", inclusive fixação com parafusos inoxidável e buchas plásticas. Fornecimento.	un	329,86
AP 05.10.0150 (A)	Cuba aço inoxidável de (500x400x200)mm, em chapa 20-304, válvula americana, sifão de 1 1/2"x1 1/2", exclusive torneira. Fornecimento e colocação.	un	985,44
AP 05.10.0200 (f)	Coifa de aço inoxidável medindo: (2,1x1,2)m; inclusive 3m de duto com (500x500)mm, exaustor de 3CV. Fornecimento e colocação.	un	25146,80
AP 05.10.0250 (f)	Escovário em aço inoxidável, padrão Secretaria Municipal de Saúde, com (150x50)cm, para 3 torneiras. Fornecimento e colocação.	un	2632,46
AP 05.10.0253 (f)	Escovário em aço inoxidável, padrão Secretaria Municipal de Saúde, com (260x50)cm, para 4 torneiras. Fornecimento e colocação.	un	4286,11
AP 05.10.0400 (f)	Mictório coletivo de aço inoxidável, com seção de (580x300)mm, em chapa 20-304, com crivo de saída de 1 1/4", registro de 3/4". Fornecimento.	m	1226,31

AP 05.10.0500 (/)	Porta caçamba, de ferro esmaltado, lixeira de aço inoxidável, em chapa 18-304, com (300x300)mm. Fornecimento e colocação.	un	720,25
AP 05.10.0600 (/)	Tanque de aço inoxidável, em chapa 22-304, de (520x520)mm, capacidade de 30l, com esfregador; exclusive torneira. Fornecimento.	un	1753,40
AP 05.10.0603 (/)	Tanque de expurgo, em aço inoxidável liga 18:8, padrão americano, AISI 304 n° 18, medindo: (600x500x850)mm, com 01 (uma) cuba de expurgo de (500x400x300)mm, com sifão de aço inoxidável de 75mm de diâmetro, face superior com acabamento escovado e grade basculante removível, tampa em inox com abertura lateral e ralo perfurado, modelo TQ-EXP, Inconox ou similar. Fornecimento.	un	7993,83
AP 05.15 Aparelhos e Acessórios Hidro-Sanitários de Plástico - PVC			
AP 05.15.0050 (/)	Aspersores de PVC rígido, giro de 360°, entrada de 3/4", Sempreverde, Fabrimar ou similar. Fornecimento.	un	20,00
AP 05.15.0101 (/)	Assento sanitário convencional em polietileno. Fornecimento e colocação	un	53,33
AP 05.15.0106 (/)	Assento plástico, para vaso infantil. Fornecimento e colocação.	un	64,24
AP 05.15.0150 (/)	Braço de plástico branco, de 1/2", com canopla. Fornecimento.	un	8,43
AP 05.15.0200 (/)	Caixa de descarga, plástica, externa. Fornecimento.	un	35,90
AP 05.15.0250 (/)	Chuveiro de plástico, na cor branca, exclusive braço.	un	4,01
AP 05.15.0253 (/)	Chuveiro de plástico, com braço de 1/2", na cor branca e 1 registro de pressão nº B-1416 ou similar de 1/2". Fornecimento.	un	82,64
AP 05.15.0300 (/)	Mangueira de borracha flexível, cristal, com diâmetro de 1/2". Fornecimento.	m	4,90
AP 05.15.0303 (/)	Mangueira de borracha flexível, cristal, com diâmetro de 3/4". Fornecimento.	m	8,87
AP 05.15.0306 (/)	Mangueira de borracha flexível, cristal, com diâmetro de 1". Fornecimento.	m	10,20
AP 05.15.0350 (/)	Rabicho plástico de 30cm com saída de 1/2". Fornecimento.	un	3,52
AP 05.15.0401 (/)	Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro de 20mm. Fornecimento e instalação.	un	23,39
AP 05.15.0403 (/)	Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro de 20mm. Fornecimento.	un	8,32
AP 05.15.0406 (/)	Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro de 25mm. Fornecimento e instalação.	un	17,08
AP 05.15.0409 (/)	Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro de 25mm. Fornecimento.	un	9,00
AP 05.15.0412 (/)	Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro de 32mm. Fornecimento e instalação.	un	20,97
AP 05.15.0415 (/)	Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro de 40mm. Fornecimento e instalação.	un	25,56
AP 05.15.0418 (/)	Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro de 40mm. Fornecimento.	un	16,18
AP 05.15.0421 (/)	Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro de 50mm. Fornecimento e instalação.	un	26,57
AP 05.15.0424 (/)	Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro de 50mm. Fornecimento.	un	16,56
AP 05.15.0427 (/)	Registro de esfera de PVC rígido, roscável, diâmetro de 1 1/2". Fornecimento e instalação.	un	28,12
AP 05.15.0450 (/)	Saboneteira plástica de sobrepor, para sabonete líquido. Fornecimento.	un	27,29
AP 05.15.0500 (/)	Sifão roscável para pia ou lavatório de PVC rígido, diâmetro de 1". Fornecimento.	un	13,35
AP 05.15.0503 (/)	Sifão para tanque, de PVC rígido, diâmetro de 1 1/4". Fornecimento e instalação.	un	31,73
AP 05.15.0506 (/)	Sifão soldável, de PVC rígido, de 40mm, para pia ou lavatório. Fornecimento.	un	13,35
AP 05.15.0550 (/)	Tanque de esterilização de mamadeiras, em PVC. Fornecimento e instalação.	un	3277,32
AP 05.15.0600 (/)	Torneira de bóia, de PVC rígido, diâmetro de 1/2". Fornecimento e instalação.	un	14,84
AP 05.15.0603 (/)	Torneira de bóia, de PVC rígido, diâmetro de 3/4". Fornecimento e instalação.	un	16,01
AP 05.15.0650 (/)	Torneira de PVC rígido, diâmetro de 1/2". Fornecimento e instalação.	un	9,30
AP 05.15.0700 (/)	Torneira para pia ou tanque, de PVC rígido, diâmetro de 1/2". Fornecimento e instalação.	un	9,30
AP 05.15.0750 (/)	Tubo de descarga, tipo longo de 1 1/2", de PVC rígido, para caixa de descarga externa. Fornecimento.	un	12,87
AP 05.15.0800 (/)	Válvula para lavatório, de 1 1/4", de PVC rígido. Fornecimento.	un	4,77
AP 05.15.0803 (/)	Válvula para lavatório, de 1" x 2 3/4". Fornecimento.	un	2,80
AP 05.15.0806 (/)	Válvula para pia, de PVC rígido. Fornecimento.	un	4,26
AP 05.20 Aparelhos e Acessórios Hidro-Sanitários de Metal			
AP 05.20.0100 (/)	Chuveiro estampado, acabamento cromado, articulado com braço de 1/2". Fornecimento.	un	234,71
AP 05.20.0118 (/)	Duchinha manual, com registro de pressão. Fornecimento.	un	74,25
AP 05.20.0150 (/)	Misturador simples para chuveiro, de 3/4". Fornecimento.	un	186,06
AP 05.20.0153 (/)	Misturador Belle Epoque Light, para lavatório, acabamento cromado, Deca ou similar. Fornecimento.	un	369,64
AP 05.20.0200 (/)	Registro de pressão, em bronze, bruto, com diâmetro de 1/2". Fornecimento.	un	62,26
AP 05.20.0206 (A)	Registro de pressão, em bronze, diâmetro de 1/2", com acabamento cromado, para filtro. Fornecimento e instalação.	un	80,57
AP 05.20.0230 (/)	Registro regulador de vazão Economaster, para controle de vazão em pontos de abastecimento de água, de 1/2", acabamento cromado, para uso em conjunto com rabichos de ligação, exclusive estes, referência 1450, da Fabrimar ou similar. Fornecimento.	un	63,40
AP 05.20.0250 (/)	Rabicho cromado de 30cm com saída de 1/2". Fornecimento.	un	16,06
AP 05.20.0253 (A)	Rabicho flexível cromado de 40cm com saída de 1/2". Fornecimento e instalação.	un	46,61
AP 05.20.0300 (/)	Sifão, de 1" x 1 1/4", Deca 1680-C ou similar. Fornecimento.	un	123,65
AP 05.20.0303 (/)	Sifão, diâmetro de 1 1/2" x 1 1/2". Fornecimento.	un	111,39
AP 05.20.0306 (A)	Sifão metálico cromado, de 1 1/2" x 2". Fornecimento e instalação.	un	192,95
AP 05.20.0400 (/)	Torneira de bóia, em bronze, de pressão, de 3/4". Fornecimento e instalação.	un	81,43
AP 05.20.0403 (/)	Torneira de bóia, em bronze, de pressão, de 1". Fornecimento e instalação.	un	116,83
AP 05.20.0406 (/)	Torneira de bóia, em bronze, de pressão, de 1 1/4". Fornecimento e instalação.	un	259,40
AP 05.20.0409 (/)	Torneira de bóia, em bronze, de pressão, de 1 1/2". Fornecimento e instalação.	un	258,74
AP 05.20.0412 (/)	Torneira de bóia, em bronze, de pressão, de 2". Fornecimento e instalação.	un	313,94
AP 05.20.0450 (/)	Torneira para filtro, 1147-A, Fabrimar ou similar. Fornecimento.	un	43,27
AP 05.20.0500 (/)	Torneira para jardins, modelo 1153, de 1/2", Deca ou similar. Fornecimento.	un	24,71
AP 05.20.0550 (/)	Torneira com arejador para lavatório, 1193-A, Fabrimar ou similar. Fornecimento.	un	334,88
AP 05.20.0560 (/)	Torneira de fechamento automático Acquapress para lavatório, com arejador anti-vandalismo, acabamento cromado, referência 1180-AV, Fabrimar ou similar. Fornecimento.	un	762,19
AP 05.20.0570 (/)	Torneira para lavatório Pressmatic Benefit de Mesa Chrome, código 00185106, Docol ou similar. Fornecimento.	un	865,24
AP 05.20.0600 (/)	Torneira para pia, com arejador, 1168, tipo parede, de 1/2", Deca ou similar. Fornecimento.	un	334,88
AP 05.20.0606 (/)	Torneira para pia ou tanque, nº 1158-A, de 1/2", Fabrimar ou similar. Fornecimento.	un	160,05
AP 05.20.0650 (/)	Torneira para lavatório, Aquarius 1193-A, de 1/2", da Fabrimar ou similar. Fornecimento.	un	68,13
AP 05.20.0700 (/)	Tubo de ligação para vaso sanitário, com anel expansor, cromado. Fornecimento.	un	51,45
AP 05.20.0750 (/)	Válvula americana, de 3 1/2" x 1 1/2". Fornecimento.	un	40,39
AP 05.20.0753 (A)	Válvula americana, de 3 1/2" x 1 1/2". Fornecimento e instalação.	un	106,56
AP 05.20.0760 (/)	Válvula de escoamento universal para cubas e lavatórios, diâmetro de 1", acabamento cromado, referência 1601, Fabrimar ou similar. Fornecimento.	un	25,89
AP 05.20.0800 (/)	Válvula para tanque, de 1 1/4" x 2 3/4". Fornecimento.	un	40,45
AP 05.20.0840 (/)	Válvula de descarga externa Silent Flux, com acionamento por alavanca, com regulagem de tempo de descarga e vazão, bitola de 1 1/4", para pressão de serviço entre 2 a 40 mca, referência 3500, da Fabrimar ou similar. Fornecimento.	un	1507,00
AP 05.20.0850 (A)	Válvula de descarga, silenciosa, cromada, de embutir, com registro de 1 1/4". Fornecimento.	un	312,01
AP 05.20.0853 (A)	Válvula de descarga, silenciosa, cromada, de embutir, com registro de 1 1/4". Fornecimento e instalação.	un	370,49
AP 05.20.0871 (A)	Válvula de descarga, silenciosa, cromada, de embutir, com registro de 1 1/2". Fornecimento.	un	280,99
AP 05.20.0876 (/)	Válvula de descarga para mictório Acquapress, de fechamento automático, acabamento cromado, referência 1181, da Fabrimar ou similar. Fornecimento.	un	80,52
AP 05.20.0897 (/)	Válvula de esfera em bronze, com diâmetro de 1/2", referência 1552, Deca ou similar. Fornecimento.	un	96,44
AP 05.20.0900 (/)	Válvula de esfera em bronze, com diâmetro de 3/4", referência 1552, Deca ou similar. Fornecimento.	un	112,92
AP 05.20.0903 (/)	Válvula de esfera em bronze, com diâmetro de 1", referência 1552, Deca ou similar. Fornecimento.	un	120,92
AP 05.20.0906 (/)	Válvula de esfera em bronze, com diâmetro de 1 1/2", referência 1552, Deca ou similar. Fornecimento.	un	227,19
AP 10 Aparelhos Elétricos			
AP 10.05 Aquecedores Elétricos			
AP 10.05.0050 (A)	Aquecedor elétrico automático de 200l, compreendendo 6m de eletroduto de 3/4" e 20m de fio de cobre de 6mm². Fornecimento e instalação.	un	4884,48
AP 10.10 Bebedouros Elétricos			
AP 10.10.0050 (/)	Bebedouro elétrico tipo pressão em aço inoxidável, modelo de pé, adulto/criança, capacidade 80l/h. Fornecimento.	un	1389,30
AP 10.10.0053 (A)	Bebedouro elétrico, exclusive o fornecimento do aparelho, compreendendo: 2 varas de eletroduto PVC, diâmetro de 3/4" com luvas, 10m de fio 2,5mm², tomada de embutir caixa estampada, 4m de tubo de PVC 3/4", 3m de tubo de 40mm, registro de 3/4" e conexões. Instalação até o ralo existente e assentamento.	un	536,82
AP 10.15 Chuveiros Elétricos			
AP 10.15.0010 (/)	Braço cromado para chuveiro elétrico, diâmetro de 1/2". Fornecimento.	un	26,36
AP 10.15.0050 (/)	Chuveiro elétrico, automático, 110/220V, Lorenzetti ou similar. Fornecimento.	un	80,93
AP 10.15.0100 (/)	Chuveiro elétrico, automático, maxi-ducha, com braço cromado de 1/2", 110/220V e 1 registro de pressão de 3/4". Fornecimento.	un	174,10
AP 10.20 Aparelhos Eletrodomésticos			
AP 10.20.0050 (/)	Ar Condicionado para colocação em parede, de 7500BTUS. Fornecimento.	un	1502,97
AP 10.20.0059 (/)	Ar Condicionado para colocação em parede, de 21000BTUS. Fornecimento.	un	3766,35
AP 10.20.0100 (/)	Condicionador de ar, tipo Split convencional, 9.000 btu, quente / frio, controle remoto total sem fio, mostrador digital, inclusive unidade externa independente, Ever Comfort ou similar. Fornecimento.	un	1826,63
AP 10.20.0103 (/)	Condicionador de ar, tipo Split convencional, 12.000 btu, quente / frio, controle remoto total sem fio, mostrador digital, inclusive unidade externa independente, Ever Comfort ou similar. Fornecimento.	un	3050,61
AP 10.20.0106 (/)	Condicionador de ar, tipo Split convencional, 18.000 btu, quente / frio, controle remoto total sem fio, mostrador digital, inclusive unidade externa independente, Ever Comfort ou similar. Fornecimento.	un	3677,63
AP 10.20.0109 (/)	Condicionador de ar, tipo Split convencional, 24.000 btu, quente / frio, controle remoto total sem fio, mostrador digital, inclusive unidade externa independente, Ever Comfort ou similar. Fornecimento.	un	5700,00
AP 10.25 Exaustores			
AP 10.25.0005 (/)	Damper corta fogo 35 x 45 cm, acionamento automático, pela ação de elemento fusível, modelo DCF com fusível de disparo (com atestado UL) com rompimento em 72°C ou 141°C, com chave fim de curso. Fornecimento e colocação.	un	1186,67
AP 10.25.0025 (/)	Exaustor axial de parede, com diâmetro de 300mm, da True ou similar. Fornecimento e instalação.	un	1479,16

AP 10.25.0050 (I)	Exaustor axial de parede, com diâmetro de 800mm, vazão de 22000m ³ /h, pressão de 5mmca e motor de 1,5HP de 6 polos/220V. Fornecimento.	un	4750,00
AP 10.25.0100 (I)	Exaustor eólico de 24", para fixação em telhados. Fornecimento.	un	380,00
AP 10.30 Torneiras Elétricas			
AP 10.30.0050 (A)	Torneira elétrica 110/220V. Fornecimento e instalação.	un	156,50
AP 10.30.0059 (A)	Torneira fotoelétrica. Fornecimento e instalação.	un	762,89
AP 10.35 Ventiladores Elétricos			
AP 10.35.0050 (I)	Ventilador de teto, com chave para ventilação e exaustão e pás em aço pintado, Ventação ou similar. Fornecimento e instalação.	un	337,08
AP 10.35.0100 (I)	Ventilador de parede, com diâmetro de 400mm, vazão de 5000m ³ /h, pressão de 5mmca e motor de 0,33HP de 4 polos/220V. Fornecimento e instalação.	un	3350,00
AP 10.35.0150 (I)	Ventilador de parede, tipo comercial, oscilante, VP20, diâmetro de 20", motor de 270W, rotação de 1500RPM, vazão de 280m ³ /min., monofásico de 110/220V, da Viva Vento ou similar. Fornecimento.	un	480,00
AP 10.35.0200 (I)	Ventilador de parede, tipo industrial, oscilante, diâmetro de 24", motor de 1/8HP, rotação de 1500RPM (com 3 velocidades), vazão de 380m ³ /min., monofásico de 110/220V, Veneza Plus V2, Solaster ou similar. Fornecimento.	un	690,00
AP 10.99 Diversos			
AP 10.99.0100 (I)	Lanterna de segurança, tipo giratória, para Câmara Escura, com filtro vermelho, tipo Kodak 6B ou similar, em estrutura de aço pintado. Fornecimento.	un	624,10
AP 10.99.0150 (I)	Prisma bicolor de sinalização para portas de salas de Raio X. Fornecimento e instalação.	un	365,50
AP 10.99.0200 (I)	Sirene áudio visual, para sistema de alarme contra incêndio. Fornecimento e colocação.	un	139,48
AP 15 Aparelhos Industriais			
AP 15.05 Fogões			
AP 15.05.0050 (I)	Fogão industrial, à gás, em aço carbono pintado, de 4 bocas com grelha em ferro fundido de (30x30)cm, provido de 2 queimadores simples e 2 queimadores duplos e estrado panelheiro inferior, nas medidas de (76x86x85)cm, Merinox Fog 430 ou similar. Fornecimento.	un	1545,85
AP 15.05.0100 (I)	Fogão industrial, à gás, em aço carbono pintado, de 6 bocas com grelha em ferro fundido de (30x30)cm, provido de 3 queimadores simples e 3 queimadores duplos e estrado panelheiro inferior, Merinox Fog 630 ou similar. Fornecimento.	un	2076,21
AP 15.05.0150 (I)	Fogão industrial de 6 bocas com forno. Fornecimento.	un	6551,98
AP 15.10 Filtros			
AP 15.10.0050 (I)	Filtro eletrostático para exaustão mecânica, tipo Penney, modelo FET 21H3, ou similar, com capacidade nominal de 9900 m ³ /h, alimentação de 220V, monifásica, perda de pressão de 10 mmca (limpo) e 20 mmca (sujo), temperatura de trabalho até 140°F, carga em aço carbono, pré-filtro mecânico de telas executado em alumínio e separador inercial de névoas e gotas em alumínio, inclusive difusores. Fornecimento.	un	19590,00
AP 20 Aparelhos Mecânicos			
AP 20.05 Elevadores Hidráulicos			
AP 20.05.0050 (I)	Elevador especial para cadeira de rodas, capacidade de 210Kg, velocidade 15m/min, 2 paradas, percurso de 6,60m, comando automático simples em todas as paradas, com 2 portas por andar, abertura do mesmo lado tipo eixo vertical, dimensões de (0,80x2,00) m, portas em chapa com acabamento primer para pintura (exclusive esta), cabina com dimensões de (0,90x1,30x2,05)m em estrutura metálica, acabamento do piso em chapa de aço 3/16" revestida em borracha sintética, teto e acabamentos laterais com painel em chapa de aço com pintura eletrostática na cor bege, iluminação da cabina com luminária fluorescente, porta da cabina pantográfica manual em alumínio anodizado, guias em perfil "T" laminado, contrapeso em blocos de ferro fundido, com máquina superior, moto-freio e redutor de rosca sem fim, auxiliado por contrapeso, modelo EL-2913 da monte ou similar. Fornecimento, montagem e instalação.	un	115937,60
AP 20.05.0100 (I)	Elevador hidráulico, com capacidade para 6 pessoas, 420Kg, velocidade de 0,75m/s, paradas 2 (1 a 2), com motor de corrente alternada, 2 velocidades, tensão de iluminação de 110V, motriz de 220V, frequência de 60Hz, máquina de tração com engrenagem em cima da caixa, Otis ou similar. Fornecimento, montagem e instalação.	un	115000,00
AP 20.05.0140 (I)	Elevador sem casa de máquinas, com 3 paradas, capacidade 8 pessoas ou 600Kg, modelo Smart MRL8-DF da Atlas Schindler ou similar. Fornecimento, montagem e instalação.	un	173906,00
AP 20.05.0150 (I)	Elevador hidráulico, com capacidade para 8 pessoas, 560Kg, velocidade de 0,53m/s, percurso 11,3m, paradas 4 (T1 a 3), com motor trifásico de 220V, 60Hz, sistema hidráulico com transmissão força motriz através de óleo sobre pressão por grupo impulsor, o comprimento da tubulação não poderá exceder a 6m, com sistema eletrônico de comando e controle dotado de display digital, isolador de posição no pavimento principal e setas direcionais nos demais pavimentos, Atlas Vlires ou similar. Fornecimento, montagem e instalação.	un	132000,00
AP 20.05.0200 (I)	Plataforma para transporte vertical, percurso de 3,17m, capacidade para 230kg, velocidade de 6m/minuto, com duas paradas, guarda corpo lateral com braço tipo basculante e acesso pelo mesmo lado, comando automático simples nas duas paradas franqueado, chave na cabine, motor elétrico de 2CV a 1720 rpm, 60 hz, trifásico (220/380V), acionamento com fuso de aço com rosca trapezoidal 150 e bucha auto lubrificante, construção modulada em chapas e perfis de aço com ligações parafusadas de alta resistência, acabamento em pintura a pó na cor cinza, com acabamento texturizado, cabine com piso anti-derrapante, chaves de fim de curso, microrrotores de interferência no percurso, acoplamento por embreagem cônica automática. Plataforma nas dimensões da base, sendo largura e profundidade respectivamente de (125x125)cm, dimensões úteis da cabine, sendo largura e profundidade respectivamente de (80x120)cm, inclusive portão de embarque/desembarque nos dois pavimentos, Monte, modelo PL-237 ou similar. Fornecimento, montagem e instalação.	un	37000,00

AP 25 Aparelhos Hospitalares			
AP 25.05 Aparelhos Hospitalares			
AP 25.05.0050 (I)	Aspirador a vácuo com frasco para redes de gases medicinais. Fornecimento.	un	176,87
AP 25.05.0100 (I)	Fluxômetro com umidificador, ar comprimido/oxigênio, para redes de gases medicinais. Fornecimento.	un	76,94
AP 30 Botijões de Gás			
AP 30.05 Botijões de Gás			
AP 30.05.0051 (I)	Botijão de gás engarrafado (GLP), capacidade para 13Kg, inclusive o vasilhame e o gás. Fornecimento e colocação.	un	303,18
AP 30.05.0101 (I)	Botijão de gás engarrafado (GLP), capacidade para 45Kg, inclusive o vasilhame e o gás. Fornecimento e colocação.	un	917,98
AP 30.05.0300 (I)	Regulador Fisher para botijões de gás GLP com 13Kg. Fornecimento.	un	24,32
AP 35 Caixas d'Água			
AP 35.05 Caixas d'Água			
AP 35.05.0050 (I)	Caixa d'água em polietileno, capacidade para 500l, com alças de ancoragem e transporte, tampa com fechamento por meio de travas, diâmetro de 131cm e altura de 72cm, modelo Aqualev ou similar. Fornecimento.	un	252,95
AP 35.05.0100 (I)	Caixa d'água redonda, de fibra de vidro, capacidade para 1000l, com tampa. Fornecimento.	un	562,43
AP 35.05.0103 (I)	Caixa d'água em polietileno, capacidade para 1000l, com alças de ancoragem e transporte, tampa com fechamento por meio de travas, diâmetro de 163cm e altura de 93cm, modelo Aqualev ou similar. Fornecimento.	un	344,12
AP 35.10 Reservatórios			
AP 35.10.0050 (I)	Reservatório em fibra de vidro, com capacidade de 10.000L, dimensões (diâmetro: 2,60 x altura: 2,00m), para água não potável ou para aproveitamento de água de chuva (AAC), fabricados para operarem sob regime de carga oscilante cíclica, tratamento especial com absorvedores de radiações UVA e UVB solares extra-reforçados, suportam carga de compressão diretamente no costado sem necessidade de contenção quando soterrados. Tratamento interno com resinas adequadas e especiais (conforme aprovação do Ministério da Saúde e o Instituto Adolpho Lutz). Reservatórios testados em resistência máxima à tração, flexão, dureza Barcol, métodos / Normas utilizadas: ASTM D-638/77 - ASTM D-790/71 - ASTM D-2583. Fornecimento.	un	5673,46
AP 35.10.0100 (I)	Reservatório em fibra de vidro, com capacidade de 20.000L, dimensões (diâmetro: 3,00 x altura: 2,84m), para água não potável ou para aproveitamento de água de chuva (AAC), fabricados para operarem sob regime de carga oscilante cíclica, tratamento especial com absorvedores de radiações UVA e UVB solares extra-reforçados, suportam carga de compressão diretamente no costado sem necessidade de contenção quando soterrados. Tratamento interno com resinas adequadas e especiais (conforme aprovação do Ministério da Saúde e o Instituto Adolpho Lutz). Reservatórios testados em resistência máxima à tração, flexão, dureza Barcol, métodos / Normas utilizadas: ASTM D-638/77 - ASTM D-790/71 - ASTM D-2583. Fornecimento.	un	10458,31
AP 35.10.0150 (I)	Reservatório em fibra de vidro, com capacidade de 30.000L, dimensões (diâmetro: 3,00 x altura: 4,26m), para água não potável ou para aproveitamento de água de chuva (AAC), fabricados para operarem sob regime de carga oscilante cíclica, tratamento especial com absorvedores de radiações UVA e UVB solares extra-reforçados, suportam carga de compressão diretamente no costado sem necessidade de contenção quando soterrados. Tratamento interno com resinas adequadas e especiais (conforme aprovação do Ministério da Saúde e o Instituto Adolpho Lutz). Reservatórios testados em resistência máxima à tração, flexão, dureza Barcol, métodos / Normas utilizadas: ASTM D-638/77 - ASTM D-790/71 - ASTM D-2583. Fornecimento.	un	24357,16
AP 35.15 Castelos D'Água			
AP 35.15.0050 (I)	Reservatório metálico, padrão SABESP ou similar, com capacidade para 50m ³ , para água potável, estilo taça água total. Aço USI-SAC-41 ou cor-400, inclusive encanamento interno, escadas (interna e externa) entrada e saídas, suporte chave elétrica, dreno auto limpante, base para fixação, guarda corpo de proteção e corrimão superior. Fornecimento e instalação.	un	118000,00
AP 35.15.0100 (I)	Reservatório metálico, padrão SABESP ou similar, com capacidade para 100m ³ , para água potável, estilo taça água total. Aço USI-SAC-41 ou cor-400, inclusive encanamento interno, escadas (interna e externa) entrada e saídas, suporte chave elétrica, dreno auto limpante, base para fixação, guarda corpo de proteção e corrimão superior. Fornecimento e instalação.	un	221000,00
AP 40 Elementos de Concreto e Alvenaria			
AP 40.05 Elementos de Concreto e Alvenaria			
AP 40.05.0050 (A)	Balcão de passagem de alimentos, em concreto aparente, guarnição em madeira aparente, exclusive pintura.	m	317,44
AP 40.05.0100 (A)	Banca de concreto aparente, com 0,60m de largura e 0,06m de espessura, para 1 cuba, exclusive esta.	m	510,99
AP 40.05.0150 (A)	Bebedouro ou lavatório de concreto, fundido no local, seção em calha prismática, largura de 0,40m, rebordo com 0,25m de altura, medidos internamente em osso, revestido de azulejos brancos (15x15)cm interna e externamente, e válvula; exclusive torneira.	m	312,69
AP 40.05.0200 (A)	Mictório de concreto, fundido no local, com seção em calha prismática, largura de 0,40m, rebordo com 0,15m, medidos internamente em osso, revestido de azulejos brancos (15x15)cm, interna e externamente, e válvula. Exclusive instalação hidráulica.	m	258,53
AP 45 Extintores			
AP 45.05 Extintores			
AP 45.05.0050 (I)	Extintor de incêndio, tipo água sob pressão, de 10l, completo. Fornecimento.	un	204,28
AP 45.05.0100 (I)	Extintor de incêndio, tipo gás carbônico, de 4kg, completo. Fornecimento e colocação.	un	500,25
AP 45.05.0103 (I)	Extintor de incêndio, tipo gás carbônico, de 6kg, completo. Fornecimento e colocação.	un	630,17
AP 45.05.0106 (I)	Extintor de incêndio, tipo gás carbônico, de 10Kg, completo. Fornecimento.	un	1519,20
AP 45.05.0150 (I)	Extintor de incêndio, tipo pó químico, de 4kg, completo. Fornecimento e colocação.	un	230,70

AP 45.05.0153 (/)	Extintor de incêndio, tipo pó químico, de 6kg, completo. Fornecimento e colocação.	un	243,80
AP 45.05.0156 (/)	Extintor de incêndio, tipo pó químico seco, de 12kg, completo. Fornecimento.	un	320,00
AP 45.05.0159 (/)	Extintor de incêndio, tipo pó químico seco, de 30kg, completo com carreta. Fornecimento.	un	1980,00
AP 50 Itens de Mármore, Granito e Outros			
AP 50.05 Itens de Mármore, Granito e Outros			
AP 50.05.0040 (A)	Banca de Mármore Branco Nacional, com 3cm de espessura, medindo: (1,00x0,60)m, com abertura para uma cuba, sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. Fornecimento e assentamento.	un	493,90
AP 50.05.0050 (/)	Banca de Mármore Branco Nacional, com 3cm de espessura, medindo (1,50x0,60)m, com abertura para 1 cuba, sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. Fornecimento e assentamento.	un	514,24
AP 50.05.0053 (/)	Banca de Mármore Branco Nacional, com 3cm de espessura, medindo: (2x0,60)m com abertura para 1 ou 2 cubas sobre apoios de alvenaria de meia vez e vergas de concreto, sem revestimento. Fornecimento e assentamento.	un	648,69
AP 50.05.0056 (/)	Banca de Mármore Branco Cintilante, com 3cm de espessura, medindo: (2,20x0,60)m com abertura para 1 cuba sobre apoio de alvenaria de meia vez e vergas de concreto sem revestimento. Fornecimento e assentamento.	un	2501,07
AP 50.05.0059 (/)	Banca de Mármore Branco Nacional, com 3cm de espessura, medindo: (2,50x0,60)m, com abertura para 1 ou 2 cubas sobre apoios de alvenaria de meia vez e vergas de concreto, se	un	783,12
AP 50.05.0062 (/)	Banca de Mármore Branco Nacional, com 3cm de espessura, medindo (3x0,60)m, com abertura para 1 ou 2 cubas, sobre apoios de alvenaria de meia vez e vergas de concreto, sem revestimento. Fornecimento e assentamento.	un	827,21
AP 50.05.0065 (/)	Banca de Mármore Branco Nacional, com 3cm de espessura, medindo (3,50x0,60)m, com abertura para 1 ou 2 cubas, sobre apoios de alvenaria de meia vez e vergas de concreto, sem revestimento. Fornecimento e assentamento.	un	1052,00
AP 50.05.0068 (/)	Banca de Mármore Branco Nacional, com 3cm de espessura, medindo (4x0,60)m, com abertura para 1 ou 2 cubas, sobre apoios de alvenaria de meia vez e vergas de concreto, sem revestimento. Fornecimento e assentamento.	un	1186,46
AP 50.05.0071 (/)	Banca de Mármore Branco Nacional, com 3cm de espessura, medindo 0,60m de largura, com abertura para 1 ou 2 cubas, sobre apoios de alvenaria de meia vez e vergas de concreto, sem revestimento. Fornecimento e assentamento.	m2	544,36
AP 50.05.0074 (/)	Banca de Mármore Branco Nacional, com 3cm de espessura medindo: (2x0,60)m, com abertura para 2 conchas de louça, sobre apoios de alvenaria de meia vez e vergas de concreto, sem revestimento. Fornecimento e assentamento.	un	514,24
AP 50.05.0150 (/)	Banca seca de Mármore Branco Nacional, com 3cm de espessura e 0,60m de largura, sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. Fornecimento e assentamento.	m	314,18
AP 50.05.0153 (A)	Banca de mármore sintético, medindo: (120x50)cm, com cuba do mesmo material, exclusive torneira, válvula e sifão. Fornecimento e assentamento.	un	222,31
AP 50.05.0250 (A)	Banca de mármore sintético, medindo: (140x55)cm, com cuba do mesmo material, exclusive torneira, válvula e sifão. Fornecimento e assentamento.	un	398,48
AP 50.05.0253 (/)	Banca de mármore sintético, medindo: (150x55)cm, com cuba do mesmo material, exclusive torneira, válvula e sifão. Fornecimento e assentamento.	un	344,90
AP 50.05.0256 (/)	Banca de mármore sintético, medindo: (160x55)cm, com cuba do mesmo material, exclusive torneira, válvula e sifão. Fornecimento e assentamento.	un	406,13
AP 50.05.0300 (/)	Banca de mármore sintético, medindo: (100x50)cm, com cuba do mesmo material, exclusive torneira, válvula e sifão. Fornecimento e assentamento.	un	177,57
AP 50.05.0500 (/)	Banca seca em granito Cinza Andorinha, com 3cm de espessura e 0,60m de largura, sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. Fornecimento e assentamento.	m	431,78
AP 50.05.0503 (/)	Banca em granito Cinza Andorinha, com 3cm de espessura e 0,60m de largura, com abertura para 1 ou 2 cubas, sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. Fornecimento e assentamento.	m	573,18
AP 50.05.0550 (/)	Banca de granito Preto Tijuca, com 3cm de espessura, sem abertura para cuba, sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. Fornecimento e assentamento.	m2	617,31
AP 50.05.0600 (/)	Prateleira em Mármore Branco Nacional, com 3cm de espessura, 40cm de largura, com rasgo na parede. Fornecimento e assentamento.	m	214,68
AP 50.05.0650 (/)	Tanque para lavagem em marmorite, medindo: (47x60)cm, de coralita. Fornecimento.	un	274,90
AP 55 Filtros			
AP 55.05 Filtros			
AP 55.05.0050 (A)	Filtro industrial, com vazão de 1000l/h, Líder ou similar. Fornecimento.	un	561,60
AP 55.05.0100 (A)	Filtro residencial de 1 vela, de metal, esmaltado com registro. Fornecimento.	un	172,90
AP 55.05.0150 (A)	Filtro termoplástico, com areia (100Kg), para bomba com motor monofásico ou trifásico, com vazão de 4100l/h, exclusive esta, modelo 19 TP-2, Jacuzzi ou similar. Fornecimento.	un	1228,20
AP 60 Móveis			
AP 60.05 Móveis			
AP 60.05.0050 (/)	Banco de madeira aparelhada, envernizado, boleado nas bordas, confeccionado com assento de (30x30)cm, revestido com laminado melamínico, sendo a altura do banco de 52cm.	un	299,70
AP 65 Cortinas e Persianas			
AP 65.05 Cortinas e Persianas			
AP 65.05.0100 (/)	Persianas horizontais em alumínio, lâminas micro 25 (2,5cm), nas dimensões de (1,25x1,85)m, Luxaflex ou similar. Fornecimento e colocação.	un	687,50
AP 65.05.0203 (/)	Persiana horizontal metálica 16mm, na cor branca, sem bando, com trilhos e demais materiais necessários para fixação. Fornecimento e colocação.	m2	180,00

AP 65.05.0240 (/)	Persiana vertical em PVC, na cor branca, sem bando, com trilhos e demais materiais necessários para fixação. Fornecimento e colocação.	m2	160,00
AP 65.05.0250 (/)	Persiana vertical em tecido, com trilhos e demais materiais necessários para fixação. Fornecimento e colocação.	m2	215,50
AP 99 Diversos			
AP 99.99 Diversos			
AP 99.99.0050 (/)	Braçadeira para dutos de ar condicionado em cantoneira de 3/4"x1/8". Fornecimento e colocação.	m	47,37
AP 99.99.0100 (/)	Lava olhos de emergência com acionamento manual por alavanca, tubulação e conexões em ferro galvanizado, pia em AISI 304, conexões de entrada e saída de 1" BSP, pintura anticorrosiva, na cor verde segurança, pia com diâmetro de 300mm. Fornecimento e colocação.	un	500,00
AP 99.99.0112 (A)	Moinho a vento, com roda de diâmetro de 3,40mx18pás, confeccionado em chapas galvanizadas nº 20, com dobras laterais e pintura automotiva, sistema de freio automático, retorno automático de destravamento, montado em torre de 9,00m de altura, estruturada com 4 pés de cantoneira galvanizada a fogo de 2"x1/4", base intermediária na altura de 3,00m, com cantoneira galvanizada de 3"x1/4", para assentamento de caixa d'água, pistão de 4", saída de 1 1/4", tubos galvanizados de 1 1/4", varões treliados de 1/2", em aço 1045 com rosca e tampa de 6", para fechamento de poço, inclusive fundações. Fornecimento, montagem e instalação.	un	24486,97
AP 99.99.0115 (A)	Moinho a vento com roda de diâmetro de 3,40mx18pás, confeccionado em chapas galvanizadas nº 20 com dobras laterais e pintura automotiva, sistema de freio automático, retorno automático de destravamento, montado em torre de 12,00m de altura estruturada com 4 pés de cantoneira galvanizada a fogo de 2"x1/4", base intermediária na altura de 3,00m com cantoneira galvanizada de 3"x1/4", para assentamento de caixa d'água, pistão de 4", saída de 1 1/4", tubos galvanizados de 1 1/4", varões treliados de 1/2" em aço 1045 com rosca e tampa de 6" para fechamento de poço, inclusive fundações. Fornecimento, montagem e instalação.	un	28486,97
BP Pavimentação			
Nota: As marcas indicadas servem apenas para definir o modelo e o padrão de qualidade.			
BP 05 Bases e Pavimentos			
BP 05.05 Bases e Pavimentos			
BP 05.05.0025 (/)	Base de brita graduada, inclusive fornecimento de materiais, exclusive transporte do canteiro para a pista, medida após compactação.	m3	231,16
BP 05.05.0050 (/)	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.	m3	205,23
BP 05.05.0053 (/)	Base ou sub base estabilizada sem mistura de materiais, conforme Caderno de Encargos - PCRJ, exclusive escavação e transporte dos materiais, inclusive o transporte da água.	m3	14,31
BP 05.05.0056 (/)	Base ou sub base estabilizada granulometricamente, com mistura de 2 ou mais materiais, conforme Caderno de Encargos - PCRJ, exclusive escavação e transporte dos materiais, inclusive o transporte de água.	m3	16,70
BP 05.05.0059 (/)	Base de solo-cimento, executado "in loco", o custo indeniza as operações de execução na pista, inclusive transporte da água e se aplica ao volume de solo-cimento executado, medido após a compactação, exclusive a escavação, cimento e transporte dos materiais.	m3	36,65
BP 05.05.0100 (A)	Camada de bloqueio (colchão) de areia, espalhado e comprimido mecanicamente, medido após compressão.	m3	131,07
BP 05.05.0103 (A)	Camada de bloqueio (colchão) de pó-de-pedra, espalhado e comprimido mecanicamente, medido após compressão.	m3	198,67
BP 05.05.0150 (/)	Camada de pó-de-pedra espalhada manualmente, medida após a compactação.	m3	216,63
BP 05.05.0200 (A)	Capa selante compreendendo aplicação de asfalto na proporção de 1,1 a 1,4l/m2, distribuição de agregado (5 a 15Kg/m2) e compactação com rolo leve.	m2	9,49
BP 05.05.0250 (A)	Construção de aterro, conforme Caderno de Encargos - PCRJ; exclusive escavação e carga, transporte e fornecimento dos materiais.	m3	4,76
BP 05.05.0300 (A)	Construção de reforço de sub leito, conforme Caderno de Encargos - PCRJ; exclusive escavação e carga, transporte e fornecimento dos materiais.	m3	6,56
BP 05.05.0350 (/)	Execução de pavimentação de saibro arenoso, em camadas de 10cm, medida após a compactação, inclusive fornecimento do material, espalhamento, rega e compactação.	m2	25,98
BP 05.05.0353 (/)	Execução de pavimentação em saibro melhorado com cimento, em camadas de 8cm de espessura, medida após a compressão, sendo a proporção de cimento de 5% em volume (72Kg/m3), inclusive fornecimento dos materiais.	m2	28,81
BP 05.05.0400 (A)	Imprimação de base de pavimentação, conforme Caderno de Encargos - PCRJ.	m2	15,99
BP 05.05.0450 (B)	Regularização de subleito, conforme Caderno de Encargos - PCRJ. O preço indeniza as operações de execução e transporte de água e se aplica à área efetivamente regularizada, exclusive transporte e escavação de corretivos.	m2	1,86
BP 05.10 Bases e Sub-bases de Material Reciclado			
BP 05.10.0100 (B)	Base de agregados reciclados, de resíduos da construção civil, inclusive fornecimento dos materiais, medido após compactação.	m3	166,88
BP 05.10.0500 (B)	Sub-base e reforço de agregados reciclados, de resíduos da construção civil, inclusive fornecimento dos materiais, medido após compactação	m3	147,71
BP 10 Revestimentos de Pavimentos			
BP 10.05 Pavimentos Flexíveis			
BP 10.05.0050 (A)	Concreto betuminoso usinado a quente, para camada intermediária (BINDER), de acordo com as especificações da PCRJ; exclusive transporte da usina para a pista e espalhamento da mistura.	t	422,21
BP 10.05.0100 (A)	Concreto betuminoso usinado a quente, para camada de rolamento, de acordo com as especificações da PCRJ; exclusive transporte da usina para a pista e espalhamento da mistura.	t	564,77

BP 10.05.0150 (I)	Concreto asfáltico pré-misturado a frio, conforme Caderno de Encargos - PCRJ. O preço indeniza as operações de execução, o fornecimento e o transporte dos materiais empregados, e aplica-se ao volume executado, medido após a compressão.	m3	1479,07				
BP 10.05.0170 (I)	Concreto Asfáltico Usinado a Quente, com asfalto borracha, utilizando no mínimo 15% de borracha granulada de pneus, satisfazendo as propriedades da Norma do DER/PR-ES-P-28/5, atendendo as normas de segurança e do meio ambiente, para camada de rolamento, de acordo com as especificações da PCRJ, exclusive o transporte da usina para pista e espalhamento da mistura.	t	446,88				
BP 10.05.0200 (I)	Espalhamento manual e compactação mecânica de concreto asfáltico usinado a quente, ou de pré-misturado, exclusive fornecimento de todos os materiais.	t	9,65				
BP 10.05.0250 (I)	Espalhamento com motoniveladora e compactação mecânica de qualquer tipo de revestimento asfáltico, executado de acordo com as especificações da PCRJ.	t	8,64				
BP 10.05.0300 (I)	Espalhamento com vibro acabadora convencional e compactação mecânica de qualquer tipo de concreto asfáltico usinado a quente, executado de acordo com as especificações da PCRJ, exclusive os materiais.	t	5,70				
BP 10.05.0303 (I)	Espalhamento com vibro acabadora eletrônica e compactação mecânica de qualquer tipo de concreto asfáltico usinado a quente, executado de acordo com as especificações da PCRJ.	t	9,38				
BP 10.05.0350 (I)	Manta geotêxtil de poliéster, em uma camada, sobre pavimentação betuminosa tipo OP-20, Bidim ou similar. Fornecimento e colocação.	m2	8,61				
BP 10.05.0355 (I)	Reparador instantâneo de pavimentos (concreto asfáltico não emulsionado) para aplicação a frio, embalado em sacos multifoliados de papel Kraft com 40 Kg. Fornecimento e aplicação (espalhamento).	m3	5187,02				
BP 10.05.0400 (B)	Pintura de ligação, inclusive limpeza do trecho a ser trabalhado.	m2	3,90				
BP 10.05.0450 (I)	Piso sintético para atletismo, moldado no local, sem juntas ou emendas, com 2 camadas distintas, sendo a anterior composta de uma manta flexível de grânulos preto de borracha vulcanizada de granulometria controlada, aglomerados com resinas de poliuretano, moldado "in loco" sobre a base, com aplicação prévia de primer de poliuretano na camada superior (espessura de 3mm), e composta de granulado fino de borracha EPDM colorida e resinas coloridas de poliuretano, com inibidores de raios UV que será aplicada sobre a manta com equipamento de jateamento tipo Spray, com a superfície acabada, texturada de cor vermelha tijolo, tipo Lisotan, Lisonda ou similar.	m2	720,00				
BP 10.05.0500 (I)	Recomposição de revestimento em concreto asfáltico usinado a quente, executado em áreas de pequenas dimensões; exclusive corte, pintura de ligação e fornecimento de todos os materiais.	m2	10,66				
BP 10.05.0550 (I)	Reforço ou tratamento para trincamentos, com revestimento betuminoso, feito com manta de geogrelha flexível de poliéster de alta tenacidade ou de fibra de vidro revestida com polímero a elevada temperatura (mínimo de 180 °C), combinado com manta não tecida ultra leve, em forma de grelha, com abertura de malha de (40x40) mm, malha fixa sem movimentação resistência de 50KN/m, transversal e longitudinal, especificação segundo a norma DER-SP - ET-DE-P00/43, com as seguintes especificações: resistência a tração >=50KN/m para deformação <=12% conforme NBR 12824; resistência a fadiga >=90% de resistência retida após 100.000 ciclos carga/descarga e ponto de amolecimento >180 °C. Fornecimento e colocação.	m2	46,03				
BP 10.05.0600 (A)	Micro revestimento asfáltico a frio, com emprego de emulsão modificada com polímeros, aditivo de controle de rompimento, abertura ao tráfego no máximo em 2h, consumo por m2 entre 10Kg a 12Kg, em uma única camada, com emprego da faixa III ou IV da ISSA. O preço inclui todos os materiais, equipamentos, mão de obra, execução e transporte. O micro revestimento asfáltico a frio deverá atender as especificações da ISSA ou do DNER.	m2	17,32				
BP 10.05.0650 (I)	Revestimento de concreto betuminoso usinado a quente, para camada de rolamento, com 4cm de espessura, exclusive transporte da usina para a pista de imprimação.	m2	54,34				
BP 10.05.0651 (I)	Revestimento de concreto betuminoso usinado a quente, espalhado manualmente, com 4cm de espessura, exclusive transporte da usina para o local de aplicação.	m2	57,21				
BP 10.05.0653 (B)	Revestimento de concreto betuminoso usinado a quente, com 5 cm de espessura, executado em uma camada, de acordo com as instruções do DER-RJ, exclusive o transporte da usina para o local de aplicação.	m2	67,93				
BP 10.05.0656 (I)	Revestimento de concreto betuminoso usinado a quente, com 8cm de espessura, executado em 2 camadas, sendo a inferior de ligação (Binder), com 4cm de espessura e a superior de rolamento, conforme Caderno de Encargos - PCRJ, exclusive transporte da usina para a pista.	m2	101,96				
BP 10.05.0659 (I)	Revestimento de concreto betuminoso usinado a quente, com 10cm de espessura, executado em 2 camadas, sendo a inferior de ligação (Binder), com 6cm de espessura e a superior de rolamento, inclusive pintura de ligação entre as camadas, conforme Caderno de Encargos - PCRJ, exclusive transporte da usina para a pista.	m2	125,88				
BP 10.05.0670 (I)	Revestimento de concreto betuminoso usinado a quente, executado em uma camada, de acordo com as instruções do DER-RJ, exclusive o transporte da usina para o local de aplicação.	t	590,55				
BP 10.05.0700 (A)	Revestimento de concreto asfáltico, com polímero, usinado à quente, com 5cm de espessura, executado com vibrocabadora com controle eletrônico e mesa extensiva de no mínimo 7m, conforme especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro.	m2	82,20				
BP 10.05.0703 (A)	Revestimento de concreto asfáltico, com polímero, usinado à quente, com 7cm de espessura, executado com vibrocabadora com controle eletrônico e mesa extensiva de no mínimo 7m, conforme especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro.	m2	113,31				
BP 10.05.0715 (I)	Revestimento em concreto asfáltico usinado a quente, com cimento asfáltico aditivado com polímero, com ponto de amolecimento superior a 80° C, conteúdo aditivo de mistura morna resistente a estocagem que permita espalhamento e compactação da mistura em temperatura inferior a 140 ° C, com incorporação de 15% de material obtido na fresagem de revestimento asfáltico (RAP), atendendo às normas de segurança e de meio ambiente, espalhado e compactado na espessura de 5 cm, de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, exclusive transporte da usina à pista.	m2	86,43				
BP 10.05.0725 (I)	Revestimento em concreto asfáltico usinado a quente, com cimento asfáltico aditivado com polímero, tipo SMA, com ponto de amolecimento superior a 80° C, contendo aditivo de mistura morna resistente a estocagem que permita espalhamento e compactação da mistura em temperatura inferior a 140° C, atendendo às normas de segurança e de meio ambiente, espalhado e compactado na espessura de 5 cm, de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, exclusive transporte da usina à pista.	m2	99,68				
BP 10.05.0750 (I)	Revestimento de saibro executado manualmente, comprimido em camada; exclusive o fornecimento e o transporte do saibro, sendo a camada medida após a compressão.	m3	13,53				
BP 10.05.0800 (I)	Revestimento de saibro executado mecanicamente (motoniveladora e rolo), comprimido em camada; exclusive o fornecimento e o transporte do saibro, sendo a camada medida após a compressão.	m3	9,55				
BP 10.05.0850 (I)	Tratamento superficial antiderrapante mediante agente aglutinante de resina epoxi e agregado.	m2	304,07				
BP 10.10 Pavimentos Rígidos							
BP 10.10.0050 (B)	Pavimento rígido com armadura simples, com 10cm de espessura, em concreto de 20 MPa, monolítica, com juntas serradas, incluindo nivelamento da base com nível, colocação de lona plástica de polietileno de 200mc, tela eletro-soldada Telcon Q-92 com 10% de superposição, para execução de Quadra Poliesportiva, exclusive preparo do terreno.	m2	242,84				
BP 10.10.0500 (C)	Pavimento rígido, com 8cm de espessura, em concreto argamassado com FCK=20MPa, colorido com óxido de ferro vermelho sintético, juntas serradas, lona plástica de polietileno de 0,20mm, e camada regularizadora de pó de pedra, compactada mecanicamente, com acabamento de superfície desempenado, camurçado e vassourado, cura com manta geotêxtil e proteção com cumeira de sarrafo de madeira e lona plástica, para execução de pavimento de ciclovia, exclusive preparo do terreno.	m2	200,87				
BP 10.10.0600 (I)	Pavimento rígido em concreto usinado FCK=20MPa, colorido com óxido de ferro vermelho sintético, com acabamento de superfície desempenado e camurçado, espessura de 8cm, juntas serradas a cada 1,5m, preenchidas com selante de silicone, lona plástica de polietileno de 0,20mm, e camada regularizadora de pó de pedra compactada mecanicamente, cura úmida com manta geotêxtil e proteção com cumeira de sarrafo de madeira e lona plástica, para execução de pavimento de ciclovia, exclusive preparo do terreno.	m2	174,30				
BP 10.15 Juntas							
BP 10.15.0050 (A)	Junta de retração, serrada com disco de diamantes, para pavimentos de placas de concreto, com 5cm de profundidade, somente o corte, exclusive preenchimento e barras de ligação e de transferência.	m	24,61				
BP 10.15.0100 (I)	Junta de retração, serrada com disco de diamante, em revestimento de placas de concreto, com 5cm de profundidade, inclusive preenchimento de asfalto diluído CM-30, exclusive barras de ligação e de transferência.	m	25,38				
BP 10.15.0150 (I)	Junta de retração, em revestimento de placa de concreto do tipo encaixe (macho e fêmea), inclusive preenchimento de asfalto diluído CM-30, exclusive barras de ligação e de transferência.	m	63,83				
BP 10.15.0200 (I)	Limpeza e preenchimento de junta de retração, com asfalto diluído CM-30, exclusive corte, barras de ligação e de transferência.	m	7,38				
BP 10.20 Pavimentos em Lajotas de Concreto Pré-Moldado							
BP 10.20.0050 (A)	Assentamento de artefato de concreto, sobre colchão de pó-de-pedra, areia ou material equivalente, com fornecimento de todos os materiais, exclusive o artefato de concreto, inclusive rejuntamento, de acordo com as especificações da PCRJ.	m2	61,86				
BP 10.20.0100 (A)	Reassentamento de artefato de concreto, com reaproveitamento deste, com limpeza de rejunte aderente, sobre colchão de pó-de-pedra, areia ou material equivalente, inclusive fornecimento de todos os materiais, inclusive rejuntamento.	m2	74,64				
BP 10.20.0103 (A)	Reassentamento de artefato de concreto, com reaproveitamento deste, sobre colchão de pó-de-pedra, areia ou material equivalente e o fornecimento de todos os materiais.	m2	38,90				
BP 10.20.0150 (I)	Pavimentação com blocos vazados de concreto, medindo: (50x50x10)cm, assentes em camadas de areia grossa de 2cm, exclusive preparo do terreno, Concregrama CGD, Neo-Rex ou similar. Fornecimento e assentamento.	m2	172,62				
BP 10.20.0153 (I)	Pavimentação com blocos vazados de concreto, medindo: (60x45x7,5)cm, assentes em camadas de areia grossa de 2cm, exclusive preparo do terreno, Concregrama CG7, Neo-Rex ou similar. Fornecimento e assentamento.	m2	112,51				
BP 10.20.0300 (A)	Rejuntamento de artefato de concreto, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com fornecimento de todos os materiais.	m2	33,01				
BP 10.20.0350 (I)	Revestimento intertravado com peças (blocos) de concreto com cimento, cor natural, com resistência à compressão de 35MPa, altamente vibro-prensados, (16 faces), holandês (retangular), com espessura de 6cm, com todos os materiais e equipamentos, inclusive compactação com soquete vibratório, corte dos blocos para arremate, com máquina de juntas (serra para concreto) e "colchão" de areia para assentamento e rejuntamento, de acordo com as normas NBR 9780 e NBR 9781, Pré-moldado UNI-STEIN, raquete ou similar.	m2	123,42				
BP 10.20.0353 (I)	Revestimento intertravado com peças (blocos) de concreto com cimento, colorido; nas cores vermelho, amarelo, preto e variações, com resistência à compressão de 35MPa, altamente vibro-prensados, (16 faces), holandês (retangular), com espessura de 6cm, com todos os materiais e equipamentos, inclusive compactação com soquete vibratório, corte dos blocos para arremate, com máquina de juntas (serra para concreto) e "colchão" de areia para assentamento e rejuntamento, de acordo com as normas NBR 9780 e NBR 9781, Pré-moldado UNI-STEIN, raquete ou similar.	m2	131,29				
BP 10.20.0356 (I)	Revestimento intertravado com peças (blocos) de concreto com cimento, cor natural, com resistência à compressão de 35MPa, altamente vibro-prensados, (16 faces), holandês (retangular), com espessura de 8cm, com todos os materiais e equipamentos, inclusive compactação com soquete vibratório, corte dos blocos para arremate, com máquina de juntas (serra para concreto) e "colchão" de areia para assentamento e rejuntamento, de acordo com as normas NBR 9780 e NBR 9781, Pré-moldado UNI-STEIN, raquete ou similar.	m2	131,29				

BP 10.20.0359 (I)	Revestimento intertravado com peças (blocos) de concreto com cimento, colorido; nas cores vermelho, amarelo, preto e variações, com resistência à compressão de 35MPa, altamente vibro-prensados, (16 faces), holandês (retangular), com espessura de 8cm, com todos os materiais e equipamentos, inclusive compactação com soquete vibratório, corte dos blocos para arremate, com máquina de juntas (serra para concreto) e "colchão" de areia para assentamento e rejuntamento, de acordo com as normas NBR 9780 e NBR 9781, Pré-moldado UNI-STEIN, raquete ou similar.	m2	131,29
BP 10.20.0362 (I)	Revestimento intertravado com peças (blocos) de concreto com cimento, cor natural, com resistência à compressão de 35MPa, altamente vibro-prensados, (16 faces), holandês (retangular), com espessura de 10cm, com todos os materiais e equipamentos, inclusive compactação com soquete vibratório, corte dos blocos para arremate, com máquina de juntas (serra para concreto) e "colchão" de areia para assentamento e rejuntamento, de acordo com as normas NBR 9780 e NBR 9781, Pré-moldado UNI-STEIN, raquete ou similar.	m2	139,17
BP 10.20.0365 (I)	Revestimento intertravado com peças (blocos) de concreto com cimento, cor natural, com resistência à compressão de 50MPa, altamente vibro-prensados, (16 faces), holandês (retangular), com espessura de 10cm, com todos os materiais e equipamentos, inclusive compactação com soquete vibratório, corte dos blocos para arremate, com máquina de juntas (serra para concreto) e "colchão" de areia para assentamento e rejuntamento, de acordo com as normas NBR 9780 e NBR 9781, Pré-moldado UNI-STEIN, raquete ou similar.	m2	167,52
BP 10.20.0368 (I)	Revestimento intertravado com peças (blocos) de concreto com cimento, colorido; nas cores vermelho, amarelo, preto e variações, com resistência à compressão de 35MPa, altamente vibro-prensados, (16 faces), holandês (retangular), com espessura de 10cm, com todos os materiais e equipamentos, inclusive compactação com soquete vibratório, corte dos blocos para arremate, com máquina de juntas (serra para concreto) e "colchão" de areia para assentamento e rejuntamento, de acordo com as normas NBR 9780 e NBR 9781, Pré-moldado UNI-STEIN, raquete ou similar.	m2	151,77
BP 10.25 Pavimentos em Paralelepípedo			
BP 10.25.0050 (I)	Paralelepípedos. Fornecimento.	un	2,00
BP 10.25.0100 (I)	Assentamento de paralelepípedos com reaproveitamento destes, fornecimento de pó-de-pedra e rejuntamento com betume e cascalhinho.	m2	119,43
BP 10.25.0103 (I)	Assentamento de paralelepípedos com reaproveitamento destes e fornecimento de pó-de-pedra e rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.	m2	73,37
BP 10.25.0150 (I)	Arrancamento e reassentamento de paralelepípedos com limpeza de betume, aderente sobre colchão de pó-de-pedra, incluindo fornecimento do pó-de-pedra, exclusive rejuntamento e fornecimento dos paralelepípedos.	m2	80,73
BP 10.25.0153 (I)	Arrancamento e reassentamento de paralelepípedos com limpeza do betume, aderente sobre colchão de pó-de-pedra, inclusive fornecimento de pó-de-pedra e rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, exclusive fornecimento dos paralelepípedos.	m2	106,60
BP 10.25.0156 (I)	Assentamento de paralelepípedos com reaproveitamento destes, inclusive fornecimento de pó-de-pedra, exclusive rejuntamento.	m2	57,72
BP 10.25.0200 (A)	Reassentamento de paralelepípedos, com reaproveitamento deste, com limpeza de rejunto aderido, sobre colchão de pó-de-pedra, areia ou material equivalente, inclusive fornecimento de todos os materiais e o rejuntamento.	m2	76,78
BP 10.25.0250 (I)	Rejuntamento de pavimentação de paralelepípedos com betume e cascalhinho, exclusive o fornecimento do betume.	m2	15,13
BP 10.25.0253 (I)	Rejuntamento de revestimento em paralelepípedos, com CAP-40 e Brita 0, inclusive fornecimento de todos os materiais.	m2	29,34
BP 10.25.0303 (I)	Pavimentação com paralelepípedos sobre colchão de pó-de-pedra e rejuntamento com betume e cascalhinho, inclusive fornecimento de todos os materiais.	m2	170,02
BP 15 Recuperação e Reciclagem de Pavimentos			
BP 15.05 Fresagem			
BP 15.05.0051 (I)	Corte mecânico com fresadora a frio, em zona urbana sem interferências, inclusive coleta do material em caminhão basculante, exclusive transporte do material.	m3	171,72
BP 15.05.0060 (A)	Corte mecânico com fresadora à frio, em concreto asfáltico, em zona urbana com interferências, inclusive coleta do material em caminhão basculante, exclusive transporte do material.	m3	270,07
BP 15.05.0100 (B)	Reciclagem de pavimento (técnica de espuma de asfalto), com a adição de CAP 50/70, cimento portland e água e todos os materiais necessários, com até 15cm de espessura, considerando a execução no período diurno e em meia pista. (volume medido após a compactação).	m3	507,76
BP 20 Meios-Fios, Sarjetas, Tentos e Guias			
BP 20.05 Meio-Fio e Tênto de Granito			
BP 20.05.0050 (I)	Meio-fio em granito, com seção de (20x25)cm, formato de paralelogramo com ângulo de 83°, superfícies sem polimento com chanfro de 1cm na parte superior, em uma das faces. Fornecimento e assentamento.	m	173,40
BP 20.05.0053 (I)	Meio-fio reto de granito, altura de 0,35m, apicoado comum, fornecimento e assentamento com rejuntamento de argamassa de cimento e areia no traço 1:4.	m	173,40
BP 20.05.0100 (I)	Travessão ou tênto de granito, fornecimento e assentamento com rejuntamento de argamassa de cimento e areia no traço 1:4.	m	164,93
BP 20.10 Meio-Fio e Tênto Moldado no Local			
BP 20.10.0050 (B)	Cordão de concreto simples, com seção de (6x25)cm, moldados no local, inclusive escavação e reaterro.	m	35,16
BP 20.10.0053 (B)	Cordão de concreto simples, com seção de (10x25)cm, moldados no local, inclusive escavação e reaterro.	m	72,46
BP 20.10.0100 (B)	Meio-fio de concreto simples (fck=13,5MPa), moldado no local, conforme Caderno de Encargos - PCRJ, medindo 0,15m na base e com altura de 0,30m, rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, inclusive o fornecimento de todos os materiais, escavação e reaterro.	m	103,39
BP 20.10.0150 (A)	Meio-fio reto de concreto simples (fck=15MPa), moldado no local, conforme Caderno de Encargos - PCRJ, medindo 0,15m na base e com altura de 0,45m, rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, inclusive o fornecimento de todos os materiais, escavação e reaterro.	m	152,10
BP 20.10.0200 (B)	Meio-fio curvo de concreto simples (fck=13,5MPa), moldado no local, conforme Caderno de Encargos - PCRJ, medindo 0,15m na base e com altura de 0,30m, rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4; com fornecimento de todos os materiais, escavação e reaterro.	m	113,73
BP 20.10.0250 (A)	Meio-fio curvo de concreto simples (fck=15MPa), moldado no local, conforme Caderno de Encargos - PCRJ, medindo 0,15m na base e com altura de 0,45m, rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, inclusive o fornecimento de todos os materiais, escavação e reaterro.	m	167,31
BP 20.10.0300 (I)	Execução de meio-fio simples de concreto (15X30cm), moldado no local, com utilização de concreto importado de usina fck=25MPa e utilização de máquina extrusora, incluindo mobilização e desmobilização da máquina, alimentação, manutenção e deslocamento da máquina na obra, operador e ajudante, inclusive materiais, acabamento e serventia para acabamento.	m	69,22
BP 20.15 Meio-Fio e Sarjeta Conjugados Moldados no Local			
BP 20.15.0050 (A)	Sarjeta e meio-fio conjugados, de concreto simples (fck=15MPa), moldado no local, conforme Caderno de Encargos - PCRJ, medindo 0,45m de base e com altura de 0,30m, rejuntamento de argamassa de cimento e areia no traço 1:4; inclusive o fornecimento de todos os materiais.	m	138,98
BP 20.15.0053 (B)	Sarjeta e meio-fio conjugados, de concreto simples (fck=35MPa), moldado no local, conforme Caderno de Encargos - PCRJ, medindo 0,45m de base e com altura de 0,30m, rejuntamento de argamassa de cimento e areia no traço 1:4; inclusive o fornecimento de todos os materiais.	m	158,40
BP 20.15.0056 (A)	Sarjeta e meio-fio conjugados, de concreto colorido simples (fck=35MPa), moldado no local, conforme Caderno de Encargos - PCRJ, medindo 0,45m de base e com altura de 0,30m, rejuntamento de argamassa de cimento e areia no traço 1:4; inclusive o fornecimento de todos os materiais.	m	170,89
BP 20.15.0059 (A)	Sarjeta e meio-fio conjugados, de concreto simples (fck=15MPa), moldado no local, conforme Caderno de Encargos - PCRJ, medindo 0,65m de base e com altura de 0,30m, rejuntamento de argamassa de cimento e areia no traço 1:4; inclusive o fornecimento de todos os materiais.	m	171,76
BP 20.15.0065 (I)	Execução de meio-fio (15X30cm) e sarjeta (30X15cm) conjugados de concreto moldado no local, com utilização de concreto importado de usina fck=25MPa, com utilização de máquina extrusora, com mobilização e desmobilização da máquina, alimentação, lubrificação e deslocamento da máquina na obra, operador e ajudante, inclusive materiais, acabamento e serventia para acabamento.	m	176,84
BP 20.20 Meio-Fio e Sarjeta Pré-Moldados			
BP 20.20.0050 (A)	Meio-fio de concreto pré-moldado (fck=15MPa), medindo 0,15m na base e com altura de 0,30m, rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, inclusive o fornecimento de todos os materiais, escavação e reaterro.	m	62,53
BP 20.20.0053 (B)	Meio-fio de concreto pré-moldado (fck=15MPa), medindo 0,15m na base e com altura de 0,45m, rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, inclusive o fornecimento de todos os materiais, escavação e reaterro.	m	95,69
BP 20.25 Sarjetas e Guias			
BP 20.25.0050 (A)	Guia de concreto armado, destinado ao encunhamento de pavimentação em paralelos, em logradouro com declividade do greide maior que 18%, de seção (0,15x0,40)m, assentado transversalmente ao eixo da via. Fornecimento e assentamento.	m	310,21
BP 20.25.0100 (I)	Sarjeta-guia de paralelepípedo (1 fiada), assente sobre base de concreto (fck=11MPa); inclusive esta, rejuntamento de argamassa de cimento e areia (traço 1:3), para pavimentação betuminosa.	m	44,17
BP 20.25.0150 (I)	Sarjeta de concreto simples (fck=13,5MPa), moldada no local, conforme Caderno de Encargos - PCRJ, medindo 0,30m de largura e 0,10m de espessura, inclusive o fornecimento de todos os materiais.	m	36,67
BP 20.25.0200 (I)	Sarjeta de concreto simples (fck=15MPa), moldada no local, conforme Caderno de Encargos - PCRJ, medindo 0,30m de largura e 0,15m de espessura, inclusive o fornecimento de todos os materiais.	m	54,69
BP 20.30 Levantamentos e Reassentamentos			
BP 20.30.0050 (I)	Levantamento e reassentamento de meio-fio.	m	84,41
BP 20.30.0053 (I)	Levantamento e reassentamento de tênto ou travessão.	m	67,70
BP 20.30.0100 (I)	Reassentamento de meio-fio.	m	66,52
BP 20.30.0103 (I)	Reassentamento de tênto ou travessão.	m	58,91
CE Consultoria Especializada			
CE 05 Serviços de Engenharia e Arquitetura			
CE 05.05 Acompanhamento e Desenvolvimento de Projetos			
CE 05.05.0050 (I)	Prestação de serviços de engenharia para acompanhamento e desenvolvimento de estudos e projetos das Diretorias de Projetos e de Informações Gerenciais, com alocação de técnicos especializados.	hh	221,67
CE 05.10 Elaboração de Estudos e Projetos			
CE 05.10.0010 (I)	Advogado para serviços de consultoria de engenharia e arquitetura, inclusive encargos sociais.	h	30,12
CE 05.10.0056 (I)	Arquiteto júnior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	h	107,97
CE 05.10.0062 (I)	Arquiteto pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	h	168,63
CE 05.10.0068 (I)	Arquiteto sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	h	241,43

CE 05.10.0074 (f)	Arquivista técnico de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	h	18,35
CE 05.10.0077 (f)	Assistente Social para serviços de consultoria de engenharia e arquitetura, inclusive encargos sociais.	h	30,12
CE 05.10.0080 (f)	Auxiliar de laboratorista de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	h	17,33
CE 05.10.0086 (f)	Técnico de nível médio de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	h	18,35
CE 05.10.0092 (f)	Auxiliar de topografia de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	h	18,35
CE 05.10.0104 (f)	Biólogo pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	h	48,90
CE 05.10.0110 (f)	Consultor de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	h	168,63
CE 05.10.0116 (f)	Coordenador de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	h	107,97
CE 05.10.0122 (f)	Desenhista cadista sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	h	49,45
CE 05.10.0128 (f)	Desenhista júnior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	h	25,11
CE 05.10.0134 (f)	Desenhista pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	h	36,07
CE 05.10.0146 (f)	Encarregado de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	h	18,90
CE 05.10.0152 (f)	Engenheiro júnior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	h	107,97
CE 05.10.0158 (f)	Engenheiro pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	h	168,63
CE 05.10.0164 (f)	Engenheiro sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	h	241,43
CE 05.10.0170 (f)	Geólogo júnior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	h	107,97
CE 05.10.0176 (f)	Geólogo pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	h	168,63
CE 05.10.0182 (f)	Geólogo sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	h	241,43
CE 05.10.0188 (f)	Laboratorista de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	h	18,90
CE 05.10.0192 (f)	Laboratorista especializado em solos - A	h	50,54
CE 05.10.0194 (f)	Nivelador de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	h	17,85
CE 05.10.0200 (f)	Projetista júnior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	h	29,57
CE 05.10.0206 (f)	Projetista pleno de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	h	43,26
CE 05.10.0212 (f)	Projetista sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	h	59,72
CE 05.10.0218 (f)	Secretária executiva de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	h	35,33
CE 05.10.0224 (f)	Secretária júnior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	h	29,57
CE 05.10.0242 (f)	Tecnólogo júnior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	h	30,46
CE 05.10.0248 (f)	Tecnólogo sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	h	61,51
CE 05.10.0254 (f)	Topógrafo de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	h	25,86
CI Coberturas, Isolamentos e Impermeabilizações			
Nota: As marcas indicadas servem apenas para definir o modelo e o padrão de qualidade.			
CI 05 Cobertura			
CI 05.05 Madeiramento			
CI 05.05.0050 (f)	Colocação de madeiramento de telhas cerâmicas, inclusive pregos, exclusive o fornecimento do madeiramento e das telhas.	m2	70,69
CI 05.05.0100 (f)	Madeiramento para cobertura de telhas onduladas de cimento amianto ou Fiber-Glass ou similar, pregadas sem tesouras ou pontaletes, medido pela projeção.	m2	44,56
CI 05.05.0150 (A)	Madeiramento para cobertura de telhas cerâmicas, (francesa, portuguesa, duplana, colonial ou similar), constituído de cumeeira, terças, caibros, pontaletes e ripas de madeira serrada, pregados sem tesoura, medido pela projeção horizontal.	m2	160,57
CI 05.05.0200 (f)	Peça em madeira serrada, de (7 x 20)cm, para cobertura de qualquer tipo. Fornecimento e colocação.	m	128,70
CI 05.10 Terça			
CI 05.10.0050 (f)	Terça em serrada, de (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3"), para estrutura de telhados e coberturas. Fornecimento e colocação.	m	19,40
CI 05.10.0100 (f)	Terça em madeira serrada de (7,5cm x 11,25cm / 3" x 4 1/2"), para estrutura de telhados e coberturas. Fornecimento e colocação.	m	58,58
CI 05.10.0150 (A)	Terça em serrada de (7,5cm x 15cm / 3" x 6"), para estrutura de telhados e coberturas. Fornecimento e colocação.	m	112,51

CI 05.10.0200 (f)	Terça em madeira serrada, de (7,5cm x 22,5cm / 3" x 9"), para estrutura de telhados e coberturas. Fornecimento e colocação.	m	82,64
CI 05.15 Caibro			
CI 05.15.0050 (f)	Caibro em madeira serrada, de (3,75cm x 7,5cm / 1 1/2" x 3"). Fornecimento e colocação.	m	20,27
CI 05.15.0100 (f)	Caibro em madeira serrada, de (5cm x 7,5cm / 2" x 3"). Fornecimento e colocação.	m	73,86
CI 05.20 Tesoura			
CI 05.20.0050 (f)	Tesoura completa em madeira serrada, para telhados com vãos de 4m. Fornecimento e colocação.	un	1843,95
CI 05.20.0100 (f)	Tesoura completa em madeira serrada, para telhados com vãos de 5m. Fornecimento e colocação.	un	2213,73
CI 05.20.0150 (f)	Tesoura completa em madeira serrada, para telhados com vãos de 6m. Fornecimento e colocação.	un	2986,16
CI 05.20.0200 (f)	Tesoura completa em madeira serrada, para telhados com vãos de 7m. Fornecimento e colocação.	un	3477,57
CI 05.20.0250 (f)	Tesoura completa em madeira serrada, para telhados com vãos de 8m. Fornecimento e colocação.	un	3428,64
CI 05.20.0300 (f)	Tesoura completa em madeira serrada, para telhados com vãos de 9m. Fornecimento e colocação.	un	3839,78
CI 05.20.0350 (f)	Tesoura completa em madeira serrada, para telhados com vãos de 10m. Fornecimento e colocação.	un	4259,40
CI 05.20.0400 (f)	Tesoura completa em madeira serrada, para telhados com vãos de 12m. Fornecimento e colocação.	un	5756,52
CI 05.25 Pontalete			
CI 05.25.0050 (f)	Pontalete em madeira serrada, de (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3"), verticais e horizontais para estrutura de telhados de telhas cerâmicas, medido pela projeção horizontal do telhado. Fornecimento e Colocação.	m2	35,51
CI 05.25.0100 (f)	Pontalete em madeira serrada, de (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3"), verticais e horizontais para estrutura de coberturas de telhas leves (mineral, fibra-vegetal, fiber-glass e similares), medido pela projeção horizontal do telhado. Fornecimento e colocação.	m2	28,42
CI 05.30 Coberturas, Telhas e Complementos			
CI 05.30.0050 (f)	Cobertura em telhas coloniais; exclusive cumeeira e madeiramento. Fornecimento e colocação.	m2	192,95
CI 05.30.0053 (f)	Cobertura em telhas francesas; exclusive cumeeira e madeiramento. Fornecimento e colocação.	m2	130,30
CI 05.30.0056 (f)	Cobertura em telha portuguesa, exclusive cumeeira e madeiramento. Fornecimento e colocação.	m2	101,50
CI 05.30.0100 (f)	Colocação de telhas francesas, exclusive fornecimento.	m2	108,22
CI 05.30.0150 (f)	Cobertura em telhas de concreto, exclusive cumeeira e madeiramento. Fornecimento e colocação.	m2	85,49
CI 05.30.0250 (f)	Cordão para arremate de telhado, executado com argamassa de cimento, areia e sabão no traço 1:2:2.	m	67,78
CI 05.30.0300 (f)	Cumeeira para cobertura em telhas francesas ou coloniais. Fornecimento e colocação.	m	41,23
CI 05.30.0303 (f)	Cumeeira para cobertura em telhas de concreto. Fornecimento e colocação.	m	56,09
CI 05.30.0350 (f)	Telhas francesas. Fornecimento.	m2	64,00
CI 05.35 Cobertura Simples em Aço Galvanizado			
CI 05.35.0050 (A)	Cobertura com chapa de aço galvanizado, pintada com tinta a pó à base de poliéster nas duas faces nas cores preto, branco, amarelo, cinza ou cerâmica, perfil trapezoidal, espessura 0,65mm, altura de 40mm e largura útil de 970mm, inclusive todos os acessórios para fixação em estrutura metálica (calço, goiva, haste, arruela de neoprene), exclusive cumeeira, Intertelhas ou similar. Fornecimento e colocação.	m2	142,40
CI 05.35.0203 (f)	Telha metálica CE-100, 0,65mm, perfil trapezoidal, fabricado em aço galvanizado com 270g/m2 de zinco, com largura total de 808mm, largura útil de 750mm e comprimento de 6600mm, pintado por processo eletrostático polimerizada em estufa. Fornecimento.	m2	92,20
CI 05.37 Cobertura Dupla em Aço Galvanizado			
CI 05.37.0100 (A)	Cobertura termo-isolante, dupla, tipo sanduíche, trapezoidal, de aço galvanizado 0,43mm, para uso onde se requer conforto térmico, dupla estanqueidade lateral (superior/inferior) sem pintura, recheio de poliéster expandido (EPS altura = 40mm) com retardante à chama e densidade conforme NBR-11.752 da ABNT, largura útil de 985mm, comprimento até 12,00m, altura do trapézio de 36cm, incluindo os acessórios para fixação, Fácil & Rápido ou similar. Fornecimento e colocação.	m2	150,94
CI 05.37.0150 (A)	Cobertura termo-isolante, dupla, tipo sanduíche, trapezoidal, de aço galvanizado 0,43mm, para uso onde se requer conforto térmico, dupla estanqueidade lateral (superior/inferior) e pintura em 1 face, recheio de poliéster expandido (EPS altura = 40mm) com retardante à chama e densidade conforme NBR-11.752 da ABNT, largura útil de 985mm, comprimento até 7,00m, incluindo os acessórios para fixação e pintura eletrostática com tinta em pó, a base de poliéster com espessura de 60 micras, em estufa contínua a 200°C, Fácil & Rápido ou similar. Fornecimento e colocação.	m2	165,46
CI 05.37.0200 (A)	Cobertura termo-isolante, dupla, tipo sanduíche, trapezoidal, de aço galvanizado 0,43mm, para uso onde se requer conforto térmico, dupla estanqueidade lateral (superior/inferior) e pintura nas 2 faces, recheio de poliéster expandido (EPS altura = 40mm) com retardante à chama e densidade conforme NBR-11.752 da ABNT, largura útil de 985mm, comprimento até 7,00m, incluindo os acessórios para fixação e pintura eletrostática com tinta em pó, a base de poliéster com espessura de 60 micras, em estufa contínua a 200°C, Fácil & Rápido ou similar. Fornecimento e colocação.	m2	195,12
CI 05.40 Cobertura Simples em alumínio			
CI 05.40.0100 (f)	Cobertura em chapas de alumínio de 0,5mm de espessura, com sobreposição lateral de 1 onda e longitudinal de 14cm, sendo as chapas fixadas com ganchos de alumínio com rosca de 6mm de diâmetro; exclusive madeiramento e cumeeira.	m2	119,68

CI 05.40.0150 (/)	Colocação de rufo, cumeeira ou contra-rufo de alumínio com 0,8mmx1056mm.	m2	104,35
CI 05.40.0200 (/)	Contra rufo em alumínio, com acabamento em verniz em 1 face e pintada na outra, trapezoidal ou ondulada, medindo: (1500x562x0,8)mm, Alcoa ou similar. Fornecimento e colocação.	m	155,55
CI 05.40.0203 (/)	Contra rufo em alumínio, com acabamento em verniz nas 2 faces, trapezoidal ou ondulada, medindo: (1500x562x0,8)mm, Alcoa ou similar. Fornecimento e colocação.	m	146,34
CI 05.40.0250 (/)	Cumeeira em alumínio com acabamento em verniz em 1 face e pintada em outra, trapezoidal ou ondulada, medindo: (1265x600x0,8)mm, Alcoa ou similar. Fornecimento e colocação.	m	72,65
CI 05.40.0253 (/)	Cumeeira em alumínio com acabamento em verniz nas 2 faces, trapezoidal ou ondulada, medindo: (1265x600x0,8)mm, Alcoa ou similar. Fornecimento e colocação.	m	65,19
CI 05.40.0350 (/)	Rufo em alumínio, com acabamento em verniz em 1 face e pintada na outra, trapezoidal, medindo: (1265x600x0,8)mm, Alcoa ou similar. Fornecimento e colocação.	m	50,78
CI 05.40.0353 (/)	Rufo em alumínio, com acabamento em verniz nas 2 faces, trapezoidal ou ondulada, medindo: (1265x600x0,8)mm, Alcoa ou similar. Fornecimento e colocação.	m	145,67
CI 05.40.0400 (A)	Telha de alumínio, com acabamento em verniz nas 2 faces (interna e externa), no modelo trapezoidal ou ondulada, na espessura de 0,5mm, Alcoflon ou similar. Fornecimento e colocação.	m2	76,88
CI 05.40.0403 (A)	Telha de alumínio, com acabamento em verniz em 1 face e pintado na outra, no modelo trapezoidal ou ondulada, na espessura de 0,5mm, Alcoflon ou similar. Fornecimento e colocação.	m2	78,17
CI 05.43 Cobertura Dupla em alumínio			
CI 05.43.0050 (/)	Cobertura dupla de 30mm, com telha térmica, trapezoidal em alumínio, inclusive todos os acessórios necessários à sua execução, Bernini ou similar. Fornecimento e colocação, exclusive transporte.	m2	262,59
CI 05.43.0100 (/)	Cobertura termo-isolante, dupla, tipo sanduiche, trapezoidal, de alumínio 0,43mm, para uso onde se requer conforto térmico, dupla estanqueidade lateral, sem pintura, recheio de poliestireno expandido (EPS altura = 40mm) com retardante à chama e densidade conforme NBR-11.752 da ABNT, largura útil de 0,99m, comprimento até 12,00m, incluindo os acessórios para fixação, altura total de 78,8mm, Fácil & Rápido ou similar. Fornecimento e colocação.	m2	136,50
CI 05.45 Cobertura em Cimento e Fibras Sem Amianto			
CI 05.45.0050 (/)	Cobertura em telhas onduladas, sem amianto, com espessura de 4mm, fixadas por pregos, inclusive vedação, exclusive o madeiramento, Vogatex ou similar. Fornecimento e colocação.	m2	43,93
CI 05.45.0100 (/)	Cobertura em telhas onduladas, sem amianto, com espessura de 6mm, fixadas por parafusos galvanizados, inclusive vedação, exclusive o madeiramento, Eternit ou similar. Fornecimento e colocação.	m2	51,32
CI 05.45.0106 (/)	Cobertura em telhas onduladas, sem amianto, com espessura de 6mm, fixadas por parafusos galvanizados, inclusive vedação, exclusive o madeiramento, Maxiplac da Brasilit ou similar. Fornecimento e colocação.	m2	75,27
CI 05.45.0150 (/)	Cobertura em telhas onduladas, sem amianto, com espessura de 8mm, fixadas por parafusos galvanizados, inclusive vedação, exclusive o madeiramento, Eternit ou similar. Fornecimento e colocação.	m2	76,39
CI 05.45.0156 (A)	Cobertura em telhas onduladas, sem amianto, com espessura de 8mm, nas dimensões úteis de (2,30 x 0,50)m, fixadas por parafusos galvanizados, inclusive vedação, exclusive o madeiramento, Modulada da Eternit ou similar. Fornecimento e colocação.	m2	199,74
CI 05.45.0200 (A)	Cobertura em telhas onduladas, sem amianto, nas dimensões úteis de (9,00 x 0,90) m, fixadas por parafusos e acessórios galvanizados, inclusive peças complementares (rufo, placa de vedação, pingadeira e vedação), exclusive o madeiramento, Canalete 90 da Eternit ou similar. Fornecimento e colocação.	m2	180,40
CI 05.45.0250 (/)	Cumeeira normal para telhas onduladas de 6mm a 8mm, sem amianto, fixada por parafusos galvanizados, inclusive vedação, Eternit ou similar. Fornecimento e colocação.	m	105,17
CI 05.45.0253 (/)	Cumeeira normal para telhas onduladas, sem amianto, fixada por parafusos galvanizados, inclusive vedação, Eternit ou similar. Fornecimento e colocação.	m	75,16
CI 05.45.0256 (/)	Cumeeira normal para telhas canalete 90, sem amianto, fixada por parafusos galvanizados, inclusive vedação, Eternit ou similar. Fornecimento e colocação.	m	181,35
CI 05.45.0262 (/)	Cumeeira para cobertura tipo Shed e Shed terminal, sem amianto, fixada por parafusos galvanizados, inclusive vedação. Fornecimento e colocação.	m	69,90
CI 05.45.0300 (/)	Espigão para cobertura em telhas sem amianto, fixado por parafusos galvanizados, inclusive vedação. Fornecimento e colocação.	m	69,71
CI 05.45.0350 (/)	Rufo para cobertura em telhas sem amianto, fixado por parafusos galvanizados, inclusive vedação. Fornecimento e colocação.	m	59,39
CI 05.50 Cobertura em Fibras Vegetais e Minerais			
CI 05.50.0050 (/)	Cobertura em telhas onduladas fabricadas com fibras vegetais e minerais, com espessura de 3mm, presas por pregos galvanizados, exclusive madeiramento, Onduline ou similar. Fornecimento e colocação.	m2	139,35
CI 05.50.0100 (/)	Cumeeira normal, para telhas onduladas, de (0,50x0,90)m, presas por pregos galvanizados, Onduline ou similar. Fornecimento e colocação.	m	76,02
CI 05.55 Cobertura em Policarbonato, Acrílico e Resina			
CI 05.55.0050 (A)	Chapa de policarbonato alveolar para caixilho com painel fixo, espessura de 10mm. Fornecimento e colocação.	m2	152,21
CI 05.55.0100 (A)	Cobertura em chapa de policarbonato alveolar, na cor cristal, com 10mm de espessura, incluindo madeiramento em peças de madeira e pilares em tubo de aço galvanizado. Fornecimento e colocação.	m2	520,44
CI 05.55.0150 (A)	Cobertura em chapas de acrílicos translúcidos de 6mm de espessura, inclusive fixação, exclusive estrutura. Fornecimento e colocação.	m2	400,12
CI 05.55.0200 (/)	Cobertura em plástico Night and Day ou similar, liso, translúcido, branco, largura de 1,45m. Fornecimento e colocação.	m2	37,67
CI 05.55.0220 (/)	Cobertura translúcida, cristal, branca leitosa ou cores básicas, perfil trapezoidal ou ondulada, de resina de poliéster reforçada com fibra de vidro, com aditivo estabilizante contra degradação dos raios U.V., espessura de 1,3mm, para uso onde se requer iluminação natural mais vítrea, com economicidade e boa resistência, larguras úteis de 990mm e 1020mm, respectivamente, comprimento até 6,00m, incluindo os acessórios para fixação, Fácil & Rápido ou similar. Fornecimento e colocação.	m2	185,55
CI 05.55.0223 (/)	Cobertura translúcida, cristal, branca leitosa ou cores básicas, perfil trapezoidal ou ondulada, de resina de poliéster reforçada com fibra de vidro, com aditivo estabilizante contra degradação dos raios U.V., estruturada com véu interno de poliéster, espessura de 1,5mm, para uso onde se requer iluminação natural controlada e privilegia-se: a resistência e a luz difratada, larguras úteis de 990mm e 1020mm, respectivamente, comprimento até 6,00m, incluindo os acessórios para fixação, Fácil & Rápido ou similar. Fornecimento e colocação.	m2	199,15
CI 05.55.0250 (/)	Estrutura em alumínio em clarabóia para chapa de policarbonato. Fornecimento e colocação.	m2	464,92
CI 05.55.0300 (/)	Cobertura em telhas P.V.C colonial (230 x 88)cm cerâmica, fixadas por parafusos galvanizados, inclusive vedação, exclusive o madeiramento. Fornecimento e instalação.	m2	117,04
CI 05.55.0350 (/)	Cumeeira central P.V.C cerâmica nas dimensões (1 x 56 x 90)cm, fixada por parafusos galvanizados, inclusive vedação. Fornecimento e colocação.	m	140,69
CI 05.60 Calha de PVC Rígido			
CI 05.60.0050 (A)	Calha de beiral, semicircular de PVC rígido, exclusive condutores (vide item CI 05.60.0100). Fornecimento e colocação.	m	185,83
CI 05.60.0100 (/)	Condutor para calha de beiral de PVC rígido, inclusive conexões. Fornecimento e colocação.	m	51,27
CI 05.65 Calha de Cobre			
CI 05.65.0050 (A)	Calha de cobre, semicircular, com 25cm de desenvolvimento, inclusive emendas soldadas. Fornecimento e colocação.	m	197,77
CI 05.70 Calha Metálica			
CI 05.70.0100 (/)	Calha de beiral, em chapa galvanizada nº 26, com 25cm de desenvolvimento. Fornecimento e colocação.	m	142,12
CI 05.70.0150 (/)	Calha de platibanda ou de rincão, em chapa galvanizada nº 26, com 25cm de desenvolvimento. Fornecimento e colocação.	m	91,18
CI 05.70.0500 (/)	Calha de beiral, em chapa galvanizada nº 24, com 75cm de desenvolvimento. Fornecimento e colocação.	m	265,69
CI 05.75 Cobertura em Fiberglass			
CI 05.75.0100 (/)	Cobertura em telhas onduladas translúcidas de Fiber-Glass ou similar, exclusive madeiramento. Fornecimento e colocação.	m2	81,67
CI 10 Isolamento			
CI 10.05 Isolamento			
CI 10.05.0050 (/)	Argila expandida com granulometria fina de 2215. Fornecimento, inclusive transporte.	m3	630,00
CI 10.05.0053 (/)	Argila expandida com granulometria grossa de 3222. Fornecimento, inclusive transporte.	m3	630,00
CI 10.05.0100 (A)	Chapa de ferro galvanizada nº 11, de 3mm (1/8"). Fornecimento e instalação.	m2	734,43
CI 10.05.0121 (A)	Chapa de ferro galvanizado nº 18. Fornecimento e instalação.	m2	246,91
CI 10.05.0150 (/)	Lamina isolante refletiva, composta por Foil de Alumínio em somente uma face, unida a alma de Papel Kraft de alta densidade com adesivos especiais e uma malha protetora que atua como reforço, possui uma resina externa, Durafoil Multi ou similar. Fornecimento e instalação.	m2	34,51
CI 10.05.0153 (/)	Lamina isolante refletiva, composta por Foil de Alumínio em ambas as faces, unidas a alma de papel kraft de alta densidade com adesivos especiais e uma malha protetora que atua como reforço, possui uma resina externa, Durafoil Multi/2 ou similar. Fornecimento e instalação.	m2	39,88
CI 10.05.0200 (/)	Lamina isolante refletiva, composta por Foil de Alumínio em somente uma face, unida a alma de papel kraft de alta densidade com adesivos especiais e uma malha protetora que atua como reforço, possui uma resina externa, Durafoil Residencial branco ou similar. Fornecimento e instalação.	m2	29,56
CI 10.05.0250 (/)	Subcobertura em fibras contínuas de polietileno de alta densidade, permeável ao vapor e com resistência à passagem de água, inclusive madeiramento para contra-caibros em madeira serrada de (1,50x4,00)cm, Tyvec ou similar. Fornecimento e instalação.	m2	83,82
CI 10.05.0300 (A)	Tela Sombril ou similar, com 80% de proteção. Fornecimento e instalação.	m2	35,08
CI 15 Impermeabilizações			
CI 15.05 Impermeabilizações			
CI 15.05.0050 (/)	Aplicação de 2 demãos de impermeabilizante por cristalização da Texas, Denver, Reax, Viapol ou similar.	m2	125,00
CI 15.05.0100 (/)	Argamassa de proteção mecânica com espessura de 2cm, no traço 1:3, com colação de tela.	m2	51,98
CI 15.05.0125 (/)	Impermeabilização de terraços, jardineiras, reservatórios, piscinas, coberturas e superfícies metálicas com membrana flexível aderente, de base acrílica, aplicado a frio, em quatro demãos cruzadas, nas cores branca, azul, cinza ou telha, tipo TECRYL-D3 ou similar.	m2	55,59
CI 15.05.0150 (/)	Impermeabilização de terraços, jardineiras e coberturas isoladas com 3 camadas de asfalto oxidado entremeadas por 3 camadas de feltro asfáltico.	m2	264,79
CI 15.05.0200 (B)	Impermeabilização de terraço à base de membrana de polietileno, de 3mm de espessura, revestimento catalítico do tipo Morter-Plas ou similar, com proteção mecânica em argamassa de cimento e areia no traço 1:6 e com 1,5cm de espessura, inclusive nivelamento de laje com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, com espessura média de 2,5cm.	m2	147,50
CI 15.05.0250 (/)	Impermeabilização de terraço com membrana flexível, com terminação em argamassa de cimento e areia no traço 1:5 com 1,5cm de espessura e regularizações da laje com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 com espessura média de 4cm, Torodim ou similar 4p.p.	m2	305,01

CI 15.05.0300 (I)	Impermeabilização e isolamento térmico de terraços, lajes, calhas e telhados com membrana a base de asfalto plástico puro, sem cargas de minerais, com prova de densidade, alma central de polietileno de alta densidade biorientado e alumínio superior gofrado, espessura de 4mm, tipo Multimanta ou similar.	m2	178,56
CI 15.05.0350 (I)	Impermeabilização de terraço e lajes com membrana a base de asfalto puro, sem cargas minerais com prova de densidade, alma central de polietileno de alta densidade biorientado, transitável, com proteção mecânica primária de geotêxtil, com tecido de poliéster, espessura de 4mm, tipo Multimanta ou similar.	m2	129,14
CI 15.05.0400 (I)	Impermeabilização de reservatório de água elevado ou subterrâneo de sistema rígido (não sujeito a fissuração) constando de limpeza da superfície, chapisco de cimento e areia lavada 1:2 preparado com solução Sika 1, ou similar, e água, 1:15; revestimento com argamassa de cimento e areia 1:3, preparada com solução Sika 1, ou similar, e água, 1:2, em 2 camadas de 15mm cada, e acabamento final alisado a colher no traço 1:1.	m2	101,70
CI 15.05.0450 (A)	Impermeabilização de caixa d'água elevada com 2Kg de Denverlit ou similar, 0,15Kg de Denverfix ou similar, 1,50Kg de Denver LP 54 e 1,10m2 de tela de poliéster, inclusive proteção mecânica.	m2	117,38
CI 15.05.0453 (I)	Impermeabilização de caixa d'água subterrânea com 4Kg de Denverlit ou similar, 0,35Kg de Denverfix ou similar, inclusive proteção mecânica.	m2	105,52
CI 15.05.0500 (A)	Impermeabilização de lajes com Hey'di Cryl ou similar, aplicado em 8 demãos e 1 tela de poliéster, sobre 2 demãos de K11-SR misturado ao KZ usados com base diretamente sobre a laje, após limpeza e regularização, exclusive proteção mecânica e térmica.	m2	69,37
CI 15.05.0550 (I)	Impermeabilização de laje com 0,45Kg de Denver Primer ou similar, 3,50Kg de Denverpren ou similar e 1,10m2 de poliéster. Fornecimento e aplicação, exclusive proteção mecânica.	m2	121,09
CI 15.05.0600 (I)	Impermeabilização de laje de terraço com 0,45Kg de Denver Primer ou similar, 5Kg de Denverpren ou similar e 1,10m2 de poliéster. Fornecimento e aplicação, exclusive proteção mecânica e térmica.	m2	161,55
CI 15.05.0650 (I)	Impermeabilização de lajes sem proteção mecânica à base de resinas elastoméricas de poliuretano, bicomponente, aplicado e curado a frio, IMP-C (2,2 Kg/m2) da Imperbras ou similar, estruturado com uma camada de bidim (75 g/cm2).	m2	255,54
CI 15.05.0700 (I)	Impermeabilização e isolamento térmico de telhado (metálico, barro, fibrocimento, etc.) com membrana a base de asfalto plástico puro, sem cargas de minerais, com prova de densidade, alma central de polietileno de alta densidade biorientado e alumínio superior gofrado, espessura de 3mm, tipo Multimanta ou similar.	m2	157,03
CI 15.05.0750 (A)	Impermeabilização com manta asfáltica de 3mm de espessura a base de asfalto modificado com elastômeros, estruturada com não tecido de filamentos contínuos de poliéster, previamente estabilizados. A manta deverá atender à norma da ABTN 9952, classe 2, aderida ao substrato com emulsão asfáltica.	m2	120,53
CI 15.05.0800 (I)	Pintura asfáltica (uma demão com 200g/m2), para superfícies lisas de marquizes, banheiros e demais superfícies de pequenas dimensões. Igol 2 ou similar. Fornecimento e aplicação.	m2	12,03
CI 15.05.0850 (B)	Plaqueamento in situ para cobertura de impermeabilização com placas 60x60x2,5cm fundidas e revestidas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 juntas espaçadas de 2,5cm tomadas com mastique de hidroasfalto, cimento e areia no traço 1:3.	m2	157,20
CI 15.05.0900 (I)	Revestimento formulado a partir de resinas de poliuretano protetivo sobre impermeabilização elastomérica, acabamento semi-brilho, resistente à abrasão, Top-Coat da Imperbras ou similar.	m2	30,95
CI 15.05.0950 (I)	Selante de silicone de cura neutra, a prova d'água, com comportamento de borracha numa variação de temperatura de 0° a 100° C. Com preenchimento de (1,5x1,5)cm na interseção da manta com o teto da caixa d'água, Silastic 790 da Dow Corning ou similar.	m	22,61
CI 20 Itens de Reforma			
CI 20.05 Itens de Reforma			
CI 20.05.0050 (A)	Retirada e recolocação de telhas do tipo colonial, inclusive cumeeira e respectiva argamassa, exclusive o fornecimento do material novo. Medida pela área coberta em projeção.	m2	103,91
CI 20.05.0100 (I)	Retirada e recolocação de telhas francesas, inclusive cumeeira excluindo o fornecimento do material novo. Medida pela área coberta em projeção.	m2	83,64
CI 20.05.0150 (I)	Retirada e recolocação de telhas em fibro-cimento, ondulado, tipo convencional, inclusive cumeeira, medida pela área coberta em projeção.	m2	30,25
CI 20.05.0200 (I)	Retirada e recolocação de telha em fibro-cimento do tipo Max-calha ou calha 43 ou 49 ou similar, inclusive cumeeira, medida pela área coberta em projeção.	m2	27,33
CI 20.05.0250 (I)	Retirada e recolocação de telha em fibro-cimento do tipo canaleta 90 ou similar, inclusive cumeeira, medida pela área coberta em projeção.	m2	35,48
CO Canteiro de Obras			
Nota: As marcas indicadas servem apenas para definir o modelo e o padrão de qualidade.			
CO 05 Instalações Provisórias			
CO 05.05 Andaimos, Plataformas, Escadas e Torres de Madeira			
CO 05.05.0050 (A)	Andaime de madeira, para altura até 7m, compreendendo montagem e desmontagem, já considerando o reaproveitamento 3 vezes da madeira.	m3	38,66
CO 05.05.0100 (A)	Andaime de madeira, para altura entre 7m e 14m, compreendendo montagem e desmontagem, já considerando o reaproveitamento 3 vezes da madeira.	m3	51,87
CO 05.05.0150 (A)	Andaime de madeira, tabuado, sobre cavaletes, para pé direito até 4m, já considerando o reaproveitamento 20 vezes da madeira. Inclusive movimentação.	m2	10,84
CO 05.05.0200 (A)	Andaime de madeira, tabuado, sobre cavaletes (inclusive estes), com aproveitamento da madeira 20 vezes, inclusive movimentação para pé direito de 4m.	m2	13,12
CO 05.05.0250 (I)	Andaime suspenso de madeira pendente da estrutura por cabos de aço de 3/8", utilização das tábuas 3 vezes, toras e cabos 6 vezes, montagem e desmontagem 1 vez, inclusive plataforma de madeira serrada, e perfuração de laje de concreto, montagem e desmontagem 1 vez.	m2	82,73
CO 05.05.0300 (I)	Escada de madeira executada sobre terreno inclinado, com 80cm de largura mínima, com reaproveitamento da madeira uma vez, compreendo montagem e desmontagem.	m	135,62
CO 05.05.0350 (B)	Plano inclinado para transporte de materiais diversos encosta acima, com largura de 1,50m e caçamba 1m3, incluindo todos os materiais para sua instalação, exclusive aluguel de guincho.	m	1703,05
CO 05.05.0400 (A)	Plataforma de madeira apoiada sobre suporte, compreendendo montagem e desmontagem, já considerando o reaproveitamento 20 vezes da madeira.	m2	27,80
CO 05.05.0450 (A)	Plataforma de madeira para a proteção a transeuntes, em peças de (7,5 x 15)cm e tábuas de (2,5 x 30)cm, com 2m de largura, com aproveitamento da madeira 2 vezes, incluindo a desmontagem e retirada da madeira, de acordo parágrafo 3º artigo 113 do Regulamento de Construções e Edificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro.	m	353,31
CO 05.05.0500 (A)	Plataforma ou passarela de madeira, (2,5 x 30)cm, considerando-se o aproveitamento da madeira 10 vezes, exclusive andaime ou outro suporte e movimentação (vide item CO 05.15.0300).	m2	4,49
CO 05.05.0550 (A)	Plataforma ou passarela de madeira, (2,5 x 30)cm, considerando-se o aproveitamento da madeira 20 vezes, exclusive andaime e movimentação (vide item CO 05.15.0300).	m2	2,24
CO 05.05.0600 (A)	Proteção para fachada com tela metálica fio nº 12, malha de (3x3)cm, pregada em madeiramento formado de peças de madeira serrada de (7,5 x 7,5)cm, colocadas na vertical com distância de 1m e cintas horizontais de sarrafos de (2,5 x 10)cm, pregadas por grampo de ferro de 1/2" concretados dentro das lajes.	m2	209,79
CO 05.05.0650 (A)	Tela para proteção de fachada, Sampa ou similar, malha de (3x3)mm, na cor azul, larguras de 1,50m ou 2,85m, 100% polipropileno. Fornecimento e assentamento.	m2	32,80
CO 05.05.0700 (I)	Torre para guincho, com prumos de madeira serrada, prancha de (1,50x1,60)m, inclusive fornecimento do cabo, montagem e desmontagem de torre e do guincho, exclusive fornecimento do guincho.	m	758,23
CO 05.10 Aluguel de Andaimos Metálicos, Elevadores e Teleféricos de Obra			
CO 05.10.0050 (I)	Aluguel de andaime tubular sobre sapatas fixas, formado por elementos de 1,50m de largura e de altura, considerando-se a área da projeção vertical do andaime e pago pelo tempo necessário à sua utilização, exclusive: transporte dos elementos do andaime, até a obra (vide item AD 15.10.0200), plataforma ou passarela de Pinho ou similar (vide itens CO 05.05.0400 e CO 05.15.0300). Montagem e desmontagem dos andaimes (vide item CO 05.15.0100).	m2.mês	7,50
CO 05.10.0100 (A)	Aluguel de andaime tubular sobre sapatas fixas, formado por elementos de 2m de largura e 1,50m de altura, considerando-se a área da projeção vertical do andaime e pago pelo tempo necessário à sua utilização, exclusive: transporte dos elementos do andaime, até a obra (vide item AD 15.10.0200), plataforma ou passarela de Pinho ou similar (vide itens CO 05.05.0550 e CO 05.15.0300). Montagem e desmontagem dos andaimes (vide item CO 05.15.0100).	m2.mês	9,00
CO 05.10.0150 (I)	Aluguel de andaime tubular, para altura de até 4m; exclusive mão-de-obra de montagem e desmontagem e transporte.	un.mês	70,50
CO 05.10.0200 (I)	Aluguel de andaime tubular, para altura de até 15m; exclusive mão-de-obra de montagem e desmontagem, inclusive transporte.	un.mês	368,44
CO 05.10.0250 (I)	Aluguel de andaime tubular, para altura de 16m até 20m; exclusive mão-de-obra de montagem e desmontagem, inclusive transporte.	un.mês	456,19
CO 05.10.0300 (I)	Aluguel de andaime tubular, para altura de 21m até 50m; exclusive mão-de-obra de montagem e desmontagem, inclusive transporte.	un.mês	981,19
CO 05.10.0325 (I)	Aluguel de andaime tubular montado sobre superfície variável, com tubos metálicos, tipo Mannesmann ou similar, na densidade 5m de tubo equipado por m3, pago pelo volume deste e pelo tempo necessário, desde a entrega do material na obra, na ocasião apropriada, até sua devolução, logo que desnecessária. Exclusive montagem e desmontagem	m3.mês	19,80
CO 05.10.0350 (I)	Aluguel de torre-andaime tubular sobre rodízios com largura e profundidade de 1,50m e 10,50m de altura, exclusive transporte dos elementos da torre, plataforma ou passarela de Pinho ou similar (vide item CO 05.05.0350). Montagem e desmontagem (vide item CO 05.15.0100).	un.mês	333,90
CO 05.10.0400 (A)	Aluguel de elevador para obra, de elementos tubulares, para transporte vertical de materiais em cabine aberta, inclusive esta, guincho de 10CV, plataforma e cabos de 16m de altura, exclusive: transporte dos elementos até a obra. Inclusive montagem e desmontagem.	un.mês	5245,83
CO 05.10.0450 (A)	Aluguel de elevador para obra, de elementos tubulares, para transporte vertical de concreto, pedra, areia e outros materiais, constituído de guincho de 10CV, caçamba automática de 550l, funil para descarga, silo de espera de 1000l e cabos, 16m de altura, exclusive: transporte dos elementos do elevador, inclusive montagem e desmontagem do elevador.	un.mês	2409,93
CO 05.10.0475 (I)	Aluguel de andaime suspenso, tipo balancin, cadeirinha ou similar, considerando cabo de aço, cordas, equipamentos de segurança (cinto paraquedista, trava quedas, etc), acessórios de montagem e fixação (freios, afastador, jota, barra de ligação, etc), inclusive deslocamentos horizontal e vertical e manutenção do equipamento.	un.mês	1660,24
CO 05.10.0500 (I)	Aluguel de andaime suspenso tipo pesado para serviços de revestimento, com 2m de extensão, constituído por 4 guinchos, cabos com 30m, tela protetora e demais materiais necessários à fixação e operação do andaime. Exclusive: transporte do andaime até a obra, plataforma (vide item CO 05.05.0200), montagem e desmontagem (vide item CO 05.15.0150).	un.mês	1062,43
CO 05.10.0550 (I)	Aluguel de andaime suspenso tipo leve, para serviços de pintura, com 3m de extensão, constituído por 2 guinchos, cabos com 45m, tela protetora, plataforma e demais materiais necessários à fixação e operação de andaime. Exclusive: transporte do andaime até a obra, montagem e desmontagem (vide item CO 05.15.0300).	un.mês	475,00
CO 05.10.0600 (A)	Teleférico de obra para transporte de materiais diversos encosta acima, incluindo todos os materiais para sua instalação, exclusive aluguel guincho, talha manual e montagem e desmontagem.	m	381,24

CO 05.15 Montagem, Desmontagem, Remontagem e Movimentação Vertical de Andaimos			
CO 05.15.0050 (/)	Montagem e desmontagem de andaime tubular.	h	23,64
CO 05.15.0100 (/)	Montagem e desmontagem de andaime tubular, considerando-se a área vertical recoberta.	m2	10,23
CO 05.15.0150 (/)	Montagem e desmontagem de andaime suspenso, considerando-se a extensão horizontal das fachadas e/ou empenas.	m	48,49
CO 05.15.0200 (/)	Desmontagem e remontagem de andaimes suspensos pendentes da estrutura.	m2	77,42
CO 05.15.0250 (/)	Movimentação vertical de andaime suspenso, considerando-se uma vez a área trabalhada, em projeção vertical.	m2	3,96
CO 05.15.0300 (/)	Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela.	m2	0,84
CO 05.20 Montagem e Desmontagem de Elevadores de Obras			
CO 05.20.0050 (/)	Montagem e desmontagem de elevador de obra de elementos tubulares para transporte vertical de concreto, pedra, areia e outros materiais e para elevadores com transporte vertical de materiais em cabine aberta constituídos de guincho de 10CV, caçamba automática de 550l, funil para descarga, silo de espera de 1000l, e cabos de 16m de altura.	un	818,07
CO 10 Equipamentos			
CO 10.05 Equipamentos Auxiliares Diversos			
CO 10.05.0050 (/)	Montagem ou desmontagem de andaime tipo flutuante, com plataforma.	m2	165,80
DR Galerias, Drenos e Conexos			
Nota: As marcas indicadas servem apenas para definir o modelo e o padrão de qualidade.			
DR 05 Assentamentos			
DR 05.05 Tampão de Ferro Fundido			
DR 05.05.0050 (/)	Tampão de ferro fundido, tipo quadrado até (25x25)cm, assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, exclusive o tampão. Assentamento.	un	62,26
DR 05.05.0100 (/)	Tampão de ferro fundido, tipo quadrado de (50x50)cm até (1x1)m, assentamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, exclusive o tampão.	un	126,86
DR 05.05.0125 (/)	Tampão de ferro fundido, tipo leve, ou de polietileno de alta densidade, articulado, completo, de 0,30m de diâmetro, padrão RIOLUZ, assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, exclusive o tampão. Assentamento.	un	35,68
DR 05.05.0150 (/)	Tampão de ferro fundido, tipo leve, ou de polietileno de alta densidade, completo, articulado, de 0,60m de diâmetro, padrão RIOLUZ, assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, exclusive o tampão. Assentamento.	un	99,15
DR 05.05.0200 (/)	Tampão de ferro fundido, circular, de 0,60m de diâmetro, pesando 175Kg, assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, exclusive o tampão. Assentamento.	un	123,93
DR 05.10 Calhas de Concreto Vibrado			
DR 05.10.0050 (/)	Calhas meio-tubo circulares de concreto vibrado, diâmetro interno de 0,30m. Fornecimento e assentamento.	m	201,13
DR 05.10.0100 (/)	Calhas meio-tubo circulares de concreto vibrado, diâmetro interno de 0,40m. Fornecimento e assentamento.	m	103,51
DR 05.10.0200 (/)	Calhas meio-tubo circulares de concreto vibrado, diâmetro interno de 0,60m. Fornecimento e assentamento.	m	207,71
DR 05.15 Tubo de Concreto Classe PS-1 - Águas Pluviais			
DR 05.15.0050 (/)	Tubo de concreto simples, classe PS-1, para coletor de águas pluviais, de 0,30m de diâmetro, aterro e compactação até a altura da geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.	m	148,30
DR 05.15.0100 (/)	Tubo de concreto simples, classe PS-1, para coletor de águas pluviais, de 0,40m de diâmetro, aterro e compactação até a altura da geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.	m	207,30
DR 05.15.0150 (/)	Tubo de concreto simples, classe PS-1, para coletor de águas pluviais, de 0,50m de diâmetro, aterro e compactação até a altura da geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.	m	287,61
DR 05.15.0200 (/)	Tubo de concreto simples, classe PS-1, para coletor de águas pluviais, de 0,60m de diâmetro, aterro e compactação até a altura da geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.	m	350,38
DR 05.20 Tubo de Concreto Classe PA-1 - Águas Pluviais			
DR 05.20.0050 (/)	Tubo de concreto armado, classe PA-1, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,40m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.	m	239,30
DR 05.20.0100 (/)	Tubo de concreto armado, classe PA-1, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,50m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.	m	326,61
DR 05.20.0150 (/)	Tubo de concreto armado, classe PA-1, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,60m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.	m	416,38
DR 05.20.0200 (/)	Tubo de concreto armado, classe PA-1, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,70m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.	m	487,65
DR 05.20.0250 (/)	Tubo de concreto armado, classe PA-1, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,80m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.	m	613,92
DR 05.20.0300 (/)	Tubo de concreto armado, classe PA-1, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,90m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.	m	788,98
DR 05.20.0350 (/)	Tubo de concreto armado, classe PA-1, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 1,00m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.	m	1011,45
DR 05.20.0400 (/)	Tubo de concreto armado, classe PA-1, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 1,10m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.	m	1178,81
DR 05.20.0450 (/)	Tubo de concreto armado, classe PA-1, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 1,20m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.	m	1278,15
DR 05.20.0500 (/)	Tubo de concreto armado, classe PA-1, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 1,50m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.	m	1578,94
DR 05.20.0550 (/)	Tubo de concreto armado, classe PA-1, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 2,00m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.	m	4448,99
DR 05.25 Tubo de Concreto Classe PA-2 - Águas Pluviais			
DR 05.25.0050 (/)	Tubo de concreto armado, classe PA-2, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,40m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.	m	517,71
DR 05.25.0100 (/)	Tubo de concreto armado, classe PA-2, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,50m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.	m	624,33
DR 05.25.0150 (/)	Tubo de concreto armado, classe PA-2, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,60m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.	m	516,34
DR 05.25.0170 (/)	Tubo de concreto armado, classe PA-2, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,70m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.	m	563,65
DR 05.25.0180 (/)	Tubo de concreto armado, classe PA-2, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,80m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.	m	585,92
DR 05.25.0190 (/)	Tubo de concreto armado, classe PA-2, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,90m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.	m	744,81
DR 05.25.0200 (/)	Tubo de concreto armado, classe PA-2, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 1,00m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.	m	1190,45
DR 05.25.0250 (/)	Tubo de concreto armado, classe PA-2, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 1,20m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.	m	1206,62
DR 05.25.0300 (/)	Tubo de concreto armado, classe PA-2, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 1,50m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.	m	1668,74
DR 05.25.0350 (/)	Tubo de concreto armado, classe PA-2, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 2,00m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.	m	3342,54
DR 05.27 Tubo de Concreto Armado, Classe EA2, Esgoto Sanitário			
DR 05.27.0300 (/)	Tubo de concreto armado com junta elástica, classe EA-2, para coletor de esgoto sanitário, com diâmetro de 0,30m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo. Fornecimento e assentamento.	m	292,33
DR 05.27.0400 (/)	Tubo de concreto armado com junta elástica, classe EA-2, para coletor de esgoto sanitário, com diâmetro de 0,40m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo. Fornecimento e assentamento.	m	413,54
DR 05.27.0500 (/)	Tubo de concreto armado com junta elástica, classe EA-2, para coletor de esgoto sanitário, com diâmetro de 0,50m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo. Fornecimento e assentamento.	m	487,26
DR 05.27.0600 (/)	Tubo de concreto armado com junta elástica, classe EA-2, para coletor de esgoto sanitário, com diâmetro de 0,60m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo. Fornecimento e assentamento.	m	636,45
DR 05.27.0700 (/)	Tubo de concreto armado com junta elástica, classe EA2, para coletor de esgoto sanitário, com diâmetro de 0,70m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo. Fornecimento e assentamento.	m	817,25
DR 05.27.0901 (/)	Tubo de concreto armado com junta elástica, classe EA-2, para coletor de esgoto sanitário, com diâmetro de 0,90m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo. Fornecimento e assentamento.	m	1727,65

DR 05.30 Manilhas Cerâmicas Rejuntadas com Argamassa			
DR 05.30.0050 (I)	Manilha cerâmica vidrada, conforme especificações da CEDAE, para esgoto sanitário, aterro e compactação até a altura da geratriz superior do tubo, com diâmetro 0,10m, inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.	m	40,68
DR 05.30.0100 (I)	Manilha cerâmica vidrada, conforme especificações da CEDAE, para esgoto sanitário, aterro e compactação até a altura da geratriz superior do tubo, com diâmetro 0,15m, inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.	m	89,72
DR 05.30.0150 (I)	Manilha cerâmica vidrada, conforme especificações da CEDAE, para esgoto sanitário, aterro e compactação até a altura da geratriz superior do tubo, com diâmetro 0,20m, inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.	m	115,69
DR 05.30.0200 (I)	Manilha cerâmica vidrada, conforme especificações da CEDAE, para esgoto sanitário, aterro e compactação até a altura da geratriz superior do tubo, com diâmetro 0,25m, inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.	m	159,64
DR 05.30.0250 (I)	Manilha cerâmica vidrada, conforme especificações da CEDAE, para esgoto sanitário, aterro e compactação até a altura da geratriz superior do tubo, com diâmetro 0,30m, inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.	m	316,58
DR 05.35 Conexões de Cerâmica			
DR 05.35.0050 (I)	Curva cerâmica de 45° ou 90° de cerâmica, vibrada internamente, para esgoto, com diâmetro de 0,15m, inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.	un	83,56
DR 05.35.0100 (I)	Junção de 45° ou 90° de cerâmica, vibrada internamente, para esgoto, com diâmetro de 0,15m, inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.	un	132,38
DR 05.35.0150 (I)	Junção de 45° ou 90°, vibrada internamente, para esgoto, com diâmetro de 0,20m, inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.	un	235,47
DR 05.40 Tubo de PVC Rígido para Esgotos Sanitários			
DR 05.40.0050 (I)	Tubo de PVC rígido (NBR-7362), tipo Vinilfort ou similar, para coletor de esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 100mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.	m	38,43
DR 05.40.0100 (I)	Tubo de PVC rígido (NBR-7362), tipo Vinilfort ou similar, para coletor de esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 150mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.	m	64,25
DR 05.40.0150 (I)	Tubo de PVC rígido (NBR-7362), tipo Vinilfort ou similar, para coletor de esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 200mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.	m	86,71
DR 05.40.0200 (I)	Tubo de PVC rígido (NBR-7362), tipo Vinilfort ou similar, para coletor de esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 250mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.	m	132,58
DR 05.40.0250 (I)	Tubo de PVC rígido (NBR-7362), tipo Vinilfort ou similar, para coletor de esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 300mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.	m	210,35
DR 05.41 Tubulações em PEAD Dupla Parede para Esgotos Sanitários			
DR 05.41.0100 (I)	Tubo corrugado de polietileno de alta densidade, fabricado com matéria prima virgem, dupla parede, para redes coletoras de esgotos, linha Kanasan da Kanaflex ou similar, cor ocre (de acordo com a NBR 7362), diâmetro nominal de 100mm (diâmetro interno de 94mm), incluindo 1 (uma) luva e 2 (dois) anéis de vedação, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo. Fornecimento e colocação.	m	41,44
DR 05.41.0150 (I)	Tubo corrugado de polietileno de alta densidade, fabricado com matéria prima virgem, dupla parede, para redes coletoras de esgotos, linha Kanasan da Kanaflex ou similar, cor ocre (de acordo com a NBR 7362), diâmetro nominal de 150mm (diâmetro interno de 135mm), incluindo 1 (uma) luva e 2 (dois) anéis de vedação, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo. Fornecimento e colocação.	m	84,36
DR 05.45 Tubos de PVC rígido para adução e distribuição de água			
DR 05.45.0050 (A)	Tubo de PVC rígido - PBA, classe 12, para adução e distribuição de águas, com diâmetro nominal de 50mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.	m	20,74
DR 05.45.0053 (A)	Tubo de PVC rígido - PBA, classe 12, para adução e distribuição de águas, com diâmetro nominal de 75mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.	m	32,44
DR 05.45.0056 (A)	Tubo de PVC rígido - PBA, classe 12, para adução e distribuição de águas, com diâmetro nominal de 100mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.	m	45,81
DR 05.45.0100 (I)	Tubo de PVC rígido - PBA, classe 15 (EB-183), para adução e distribuição de águas, com diâmetro nominal de 50mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.	m	22,23
DR 05.45.0103 (I)	Tubo de PVC rígido - PBA, classe 15 (EB-183), para adução e distribuição de águas, com diâmetro nominal de 75mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.	m	36,36
DR 05.45.0106 (I)	Tubo de PVC rígido - PBA, classe 15, (EB-183), para adução e distribuição de águas, com diâmetro nominal de 100mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.	m	55,80
DR 05.45.0150 (A)	Tubo de PVC rígido - PBA, classe 20, para adução e distribuição de águas, com diâmetro nominal de 75mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.	m	25,83
DR 05.45.0153 (I)	Tubo de PVC rígido - PBA, classe 20, para adução e distribuição de águas, com diâmetro nominal de 50mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.	m	47,03
DR 05.45.0156 (I)	Tubo de PVC rígido - PBA, classe 20, para adução e distribuição de águas, com diâmetro nominal de 100mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.	m	64,74
DR 05.45.0200 (A)	Tubo de PVC rígido - DEFoFo, para adução e distribuição de águas, com diâmetro nominal de 100mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.	m	51,25
DR 05.45.0203 (A)	Tubo de PVC rígido - DEFoFo, para adução e distribuição de águas, com diâmetro nominal de 150mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.	m	103,66
DR 05.45.0206 (A)	Tubo de PVC rígido - DEFoFo, para adução e distribuição de águas, com diâmetro nominal de 200mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.	m	169,22
DR 05.45.0209 (A)	Tubo de PVC rígido - DEFoFo, para adução e distribuição de águas, com diâmetro nominal de 250mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.	m	253,93
DR 05.45.0212 (A)	Tubo de PVC rígido - DEFoFo, para adução e distribuição de águas, com diâmetro nominal de 300mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.	m	358,59
DR 05.50 Conexões e Acessórios de Tubo de PVC Rígido			
DR 05.50.0050 (I)	Adaptador de PVC rígido - PBA com 1 bolsa e rosca, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) com diâmetro de 50mm. Fornecimento e assentamento.	un	31,13
DR 05.50.0053 (I)	Adaptador de PVC rígido - PBA com 1 bolsa e rosca, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) com diâmetro de 75mm. Fornecimento e assentamento.	un	51,36
DR 05.50.0056 (I)	Adaptador de PVC rígido - PBA com 1 bolsa e rosca, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) com diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.	un	73,92
DR 05.50.0100 (I)	Adaptador de PVC rígido - PBA com 1 bolsa e rosca, classe 12, diâmetro de 50mm. Fornecimento e assentamento.	un	18,13
DR 05.50.0103 (I)	Adaptador de PVC rígido - PBA com 1 bolsa e rosca, classe 12, diâmetro de 75mm. Fornecimento e assentamento.	un	36,13
DR 05.50.0150 (I)	Adaptador de PVC rígido - PBA à bolsa de ferro fundido junta elástica com 1 ponta e 1 bolsa, classe 12, diâmetro de 50mm. Fornecimento e assentamento.	un	19,79
DR 05.50.0153 (I)	Adaptador de PVC rígido - PBA à bolsa de ferro fundido junta elástica com 1 ponta e 1 bolsa, classe 12, diâmetro de 75mm. Fornecimento e assentamento.	un	52,35
DR 05.50.0156 (I)	Adaptador de PVC rígido - PBA à bolsa de ferro fundido junta elástica com 1 ponta e 1 bolsa, classe 12, diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.	un	83,82
DR 05.50.0200 (I)	Adaptador de PVC rígido, Vinilfort, com 1 ponta e 1 bolsa, para tubo cerâmico, diâmetro de (100x100)mm. Fornecimento e assentamento.	un	37,51
DR 05.50.0250 (I)	Cap de PVC rígido - PBA com 1 bolsa, classe 12, diâmetro de 50mm. Fornecimento e assentamento.	un	22,13
DR 05.50.0253 (I)	Cap de PVC rígido - PBA com 1 bolsa, classe 12, diâmetro de 75mm. Fornecimento e assentamento.	un	35,56
DR 05.50.0256 (I)	Cap de PVC rígido - PBA com 1 bolsa, classe 12, diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.	un	51,26
DR 05.50.0300 (I)	Curva de 22° 30' de PVC rígido - PBA com 1 ponta e 1 bolsa, classe 12, diâmetro de 50mm. Fornecimento e assentamento.	un	26,81
DR 05.50.0303 (I)	Curva de 22° 30' de PVC rígido - PBA com 1 ponta e 1 bolsa, classe 12, diâmetro de 75mm. Fornecimento e assentamento.	un	60,37
DR 05.50.0306 (I)	Curva de 22° 30' de PVC rígido - PBA com 1 ponta e 1 bolsa, classe 12, diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.	un	104,44
DR 05.50.0350 (I)	Curva de 45° de PVC rígido - PBA com 1 ponta e 1 bolsa, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro de 50mm. Fornecimento e assentamento.	un	34,46
DR 05.50.0353 (I)	Curva de 45° de PVC rígido - PBA com 1 ponta e 1 bolsa, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro de 75mm. Fornecimento e assentamento.	un	53,60

DR 05.50.0356 (/)	Curva de 45° de PVC rígido - PBA com 1 ponta e 1 bolsa, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.	un	118,40	DR 05.50.0956 (/)	Luva simples de PVC rígido - PBA, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha) com diâmetro nominal de 100mm. Fornecimento e assentamento.	un	97,90
DR 05.50.0359 (/)	Curva de 45° de PVC rígido - PBA com 1 ponta e 1 bolsa, classe 12, diâmetro de 160mm, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante). Fornecimento e assentamento.	un	219,50	DR 05.50.1000 (/)	Luva de correr de PVC rígido - PBA, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha) com diâmetro nominal de 50mm. Fornecimento e assentamento.	un	59,36
DR 05.50.0400 (/)	Curva longa de 45° de PVC rígido, Vinilfort, com 1 ponta e 1 bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.	un	58,13	DR 05.50.1003 (/)	Luva de correr de PVC rígido - PBA, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha) com diâmetro nominal de 75mm. Fornecimento e assentamento.	un	56,06
DR 05.50.0403 (/)	Curva curta de 45° de PVC rígido, Vinilfort, com 1 ponta e 1 bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.	un	59,60	DR 05.50.1006 (/)	Luva de correr de PVC rígido - PBA, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha) com diâmetro nominal de 100mm. Fornecimento e assentamento.	un	84,89
DR 05.50.0406 (/)	Curva de 45° de PVC rígido, Vinilfort, com 1 ponta e 1 bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro de 150mm. Fornecimento e assentamento.	un	162,17	DR 05.50.1050 (/)	Luva de correr de PVC rígido - DEFoFo, Vinilfler, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta elástica (anel de borracha) com diâmetro nominal de 100mm. Fornecimento e assentamento.	un	92,08
DR 05.50.0409 (/)	Curva de 45° de PVC rígido, Vinilfort, com 1 ponta e 1 bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro de 200mm. Fornecimento e assentamento.	un	250,94	DR 05.50.1053 (/)	Luva de correr de PVC rígido - DEFoFo, Vinilfler, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta elástica (anel de borracha) com diâmetro nominal de 150mm. Fornecimento e assentamento.	un	149,77
DR 05.50.0412 (/)	Curva de 45° de PVC rígido, Vinilfort ou similar, ponta e bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro de 250mm. Fornecimento e assentamento.	un	261,94	DR 05.50.1056 (/)	Luva de correr de PVC rígido - DEFoFo, Vinilfler, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta elástica (anel de borracha) com diâmetro nominal de 200mm. Fornecimento e assentamento.	un	278,65
DR 05.50.0415 (/)	Curva de 45° de PVC rígido, Vinilfort, com 1 ponta e 1 bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro de 300mm. Fornecimento e assentamento.	un	531,00	DR 05.50.1059 (/)	Luva de correr de PVC rígido - DEFoFo, Vinilfler, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta elástica (anel de borracha) com diâmetro nominal de 250mm. Fornecimento e assentamento.	un	405,46
DR 05.50.0450 (/)	Curva de 90° de PVC rígido - PBA com 1 ponta e 1 bolsa, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro de 50mm. Fornecimento e assentamento.	un	37,78	DR 05.50.1062 (/)	Luva de correr de PVC rígido - DEFoFo, Vinilfler, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta elástica (anel de borracha) com diâmetro nominal de 300mm. Fornecimento e assentamento.	un	595,93
DR 05.50.0453 (/)	Curva de 90° de PVC rígido - PBA com 1 ponta e 1 bolsa, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro de 75mm. Fornecimento e assentamento.	un	85,00	DR 05.50.1100 (/)	Luva de correr de PVC rígido, Vinilfort, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha) com diâmetro nominal de 100mm. Fornecimento e assentamento.	un	63,76
DR 05.50.0456 (/)	Curva de 90° de PVC rígido - PBA com 1 ponta e 1 bolsa, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.	un	119,75	DR 05.50.1103 (/)	Luva de correr de PVC rígido, Vinilfort, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha) com diâmetro nominal de 150mm. Fornecimento e assentamento.	un	99,70
DR 05.50.0462 (/)	Curva de 90° de PVC rígido - PBA com 1 ponta e 1 bolsa, classe 12, diâmetro de 200mm, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante). Fornecimento e assentamento.	un	517,33	DR 05.50.1106 (/)	Luva de correr de PVC rígido, Vinilfort, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha) com diâmetro nominal de 200mm. Fornecimento e assentamento.	un	185,23
DR 05.50.0500 (/)	Curva curta de 90° de PVC rígido, Vinilfort, com 1 ponta e 1 bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.	un	61,11	DR 05.50.1109 (/)	Luva de correr de PVC rígido, Vinilfort, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha) com diâmetro nominal de 250mm. Fornecimento e assentamento.	un	209,10
DR 05.50.0550 (/)	Curva longa de 90° de PVC rígido, Vinilfort, com 1 ponta e 1 bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (lubrificante) diâmetro de 150mm. Fornecimento e assentamento.	un	109,31	DR 05.50.1112 (/)	Luva de correr de PVC rígido, Vinilfort, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha) com diâmetro nominal de 300mm. Fornecimento e assentamento.	un	314,41
DR 05.50.0600 (/)	Curva curta de 90° de PVC rígido para esgoto predial com 1 ponta e 1 bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.	un	35,26	DR 05.50.1150 (/)	Redução de PVC rígido - PBA com 1 ponta e 1 bolsa, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, lubrificante) diâmetro de (75x50)mm. Fornecimento e assentamento.	un	25,31
DR 05.50.0650 (/)	Cruzeta de PVC rígido - PBA com 4 bolsas, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro de 75mm. Fornecimento e assentamento.	un	128,43	DR 05.50.1200 (/)	Redução de PVC rígido - PBA com 1 ponta e 1 bolsa, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, lubrificante) diâmetro de (100x50)mm. Fornecimento e assentamento.	un	21,31
DR 05.50.0700 (/)	Cruzeta de redução de PVC rígido - PBA com 4 bolsas, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, lubrificante) diâmetro de (75x50)mm. Fornecimento e assentamento.	un	120,44	DR 05.50.1203 (/)	Redução de PVC rígido - PBA com 1 ponta e 1 bolsa, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, lubrificante) diâmetro de (100x75)mm. Fornecimento e assentamento.	un	50,19
DR 05.50.0750 (/)	Extremidade de PVC rígido - PBA com 1 flange e 1bolsa, classe 12 , inclusive fornecimento do material para junta (anel e arruela de borracha, parafusos com porca e lubrificante) diâmetro de 50mm. Fornecimento e assentamento.	un	96,61	DR 05.50.1250 (/)	Redução de PVC rígido - PBA com 1 ponta e 1 bolsa, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, lubrificante), diâmetro de (160x110)mm. Fornecimento e assentamento.	un	79,07
DR 05.50.0756 (/)	Extremidade de PVC rígido - PBA com 1 flange e 1 bolsa, classe 12 , inclusive fornecimento do material para junta (anel e arruela de borracha, parafusos com porca e lubrificante) diâmetro de 75mm. Fornecimento e assentamento.	un	161,92	DR 05.50.1300 (/)	Redução de PVC rígido - PBA com 1 ponta e 1 bolsa, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, lubrificante), diâmetro de (200x160)mm. Fornecimento e assentamento.	un	224,93
DR 05.50.0759 (/)	Extremidade de PVC rígido - PBA com 1 flange e 1 bolsa, classe 12 , inclusive fornecimento do material para junta (anel e arruela de borracha, parafusos com porca e lubrificante) diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.	un	311,37	DR 05.50.1350 (/)	Redução excêntrica de PVC rígido, Vinilfort, classe 12, com 1 ponta e 1 bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) com diâmetro de (150x100)mm. Fornecimento e assentamento.	un	49,21
DR 05.50.0800 (/)	Extremidade de PVC rígido - PBA com 1 flange e 1 ponta, classe 12 , inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca) diâmetro de 50mm. Fornecimento e assentamento.	un	157,23	DR 05.50.1353 (/)	Redução excêntrica de PVC rígido, Vinilfort, classe 12, com 1 ponta e 1 bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) com diâmetro de (200x150)mm. Fornecimento e assentamento.	un	69,92
DR 05.50.0803 (/)	Extremidade de PVC rígido - PBA com 1 flange e 1 ponta, classe 12 , inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca) diâmetro de 75mm. Fornecimento e assentamento.	un	199,54	DR 05.50.1356 (/)	Redução excêntrica de PVC rígido, Vinilfort, classe 12, com 1 ponta e 1 bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) com diâmetro de (250x200)mm. Fornecimento e assentamento.	un	180,88
DR 05.50.0806 (/)	Extremidade de PVC rígido - PBA com 1 flange e 1 ponta, classe 12 , inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca) diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.	un	277,84	DR 05.50.1359 (/)	Redução excêntrica de PVC rígido, Vinilfort, classe 12, com 1 ponta e 1 bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) com diâmetro de (300x250)mm. Fornecimento e assentamento.	un	360,79
DR 05.50.0850 (/)	Junção de 45° de PVC rígido, PBA com 3 bolsas, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, lubrificante) diâmetro de 50mm. Fornecimento e assentamento.	un	65,55	DR 05.50.1400 (/)	Selim de 90° elástico de PVC rígido, Vinilfort, com 1 bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro de (150x100)mm. Fornecimento e assentamento.	un	49,45
DR 05.50.0900 (/)	Junção de 45° de PVC rígido, Vinilfort com 3 bolsas, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.	un	69,44	DR 05.50.1403 (/)	Selim de 90° elástico de PVC rígido, Vinilfort, com 1 bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro de (200x100)mm. Fornecimento e assentamento.	un	70,20
DR 05.50.0950 (/)	Luva simples de PVC rígido - PBA, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha) com diâmetro nominal de 50mm. Fornecimento e assentamento.	un	49,88	DR 05.50.1406 (/)	Selim de 90° elástico de PVC rígido, Vinilfort, com 1 bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro de (250x100)mm. Fornecimento e assentamento.	un	85,54
DR 05.50.0953 (/)	Luva simples de PVC rígido - PBA, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha) com diâmetro nominal de 75mm. Fornecimento e assentamento.	un	60,09	DR 05.50.1409 (/)	Selim de 90° elástico de PVC rígido, Vinilfort, com 1 bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro de (300x100)mm. Fornecimento e assentamento.	un	97,76

DR 05.50.1450 (/)	Tê de PVC rígido - PBA com 3 bolsas, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, lubrificante) diâmetro de 50mm. Fornecimento e assentamento.	un	55,37
DR 05.50.1453 (/)	Tê de PVC rígido - PBA com 3 bolsas, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, lubrificante) diâmetro de 75mm. Fornecimento e assentamento.	un	106,45
DR 05.50.1456 (/)	Tê de PVC rígido - PBA com 3 bolsas, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, lubrificante) diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.	un	150,09
DR 05.50.1459 (/)	Tê de PVC rígido - PBA com 3 bolsas, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, lubrificante), diâmetro de 160mm. Fornecimento e assentamento.	un	423,47
DR 05.50.1500 (/)	Tê de redução de PVC rígido - PBA com 3 bolsas, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, lubrificante), diâmetro de (75x50)mm. Fornecimento e assentamento.	un	83,03
DR 05.50.1503 (/)	Tê de redução de PVC rígido - PBA com 3 bolsas, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, lubrificante), diâmetro de (100x50)mm. Fornecimento e assentamento.	un	149,77
DR 05.50.1506 (/)	Tê de redução de PVC rígido - PBA com 3 bolsas, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, lubrificante), diâmetro de (100x75)mm. Fornecimento e assentamento.	un	157,37
DR 05.50.1509 (/)	Tê de redução de PVC rígido - PBA com 3 bolsas, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, lubrificante), diâmetro de (160x85)mm. Fornecimento e assentamento.	un	256,27
DR 05.50.1512 (/)	Tê de redução de PVC rígido - PBA com 3 bolsas, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, lubrificante), diâmetro de (160x110)mm. Fornecimento e assentamento.	un	312,14
DR 05.50.1515 (/)	Tê de redução de PVC rígido - PBA com 3 bolsas, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, lubrificante), diâmetro de (200x60)mm. Fornecimento e assentamento.	un	423,04
DR 05.50.1550 (/)	Tê de PVC rígido, Vinilfort, com 3 bolsas, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro nominal de 100mm. Fornecimento e assentamento.	un	98,69
DR 05.50.1553 (/)	Tê de PVC rígido, Vinilfort, com 3 bolsas, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro nominal de 150mm. Fornecimento e assentamento.	un	142,38
DR 05.50.1556 (/)	Tê de PVC rígido, Vinilfort, com 3 bolsas, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro nominal de 200mm. Fornecimento e assentamento.	un	240,05
DR 05.50.1559 (/)	Tê de PVC rígido, Vinilfort, com 3 bolsas, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro nominal de 250mm. Fornecimento e assentamento.	un	413,34
DR 05.50.1562 (/)	Tê de PVC rígido, Vinilfort, com 3 bolsas, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro nominal de 300mm. Fornecimento e assentamento.	un	683,66
DR 05.50.1600 (/)	Tê de redução de PVC rígido, Vinilfort, com 3 bolsas, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha) diâmetro de (200x150)mm. Fornecimento e assentamento.	un	259,43
DR 05.50.1603 (/)	Tê de redução de PVC rígido, Vinilfort, com 3 bolsas, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha), diâmetro de (250x150)mm. Fornecimento e assentamento.	un	649,58
DR 05.50.1606 (/)	Tê de redução de PVC rígido, Vinilfort, com 3 bolsas, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha), diâmetro de (300x150)mm. Fornecimento e assentamento.	un	462,73
DR 05.55 Tubos de PVC - Águas Pluviais			
DR 05.55.0050 (/)	Tubo flexível estruturado de PVC, diâmetro de 300mm, assentado sobre berço flexível, inclusive emendas, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusive material de reaterro. Fornecimento e assentamento.	m	247,77
DR 05.55.0053 (/)	Tubo flexível estruturado de PVC, diâmetro de 400mm, assentado sobre berço flexível, inclusive emendas, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusive material de reaterro. Fornecimento e assentamento.	m	253,78
DR 05.55.0056 (/)	Tubo flexível estruturado de PVC, diâmetro de 500mm, assentado sobre berço flexível, inclusive emendas, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusive material de reaterro. Fornecimento e assentamento.	m	404,54
DR 05.55.0059 (/)	Tubo flexível estruturado de PVC, diâmetro de 600mm, assentado sobre berço flexível, inclusive emendas, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusive material de reaterro. Fornecimento e assentamento.	m	573,84
DR 05.55.0062 (/)	Tubo flexível estruturado de PVC, diâmetro de 700mm, assentado sobre berço flexível, inclusive emendas, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusive material de reaterro. Fornecimento e assentamento.	m	817,78
DR 05.55.0065 (/)	Tubo flexível estruturado de PVC, diâmetro de 800mm, assentado sobre berço flexível, inclusive emendas, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusive material de reaterro. Fornecimento e assentamento.	m	1103,11
DR 05.55.0068 (/)	Tubo flexível estruturado de PVC, diâmetro de 900mm, assentado sobre berço flexível, inclusive emendas, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusive material de reaterro. Fornecimento e assentamento.	m	1527,61
DR 05.55.0071 (/)	Tubo flexível estruturado de PVC, diâmetro de 1000mm, assentado sobre berço flexível, inclusive emendas, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusive material de reaterro. Fornecimento e assentamento.	m	1543,07
DR 05.55.0074 (/)	Tubo flexível estruturado de PVC, diâmetro de 1100mm, assentado sobre berço flexível, inclusive emendas, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusive material de reaterro. Fornecimento e assentamento.	m	1555,37

DR 05.55.0077 (/)	Tubo flexível estruturado de PVC, diâmetro de 1200mm, assentado sobre berço flexível, inclusive emendas, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusive material de reaterro. Fornecimento e assentamento.	m	1905,40
DR 05.55.0080 (/)	Fornecimento e assentamento de tubo em polietileno de alta densidade (PEAD) DN 400 mm, com aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusive material do aterro e inclusive pasta lubrificante.	m	198,41
DR 05.55.0085 (/)	Fornecimento e assentamento de tubo em polietileno de alta densidade (PEAD) DN 450 mm, com aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusive material do aterro e inclusive pasta lubrificante.	m	276,38
DR 05.55.0090 (/)	Fornecimento e assentamento de tubo em polietileno de alta densidade (PEAD) DN 500 mm, com aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusive material do aterro e inclusive pasta lubrificante.	m	303,21
DR 05.55.0095 (/)	Fornecimento e assentamento de tubo em polietileno de alta densidade (PEAD) DN 600 mm, com aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusive material do aterro e inclusive pasta lubrificante.	m	434,76
DR 05.55.0100 (/)	Fornecimento e assentamento de tubo em polietileno de alta densidade (PEAD) DN 750 mm, com aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusive material do aterro e inclusive pasta lubrificante.	m	693,79
DR 05.55.0105 (/)	Fornecimento e assentamento de tubo em polietileno de alta densidade (PEAD) DN 800 mm, com aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusive material do aterro e inclusive pasta lubrificante.	m	762,95
DR 05.55.0110 (/)	Fornecimento e assentamento de tubo em polietileno de alta densidade (PEAD) DN 900 mm, com aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusive material do aterro e inclusive pasta lubrificante.	m	848,10
DR 05.55.0115 (/)	Fornecimento e assentamento de tubo em polietileno de alta densidade (PEAD) DN 1050 mm, com aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusive material do aterro e inclusive pasta lubrificante.	m	933,22
DR 05.55.0120 (/)	Fornecimento e assentamento de tubo em polietileno de alta densidade (PEAD) DN 1200 mm, com aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusive material do aterro e inclusive pasta lubrificante.	m	1490,76
DR 05.55.0130 (/)	Fornecimento e assentamento de tubo em polietileno de alta densidade (PEAD) DN 1500 mm, com aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusive material do aterro e inclusive pasta lubrificante.	m	1963,83
DR 10 Tubos e Conexões de Ferro Fundido			
DR 10.05 Tubo de Ferro Fundido para Pressão			
DR 10.05.0050 (A)	Tubo de ferro fundido, dúctil, classe K-9, PN-10, flange-flange, com diâmetro nominal de 80mm, compreendendo: carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo e teste hidroestático, exclusive acessórios da junta. Fornecimento e assentamento.	m	796,79
DR 10.05.0053 (A)	Tubo de ferro fundido, dúctil, classe K-9, PN-10, flange - flange, com diâmetro nominal de 100mm, compreendendo: carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo e teste hidroestático, exclusive acessórios da junta. Fornecimento e assentamento.	m	867,47
DR 10.05.0056 (A)	Tubo de ferro fundido, dúctil, classe K-9, PN-10, flange - flange, com diâmetro nominal de 150mm, compreendendo: carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo e teste hidroestático, exclusive acessórios da junta. Fornecimento e assentamento.	m	1060,06
DR 10.05.0059 (A)	Tubo de ferro fundido, dúctil, classe K-9, PN-10, flange - flange, com diâmetro nominal de 200mm, compreendendo: carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo e teste hidroestático, exclusive acessórios da junta. Fornecimento e assentamento.	m	1305,04
DR 10.05.0062 (A)	Tubo de ferro fundido, dúctil, classe K-9, PN-10, flange - flange, com diâmetro nominal de 250mm, compreendendo: carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo e teste hidroestático, exclusive acessórios da junta. Fornecimento e assentamento.	m	1627,11
DR 10.05.0065 (A)	Tubo de ferro fundido, dúctil, classe K-9, PN-10, flange - flange, com diâmetro nominal de 300mm, compreendendo: carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo e teste hidroestático, exclusive acessórios da junta. Fornecimento e assentamento.	m	1958,07
DR 10.15 Conexões de Tubos de Ferro Fundido para Pressão			
DR 10.15.0050 (/)	Cap de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com uma bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha), com diâmetro de 80mm. Fornecimento e assentamento.	un	185,17
DR 10.15.0053 (/)	Cap de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com uma bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha), com diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.	un	235,62
DR 10.15.0056 (/)	Cap de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com uma bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha), com diâmetro de 150mm. Fornecimento e assentamento.	un	328,67
DR 10.15.0200 (/)	Curva de 90° de ferro fundido dúctil, pintada interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 50mm. Fornecimento e assentamento.	un	351,84
DR 10.15.0203 (/)	Curva de 90° de ferro fundido dúctil, pintada interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 80mm. Fornecimento e assentamento.	un	471,05
DR 10.15.0206 (/)	Curva de 90° de ferro fundido dúctil, pintada interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.	un	623,21
DR 10.15.0209 (/)	Curva de 90° de ferro fundido dúctil, pintada interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 150mm. Fornecimento e assentamento.	un	969,87

DR 10.15.1059 (/)	Toco de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), comprimento de 0,25m com diâmetro de 200mm. Fornecimento e assentamento.	un	1570,39	DR 15.15.0056 (/)	Registro de gaveta de ferro fundido com flanges; inclusive fornecimento do material para junta de chumbo e parafusos, com diâmetro de 100mm. Assentamento, sem fornecimento.	un	240,82
DR 10.15.1062 (/)	Toco de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), comprimento de 0,25m com diâmetro de 250mm. Fornecimento e assentamento.	un	2294,68	DR 15.15.0065 (/)	Registro de gaveta de ferro fundido com flanges; inclusive fornecimento do material para junta de chumbo e parafusos, com diâmetro de 300mm. Assentamento, sem fornecimento.	un	516,45
DR 10.15.1100 (/)	Toco de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), comprimento de 0,50m com diâmetro de 50mm. Fornecimento e assentamento.	un	648,89	DR 15.20 Válvula Angular			
DR 10.15.1101 (/)	Toco de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento de material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), comprimento de 0,50m com diâmetro de 80mm. Fornecimento e Assentamento.	un	895,96	DR 15.20.0050 (/)	Válvula angular de 90° em bronze para hidradante, modelo 207-A ou equivalente com adaptador Storz (cap e tampão) diâmetro 2 1/2" com rosca interna na entrada com 11 fios e externa na saída com 5 fios, inclusive conexões e peças. Fabricação Niagara ou similar. Fornecimento e assentamento.	un	945,33
DR 10.15.1103 (/)	Toco de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), comprimento de 0,50m com diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.	un	948,63	DR 15.25 Válvula Borboleta			
DR 10.15.1106 (/)	Toco de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), comprimento de 0,50m com diâmetro de 150mm. Fornecimento e assentamento.	un	1421,17	DR 15.25.0050 (/)	Válvula borboleta com flanges, de ferro fundido dúctil, série AWWA, classe 1MPa, pintada interna e externamente com tinta Epóxi poliamida, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.	un	2792,24
DR 10.15.1110 (/)	Toco de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento de material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), comprimento de 0,50m com diâmetro de 200mm. Fornecimento e Assentamento.	un	1739,86	DR 15.25.0053 (/)	Válvula borboleta com flanges, de ferro fundido dúctil, série AWWA, classe 1MPa, pintada interna e externamente com tinta Epóxi poliamida, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 150mm. Fornecimento e assentamento.	un	4610,12
DR 10.15.1145 (/)	Toco com aba de vedação de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento de material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), comprimento de 0,70m com diâmetro de 80mm. Fornecimento e Assentamento.	un	1161,02	DR 15.25.0056 (/)	Válvula borboleta com flanges, de ferro fundido dúctil, série AWWA, classe 1MPa, pintada interna e externamente com tinta Epóxi poliamida, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 200mm. Fornecimento e assentamento.	un	6370,81
DR 10.15.1150 (/)	Toco com aba de vedação ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), comprimento de 0,70m com diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.	un	1251,77	DR 15.25.0059 (/)	Válvula borboleta com flanges, de ferro fundido dúctil, série AWWA, classe 1MPa, pintada interna e externamente com tinta Epóxi poliamida, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 250mm. Fornecimento e assentamento.	un	7608,07
DR 10.15.1153 (/)	Toco com aba de vedação ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), comprimento de 0,70m com diâmetro de 150mm. Fornecimento e assentamento.	un	1915,39	DR 15.25.0062 (/)	Válvula borboleta com flanges, de ferro fundido dúctil, série AWWA, classe 1MPa, pintada interna e externamente com tinta Epóxi poliamida, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 300mm. Fornecimento e assentamento.	un	9342,74
DR 10.15.1160 (/)	Toco com aba de vedação de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento de material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), comprimento de 0,70m com diâmetro de 200mm. Fornecimento e Assentamento.	un	3861,27	DR 15.30 Válvulas Redutoras de Pressão			
DR 15 Válvulas, Registros e Acessórios				DR 15.30.0050 (/)	Válvula redutora de pressão com roscas de ferro fundido dúctil, classe 1MPa, com diâmetro de 1". Fornecimento e assentamento.	un	2784,79
DR 15.10 Registro de Gaveta				DR 15.30.0056 (/)	Válvula redutora de pressão com roscas de ferro fundido dúctil, classe 1MPa, com diâmetro de 1 1/2". Fornecimento e assentamento.	un	1449,86
DR 15.10.0025 (/)	Registro de gaveta chato de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento de material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 80mm. Fornecimento e Assentamento.	un	1195,79	DR 15.30.0059 (/)	Válvula redutora de pressão com roscas de ferro fundido dúctil, classe 1MPa, com diâmetro de 2". Fornecimento e assentamento.	un	2736,66
DR 15.10.0056 (/)	Registro de gaveta chato de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca) com diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.	un	1333,80	DR 15.30.0062 (/)	Válvula redutora de pressão com roscas de ferro fundido dúctil, classe 1MPa, com diâmetro de 3". Fornecimento e assentamento.	un	4372,48
DR 15.10.0059 (/)	Registro de gaveta chato de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca) com diâmetro de 150mm. Fornecimento e assentamento.	un	2097,21	DR 15.30.0100 (/)	Válvula redutora de pressão d'água potável, de 1 1/2", corpo e êmbolo em bronze ASTM-M-B62, fabricação Pronil D'Inox, modelo CL-10, com pressão de entrada até 10Kgf/cm2, conexões roqueadas de 1 1/2", pressão de saída ajustável externamente de 0,5 até 5Kgf/cm2, com manômetro inserido no corpo da válvula, servindo para tubulações verticais e horizontais. Fornecimento e assentamento.	un	5649,53
DR 15.10.0062 (/)	Registro de gaveta chato de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca) com diâmetro de 200mm. Fornecimento e assentamento.	un	3500,61	DR 15.30.0103 (/)	Válvula redutora de pressão d'água potável, de 2", corpo e êmbolo em bronze ASTM-B62, fabricação Pronil D'Inox, modelo CL-10, com pressão de entrada até 10Kgf/cm2, conexões roqueadas de 2", pressão de saída ajustável externamente de 0,5 até 5Kgf/cm2, com manômetro inserido no corpo da válvula, servindo para tubulações verticais e horizontais. Fornecimento e assentamento.	un	6029,27
DR 15.10.0064 (/)	Registro de gaveta chato de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento de material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 250mm. Fornecimento e assentamento.	un	4874,11	DR 15.30.0109 (/)	Válvula redutora de pressão d'água potável, de 3", corpo e êmbolo em bronze ASTM-B62, fabricação Pronil D'Inox, modelo CL-10, com pressão de entrada até 10Kgf/cm2, conexões roqueadas de 3", pressão de saída ajustável externamente de 0,5 até 5Kgf/cm2, com manômetro inserido no corpo da válvula, servindo para tubulações verticais e horizontais. Fornecimento e assentamento.	un	9646,57
DR 15.10.0068 (/)	Registro de gaveta chato de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca) com diâmetro de 300mm. Fornecimento e assentamento.	un	9115,44	DR 15.45 Ventosa			
DR 15.10.0100 (/)	Registro de gaveta oval com "by pass" de ferro fundido dúctil classe 1,60MPa pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca) com diâmetro de 400mm. Fornecimento e assentamento.	un	43824,95	DR 15.45.0050 (/)	Ventosa triplíce com flange, de ferro fundido dúctil, classe 1MPa, pintada interna e externamente com tinta Epóxi poliamida, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 50mm. Fornecimento e assentamento.	un	3718,74
DR 15.10.0150 (/)	Registro de gaveta chato de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 bolsas, inclusive anel de borracha para tubos de PVC para água, com diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.	un	1345,62	DR 15.45.0056 (/)	Ventosa triplíce com flange, de ferro fundido dúctil, classe 1MPa, pintada interna e externamente com tinta Epóxi poliamida, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.	un	5721,07
DR 15.15 Registro de Gaveta, Ferro Fundido - Junta de Chumbo				DR 15.45.0059 (/)	Ventosa triplíce com flange, de ferro fundido dúctil, classe 1MPa, pintada interna e externamente com tinta Epóxi poliamida, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 150mm. Fornecimento e assentamento.	un	10658,14
DR 15.15.0050 (/)	Registro de gaveta de ferro fundido com flanges; inclusive fornecimento do material para junta de chumbo e parafusos, com diâmetro de 50mm. Assentamento, sem fornecimento.	un	127,54	DR 15.45.0062 (/)	Ventosa triplíce com flange, de ferro fundido dúctil, classe 1MPa, pintada interna e externamente com tinta Epóxi poliamida, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 200mm. Fornecimento e assentamento.	un	16122,55
DR 15.15.0053 (/)	Registro de gaveta de ferro fundido com flanges; inclusive fornecimento do material para junta de chumbo e parafusos, com diâmetro de 75mm. Assentamento, sem fornecimento.	un	172,14	DR 15.50 Volante			
				DR 15.50.0050 (/)	Volante de ferro fundido dúctil para registros e válvulas com diâmetro de 50mm, referência nº 34, Barbará ou similar. Fornecimento e assentamento.	un	25,90
				DR 15.50.0053 (/)	Volante de ferro fundido dúctil para registros e válvulas com diâmetro de 75mm, referência nº 35, Barbará ou similar. Fornecimento e assentamento.	un	37,29
				DR 15.50.0056 (/)	Volante de ferro fundido dúctil para registros e válvulas com diâmetro de 100mm, referência nº 36, Barbará ou similar. Fornecimento e assentamento.	un	77,16

DR 15.50.0059 (I)	Volante de ferro fundido dúctil para registros e válvulas com diâmetro de 150mm e 200mm referência nº 36, Barbará ou similar. Fornecimento e assentamento.	un	148,90
DR 15.50.0062 (I)	Volante de ferro fundido dúctil para registros e válvulas com diâmetro de 250mm e 300mm referência nº 21, Barbará ou similar. Fornecimento e assentamento.	un	205,42
DR 20 Poços de Visita			
DR 20.05 Poço de Visita de Concreto Armado para Coletor de Águas Pluviais			
DR 20.05.0050 (I)	Poço de visita de concreto armado de (1,00x1,00x1,40)m, para coletor de águas pluviais de 0,40m a 0,50m de diâmetro, com paredes de 0,15m de espessura e base de 0,20m, sendo o concreto dosado para fck=11MPa e sendo a base revestida com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, degraus de ferro fundido, inclusive fornecimento de todos os materiais, exclusive escavação e reaterro.	un	3600,76
DR 20.10 Poço de Visita de Bloco de Concreto para Coletor de Águas Pluviais			
DR 20.10.0050 (A)	Poço de visita de blocos de concreto de (20x20x40)cm, com paredes de 0,20m de espessura, medindo internamente (1,20x1,20x1,40)m, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos, concreto para camada preparatória, revestimento interno das paredes com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, com a base de 0,15m e almofadas em concreto fck=15MPa; tampa de 0,15m de espessura em concreto fck=20MPa, degraus de ferro fundido para utilização em coletor de águas pluviais de 0,40m a 0,70m de diâmetro, exclusive a escavação e reaterro.	un	3331,97
DR 20.10.0053 (A)	Poço de visita de blocos de concreto de (20x20x40)cm, com paredes de 0,20m de espessura, medindo internamente (1,30x1,30x1,40)m, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos, concreto para camada preparatória, revestimento interno das paredes com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, com a base de 0,15m e almofadas em concreto fck=15MPa; tampa de 0,15m de espessura em concreto fck=20MPa, degraus de ferro fundido para utilização em coletor de águas pluviais de 0,80m de diâmetro, exclusive a escavação e reaterro.	un	3507,77
DR 20.10.0056 (A)	Poço de visita de blocos de concreto de (20x20x40)cm, com paredes de 0,20m de espessura, medindo internamente (1,40x1,40x1,50)m, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos, concreto para camada preparatória, revestimento interno das paredes com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, com a base de 0,15m e almofadas em concreto fck=15MPa, tampa de 0,15m de espessura em concreto fck=20MPa, degraus de ferro fundido para utilização em coletor de águas pluviais de 0,90m de diâmetro; exclusive a escavação e reaterro.	un	3881,66
DR 20.10.0059 (B)	Poço de visita de blocos de concreto de (20x20x40)cm, com parede de 0,20m de espessura, medindo internamente (1,50x1,50x1,60)m, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos, concreto para camada preparatória, revestimento interno das paredes com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, com a base de 0,15m e almofadas em concreto fck=15MPa, tampa de 0,15m de espessura em concreto fck=20MPa, degraus de ferro fundido para utilização em coletor de águas pluviais de 1,00m de diâmetro; exclusive a escavação e reaterro.	un	4466,35
DR 20.10.0065 (A)	Poço de visita de blocos de concreto de (20x20x40)cm, com parede de 0,20m de espessura, medindo internamente (1,70x1,70x1,80)m, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos, concreto para camada preparatória, revestimento interno das paredes com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, com base de 0,15m e almofadas em concreto fck=15Mpa; tampa de 0,15m de espessura em concreto fck=20Mpa, degraus de ferro fundido para utilização em coletor de águas pluviais de 1,20m de diâmetro, exclusive a escavação e reaterro.	un	5134,96
DR 20.10.0068 (A)	Poço de visita de blocos de concreto de (20x20x40)cm, com parede de 0,20m de espessura, medindo internamente (2,00x2,00x2,10)m, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos, concreto para camada preparatória, revestimento interno das paredes com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, com base de 0,15m e almofadas em concreto fck=15Mpa; tampa de 0,15m de espessura em concreto fck=20Mpa, degraus de ferro fundido para utilização em coletor de águas pluviais de 1,50m de diâmetro, exclusive a escavação e reaterro.	un	6574,93
DR 20.10.0072 (A)	Poço de visita de blocos de concreto de (20x20x40)cm, com parede de 0,20m de espessura, medindo internamente (2,50x2,50x2,60)m, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos, concreto para camada preparatória, revestimento interno das paredes com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, com a base de 0,15m e almofadas em concreto fck=15Mpa; tampa de 0,15m de espessura em concreto fck=20Mpa, degraus de ferro fundido para utilização em coletor de águas pluviais de 2,00m de diâmetro, exclusive a escavação e reaterro.	un	8741,53
DR 20.15 Poço de Visita de Anéis de Concreto para Coletor de Esgoto Sanitário			
DR 20.15.0050 (A)	Poço de visita para coletor de esgoto sanitário, em anéis de concreto pré-moldado, diâmetro 600mm, profundidade útil de 0,80m, conforme as especificações da CEDAE; exclusive tampão de ferro fundido.	un	481,65
DR 20.15.0053 (A)	Poço de visita para coletor de esgoto sanitário, em anéis de concreto pré-moldado, diâmetro 600mm, profundidade útil de 1,00m, conforme as especificações da CEDAE, inclusive o fornecimento de degraus de ferro fundido; exclusive o tampão de ferro fundido.	un	641,30
DR 20.15.0056 (B)	Poço de visita para coletor de esgoto sanitário, em anéis de concreto pré-moldado, diâmetro 1100mm, com capoeira e chaminé de diâmetro 600mm, profundidade útil de 1,05m, conforme as especificações da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive o tampão de ferro fundido.	un	2679,27
DR 20.15.0059 (B)	Poço de visita para coletor de esgoto sanitário, em anéis de concreto pré-moldado, diâmetro 1100mm, com capoeira e chaminé de diâmetro 600mm, profundidade útil de 1,20m, conforme as especificações da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive tampão de ferro fundido.	un	3105,79
DR 20.15.0062 (B)	Poço de visita para coletor de esgoto sanitário, em anéis de concreto pré-moldado, diâmetro 1100mm, sem chaminé, profundidade útil de 1,40m, conforme as especificações da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive tampão de ferro fundido.	un	3286,59
DR 20.15.0065 (B)	Poço de visita para coletor de esgoto sanitário, em anéis de concreto pré-moldado, diâmetro 1100mm, com capoeira e chaminé de diâmetro 600mm, profundidade útil de 1,50m, conforme as especificações da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive tampão de ferro fundido.	un	4046,36
DR 20.15.0068 (B)	Poço de visita para coletor de esgoto sanitário, em anéis de concreto pré-moldado, diâmetro 1100mm, com capoeira e chaminé de diâmetro 600mm, profundidade útil de 1,60m, conforme as especificações da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive o tampão de ferro fundido.	un	4098,88
DR 20.15.0071 (A)	Poço de visita para coletor de esgoto sanitário, em anéis de concreto pré-moldado, diâmetro 1100mm, sem chaminé, profundidade útil de 1,70m, conforme as especificações da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive tampão de ferro fundido.	un	4042,43
DR 20.15.0074 (B)	Poço de visita para coletor de esgoto sanitário, em anéis de concreto pré-moldado, diâmetro 1100mm, com capoeira e chaminé de diâmetro 600mm, profundidade útil de 2,00m, conforme as especificações da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive tampão de ferro fundido.	un	4916,52
DR 20.15.0077 (B)	Poço de visita para coletor de esgoto sanitário, em anéis de concreto pré-moldado, diâmetro 1100mm, com capoeira e chaminé de diâmetro 600mm, profundidade útil de 2,30m, conforme as especificações da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive tampão de ferro fundido.	un	5058,29
DR 20.15.0080 (B)	Poço de visita para coletor de esgoto sanitário, em anéis de concreto pré-moldado, diâmetro 1100mm, com capoeira e chaminé de diâmetro 600mm, profundidade útil de 2,60m, conforme as especificações da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive tampão de ferro fundido.	un	5876,52
DR 20.15.0083 (B)	Poço de visita para coletor de esgoto sanitário, em anéis de concreto pré-moldado, diâmetro 1100mm, com capoeira e chaminé de diâmetro 600mm, profundidade útil de 3,20m, conforme as especificações da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive tampão de ferro fundido.	un	6990,95
DR 20.15.0086 (B)	Poço de visita para coletor de esgoto sanitário, em anéis de concreto pré-moldado, diâmetro 1100mm, com capoeira e chaminé de diâmetro 600mm, profundidade útil de 3,50m, conforme as especificações da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive tampão de ferro fundido.	un	7775,53
DR 20.15.0089 (B)	Poço de visita para coletor de esgoto sanitário, em anéis de concreto pré-moldado, diâmetro 1100mm, com capoeira e chaminé de diâmetro 600mm, profundidade útil de 3,80m, conforme as especificações da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive tampão de ferro fundido.	un	8490,74
DR 20.15.0092 (B)	Poço de visita para coletor de esgoto sanitário, em anéis de concreto pré-moldado, diâmetro 1100mm, com capoeira e chaminé de diâmetro 600mm, profundidade útil de 4,10m, conforme as especificações da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive tampão de ferro fundido.	un	9258,36
DR 20.15.0095 (B)	Poço de visita para coletor de esgoto sanitário, em anéis de concreto pré-moldado, diâmetro 1100mm, com capoeira e chaminé de diâmetro 600mm, profundidade útil de 4,40m, conforme as especificações da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive tampão de ferro fundido.	un	9835,24
DR 20.15.0098 (B)	Poço de visita para coletor de esgoto sanitário, em anéis de concreto pré-moldado, diâmetro 1100mm, com capoeira e chaminé de diâmetro 600mm, profundidade útil de 4,70m, conforme as especificações da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive tampão de ferro fundido.	un	10585,41
DR 20.15.0101 (B)	Poço de visita para coletor de esgoto sanitário, em anéis de concreto pré-moldado, diâmetro 1100mm, com capoeira e chaminé de diâmetro 600mm, profundidade útil de 5,00m, conforme as especificações da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive tampão de ferro fundido.	un	11334,99
DR 20.15.0200 (A)	Fornecimento e assentamento de anel de concreto armado pré-moldado para poços de visita de esgotos sanitários, segundo especificações da CEDAE, medindo (0,60x0,15x0,05)m, com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive escavação e reaterro.	un	237,53
DR 20.15.0203 (A)	Fornecimento e assentamento de anel de concreto armado pré-moldado para poços de visita de esgotos sanitários, segundo especificações da CEDAE, medindo (0,60x0,30x0,05)m, com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive escavação e reaterro.	un	258,59
DR 20.15.0209 (A)	Fornecimento e assentamento de anel de concreto armado pré-moldado para poços de visita de esgotos sanitários, segundo especificações da CEDAE, medindo (0,60x0,30x0,05)m, com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive escavação e reaterro.	un	155,48
DR 20.20 Poço de Visita de Concreto Armado para Coletor de Esgoto Sanitário			
DR 20.20.0500 (I)	Poço de visita em concreto armado para profundidades de 3,00 a 5,00m para coletores de esgoto sanitário de diâmetro de 0,80 a 1,00m, inclusive chaminé de acesso de tampão de ferro fundido.	un	13304,81
DR 30 Caixas			
DR 30.05 Caixa de Passagem			
DR 30.05.0050 (I)	Caixa de passagem de alvenaria de tijolo maciço (5,5x9,5x19,5)cm, em paredes de meia vez (0,10m), de (0,40x0,40x0,60)m, sem tampa em concreto armado, utilizando argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, com fundo em concreto simples provido de calha interna, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, exclusive escavação e reaterro.	un	382,13
DR 30.05.0100 (I)	Caixa de passagem de alvenaria de bloco de concreto prensado (15x20x40)cm, com vazios preenchidos de concreto simples para camadas preparatórias (180kg de cimento/m³), em paredes de meia vez (0,15m), de (0,60x0,60x0,80)m, sem tampa utilizando argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, com fundo em concreto simples provido de calha interna, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, exclusive escavação e reaterro.	un	678,65
DR 30.10 Caixa para Registro			
DR 30.10.0050 (I)	Caixa para registro, de alvenaria de tijolo maciço (7x10x20)cm, em paredes de meia vez (0,10m), de (0,28x0,28x0,50)m, com tampa de concreto com 0,10m de espessura mínima, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.	un	371,94
DR 30.10.0053 (I)	Caixa para registro, de alvenaria de tijolo maciço (7x10x20)cm, em paredes de meia vez (0,10m), de (0,30x0,30x0,50)m, com tampa de concreto com 0,10m de espessura mínima, utilizando argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, para tubulação de ferro fundido de 0,10m de diâmetro, exclusive escavação e reaterro.	un	392,29

DR 30.10.0056 (I)	Caixa para registro, de alvenaria de tijolo maciço (7x10x20)cm, em paredes de meia vez (0,10m), de (0,50x0,50x0,70)m, com tampa de concreto com 0,10m de espessura mínima, utilizando argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, para tubulação de ferro fundido de 0,30m de diâmetro, exclusive escavação e reaterro.	un	822,54
DR 30.10.0059 (I)	Caixa para registro, de alvenaria de tijolo maciço (7x10x20)cm, em paredes de meia vez (0,10m), de (0,40x0,40x0,50)m, com tampa de concreto com 0,10m de espessura mínima, utilizando argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, para tubulação de ferro fundido de 0,20m de diâmetro, exclusive escavação e reaterro.	un	490,78
DR 30.10.0100 (A)	Caixa de concreto pre-moldado, medindo (30x30x30)cm com tampão para registro de incêndio de (30x30)cm. Fornecimento.	un	219,88
DR 30.15 Caixa de Ralo			
DR 30.15.0050 (A)	Caixa de ralo, de alvenaria de tijolo maciço (7x10x20)cm em paredes de uma vez (0,20m), de (0,40x1,00x1,00)m, utilizando argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, com base de 0,20m de concreto dosado para fck=11MPa, exclusive escavação e reaterro.	un	2495,77
DR 30.15.0053 (A)	Caixa de ralo, de alvenaria de tijolo maciço (7x10x20)cm, em paredes de uma vez (0,20m), de (0,90x1,20x1,50) (medidas externas), utilizando argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, com base de concreto simples (fck=11MPa), grelha de ferro fundido de 135Kg, exclusive escavação e reaterro.	un	2145,30
DR 30.15.0100 (A)	Caixa de ralo, de blocos de concreto prensado (15x20x40)cm, com vazios preenchidos de concreto simples para camadas preparatórias (180Kg de cimento/m ³), em paredes de 1/2 vez (0,15m), de (0,30x0,90x0,90)m, para águas pluviais, utilizando argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, com base de concreto simples (fck=11MPa), grelha de ferro fundido de 135Kg, exclusive escavação e reaterro.	un	1050,33
DR 30.15.0103 (A)	Caixa de ralo, de blocos de concreto prensado (15x20x40)cm, com vazios preenchidos de concreto simples para camadas preparatórias (180kg de cimento/m ³), em paredes de meia vez (0,15m), de (0,30x0,90x0,90)m, para águas pluviais, utilizando argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, com base de concreto simples (fck=11MPa), grelha de ferro fundido de 135Kg e Boca de Lobo de ferro fundido de 80Kg, exclusive escavação e reaterro.	un	1700,33
DR 30.15.0200 (A)	Caixa de ralo em concreto pré-moldado, com parede de 0,06m, nas dimensões internas de (0,30x0,90x0,90)m, para águas pluviais, com base em concreto simples (fck=11 Mpa), preenchimento da periferia da grelha em concreto simples (fck=15 Mpa), rejunte da bolsa do tubo e do pescoço da caixa pré-moldada em argamassa de cimento e areia no traço 1:4, em volume, grelha de ferro fundido de 135Kg, exclusive escavação e reaterro.	un	1598,45
DR 30.20 Caixa de Inspeção			
DR 30.20.0050 (A)	Caixa de inspeção para coletor de esgoto sanitário em anéis de concreto pré-moldado de 0,70m de profundidade, conforme especificações da CEDAE, inclusive fornecimento de tampão completo de ferro fundido de 0,60m de diâmetro, degraus de ferro fundido, rejuntamento dos anéis e revestimento liso de calha interna com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, sendo a base e a banquetas executados com concreto fck=11MPa, exclusive escavação e reaterro.	un	843,84
DR 30.20.0053 (A)	Caixa de inspeção para coletor de esgoto sanitário em anéis de concreto pré-moldado de 0,75m de profundidade, conforme especificações da CEDAE, inclusive fornecimento de tampão completo de ferro fundido de 0,60m de diâmetro, degraus de ferro fundido, rejuntamento dos anéis e revestimento liso de calha interna com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, sendo a base e a banquetas executados com concreto fck=11MPa, exclusive escavação e reaterro.	un	848,31
DR 30.20.0056 (A)	Caixa de inspeção para coletor de esgoto sanitário em anéis de concreto pré-moldado de 1,00m de profundidade, conforme especificações da CEDAE, inclusive fornecimento de tampão completo de ferro fundido de 0,60m de diâmetro, degraus de ferro fundido, rejuntamento dos anéis e revestimento liso de calha interna com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, sendo a base e a banquetas executados com concreto fck=11MPa, exclusive escavação e reaterro.	un	907,82
DR 35 Artefatos de Ferro Fundido			
DR 35.05 Tampões			
DR 35.05.0050 (I)	Tampão de ferro fundido articulado, de 30cm de diâmetro, padrão RIOLUZ/CET-RIO, assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume. Fornecimento e assentamento.	un	165,68
DR 35.05.0053 (I)	Tampão de ferro fundido, articulado, de 0,60m de diâmetro, padrão RIOLUZ, tipo leve, assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume. Fornecimento e assentamento.	un	649,15
DR 35.05.0056 (I)	Tampão de ferro fundido, articulado, de 0,60m de diâmetro, padrão RIOLUZ, tipo pesado, assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume. Fornecimento e assentamento.	un	845,47
DR 35.05.0100 (I)	Tampão de ferro fundido completo, para caixa de inspeção ou semelhante, com 25Kg, assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume. Fornecimento e assentamento.	un	291,26
DR 35.05.0150 (I)	Tampão de ferro fundido completo, de 0,40m a 0,60m de diâmetro, com 125Kg, para caixa de registro, assentamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 em volume. Fornecimento e assentamento.	un	579,86
DR 35.05.0200 (I)	Tampão de ferro fundido completo, tipo médio, com 125Kg, para poço de visita de esgoto sanitário, assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume. Fornecimento e assentamento.	un	604,64
DR 35.05.0225 (I)	Tampão de ferro fundido dúctil (ou nodular ou com grafita esferoidal), abertura livre de 600mm, articulado com bloqueio anti-retorno a 90°, com junta de apoio da tampa em polietileno, classe D400, para uso em vias de circulação de veículos e estacionamentos para todo tipo de veículos, carga de controle de 400Kg, altura do telar de 100mm, peso aproximado de 60Kg, com dispositivo anti-furto, pintado com tinta hidrossolúvel na cor preta, completo. As peças devem ter identificação em local visível mesmo após assentamento. O nome ou marca do fabricante, a classe, o número da norma técnica, a utilização, e a identificação do órgão da PCRJ responsável.	un	466,65
DR 35.05.0250 (I)	Tampão de ferro fundido completo, articulado, pesado, de 0,60m de diâmetro, tipo avenida, assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume. Fornecimento e assentamento.	un	614,29
DR 35.05.0253 (I)	Tampão de ferro fundido completo, de 0,60m de diâmetro, com 175Kg, para chaminés de caixa de areia ou poço de visita, assentamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume. Fornecimento e assentamento.	un	576,25
DR 35.05.0300 (B)	Tampão de ferro fundido completo, de 3 seções, medindo (1,50x0,90)m, com 690Kg, assentamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, fixado com concreto simples, dosado para um fck=13,5MPa. Fornecimento e assentamento.	un	4900,67
DR 35.10 Grelhas			
DR 35.10.0050 (I)	Grelha de ferro fundido completa, de (30x90)cm, com 135Kg, para caixa de ralo, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.	un	479,18
DR 35.10.0100 (I)	Grelha de ferro fundido completa, de (30x90)cm, com 135Kg, para caixa de ralo, articulada, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, padrão Prefeitura-RJ. Fornecimento e colocação.	un	488,88
DR 35.10.0150 (I)	Grelha de ferro fundido, para canaleta, com 0,15m de largura. Fornecimento e colocação.	m	121,09
DR 35.10.0153 (I)	Grelha de ferro fundido, para canaleta, com 0,30m de largura. Fornecimento e colocação.	m	311,05
DR 35.10.0156 (I)	Grelha de ferro fundido, para canaleta, com 0,40m de largura. Fornecimento e colocação.	m	283,09
DR 35.10.0200 (I)	Grelha de ferro fundido completa, articulada, 30Kg, para drenagem de viaduto, com (17x20)cm, com saída para tubo de ferro fundido de diâmetro de 10mm. Fornecimento e colocação.	un	365,31
DR 35.10.0300 (I)	Grelha articulada de (30x30x1,5)cm, pesando 13Kg em ferro fundido, inclusive caixilho de (34x34x3,5)cm, assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.	un	295,26
DR 35.15 Caixa de Rua para Proteção de Registro			
DR 35.15.0050 (I)	Caixa de rua completa de ferro fundido, para proteção de registro, com peso total de 59Kg, padrão CEDAE, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume. Fornecimento e assentamento.	un	443,98
DR 35.20 Caixa de Passeio para Proteção de Registro			
DR 35.20.0050 (I)	Caixa de passeio de ferro fundido, para proteção de registro, com peso total de 28Kg, padrão CEDAE, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume. Fornecimento e assentamento.	un	363,68
DR 40 Artefatos de Concreto Armado			
DR 40.05 Tampão de Concreto Armado			
DR 40.05.0050 (A)	Tampão de concreto armado 15MPa, com 4cm de espessura, diâmetro de 0,60m, moldado no local, aço CA-60, 4,2mm.	un	57,28
DR 40.10 Anel de Concreto			
DR 40.10.0050 (I)	Anel de concreto armado, pré-moldado, para caixa de inspeção, com diâmetro de (60x30x5)cm. Fornecimento.	un	51,00
DR 40.10.0100 (I)	Anel de concreto armado, pré-moldado, para poço de visita de esgoto sanitário com diâmetro nominal de (110x30x8)cm. Fornecimento.	un	509,51
DR 40.10.0150 (I)	Anel de concreto armado, pré-moldado, com diâmetro de (120x50x5)cm. Fornecimento.	un	760,23
DR 40.10.0200 (I)	Anel de concreto pré-moldado de (150x40x5)cm. Fornecimento.	un	170,00
DR 40.15 Grelhas			
DR 40.15.0050 (A)	Grelha e caixilho de concreto armado, sendo as dimensões externas da grelha de (0,30x0,90)m e do caixilho de (1,00x0,40)m, para caixa de ralo, utilizando argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.	un	509,91
DR 40.15.0100 (A)	Grelha e caixilho de concreto armado, sendo as dimensões externas da grelha de (0,40x0,90)m e do caixilho de (1,10x0,54)m. Fornecimento e assentamento.	un	683,15
DR 40.15.0200 (I)	Grelha e caixilho de concreto armado, sendo as dimensões externas da grelha de (0,89 x 0,29 x 0,10)m e do caixilho de (0,96 x 0,36 x 0,15)m, para caixa de ralo, de concreto C50 (Fck>= 50 Mpa), com adição de sílica ativa, com peso de 90 Kg e resistência a uma carga de 14.500 Kgf aplicada no seu centro. Fornecimento e assentamento.	un	1965,02
DR 45 Artefatos Mistos			
DR 45.05 Artefatos de Ferro Fundido e Concreto			
DR 45.05.0050 (I)	Tampão misto (ferro fundido e concreto), pesado, de 0,60m de diâmetro, peso total de 106Kg, conforme projeto CEDAE, assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume. Fornecimento e assentamento.	un	662,13
DR 45.05.0100 (I)	Tampão misto (ferro fundido e concreto), leve, de 0,60m de diâmetro, conforme projeto CEDAE, assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume. Fornecimento e assentamento.	un	372,60
DR 50 Artefatos de PVC Rígido			
DR 50.05 Calha Modular			
DR 50.05.0050 (I)	Conjunto de calha modular com grelha, para tráfego leve. Fornecimento e assentamento.	m	460,78
DR 50.05.0100 (I)	Conjunto de calha modular com grelha, para tráfego pesado. Fornecimento e assentamento.	m	460,78

DR 50.10 Grelhas e Tampões			
DR 50.10.0050 (I)	Grelha completa de (30 x 90)cm, para uma resistência de 250 kN, de fibra plástica (plástico 100% reciclado ou poliuretano) para caixa de ralo, a ser utilizada em vias secundárias assentada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, em volume. Fornecimento e assentamento.	un	756,28
DR 50.10.0500 (I)	Tampão completo, articulado de 60 cm de diâmetro, para uma resistência de 250 kN, de fibra plástica (plástico 100% reciclado ou poliuretano) para poço de visita, a ser utilizada em vias secundárias assentada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, em volume. Fornecimento e assentamento.	un	802,44
DR 55 Drenagem, Enrocamento, Embasamento de Tubulação			
DR 55.05 Drenagem, Enrocamento, Embasamento de Tubulação			
DR 55.05.0050 (I)	Camada horizontal de brita, inclusive fornecimento e espalhamento.	m3	219,43
DR 55.05.0053 (I)	Camada vertical drenante feita com pedra britada, inclusive fornecimento do material.	m3	216,64
DR 55.05.0056 (I)	Camada vertical drenante feita com areia, inclusive fornecimento do material.	m3	167,75
DR 55.05.0101 (I)	Canaleta para drenagem, com seção de (0,30x0,30)m, em blocos de concreto prensado de (10x20x40)cm, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos concreto para camada preparatória, assentes e revestidos internamente com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, sendo o fundo em concreto armado, inclusive escavação em material de 1ª categoria, reaterro e fornecimento de todos os materiais, exclusive carga, descarga e transporte.	m	406,49
DR 55.05.0104 (I)	Canaleta para drenagem, com seção de (0,40x0,40)m, em blocos de concreto prensado de (10x20x40)cm, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos concreto para camada preparatória, assentes e revestidos internamente com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, sendo o fundo em concreto armado, inclusive escavação em material de 1ª categoria, reaterro e fornecimento de todos os materiais, exclusive carga, descarga e transporte.	m	509,99
DR 55.05.0107 (I)	Canaleta para drenagem, com seção de (0,50x0,50)m, em blocos de concreto prensado de (10x20x40)cm, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos concreto para camada preparatória, assentes e revestidos internamente com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, sendo o fundo em concreto armado, inclusive escavação em material de 1ª categoria, reaterro e fornecimento de todos os materiais, exclusive carga, descarga e transporte.	m	614,61
DR 55.05.0110 (I)	Canaleta para drenagem, com seção de (0,60x0,60)m, em blocos de concreto prensado de (10x20x40)cm, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos concreto para camada preparatória, assentes e revestidos internamente com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, sendo o fundo em concreto armado, inclusive escavação em material de 1ª categoria, reaterro e fornecimento de todos os materiais, exclusive carga, descarga e transporte.	m	724,75
DR 55.05.0200 (A)	Dreno ou Barbaca em tubo de PVC rígido, diâmetro de 2", inclusive fornecimento do tubo e material drenante.	m	91,81
DR 55.05.0203 (I)	Dreno em tubo de PVC rígido, diâmetro de 3", para viadutos, inclusive fornecimento do tubo, exclusive perfuração e colagem.	m	32,33
DR 55.05.0206 (I)	Dreno em tubo de PVC rígido, diâmetro de 4", para viadutos, inclusive fornecimento do tubo, exclusive perfuração e colagem.	m	41,39
DR 55.05.0209 (A)	Dreno ou Barbaca em tubo de PVC rígido, diâmetro de 4", inclusive fornecimento do tubo e material drenante.	m	178,48
DR 55.05.0250 (I)	Dreno profundo em tubo plástico perfurado, 2 1/2" de diâmetro, inclusive tela de nylon e fornecimento dos materiais; exclusive perfuração do terreno.	m	35,19
DR 55.05.0300 (I)	Dreno de tubos de concreto, sem armadura, de 0,30m de diâmetro, perfurado ou não, assentados em drenos de pedra britada, inclusive reaterro e exclusive escavação.	m	145,72
DR 55.05.0350 (I)	Dreno vertical no paramento interno de muros de arrimo, executado em prismas de (0,25x0,25)m de seção, cheios de brita nº 3, admitindo as Barbacãs espaçadas de 1,50m verticalmente e 2m horizontalmente, medindo-se o serviço pela área do muro.	m2	16,27
DR 55.05.0400 (I)	Valeta drenante de 0,5m de largura e 0,7m de profundidade, preenchida até 0,3m com pedra britada, incluindo reaterro.	m	121,67
DR 55.05.0450 (A)	Embasamento de tubulação, feito com pó-de-pedra.	m3	243,30
DR 55.05.0500 (I)	Enrocamento com pedra-de-mão jogada, inclusive fornecimento desta.	m3	187,71
DR 55.05.0503 (I)	Enrocamento com pedra-de-mão arrumada, inclusive fornecimento desta.	m3	238,84
DR 55.05.0506 (B)	Enrocamento com pedra até 1000Kg, inclusive fornecimento, carga, descarga e colocação com equipamentos pesados, exclusive transporte.	m3	291,33
DR 55.05.0509 (B)	Enrocamento com pedra até 1000Kg a 3000Kg, inclusive fornecimento, carga, descarga e colocação com equipamentos pesados, exclusive transporte.	m3	312,06
DR 55.05.0512 (B)	Enrocamento com pedra até 4000Kg a 7000Kg, inclusive fornecimento, carga, descarga e colocação com equipamentos pesados, exclusive transporte.	m3	288,71
DR 55.10 Bueiros em Chapa de Aço Galvanizada			
DR 55.10.0100 (A)	Bueiro circular, em chapa galvanizada com revestimento Epóxi, espessura de 2mm, diâmetro de 1,90m, recobrimento mínimo de 0,40m e máximo de 7,90m.	m	5656,44
DR 55.10.0150 (A)	Bueiro circular, em chapa galvanizada com revestimento Epóxi, espessura de 2mm, diâmetro de 2,10m, recobrimento mínimo de 0,50m e máximo de 7,10m.	m	6208,59
DR 55.10.0200 (A)	Bueiro circular, em chapa galvanizada com revestimento Epóxi, espessura de 2,7mm, diâmetro de 3,80m, recobrimento mínimo de 0,60m e máximo de 10,50m.	m	17913,14
DR 55.10.0250 (I)	Fornecimento de chapas, parafusos, porcas, e ferramentas necessárias à montagem de bueiro simples, multi-plate circular, com 3,05m de diâmetro, sendo a chapa, revestida com Epóxi, com 2,65mm de espessura, Armc ou similar.	m	9902,32
DR 60 Gabiões			
DR 60.05 Gabião Caixa			
DR 60.05.0050 (I)	Gabião caixa, malha hexagonal de (8x10)cm, fio com 2,4mm de diâmetro, revestido de PVC rígido, inclusive materiais e montagem; exclusive fornecimento de pedra de mão.	m3	645,66
DR 60.05.0053 (I)	Gabião caixa, malha hexagonal de (8x10)cm, fio com 2,4mm de diâmetro, revestido de PVC rígido, inclusive materiais e montagem.	m3	794,65

DR 60.05.0100 (I)	Gabião caixa, malha hexagonal de (8x10)cm, fio com 2,7mm de diâmetro, de aço galvanizado, inclusive materiais e montagem; exclusive fornecimento de pedra de mão.	m3	593,58
DR 60.05.0103 (I)	Gabião caixa, em malha de (8x10)cm, com fio 2,7mm de diâmetro, em aço galvanizado. Fornecimento e colocação de todos os materiais.	m3	757,90
DR 60.05.0106 (I)	Gabião caixa, malha hexagonal de (8x10)cm, fio com 2,7mm de diâmetro, de aço galvanizado, inclusive materiais e montagem.	m3	742,57
DR 60.10 Gabião Manta			
DR 60.10.0050 (A)	Gabião manta com espessura de 0,30m, malha de 6x8, fio de 2mm, revestido de PVC, inclusive o fornecimento de todos os materiais e colocação.	m2	413,50
DR 65 Geossintéticos			
DR 65.05 Geossintéticos			
DR 65.05.0050 (I)	Colchão drenante com camada de 30cm de pedra britada nº 3 e filtro de transição de manta Bidim, tipo OP-30 ou similar.	m2	60,70
DR 65.05.0100 (I)	Manta Bidim ou similar tipo OP-30 em drenos subterrâneos, gabiões, filtros de transição, drenos profundos ou valetas. Fornecimento e colocação.	m2	7,61
DR 65.05.0103 (I)	Manta Bidim ou similar tipo OP-40 em drenos subterrâneos, gabiões, filtros de transição, drenos profundos ou valetas. Fornecimento e colocação.	m2	15,68
DR 65.05.0106 (I)	Manta Bidim ou similar tipo OP-60 em drenos subterrâneos, gabiões, filtros de transição, drenos profundos ou valetas. Fornecimento e colocação.	m2	21,53
DR 65.05.0150 (I)	Manta de Geogrelha flexível, em fios multifilamentos de poliéster de alta tenacidade, revestidos de PVC, em forma de grelha com abertura de malha de (20x20)mm, do tipo 20/13-20, Fortrac ou similar. Fornecimento.	m2	24,83
DR 65.05.0153 (I)	Manta de Geogrelha flexível, em fios multifilamentos de poliéster de alta tenacidade, revestidos de PVC, em forma de grelha com abertura de malha de (20x20)mm, do tipo 35/20-20, Fortrac ou similar. Fornecimento.	m2	33,20
DR 65.05.0156 (I)	Manta de Geogrelha flexível, em fios multifilamentos de poliéster de alta tenacidade, revestidos de PVC, em forma de grelha com abertura de malha de (20x20)mm, do tipo 55/30-20, Fortrac ou similar. Fornecimento.	m2	45,27
DR 65.05.0159 (I)	Manta de Geogrelha flexível, em fios multifilamentos de poliéster de alta tenacidade, revestidos de PVC, em forma de grelha com abertura de malha de (20x20)mm, do tipo 80/30-20, Fortrac ou similar. Fornecimento.	m2	54,02
DR 65.05.0250 (I)	Sistema de Confinamento Celular de polietileno texturizado, medindo (2,4x6)m, tipo GW 8204, GEOWEB ou similar. Fornecimento.	m2	59,54
DR 65.05.0253 (I)	Sistema de Confinamento Celular de polietileno texturizado, medindo (2,4x12)m, tipo GW 8404, GEOWEB ou similar. Fornecimento.	m2	21,73
DR 70 Revestimento de Canal			
DR 70.05 Revestimento de Canal			
DR 70.05.0050 (A)	Revestimento de canal, utilizando Sistema de Confinamento Celular, GEOWEB ou similar, tipo GWLC 8404 (célula larga), sendo as células preenchidas com concreto fck=11MPa, inclusive o fornecimento de todos os materiais e Geotêxtil Bidim OP-30, exclusive preparo de terreno.	m2	111,79
DR 75 Levantamento e Reassentamento			
DR 75.05 Levantamento e Reassentamento de Tubos			
DR 75.05.0050 (I)	Levantamento, limpeza e reassentamento de tubos de concreto para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,40m.	m	137,96
DR 75.05.0053 (I)	Levantamento, limpeza e reassentamento de tubos de concreto para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,50m.	m	178,99
DR 75.05.0056 (I)	Levantamento, limpeza e reassentamento de tubos de concreto para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,60m.	m	210,95
DR 75.05.0059 (I)	Levantamento, limpeza e reassentamento de tubos de concreto para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,70m.	m	247,36
DR 75.05.0062 (I)	Levantamento, limpeza e reassentamento de tubos de concreto para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,80m.	m	283,15
DR 75.05.0065 (I)	Levantamento, limpeza e reassentamento de tubos de concreto para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,90m.	m	375,13
DR 75.05.0068 (I)	Levantamento, limpeza e reassentamento de tubos de concreto para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 1,00m.	m	456,06
DR 75.05.0071 (I)	Levantamento, limpeza e reassentamento de tubos de concreto para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 1,10m.	m	539,11
DR 75.05.0074 (I)	Levantamento, limpeza e reassentamento de tubos de concreto para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 1,20m.	m	590,34
DR 75.05.0077 (I)	Levantamento, limpeza e reassentamento de tubos de concreto para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 1,50m.	m	712,02
DR 75.05.0080 (I)	Levantamento, limpeza e reassentamento de tubos de concreto para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 2,00m.	m	993,45
EQ Equipamentos			
Nota: Não estão incluídos nos custos, quaisquer parcelas para despesas de transporte ou instalação dos equipamentos no canteiro de obras. As marcas indicadas servem apenas para definir o modelo e o padrão de qualidade.			
EQ 05 Equipamentos para Transporte Horizontal e Vertical			
EQ 05.05 Equipamentos para Transporte Horizontal e Vertical			
EQ 05.05.0050 (C)	Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV. Custo horário produtivo.	h	165,22
EQ 05.05.0053 (B)	Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	94,67
EQ 05.05.0056 (A)	Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	38,69

EQ 05.05.0062 (C)	Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, material de operação, material de manutenção e licenciamento, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 208CV. Custo mensal.	un.mês	15490,65	EQ 05.05.0400 (C)	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV. Custo horário produtivo.	h	194,33
EQ 05.05.0080 (I)	Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, material de operação, material de manutenção e licenciamento, adesivos na carroceria, sinalizador giratório sobre a cabine, cabine estendida para transporte de funcionários e com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 208 CV. Custo horário produtivo.	h	169,26	EQ 05.05.0403 (A)	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	92,99
EQ 05.05.0083 (I)	Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, material de operação, material de manutenção e licenciamento, adesivos na carroceria, sinalizador giratório sobre a cabine, cabine estendida para transporte de funcionários e com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 208 CV. Custo horário improdutivo.	h	41,08	EQ 05.05.0406 (A)	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	35,06
EQ 05.05.0100 (B)	Caminhão basculante, com capacidade de 7m3, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 208CV. Custo horário produtivo.	h	191,82	EQ 05.05.0415 (C)	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade de 3,5t, com motorista operador e um ajudante, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, Guindaste Hidráulico provido de lança de até 5,90m de extensão e malhal. Custo horário produtivo.	h	245,48
EQ 05.05.0103 (A)	Caminhão basculante, com capacidade de 7m3, com motorista e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 208CV. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	107,97	EQ 05.05.0418 (A)	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade de 3,5t, com motorista operador e um ajudante, material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidráulico provido de lança de até 5,90m de extensão e malhal. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	138,22
EQ 05.05.0106 (I)	Caminhão basculante, com capacidade de 7m3, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 208CV. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	42,66	EQ 05.05.0421 (A)	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade de 3,5t, com motorista operador e um ajudante, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidráulico provido de lança de até 5,90m de extensão e malhal. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	80,29
EQ 05.05.0112 (B)	Caminhão basculante, capacidade de 7m3, com motorista, material de operação, material de manutenção e licenciamento, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 208CV. Custo mensal.	un.mês	19403,20	EQ 05.05.0450 (C)	Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 7,5t, cesto duplo, com motorista operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidráulico acoplado de 15,5tf/m de momento de carga útil, lança com cesto duplo com alcance de 16m de altura, sinalizador visual rotativo amarelo ou âmbar. Custo horário produtivo.	h	235,10
EQ 05.05.0150 (A)	Caminhão basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 210CV. Custo horário produtivo.	h	191,08	EQ 05.05.0453 (A)	Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 7,5t, cesto duplo, com motorista operador, material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidráulico acoplado de 15,5tf/m de momento de carga útil, lança com cesto duplo com alcance de 16m de altura, sinalizador visual rotativo amarelo ou âmbar. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	135,88
EQ 05.05.0153 (I)	Caminhão basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 210CV. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	107,60	EQ 05.05.0456 (A)	Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 7,5t, cesto duplo, com motorista operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidráulico acoplado de 15,5tf/m de momento de carga útil, lança com cesto duplo com alcance de 16m de altura, sinalizador visual rotativo amarelo ou âmbar. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	63,42
EQ 05.05.0156 (I)	Caminhão basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 210CV. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	42,29	EQ 05.05.0500 (A)	Caminhão plataforma, capacidade de 3,5t, com motorista operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV, elevação de 8,5m. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	75,02
EQ 05.05.0200 (A)	Caminhão basculante, com capacidade de 10m3 a 12m3, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 220CV. Custo horário produtivo.	h	245,66	EQ 05.05.0509 (B)	Caminhão com plataforma elevatória pantográfica hidráulica, com elevação até 8,5m, com motorista operador e um ajudante, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV. Custo mensal.	un.mês	21541,38
EQ 05.05.0203 (I)	Caminhão basculante, com capacidade de 10m3 a 12m3, com motorista, material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 220CV. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	134,89	EQ 05.05.0512 (I)	Plataforma pantográfica, elevação até 8,5m, exclusive operador. Custo horário produtivo.	h	42,15
EQ 05.05.0206 (I)	Caminhão basculante, com capacidade de 10m3 a 12m3, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 220CV. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	66,47	EQ 05.05.0600 (B)	Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, pipa com motobomba e barra de irrigação. Custo horário produtivo.	h	201,06
EQ 05.05.0250 (B)	Caminhão baú para transporte de espécies vegetais, com capacidade de 3,5t, com motorista, material de operação, material de manutenção e licenciamento, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 141CV, revestimento interno em placa de eucatex, isolamento do teto em isopor e estrutura de aço interna para adaptação de prateleiras. Custo mensal.	un.mês	9913,98	EQ 05.05.0603 (A)	Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, pipa com motobomba e barra de irrigação. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	95,89
EQ 05.05.0300 (A)	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV. Custo horário produtivo.	h	137,68	EQ 05.05.0606 (A)	Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, pipa com motobomba e barra de irrigação. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	37,96
EQ 05.05.0303 (I)	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 3,5t, com motorista e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	70,18	EQ 05.05.0615 (B)	Caminhão tanque, capacidade de 10.000l, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 142CV, bomba d'água e mangote com 50m de extensão. Custo horário produtivo.	h	213,83
EQ 05.05.0306 (I)	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	32,87	EQ 05.05.0618 (A)	Caminhão tanque, capacidade de 10.000l, com motorista e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 142CV, bomba d'água e mangote com 50m de extensão. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	100,98
EQ 05.05.0312 (B)	Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, material de operação, material de manutenção e licenciamento, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV. Custo mensal.	un.mês	11945,77	EQ 05.05.0621 (A)	Caminhão tanque, capacidade de 10.000l, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 142CV, bomba d'água e mangote com 50m de extensão. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	38,66
EQ 05.05.0350 (A)	Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, equipado com plataforma elevatória pantográfica hidráulica, com motorista operador e um ajudante, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV, plataforma com elevação de até 8,5m. Custo horário produtivo.	h	203,18	EQ 05.05.0650 (A)	Elevador para transporte de concreto, exclusive operador, com as seguintes especificações mínimas: guincho com motor trifásico de 10HP, chave de reversão manual, motofreio e dispositivo de anti queda livre, 16m de torre desmontável estaiada, caçamba automática com capacidade de 550l, funil para descarga, silo de espera de 1000l. Custo horário produtivo.	h	13,70
EQ 05.05.0353 (I)	Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, equipado com plataforma elevatória pantográfica hidráulica, com motorista operador e um ajudante, material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV, plataforma com elevação de até 8,5m. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	143,82	EQ 05.05.0653 (A)	Elevador para transporte de concreto, exclusive operador, com as seguintes especificações mínimas: guincho com motor trifásico de 10HP, chave de reversão manual, motofreio e dispositivo de anti queda livre, 16m de torre desmontável estaiada, caçamba automática com capacidade de 550l, funil para descarga, silo de espera de 1000l. Custo horário improdutivo.	h	3,86
EQ 05.05.0356 (I)	Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, equipado com plataforma elevatória pantográfica hidráulica, com motorista operador e um ajudante, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV, plataforma com elevação de até 8,5m. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	87,84	EQ 05.05.0700 (A)	Guindaste sobre rodas, capacidade de 10t, com operador e um auxiliar, material de operação e material de manutenção com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 124CV, lança telescópica retraída com 7,0m e estendida com 11,0m, raio de giro de 5,60m, acionamento hidráulico. Custo horário produtivo.	h	249,61
EQ 05.05.0360 (I)	Caminhão com carroceria fixa, capacidade de 3,5 t, com motorista, material de operação, material de manutenção e licenciamento, adesivos na carroceria, sinalizador giratório sobre a cabine, cabine estendida para transporte de funcionários e com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162 CV. Custo horário produtivo.	h	144,98	EQ 05.05.0703 (I)	Guindaste sobre rodas, capacidade de 10t, com operador e um auxiliar, material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 124CV, lança telescópica retraída com 7,0m e estendida com 11,0m, raio de giro de 5,60m, acionamento hidráulico. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	139,44
EQ 05.05.0363 (I)	Caminhão com carroceria fixa, capacidade de 3,5 t, com motorista, material de operação, material de manutenção e licenciamento, adesivos na carroceria, sinalizador giratório sobre a cabine, cabine estendida para transporte de funcionários e com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162 CV. Custo horário improdutivo.	h	38,27				
EQ 05.05.0370 (I)	Caminhão com Carroceria fixa, capacidade de 4 T, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: dianteira com baú de alumínio medindo (5,00 x 2,300 x 2,236)m, destinada ao transporte de 16 pessoas sentadas em bancos ao longo de toda largura, de madeira, tipo baú, estofados e com cinto de segurança e traseira aberta para transporte de ferramentas e materiais, cabine para motorista e 2 passageiros, equipado com direção hidráulica, motor diesel de 150 CV. Custo mensal.	un.mês	14556,09				

EQ 05.05.0706 (I)	Guindaste sobre rodas, capacidade de 10t, com operador e um auxiliar, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 124CV, lança telescópica retraída com 7,0m e estendida com 11,0m, raio de giro de 5,60m, acionamento hidráulico. Custo horário improdutivo (motor desligado)	h	86,34	EQ 05.10.0050 (A)	Caminhão com carroceria fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade de 3,5t, com motorista operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidráulico com lança de extensão e malhal. Custo horário diurno (entre 05:00h e 22:00h).	h	203,46
EQ 05.05.0715 (A)	Guindaste sobre rodas, capacidade de 15t, com operador e um auxiliar, material de operação e material de manutenção com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 121CV, lança telescópica retraída com 7,60m e estendida com 18,30m, raio de giro de 4,65m, acionamento hidráulico. Custo horário produtivo.	h	458,07	EQ 05.10.0053 (A)	Caminhão com carroceria fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade de 3,5t, com motorista operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidráulico com lança de extensão e malhal. Custo horário noturno (entre 22:00h e 05:00h).	h	209,14
EQ 05.05.0718 (I)	Guindaste sobre rodas, capacidade de 15t, com operador e um auxiliar, material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 121CV, lança telescópica retraída com 7,60m e estendida com 18,30m, raio de giro de 4,65m, acionamento hidráulico. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	245,35	EQ 05.10.0300 (I)	Cavalo mecânico, com semi-reboque extensível até 22m, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 330CV. Custo horário diurno (entre 05:00hs e 22:00h).	h	396,77
EQ 05.05.0721 (I)	Guindaste sobre rodas, capacidade de 15t, com operador e um auxiliar, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 121CV, lança telescópica retraída com 7,60m e estendida com 18,30m, raio de giro de 4,65m, acionamento hidráulico. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	192,25	EQ 05.15 Equipamentos para Serviços da SMTR / CET-RIO			
EQ 05.05.0730 (A)	Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador, operador auxiliar e um ajudante, material de operação e material de manutenção com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 220CV, lança telescópica retraída com 10,50m e estendida com 31,50m, ângulo máximo de lança de 82°, acionamento hidráulico. Custo horário produtivo.	h	754,81	EQ 05.15.0500 (I)	Reboque leve, tipo plataforma inclinável, com lança traseira (asa delta) para apoio às operações de fiscalização de trânsito (uso exclusivo SMTR / CET-RIO), com material de operação e material de manutenção, licenciamento, seguro e adesivos na carroceria, sinalizador giratório, rádio AM/FM digital, rádio transmissor/receptor e caixa de ferramentas e acessórios. Quilometragem média de 4.500 km/mês, sem motorista. Custo mensal.	un.mês	19988,91
EQ 05.05.0733 (I)	Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador e operador auxiliar, material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 220CV, lança telescópica retraída com 10,50m e estendida com 31,50m, ângulo máximo de lança de 82°, acionamento hidráulico. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	326,87	EQ 10 Equipamentos Pneumáticos Portáteis			
EQ 05.05.0736 (I)	Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador e operador auxiliar, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 220CV, lança telescópica retraída com 10,50m e estendida com 31,50m, ângulo máximo de lança de 82°, acionamento hidráulico. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	273,77	EQ 10.05 Perfuratriz Pneumática Leve			
EQ 05.05.0750 (I)	Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material de operação e de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: Lança com alcance de até 5,9m, ângulo de giro de 180°. Custo horário produtivo.	h	69,55	EQ 10.05.0200 (A)	Perfuratriz pneumática manual, com 24Kg de peso, exclusive operador, broca e mangueira, com as seguintes especificações mínimas: utilização vertical, consumo de ar de 58 l/s, frequência de impactos 34 imp/s, comprimento de 64cm, diâmetro do pistão de 65mm. Custo horário produtivo.	h	1,48
EQ 05.05.0756 (I)	Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com as seguintes especificações mínimas: Lança com alcance de até 5,9m, ângulo de giro de 180°. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	63,08	EQ 10.05.0206 (I)	Perfuratriz pneumática manual, com 24Kg de peso, exclusive operador, broca e mangueira, com as seguintes especificações mínimas: utilização vertical, consumo de ar de 58 l/s, frequência de impactos 34 imp/s, comprimento de 64cm, diâmetro do pistão de 65mm. Custo horário improdutivo.	h	0,99
EQ 05.05.0800 (A)	Guincho para transporte vertical de cargas, exclusive o operador, a torre e o respectivo estaiamento, com as seguintes especificações mínimas: motor elétrico trifásico de 10HP, chave de reversão manual, motofreio e dispositivo de ante queda livre. Custo horário produtivo.	h	20,73	EQ 15 Equipamentos para Demolição, Escavação e Movimento de Terra			
EQ 05.05.0806 (I)	Guincho para transporte vertical de cargas, exclusive o operador, a torre e o respectivo estaiamento, com as seguintes especificações mínimas: motor elétrico trifásico de 10HP, chave de reversão manual, motofreio e dispositivo de ante queda livre. Custo horário improdutivo.	h	6,83	EQ 15.05 Equipamento para Demolição, Escavação e Movimento de Terra			
EQ 05.05.0850 (I)	Pórtico móvel metálico, com talha manual de 10t, vão de 5m, curso de 30m em trilhos, exclusive operador. Custo horário produtivo.	h	133,67	EQ 15.05.0212 (A)	Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor de 130HP, peso de operação de 19,70t, caçamba com capacidade de 1,00m ³ , alcance máximo de 9,85m e profundidade máxima de escavação de 6,60m. Custo horário produtivo.	h	274,19
EQ 05.05.0853 (I)	Pórtico móvel metálico, com talha manual de 10t, vão de 5m, curso de 30m em trilhos, exclusive operador. Custo horário improdutivo.	h	80,60	EQ 15.05.0215 (I)	Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor de 130HP, peso de operação de 19,70t, caçamba com capacidade de 1,00m ³ , alcance máximo de 9,85m e profundidade máxima de escavação de 6,60m. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	141,55
EQ 05.10 Equipamentos para Serviços da RIOLUZ				EQ 15.05.0218 (I)	Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor de 130HP, peso de operação de 19,70t, caçamba com capacidade de 1,00m ³ , alcance máximo de 9,85m e profundidade máxima de escavação de 6,60m. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	86,69
EQ 05.10.0020 (I)	Caminhão carroceria fixa, capacidade de 3,50 t, equipado com cesto aéreo, isolado para 69 Kv, altura de operação de 9,00m, giro de 360°, alcance lateral operacional mínimo de 5m, dotado de sistema de segurança e emergência acoplado à carroceria do caminhão, com motorista operador, materiais de operação e manutenção, sinalizador visual rotativo amarelo ou âmbar. Custo horário produtivo.	h	160,49	EQ 15.05.0270 (I)	Fresadora/recicladora acoplável à pá-carregadeira, exclusive esta, com as seguintes especificações mínimas: motor de 123 CV, largura de corte de 1000 mm e profundidade de corte de 200 mm como recicladora e 80 mm como fresadora. Custo horário corrido.	h	144,34
EQ 05.10.0023 (I)	Caminhão carroceria fixa, capacidade de 3,50 t, equipado com cesto aéreo, isolado para 69 Kv, altura de operação de 9,00m, giro de 360°, alcance lateral operacional mínimo de 5m, dotado de sistema de segurança e emergência acoplado à carroceria do caminhão, com motorista operador, materiais de operação e manutenção, sinalizador visual rotativo amarelo ou âmbar. Custo horário improdutivo	h	98,49	EQ 15.05.0300 (B)	Fresadora à frio, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor de 211CV, largura de corte de 1000mm e profundidade de corte 300mm. Custo horário produtivo.	h	1215,68
EQ 05.10.0026 (I)	Caminhão carroceria fixa, capacidade de 3,50 t, equipado com cesto aéreo, isolado para 69 Kv, altura de operação de 9,00m, giro de 360°, alcance lateral operacional mínimo de 5m, dotado de sistema de segurança e emergência acoplado à carroceria do caminhão com motorista operador, materiais de operação e manutenção, sinalizador visual rotativo amarelo ou âmbar. Custo horário improdutivo. (motor desligado)	h	46,00	EQ 15.05.0303 (B)	Fresadora à frio, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor de 211CV, largura de corte de 1000mm e profundidade de corte 300mm. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	305,98
EQ 05.10.0035 (I)	Caminhão carroceria fixa, capacidade de 7,50 t, com motor diesel de 162 cv, equipado com Plataforma aérea dupla ou cesto duplo, isolados para 69 Kv, altura de operação de 23,50m, giro de 360°, alcance lateral operacional mínimo de 11m, dotado de sistema de segurança e emergência acoplado à carroceria do caminhão, com motorista operador, materiais de operação e manutenção, sinalizador visual rotativo amarelo ou âmbar. Custo horário produtivo	h	381,81	EQ 15.05.0306 (B)	Fresadora à frio, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor de 211CV, largura de corte de 1000mm e profundidade de corte 300mm. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	243,73
EQ 05.10.0038 (I)	Caminhão carroceria fixa, capacidade de 7,50 t, com motor diesel de 162 cv, equipado com Plataforma aérea dupla ou cesto duplo, isolados para 69 Kv, altura de operação de 23,50m, giro de 360°, alcance lateral operacional mínimo de 11m, dotado de sistema de segurança e emergência acoplado à carroceria do caminhão, com motorista operador, materiais de operação e manutenção, sinalizador visual rotativo amarelo ou âmbar. Custo horário improdutivo (motor funcionando)	h	209,21	EQ 15.05.0350 (I)	Grade de disco, peso de 13t, exclusive operador, com material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: armadura leve, composta de 20 discos, largura de corte de 2,30m, acionamento mecânico. Custo horário produtivo.	h	8,67
EQ 05.10.0041 (I)	Caminhão carroceria fixa, capacidade de 7,50 t, com motor diesel de 162 cv, equipado com Plataforma aérea dupla ou cesto duplo, isolados para 69 Kv, altura de operação de 23,50m, giro de 360°, alcance lateral operacional mínimo de 11m, dotado de sistema de segurança e emergência acoplado à carroceria do caminhão, com motorista operador, materiais de operação e manutenção, sinalizador visual rotativo amarelo ou âmbar. Custo horário improdutivo (motor desligado)	h	107,82	EQ 15.05.0356 (I)	Grade de disco, peso de 13t, exclusive operador, com as seguintes especificações mínimas: armadura leve, composta de 20 discos, largura de corte de 2,30m, acionamento mecânico. Custo horário improdutivo.	h	4,48
				EQ 15.05.0380 (I)	Minicarregadeira, com operador, material de operação e material de manutenção, e as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 50CV, peso de operação de 2,5t, capacidade de operação de 680Kg, força de desagregação de 1.400Kgf, altura de descarga de 2,3m. Custo horário produtivo.	h	141,40
				EQ 15.05.0386 (I)	Minicarregadeira, com operador e as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 50CV, peso de operação de 2,5t, capacidade de operação de 680Kg, força de desagregação de 1.400Kgf, altura de descarga de 2,3m. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	55,84
				EQ 15.05.0400 (A)	Motoniveladora, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor de 140HP, peso de operação de 12400Kg, lâmina de 3600mm de largura com deslocamento lateral de 600mm, alcance máximo fora dos pneus de 1700mm e profundidade de corte de 700mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário produtivo.	h	339,93
				EQ 15.05.0403 (I)	Motoniveladora, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor de 140HP, peso de operação de 12400Kg, lâmina de 3600mm de largura com deslocamento lateral de 600mm, alcance máximo fora dos pneus de 1700mm e profundidade de corte de 700mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	174,42

EQ 15.05.0406 (I)	Motoniveladora, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor de 140HP, peso de operação de 12400Kg, lâmina de 3600mm de largura com deslocamento lateral de 600mm, alcance máximo fora dos pneus de 1700mm e profundidade de corte de 700mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	119,56
EQ 15.05.0450 (A)	Pá-Carregadeira (Carregador Frontal), articulada, sobre rodas, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor de 118HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroada de 1,50m ³ , força de desagregação de 8900Kgf, altura máxima de descarga a 45° de 2540mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário produtivo.	h	268,16
EQ 15.05.0453 (I)	Pá-Carregadeira (Carregador Frontal), articulada, sobre rodas, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor de 118HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroada de 1,50m ³ , força de desagregação de 8900Kgf, altura máxima de descarga a 45° de 2540mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	121,61
EQ 15.05.0456 (I)	Pá-Carregadeira (Carregador Frontal), articulada, sobre rodas, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor de 118HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroada de 1,50m ³ , força de desagregação de 8900Kgf, altura máxima de descarga a 45° de 2540mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	86,94
EQ 15.05.0461 (A)	Pá-Carregadeira (Carregador frontal) sobre rodas, capacidade rasa de 2,66m ³ , com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 183,7CV. Custo horário produtivo.	h	479,37
EQ 15.05.0464 (I)	Pá-Carregadeira (Carregador frontal) sobre rodas, capacidade rasa de 2,66m ³ , com operador, material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 183,7CV. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	237,70
EQ 15.05.0467 (I)	Pá-Carregadeira (Carregador frontal) sobre rodas, capacidade rasa de 2,66m ³ , com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 183,7CV. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	157,09
EQ 15.05.0500 (A)	Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor de 70HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroada de 0,76m ³ , força de desagregação de 3600Kgf, capacidade de carga de 2400Kg na elevação máxima, profundidade de escavação de 100mm; escavadeira com capacidade coroada de 0,23m ³ , com 4 dentes, arco de giro de 180°, força de escavação, profundidade de escavação máxima de 4000mm, altura de carga mínima de 3000mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário produtivo.	h	180,62
EQ 15.05.0503 (I)	Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor de 70HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroada de 0,76m ³ , força de desagregação de 3600Kgf, capacidade de carga de 2400Kg na elevação máxima, profundidade de escavação de 100mm; escavadeira com capacidade coroada de 0,23m ³ , com 4 dentes, arco de giro de 180°, força de escavação, profundidade de escavação máxima de 4000mm, altura de carga mínima de 3000mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	99,81
EQ 15.05.0506 (I)	Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor de 70HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroada de 0,76m ³ , força de desagregação de 3600Kgf, capacidade de carga de 2400Kg na elevação máxima, profundidade de escavação de 100mm; escavadeira com capacidade coroada de 0,23m ³ , com 4 dentes, arco de giro de 180°, força de escavação, profundidade de escavação máxima de 4000mm, altura de carga mínima de 3000mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	65,14
EQ 15.05.0562 (A)	Rompedor hidráulico adaptável à Retro-escavadeira, com material de operação (inclusive ponteiro), material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: peso operacional de 435kg, frequência de impactos de 400 a 1000 bpm e diâmetro do ponteiro de 84mm. Custo horário produtivo.	h	33,04
EQ 15.05.0574 (A)	Rompedor hidráulico adaptável à Escavadeira Hidráulica, com material de operação (inclusive ponteiro), material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: peso operacional de 1700kg, frequência de impactos de 320 a 600 bpm e diâmetro do ponteiro de 130mm. Custo horário produtivo.	h	63,88
EQ 15.05.0580 (I)	Tesoura hidráulica (pulverizador) com peso operacional de 1500Kg, adaptável à escavadeira hidráulica. Custo horário corrido.	h	69,46
EQ 15.05.0600 (A)	Trator de esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 80HP, peso operacional de 8t, capacidade da lâmina de 1,8m ³ , profundidade de escavação com o ripper de 0,35m. Custo horário produtivo.	h	265,46
EQ 15.05.0604 (I)	Trator de esteiras, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 80HP, peso operacional de 8t, capacidade da lâmina de 1,8m ³ , profundidade de escavação com o ripper de 0,35m. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	140,85
EQ 15.05.0607 (I)	Trator de esteiras, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 80HP, peso operacional de 8t, capacidade da lâmina de 1,8m ³ , profundidade de escavação com o ripper de 0,35m. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	100,54
EQ 15.05.0612 (A)	Trator de esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 110HP, peso operacional de 11t, capacidade da lâmina de 3,2m ³ , profundidade de escavação com o ripper de 0,50m. Custo horário produtivo.	h	461,78
EQ 15.05.0615 (I)	Trator de esteiras, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 110HP, peso operacional de 11t, capacidade da lâmina de 3,2m ³ , profundidade de escavação com o ripper de 0,50m. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	231,71
EQ 15.05.0618 (I)	Trator de esteiras, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 110HP, peso operacional de 11t, capacidade da lâmina de 3,2m ³ , profundidade de escavação com o ripper de 0,50m. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	162,29
EQ 15.05.0650 (A)	Trator de pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 75HP, tração 4x2, raio de giro 3.200mm e peso operacional de 3,7t. Custo horário produtivo.	h	121,10
EQ 15.05.0653 (I)	Trator de pneus, com operador, material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 75HP, tração 4x2, raio de giro 3.200mm e peso operacional de 3,7t. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	71,59
EQ 15.05.0656 (I)	Trator de pneus, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 75HP, tração 4x2, raio de giro 3.200mm e peso operacional de 3,7t. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	43,06
EQ 20 Equipamento para Execução de Bases e Pavimentos			
EQ 20.05 Equipamento para Execução de Bases e Pavimentação			
EQ 20.05.0150 (A)	Conjunto de Britagem, capacidade de 30m ³ /h de brita, com operador, energia de operação por grupo gerador, com as seguintes especificações mínimas: britador, rebritador, silos, gerador, estrutura de suporte transportável e desmontável. Custo horário produtivo.	h	892,95
EQ 20.05.0200 (B)	Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 100CV, peso de 7.500Kg sem lastro a 21.000Kg com lastro total, largura de compactação de 1.800mm, com superposição de pneus de 40mm, pressão nos pneus regulável de 8,5Kg/cm ² a 2,5Kg/cm ² , pneus 11,00 x 20 - 18 lonas, com raspadores e sistema de aspersão d'água. Custo horário produtivo.	h	245,42
EQ 20.05.0203 (A)	Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 100CV, peso de 7.500Kg sem lastro a 21.000Kg com lastro total, largura de compactação de 1.800mm, com superposição de pneus de 40mm, pressão nos pneus regulável de 8,5Kg/cm ² a 2,5Kg/cm ² , pneus 11,00 x 20 - 18 lonas, com raspadores e sistema de aspersão d'água. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	128,45
EQ 20.05.0206 (A)	Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 100CV, peso de 7.500Kg sem lastro a 21.000Kg com lastro total, largura de compactação de 1.800mm, com superposição de pneus de 40mm, pressão nos pneus regulável de 8,5Kg/cm ² a 2,5Kg/cm ² , pneus 11,00 x 20 - 18 lonas, com raspadores e sistema de aspersão d'água. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	78,74
EQ 20.05.0209 (I)	Compactador de sete pneus com operador, material de manutenção e operação, raspadores e sistema de aspersão de água, seguro, adesivos na carroceria, sinalizador giratório, rádio transmissor/receptor ou sistema de rastreamento GPS, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 100 cv, peso de 7,5 t sem lastro a 21t com lastro total, largura de compactação de 1,8 m, com superposição de pneus de 0,04 m, pressão dos pneus regulável entre 2,5 e 8,5 Kg/cm ² . Custo mensal.	un.mês	45465,92
EQ 20.05.0215 (A)	Compactador Vibratório, com tambor Pé-de-Carneiro, auto-propulsor, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 76HP, largura de 1,85m, com 6t a 7t. Custo horário produtivo.	h	137,57
EQ 20.05.0218 (I)	Compactador Vibratório, com tambor Pé-de-Carneiro, auto-propulsor, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 76HP, largura de 1,85m, com 6t a 7t. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	78,61
EQ 20.05.0221 (I)	Compactador Vibratório, com tambor Pé-de-Carneiro, auto-propulsor, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 76HP, largura de 1,85m, com 6t a 7t. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	45,26
EQ 20.05.0250 (C)	Distribuidor de Asfalto montado sobre caminhão com motor a diesel de 150CV, com motorista e operador e as seguintes especificações mínimas: atuação sob pressão, motor a gasolina equipado com radiador industrial, com grade protetora, governador automático, motor de arranque, alternador, filtro de ar, bateria, chave de ignição e partida, manômetro para óleo, termômetro e amperímetro dotado de bomba para sistema de circulação e distribuição com descarga máxima de 1.135l/min a 550RPM, capacidade efetiva do tanque de 5000l, barra de distribuição com registros embutidos, haste de distribuição manual provida de registro próprio e alimentada por mangueira de aço, flexível, diâmetro de 1", com 4,5m de comprimento. Custo horário produtivo.	h	319,81
EQ 20.05.0256 (B)	Distribuidor de Asfalto montado sobre caminhão com motor a diesel de 150CV, com motorista e operador e as seguintes especificações mínimas: atuação sob pressão, motor a gasolina equipado com radiador industrial, com grade protetora, governador automático, motor de arranque, alternador, filtro de ar, bateria, chave de ignição e partida, manômetro para óleo, termômetro e amperímetro dotado de bomba para sistema de circulação e distribuição com descarga máxima de 1.135l/min a 550RPM, capacidade efetiva do tanque de 5000l, barra de distribuição com registros embutidos, haste de distribuição manual provida de registro próprio e alimentada por mangueira de aço, flexível, diâmetro de 1", com 4,5m de comprimento. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	81,03
EQ 20.05.0260 (I)	Distribuidor de Asfalto montado sobre caminhão com motor a diesel de 150 cv com motorista e operador, material de manutenção e operação, seguro, adesivos na carroceria, sinalizador giratório, rádio transmissor/receptor ou sistema de rastreamento GPS, com as seguintes especificações mínimas: atuação sob pressão, motor a gasolina equipado com radiador industrial, com grade protetora, motor de arranque, alternador, filtro de ar, bateria, chave de ignição e partida, manômetro para óleo, termômetro e amperímetro, dotado de bomba para sistema de circulação e distribuição com descarga máxima de 1.135 l/min a 550 rpm, capacidade efetiva do tanque de 5.000 l, barra de distribuição com registros embutidos, haste de distribuição manual provida de registro próprio e alimentada por mangueira de aço, flexível, diâmetro de 1", com 4,5 m de comprimento. Custo mensal.	un.mês	59319,27

EQ 20.05.0300 (A)	Espalhador de agregados, rebocável, capacidade rasa de 1,3m ³ , sem operador, com material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: largura máxima de distribuição de 3,66m, comprimento de 4,10m, largura de 1,30m, altura de 1,00m, peso de 860kg, quatro rodas com pneus de 6x9 (10 lonas), diâmetro do rolo de 12,7cm (5"). Custo horário produtivo.	h	5,59	EQ 20.05.0480 (I)	Rolo compactador tandem vibratório e oscilatório, com operador, material de operação e manutenção, seguro e adesivos na carroceria, sinalizador giratório, rádio transmissor/receptor ou sistema de rastreamento e com as seguintes especificações técnicas mínimas: peso operacional de 10 t, motor diesel de 115 cv, largura de trabalho de 1.600 mm, tração em ambos os tambores, frequência de vibração de 40 Hz, amplitude nominal de vibração de 0,35 mm, frequência de oscilação de 30 Hz e amplitude tangencial de oscilação de 1,3 mm. Custo mensal.	un.mês	27113,06
EQ 20.05.0306 (I)	Espalhador de agregados, rebocável, capacidade rasa de 1,3m ³ , sem operador, com as seguintes especificações mínimas: largura máxima de distribuição de 3,66m, comprimento de 4,10m, largura de 1,30m, altura de 1,00m, peso de 860kg, quatro rodas com pneus de 6x9 (10 lonas), diâmetro do rolo de 12,7cm (5"). Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	4,20	EQ 20.05.0500 (A)	Rolo Compactador Pé-de-Carneiro, rebocável duplo, com peso líquido 2,1t sem lastro e com lastro de areia, máximo de 6t, sem operador, com material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: dois tambores de 1,22m de comprimento, com patas, rebocável. Custo horário produtivo.	h	7,14
EQ 20.05.0350 (A)	Instalação de aquecimento e armazenamento de asfalto, compreendendo 2 tanques de 30.000l (cada), com operador, material de operação e material de manutenção com as seguintes especificações mínimas: intercambiador, aquecedor, acumulador de asfalto, retificador, tanque de óleo leve para 20.000l, sistema de tubulação de asfalto e óleo térmico, aquecedor acumulador APF/BPF, 20.000l, unidade de aquecimento e bombeamento APF/BPF, sistema de tubulação APF/BPF. Custo horário produtivo.	h	530,98	EQ 20.05.0506 (A)	Rolo Compactador Pé-de-Carneiro, rebocável duplo, com peso líquido 2,1t sem lastro e com lastro de areia, máximo de 6t, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: dois tambores de 1,22m de comprimento, com patas, rebocável. Custo horário improdutivo.	h	4,47
EQ 20.05.0356 (A)	Instalação de aquecimento e armazenamento de asfalto, compreendendo 2 tanques de 30.000l (cada), com operador com as seguintes especificações mínimas: intercambiador, aquecedor, acumulador de asfalto, retificador, tanque de óleo leve para 20.000l, sistema de tubulação de asfalto e óleo térmico, aquecedor acumulador APF/BPF, 20.000l, unidade de aquecimento e bombeamento APF/BPF, sistema de tubulação APF/BPF. Custo horário improdutivo.	h	342,01	EQ 20.05.0550 (B)	Rolo Vibratório Liso de 7t, auto-propulsor para pavimentação, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 76,5HP, largura total de 2,015m. Custo horário produtivo.	h	149,24
EQ 20.05.0400 (B)	Máquina de abertura de juntas em concreto, com operador, material de operação e material de manutenção com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 8,25CV, com 3600rpm, partida manual, chassi reforçado, guarda protetora para acomodar serras de até 14", serra para concreto especialmente desenvolvida para aberturas de juntas de dilatação. Custo horário produtivo.	h	54,24	EQ 20.05.0553 (A)	Rolo Vibratório Liso de 7t, auto-propulsor para pavimentação, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 76,5HP, largura total de 2,015m. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	84,39
EQ 20.05.0403 (A)	Máquina de abertura de juntas em concreto, com operador e material de operação com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 8,25CV, com 3600rpm, partida manual, chassi reforçado, guarda protetora para acomodar serras de até 14", serra para concreto especialmente desenvolvida para abertura de junta de dilatação. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	42,96	EQ 20.05.0556 (A)	Rolo Vibratório Liso de 7t, auto-propulsor para pavimentação, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 76,5HP, largura total de 2,015m. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	50,82
EQ 20.05.0406 (A)	Máquina de abertura de juntas em concreto, com operador com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 8,25CV, com 3600rpm, partida manual, chassi reforçado, guarda protetora para acomodar serras de até 14", serra para concreto especialmente desenvolvida para abertura de junta de dilatação. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	36,63	EQ 20.05.0600 (B)	Rolo Compactador Tandem Vibratório, auto-propelido, para reparo de pavimentação, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 28HP. Custo horário produtivo.	h	87,08
EQ 20.05.0450 (B)	Rolo Compactador Tandem Vibratório auto-propelido, capacidade de 4t para reparo de pavimentação, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 13CV e respectiva carreta transportadora. Custo horário produtivo.	h	68,44	EQ 20.05.0603 (A)	Rolo Compactador Tandem Vibratório, auto-propelido, para reparo de pavimentação, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 28HP. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	58,64
EQ 20.05.0453 (A)	Rolo Compactador Tandem Vibratório auto-propelido, capacidade de 4t para reparo de pavimentação, com operador, material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 13CV e respectiva carreta transportadora. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	56,31	EQ 20.05.0606 (A)	Rolo Compactador Tandem Vibratório, auto-propelido, para reparo de pavimentação, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 28HP. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	46,35
EQ 20.05.0456 (A)	Rolo Compactador Tandem Vibratório auto-propelido, capacidade de 4t para reparo de pavimentação, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 13CV e respectiva carreta transportadora. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	48,47	EQ 20.05.0700 (A)	Soquete Vibratório de 78Kg, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 2,5CV. Custo horário produtivo.	h	6,76
EQ 20.05.0459 (I)	Rolo compactador tandem vibratório auto-propelido, com operador, material de operação e manutenção, seguro e adesivos na carroceria, sinalizador giratório, rádio transmissor/receptor ou sistema de rastreamento, com carreta transportadora e com as seguintes especificações técnicas mínimas: peso operacional de 4 t, motor diesel de 13 cv. Custo mensal.	un.mês	12726,42	EQ 20.05.0706 (I)	Soquete Vibratório de 78Kg, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 2,5CV. Custo horário improdutivo	h	2,18
EQ 20.05.0462 (A)	Rolo Compactador Tandem, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 58,5CV, de 5t a 10t. Custo horário produtivo.	h	115,51	EQ 20.05.0750 (A)	Usina para produção de mistura asfáltica a frio (PMF) com capacidade para 40t/h, de funcionamento volumétrico, com tanque para emulsão asfáltica com capacidade de 30000l, com operador, encarregado geral e 5 serventes, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: 2 dosadores com capacidade mínima de 3,5m ³ cada, correias dosadoras e comportas de dosagem individuais, misturador tipo pug-mill, sistema de injeção ligante, estocagem para 30t de ligante, sistema de controle automático. Incluindo todos os componentes tais como: tubulações, válvulas, cabos, conexões, compressores, mangueiras e sistema de ar comprimido. Custo horário produtivo.	h	359,47
EQ 20.05.0465 (I)	Rolo Compactador Tandem, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 58,5CV, de 5t a 10t. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	69,50	EQ 20.05.0756 (A)	Usina para produção de mistura asfáltica a frio (PMF) com capacidade para 40t/h, de funcionamento volumétrico, com tanque para emulsão asfáltica com capacidade de 30000l, com operador, encarregado geral e 5 serventes, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: 2 dosadores com capacidade mínima de 3,5m ³ cada, correias dosadoras e comportas de dosagem individuais, misturador tipo pug-mill, sistema de injeção ligante, estocagem para 30t de ligante, sistema de controle automático. Incluindo todos os componentes tais como: tubulações, válvulas, cabos, conexões, compressores, mangueiras e sistema de ar comprimido. Custo horário improdutivo.	h	286,26
EQ 20.05.0468 (I)	Rolo Compactador Tandem, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 58,5CV, de 5t a 10t. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	43,83	EQ 20.05.0762 (B)	Usina para mistura betuminosa alta classe, a quente, com capacidade de 120t/h, com operador e 7 serventes, com as seguintes especificações mínimas: 3 dosadores com capacidade de 7m ³ cada, correias dosadoras e comportas de dosagem individuais, tambor secador tipo contrafluxo, peneira classificadora, 3 silos quentes com pesagem individual, dosador de ligante, misturador tipo pug-mill, filtro de mangas, estocagem para 60t de ligante, sistema de aquecimento adequado a capacidade da usina, cabine de comando estanque com ar condicionado, sistema de controle automático e programável. Custo horário produtivo.	h	5307,34
EQ 20.05.0472 (I)	Rolo compactador tandem vibratório e oscilatório auto propelido, com operador, material de operação e manutenção e com as seguintes especificações mínimas: peso operacional de 10 t, motor diesel de 115 cv, largura de trabalho de 1.600 mm, tração em ambos os tambores, frequência de vibração de 40 Hz, amplitude nominal de vibração de 0,35 mm, frequência de oscilação de 30 Hz e amplitude tangencial de oscilação de 1,3 mm. Custo horário produtivo.	h	146,21	EQ 20.05.0775 (A)	Usina para mistura betuminosa alta classe, a quente, com capacidade de 120t/h, com operador e 7 serventes, com as seguintes especificações mínimas: 3 dosadores com capacidade de 7m ³ cada, correias dosadoras e comportas de dosagem individuais, tambor secador tipo contrafluxo, peneira classificadora, 3 silos quentes com pesagem individual, dosador de ligante, misturador tipo pug-mill, filtro de mangas, estocagem para 60t de ligante, sistema de aquecimento adequado a capacidade da usina, cabine de comando estanque com ar condicionado, sistema de controle automático e programável. Custo horário improdutivo.	h	693,66
EQ 20.05.0475 (I)	Rolo compactador tandem vibratório e oscilatório auto propelido, com operador, material de operação e manutenção e com as seguintes especificações mínimas: peso operacional de 10 t, motor diesel de 115 cv, largura de trabalho de 1.600 mm, tração em ambos os tambores, frequência de vibração de 40 Hz, amplitude nominal de vibração de 0,35 mm, frequência de oscilação de 30 Hz e amplitude tangencial de oscilação de 1,3 mm. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	86,83	EQ 20.05.0800 (A)	Vassoura Mecânica, sem operador, com material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: largura de trabalho de 2,44m, rebocável. Custo horário produtivo.	h	12,58
EQ 20.05.0478 (I)	Rolo compactador tandem vibratório e oscilatório auto propelido, com operador, material de operação e manutenção e com as seguintes especificações mínimas: peso operacional de 10 t, motor diesel de 115 cv, largura de trabalho de 1.600 mm, tração em ambos os tambores, frequência de vibração de 40 Hz, amplitude nominal de vibração de 0,35 mm, frequência de oscilação de 30 Hz e amplitude tangencial de oscilação de 1,3 mm. Custo horário improdutivo (motor parado).	h	69,04	EQ 20.05.0806 (I)	Vassoura Mecânica, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: largura de trabalho de 2,44m, rebocável. Custo horário improdutivo.	h	5,03
				EQ 20.05.0850 (A)	Vibro-acabadora sobre esteiras, para asfalto, capacidade de produção de 400t/h, com operador e um servente, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 98CV (96,04HP), largura de pavimentação variando de 3,05m a 4,75m. Custo horário produtivo.	h	418,93
				EQ 20.05.0853 (I)	Vibro-acabadora sobre esteiras, para asfalto, capacidade de produção de 400t/h, com operador e um servente, material de operação com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 98CV (96,04HP), largura de pavimentação variando de 3,05m a 4,75m. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	204,71

EQ 20.05.0856 (I)	Vibro-acabadora sobre esteiras, para asfalto, capacidade de produção de 400t/h, com operador e um servente, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 98CV (96,04HP), largura de pavimentação variando de 3,05m a 4,75m. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	161,70
EQ 20.05.0862 (A)	Vibro-acabadora para asfalto, capacidade do silo de 10,5t, com operador e um servente, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 98CV (96,04HP), largura de pavimentação 4,55m. Custo horário produtivo.	h	276,15
EQ 20.05.0865 (I)	Vibro-acabadora para asfalto, capacidade do silo de 10,5t, com operador e um servente, material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 98CV (96,04HP), largura de pavimentação 4,55m. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	147,60
EQ 20.05.0868 (I)	Vibro-acabadora para asfalto, capacidade do silo de 10,5t, com operador e um servente, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 98CV (96,04HP), largura de pavimentação 4,55m. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	104,16
EQ 20.05.0870 (I)	Vibroacabadora para asfalto com operadores, material de manutenção e operação, kit de nivelamento eletrônico, seguro e adesivos na carroceria, sinalizador giratório, rádio transmissor/receptor ou sistema de rastreamento, com as seguintes especificações mínimas: capacidade de produção de 400 t/h, capacidade do silo de 10,5 t, motor diesel de 98 cv, largura de pavimentação variando de 3 a 4,75 m. Custo mensal.	un.mês	49690,26
EQ 20.05.0871 (I)	Kit do Sistema de nivelamento eletrônico para Vibro-acabadoras. Custo horário.	h	1,98
EQ 20.05.0900 (I)	Kit Compacto "Tapa buracos", montado sobre caminhão com motor a diesel de 208 Cv, com motorista, equipado com silo térmico com capacidade de 5m3 de massa asfáltica; sistema de descarga de massa asfáltica por eixo sem fim e bica direcional posicionável para ambos os lados do caminhão; tanque de emulsão de 250 l com aquecimento e caneta manual para pintura e imprimação; máquina policorte; rompedor hidráulico e caixa de resíduo de entulho; caneta sopradora de ar comprimido e placa compactada vibratória de 80 Kg. Custo horário produtivo.	h	377,04
EQ 20.05.0903 (I)	Kit Compacto "Tapa buracos", montado sobre caminhão com motor a diesel de 208 Cv, com motorista equipado com silo térmico com capacidade de 5m3 de massa asfáltica; sistema de descarga de massa asfáltica por eixo sem fim e bica direcional posicionável para ambos os lados do caminhão; tanque de emulsão de 250 l com aquecimento e caneta manual para pintura e imprimação; máquina policorte; rompedor hidráulico e caixa de resíduo de entulho; caneta sopradora de ar comprimido e placa compactada vibratória de 80 Kg. Custo horário improdutivo.	h	113,75
EQ 25 Equipamento para Cravação de Estacas e Tubulões			
EQ 25.05 Equipamento para Cravação de Estacas e Tubulões			
EQ 25.05.0050 (A)	Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de até 0,75t, com operador, encarregado geral de cravação e um servente, com material de operação e material de manutenção. Custo horário produtivo.	h	205,82
EQ 25.05.0053 (I)	Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de até 0,75t, com operador, encarregado geral de cravação e um servente, com material de operação. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	178,23
EQ 25.05.0056 (I)	Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de até 0,75t, com operador, encarregado geral de cravação e um servente. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	159,87
EQ 25.05.0100 (A)	Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 1,5t a 2,2t, com operador, encarregado geral de cravação e um servente, com material de operação e material de manutenção. Custo horário produtivo.	h	218,48
EQ 25.05.0103 (I)	Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 1,5t a 2,2t, com operador, encarregado geral de cravação e um servente, com material de operação. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	184,16
EQ 25.05.0106 (I)	Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 1,5t a 2,2t, com operador, encarregado geral de cravação e um servente. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	161,32
EQ 25.05.0150 (A)	Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 2,5t a 3,0t, com operador, encarregado geral de cravação e um servente, com material de operação e material de manutenção. Custo horário produtivo.	h	231,19
EQ 25.05.0153 (I)	Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 2,5t a 3,0t, com operador, encarregado geral de cravação e um servente, com material de operação. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	190,14
EQ 25.05.0156 (I)	Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 2,5t a 3,0t, com operador, encarregado geral de cravação e um servente. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	162,82
EQ 25.05.0200 (A)	Bate Estacas tipo Franki ou similar para estacas de até 600mm de diâmetro, com operador, encarregado geral de cravação e um servente, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: pilão de até 4,2t, martelo retangular de 2,5t, torre treliça de 17m de altura. Custo horário produtivo.	h	265,39
EQ 25.05.0203 (A)	Bate Estacas tipo Franki ou similar para estacas de até 600mm de diâmetro, com operador, encarregado geral de cravação e um servente, com material de operação, com as seguintes especificações mínimas: pilão de até 4,2t, martelo retangular de 2,5t, torre treliça de 17m de altura. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	217,43
EQ 25.05.0206 (I)	Bate Estacas tipo Franki ou similar para estacas de até 600mm de diâmetro, com operador, encarregado geral de cravação e um servente, com as seguintes especificações mínimas: pilão de até 4,2t, martelo retangular de 2,5t, torre treliça de 17m de altura. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	185,63
EQ 25.05.0250 (A)	Bate Estacas tipo Franki ou similar para estacas de até 700mm de diâmetro, com operador, encarregado geral de cravação e um servente, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: pilão de até 4,2t, martelo retangular de 3,5t, torre treliça de 35m de altura. Custo horário produtivo.	h	293,85
EQ 25.05.0253 (I)	Bate Estacas tipo Franki ou similar para estacas de até 700mm de diâmetro, com operador, encarregado geral de cravação e um servente, com material de operação, com as seguintes especificações mínimas: pilão de até 4,2t, martelo retangular de 3,5t, torre treliça de 35m de altura. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	239,03
EQ 25.05.0256 (I)	Bate Estacas tipo Franki ou similar para estacas de até 700mm de diâmetro, com operador, encarregado geral de cravação e um servente, com as seguintes especificações mínimas: pilão de até 4,2t, martelo retangular de 3,5t, torre treliça de 35m de altura. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	202,75
EQ 25.05.0300 (A)	Campânula para Tubulão Pneumático, capacidade de içamento de até 800Kg, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: pressão de serviço de até 2,5Kg/cm2, inclusive guincho elétrico de içamento. Custo horário produtivo.	h	33,14
EQ 25.05.0303 (A)	Campânula para Tubulão Pneumático, capacidade de içamento de até 800Kg, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: pressão de serviço de até 2,5Kg/cm2, inclusive guincho elétrico de içamento. Custo horário improdutivo.	h	25,02
EQ 30 Equipamento para Preparo e Lançamento de Concreto			
EQ 30.05 Equipamento para Preparo e Lançamento de Concreto			
EQ 30.05.0100 (A)	Betoneira com capacidade de 320l de mistura seca, sem operador, com material de operação, energia elétrica e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor elétrico trifásico de 2CV, carregamento mecânico e tambor reversível. Custo horário produtivo.	h	4,32
EQ 30.05.0106 (I)	Betoneira com capacidade de 320l de mistura seca, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor elétrico trifásico de 2CV, carregamento mecânico e tambor reversível. Custo horário improdutivo.	h	0,56
EQ 30.05.0150 (A)	Betoneira com capacidade de 320l de mistura seca, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina, carregamento mecânico e tambor reversível. Custo horário produtivo. (Obs.: Utilização somente onde não houver disponibilidade de energia elétrica no local da obra)	h	8,70
EQ 30.05.0156 (I)	Betoneira com capacidade de 320l de mistura seca, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina, carregamento mecânico e tambor reversível. Custo horário improdutivo. (Obs.: Utilização somente onde não houver disponibilidade de energia elétrica no local da obra)	h	0,86
EQ 30.05.0200 (I)	Betoneira com capacidade de 580l, carregador e motor elétrico WEG 7,5CV, 4 pólos, 220/380V, sem caixa d'água, Menegotti ou similar, sem operador. Aluguel produtivo.	h	16,73
EQ 30.05.0206 (I)	Betoneira com capacidade de 580l, carregador e motor elétrico WEG 7,5CV, 4 pólos, 220/380V, sem caixa d'água, Menegotti ou similar, sem operador. Aluguel improdutivo motor parado.	h	6,07
EQ 30.05.0225 (I)	Bomba de argamassa, com unidade misturadora e bombeadora, com capacidade de 60l/min, com motor elétrico, exclusive operador. Custo horário produtivo.	h	47,99
EQ 30.05.0230 (I)	Bomba de argamassa, com unidade misturadora e bombeadora, com capacidade de 60l/min, com motor elétrico, exclusive operador. Custo horário improdutivo.	h	30,50
EQ 30.05.0300 (A)	Conjunto para projeção de concreto. Custo horário produtivo.	h	125,35
EQ 30.05.0303 (I)	Conjunto para projeção de concreto. Custo horário improdutivo.	h	37,90
EQ 30.05.0550 (A)	Vibrador de Imersão com tubo de 48mmx480mm, sem operador, com material de operação, energia elétrica e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor elétrico trifásico de 2CV e mangote de 5m de comprimento. Custo horário produtivo.	h	2,02
EQ 30.05.0556 (I)	Vibrador de Imersão com tubo de 48mmx480mm, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor elétrico trifásico de 2CV e mangote de 5m de comprimento. Custo horário improdutivo.	h	0,37
EQ 35 Equipamentos para Poços, Drenagem, Sucção e Recalque d'Água			
EQ 35.05 Equipamentos para Poços Profundos			
EQ 35.05.0050 (I)	Rotativa para execução de poços profundos, sobre caminhão de 12t, com chefe de turma técnico em sondagem e 03 sondadores operadores, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, compressor de ar rotativo de 270HP, descraga livre de 747Pcm e pressão de 150psi. Custo horário produtivo.	h	852,41
EQ 35.05.0053 (I)	Rotativa para execução de poços profundos, sobre caminhão de 12t, com chefe de turma técnico em sondagem e 03 sondadores operadores, material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, compressor de ar rotativo de 270HP, descraga livre de 747Pcm e pressão de 150psi. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	539,89
EQ 35.05.0056 (I)	Rotativa para execução de poços profundos, sobre caminhão de 12t, com chefe de turma técnico em sondagem e 03 sondadores operadores, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, compressor de ar rotativo de 270HP, descraga livre de 747Pcm e pressão de 150psi. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	488,93
EQ 35.10 Equipamentos para Drenagem			
EQ 35.10.0050 (I)	Bomba Hidráulica Submersível, monofásica, com motor elétrico com potência de 1CV - 220V/380V, marca ABS modelo UNI 500 ou similar, exclusive acessórios. Fornecimento e colocação.	un	5178,95
EQ 35.10.0100 (I)	Bomba Hidráulica Submersível, trifásica, com motor elétrico com potência de 2CV - 220V/380V, marca ABS modelo UNI 600T ou similar, exclusive acessórios. Fornecimento e colocação.	un	7148,95
EQ 35.10.0150 (I)	Bomba Hidráulica Submersível, trifásica, com motor elétrico com potência de 3,5CV - 220V/380V, modelo AFP-100 ou similar, exclusive acessórios. Fornecimento e colocação.	un	6710,94
EQ 35.10.0200 (A)	Bomba centrífuga submersível elétrica, para drenagem de água limpa ou com impurezas e partículas abrasivas ou de uso a seco, sem operador, com material de operação, energia elétrica e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor elétrico de 6CV a 3450RPM, mangueira de recalque, cabos de alimentação e comandos elétricos. Custo horário produtivo.	h	9,42
EQ 35.10.0203 (I)	Bomba centrífuga submersível elétrica, para drenagem de água limpa ou com impurezas e partículas abrasivas ou de uso a seco, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor elétrico de 6CV a 3450RPM, mangueira de recalque, cabos de alimentação e comandos elétricos. Custo horário improdutivo.	h	2,98

EQ 35.10.0250 (I)	Bomba Hidráulica Submersível, trifásica, com motor elétrico com potência de 8CV - 220V/380V, modelo JUMBO S1ND ou similar, exclusive acessórios. Fornecimento e instalação hidráulica e elétrica.	un	22788,95
EQ 35.10.0253 (I)	Bomba hidráulica submersível, trifásica, motor elétrico com potência de 3,8CV, 220/380V, para tubulação de 3", modelo Jumbo 24ND da ABS ou similar. Fornecimento.	un	30031,00
EQ 35.10.0256 (I)	Bomba hidráulica submersível, trifásica, motor elétrico com potência de 2CV, 220/380V, para tubulação de 2", modelo Jumbo 14D da ABS ou similar. Fornecimento.	un	5492,72
EQ 35.10.0259 (I)	Bomba hidráulica submersível, trifásica, motor elétrico com potência de 1,5CV, 220/380V, para tubulação de 2", modelo Jumbo 12D da ABS ou similar. Fornecimento.	un	23100,00
EQ 35.10.0262 (I)	Bomba hidráulica submersível, trifásica, motor elétrico com potência de 15CV, 220/380V, para tubulação de 6", modelo Jumbo 84LD da ABS ou similar. Fornecimento.	un	25533,51
EQ 35.10.0263 (I)	Bomba hidráulica submersível, trifásica, motor elétrico com potência de 15CV, 220/380V, para tubulação de 6", modelo Jumbo 84LD da ABS ou similar. Custo horário improdutivo.	h	4,26
EQ 35.10.0264 (I)	Bomba hidráulica submersível, trifásica, motor elétrico com potência de 15CV, 220/380V, para tubulação de 6", modelo Jumbo 84LD da ABS ou similar. Custo horário produtivo.	h	20,95
EQ 35.10.0265 (I)	Bomba hidráulica submersível, trifásica, motor elétrico com potência de 15CV, 220/380V, para tubulação de 4", modelo Jumbo 84ND da ABS ou similar. Fornecimento.	un	23111,38
EQ 35.10.0268 (I)	Bomba hidráulica submersível, trifásica, motor elétrico com potência de 9CV, 220/380V, para tubulação de 4", modelo Jumbo 54HD da ABS ou similar. Fornecimento.	un	39270,00
EQ 35.10.0271 (I)	Bomba hidráulica submersível, trifásica, motor elétrico com potência de 6CV, 220/380V, para tubulação de 3", modelo Jumbo 30MD da ABS ou similar. Fornecimento.	un	7955,00
EQ 35.10.0274 (I)	Bomba hidráulica submersível, trifásica, motor elétrico com potência de 6CV, 220/380V, para tubulação de 2", modelo Jumbo 30HD da ABS ou similar. Fornecimento.	un	37637,00
EQ 35.10.0300 (A)	Bomba hidráulica centrífuga submersa, com motor elétrico de 10CV, exclusive acessórios. Fornecimento e instalação hidráulica e elétrica.	un	7430,38
EQ 35.10.0325 (I)	Bomba hidráulica submersível trifásica, para águas residuais, motor 3,0KW a 3430 rpm, grau de proteção F, isolamento IP-68, versão CP, com 10m de cabo trifásico, conexão de descarga de 3", suporte de tubos guia de 2", dois lances de tubo guia de aço galvanizado com 6m cada, corrente de aço galvanizada de 3/16" com 6m, jogo de chumbadores de aço inox, modelo CP 3085, tipo HT, Flygt ou similar. Fornecimento.	un	24761,85
EQ 35.10.0350 (A)	Bomba submersível para esgoto sanitário, curva 483, 7,5KW-1745RPM, 220/380 ou 440V, trifásico, descarga de 100m, modelo CP 3127, tipo Flygt ou similar. Fornecimento, instalação hidráulica e elétrica.	un	71541,19
EQ 35.10.0400 (I)	Bomba Hidráulica Centrífuga Submersível, de 30CV, saída de 4" ou 6", modelo Jumbo 201, fabricação ABS ou similar. Fornecimento.	un	104037,50
EQ 35.10.0450 (I)	Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrífuga auto-escorvante de rotor aberto de 4CV, para drenagem de água limpa ou com impurezas e partículas abrasivas, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor à gasolina de 4CV, sucção de 2" e recalque de 1 1/2", com respectivas mangueiras e acessórios. Custo horário produtivo.	h	4,55
EQ 35.10.0453 (I)	Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrífuga auto-escorvante de rotor aberto de 4CV, para drenagem de água limpa ou com impurezas e partículas abrasivas, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor à gasolina de 4CV, sucção de 2" e recalque de 1 1/2", com respectivas mangueiras e acessórios. Custo horário improdutivo.	h	0,62
EQ 35.10.0500 (A)	Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrífuga auto-escorvante de rotor aberto de 5,3HP, para drenagem de água limpa ou com impurezas e partículas abrasivas, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor à gasolina de 5,3HP, sucção de 3" e recalque de 3", com respectivas mangueiras e acessórios. Custo horário produtivo.	h	23,30
EQ 35.10.0503 (I)	Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrífuga auto-escorvante de rotor aberto de 5,3HP, para drenagem de água limpa ou com impurezas e partículas abrasivas, sem operador, com material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor à gasolina de 5,3HP, sucção de 3" e recalque de 3", com respectivas mangueiras e acessórios. Custo horário improdutivo.	h	12,96
EQ 35.10.0551 (I)	Moto Bomba Susuki ou similar, com bomba centrífuga auto-escorvante de rotor aberto, bocais de sucção de 3", motor à gasolina de 5,3HP, inclusive mangueiras de sucção e recalque, sem operador. Fornecimento.	un	3330,00
EQ 35.10.0600 (A)	Recuperação de bomba hidráulica, centrífuga, trifásica, com motor elétrico de 3/4CV - 220V/380V, compreendendo a troca de selo, gaxetas, buchas, mancal, rolamentos e a pintura externa.	un	675,00
EQ 35.10.0650 (A)	Recuperação de bomba hidráulica, centrífuga submersível, monofásica, com motor elétrico de 1CV - 220V/380V, tipo ABS ou similar, compreendendo a troca de selo, gaxetas, buchas, mancal, rolamentos e a pintura externa.	un	2500,00
EQ 35.10.0670 (I)	Recuperação de bomba hidráulica centrífuga, trifásica, motor elétrico de 1CV, modelo 250RS, Dancor ou similar, compreendendo a troca de selo, gaxetas, buchas, mancal, rolamentos e pintura externa.	un	1007,44
EQ 35.10.0685 (I)	Recuperação de bomba hidráulica centrífuga, com motor elétrico, potência de 2CV, 220V, compreendendo a troca de selo, gaxetas, buchas, mancal, rolamentos e a pintura externa.	un	1111,91
EQ 35.10.0700 (A)	Recuperação de bomba hidráulica, submersível, trifásica, com motor elétrico de 2CV - 220V/380V, tipo ABS ou similar, compreendendo a troca de selo, gaxetas, buchas, mancal, rolamentos e a pintura externa.	un	3485,00
EQ 35.10.0750 (A)	Recuperação de bomba hidráulica, centrífuga submersível, tipo "sapo", trifásica, com motor elétrico de 2CV - 220V, compreendendo a troca de selo, gaxetas, buchas, mancal, rolamentos e a pintura externa.	un	1725,93
EQ 35.10.0800 (A)	Recuperação de bomba hidráulica, vazão de 42m3/h, centrífuga submersível, refrigerada a água, trifásica com motor elétrico de 2,4CV - 220V/380V, compreendendo a troca de selo, gaxetas, buchas, mancal, rolamentos e a pintura externa.	un	2462,08

EQ 35.10.0850 (A)	Recuperação de bomba hidráulica, centrífuga submersível, trifásica com motor elétrico de 3,5CV - 220V/380V, compreendendo a troca de selo, gaxetas, buchas, mancal, rolamentos e a pintura externa, tipo AFP-100 ou similar.	un	3266,00
EQ 35.10.0870 (I)	Recuperação de bomba hidráulica centrífuga, submersível, trifásica, motor elétrico de 3,8CV modelo Jumbo 24ND, ABS ou similar, compreendendo a troca de selo, gaxetas, buchas, mancal, rolamentos e pintura externa.	un	15015,50
EQ 35.10.0880 (I)	Recuperação de bomba hidráulica centrífuga, trifásica, motor elétrico de 5CV, série CAM, modelo 618TJM, Dancor ou similar, compreendendo a troca de selo, gaxetas, buchas, mancal, rolamentos e pintura externa.	un	1082,51
EQ 35.10.0900 (A)	Recuperação de bomba hidráulica, centrífuga submersível, trifásica com motor elétrico de 8CV - 220V/380V, tipo JUMBO S1ND ou similar, compreendendo a troca de selo, gaxetas, buchas, mancal, rolamentos e a pintura externa.	un	11305,00
EQ 35.10.0930 (I)	Recuperação de bomba hidráulica centrífuga, submersível, trifásica, motor elétrico de 9CV modelo Jumbo 54HD, ABS ou similar, compreendendo a troca de selo, gaxetas, buchas, mancal, rolamentos e pintura externa.	un	19635,00
EQ 35.10.0950 (A)	Recuperação de bomba hidráulica, centrífuga submersível, trifásica com motor elétrico de 4,2CV - 220V/380V, tipo SPV 30/2 ou similar, compreendendo a troca de selo, gaxetas, buchas, mancal, rolamentos e a pintura externa.	un	6125,00
EQ 35.10.1000 (A)	Recuperação de bomba hidráulica, centrífuga submersível, trifásica com motor elétrico de 6,3CV - 220V/380V, compreendendo a troca de selo, gaxetas, buchas, mancal, rolamentos e a pintura externa, tipo SPV 40/C ou similar.	un	8375,00
EQ 35.10.1050 (I)	Recuperação de Bomba Hidráulica Centrífuga Submersível, de 30CV, saída de 4" ou 6", modelo Jumbo 201, fabricação ABS ou similar.	un	52018,75
EQ 35.15 Eletrobombas			
EQ 35.15.0200 (I)	Bomba Hidráulica Centrífuga trifásica, com motor elétrico de 3/4CV - 220V/380V, marca Worthington modelo D-520 ou similar, exclusive acessórios. Fornecimento e colocação.	un	1528,95
EQ 35.15.0250 (A)	Bomba Hidráulica Centrífuga, com motor elétrico, potência de 1CV, sucção de 1", elevação de 1", vazão de 5m3/h, altura manométrica máxima de 35MCA, trifásica, modelo 250RS da Dancor ou similar, exclusive acessórios. Fornecimento e colocação.	un	2352,55
EQ 35.15.0253 (I)	Bomba Hidráulica centrífuga, trifásica, motor elétrico 220/380V, com potência de 5CV, com sucção de 2" e elevação de 1 1/2", série CAM, modelo 618TJM, Dancor ou similar. Fornecimento.	un	2165,01
EQ 35.15.0350 (A)	Bomba Hidráulica Centrífuga, com motor elétrico, potência de 2CV; exclusive acessórios. Fornecimento e colocação.	un	2609,23
EQ 35.15.0370 (I)	Bomba hidráulica centrífuga, trifásica, motor elétrico de 3CV, tipo Mark Peerless DB7-C ou similar, exclusive acessórios. Fornecimento e colocação.	un	2195,95
EQ 35.15.0470 (I)	Bomba hidráulica centrífuga, trifásica, motor elétrico de 7,5CV, modelo DS9, WEG ou similar, exclusive acessórios. Fornecimento e colocação.	un	8356,98
EQ 35.15.0500 (I)	Bomba Hidráulica Centrífuga, com motor elétrico, potência de 10CV; exclusive acessórios. Fornecimento e colocação.	un	7488,87
EQ 35.15.0600 (I)	Bomba Hidráulica Centrífuga trifásica, com motor elétrico de 15CV - 220V/380V, marca Worthington modelo D-1020 ou similar, exclusive acessórios. Fornecimento e colocação.	un	8717,39
EQ 35.15.0700 (I)	Bomba Hidráulica Centrífuga, trifásica, com motor elétrico com potência de 25CV - 220V/380V, sucção de 2", elevação de 1 1/2", vazão de 40m3/h, altura de recalque de 90m, marca Alleri ou similar, exclusive acessórios. Fornecimento e colocação.	un	18557,95
EQ 35.15.0800 (I)	Bomba de eixo vertical, 1HP, 380V, diâmetro de 2" do tubo de elevação, AMT=5m, vazão de 26m3/h, modelo 1063 da Dancor, ou similar. Fornecimento e colocação.	un	6700,05
EQ 35.15.1000 (A)	Recuperação de bomba hidráulica, centrífuga, trifásica, com motor elétrico de 0,5CV, vazão de 9m3/h, compreendendo a troca de selo, gaxetas, buchas, mancal, rolamentos e a pintura externa, tipo Mark Peerless XD2-003 ou similar.	un	583,50
EQ 35.15.1200 (A)	Recuperação de bomba hidráulica, centrífuga, trifásica, com motor elétrico de 3CV, tipo Mark Peerless DBC 710 ou similar, compreendendo a troca de selo, gaxetas, buchas, mancal, rolamentos e a pintura externa.	un	1008,50
EQ 35.15.1250 (A)	Recuperação de bomba hidráulica, centrífuga, trifásica, com motor elétrico de 7,5CV - 220/380V, tipo Mark Peerless DS9-009 ou similar, compreendendo a troca de selo, gaxetas, buchas, mancal, rolamentos e a pintura externa.	un	4089,02
EQ 35.15.1400 (A)	Recuperação de bomba hidráulica, centrífuga, trifásica, com motor elétrico de 10CV - 220/380V, compreendendo a troca de selo, gaxetas, buchas, mancal, rolamentos e a pintura externa.	un	3625,72
EQ 35.15.1700 (A)	Recuperação de bomba hidráulica, centrífuga, trifásica, com motor elétrico de 15CV - 220/380V, tipo Worthington D-1020 ou similar, compreendendo a troca de selo, gaxetas, buchas, mancal, rolamentos e a pintura externa.	un	4260,28
EQ 35.15.1800 (A)	Recuperação de bomba hidráulica, centrífuga, trifásica, com motor elétrico de 25CV - 220/380V, sucção com diâmetro de 2", recalque com diâmetro de 1 1/2", compreendendo a troca de selo, gaxetas, buchas, mancal, rolamentos e a pintura externa, tipo Alleri ou similar.	un	9167,13
EQ 40 Equipamento para Desobstrução e Dragagem			
EQ 40.05 Equipamento para Desobstrução e Dragagem			
EQ 40.05.0150 (B)	Equipamento de jato d'água de alta pressão (Sewer-Jet ou similar), com motorista, operador, ajudante, material de operação e material de manutenção, inclusive o fornecimento de água, com as seguintes especificações mínimas: sistema de bombeamento de alta pressão, vazão de 260 lpm, unidade motora, tanque reservatório de 6000l, mangueira de 1" com acessórios e opcionais. Custo horário corrido.	h	380,83
EQ 40.05.0153 (B)	Equipamento de alta pressão para sucção e limpeza de detritos (Vac-All ou similar), com motorista, operador, ajudante, material de operação e material de manutenção, inclusive vazamento do material recolhido, com as seguintes especificações mínimas: depósito para detritos com capacidade de 11.000l, porta articulável, sistema de sucção com vazão de 340m3/min, tanque de água de 1.000l, mangote de sucção de 12", com acessórios e opcionais. Custo horário corrido.	h	NA

EQ 40.05.0200 (B)	Equipamento combinado, vácuo/hidrojato para sucção e limpeza de detritos, com motorista, operador, ajudante, material de operação e material de manutenção, inclusive o fornecimento de água e o vazamento do material recolhido, com as seguintes especificações mínimas: depósito para detritos e reservatório de água divididos, totalizando 8.000l, bomba de alta pressão e alto vácuo, tomada de força, carretel e mangueira de alta pressão, mangote de 4", com acessórios e opcionais. Custo horário corrido.	h	NA
EQ 40.05.0250 (A)	Equipamento para desobstrução de galerias (Bucket - Machine), sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 12CV, avanço mecânico, jogo completo de acessórios e rebocável. Custo horário produtivo.	h	63,04
EQ 40.05.0253 (I)	Equipamento para desobstrução de galerias (Bucket - Machine), sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 12CV, avanço mecânico, jogo completo de acessórios e rebocável. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	32,46
EQ 40.05.0256 (I)	Equipamento para desobstrução de galerias (Bucket - Machine), sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 12CV, avanço mecânico, jogo completo de acessórios e rebocável. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	27,19
EQ 40.05.0300 (I)	Escavadeira sobre esteiras, com Clam - Shell, capacidade de 0,78m3, com operador, com material de operação e material de manutenção. Custo horário corrido.	h	467,88
EQ 40.05.0350 (I)	Escavadeira sobre esteiras, com Drag - Line, capacidade de 0,78m3, com operador, com material de operação e material de manutenção. Custo horário corrido.	h	496,51
EQ 45 Equipamento de Ar Comprimido, Geradores e Máquinas de Soldar			
EQ 45.05 Equipamento de Ar Comprimido			
EQ 45.05.0050 (I)	Broca de metal duro para perfuratriz pneumática, com comprimento de 0,80m, série 12 (800x40)mm, haste de 7/8". Custo horário produtivo.	h	35,88
EQ 45.05.0053 (I)	Broca de metal duro para perfuratriz pneumática, com comprimento de 1,60m, série 12 (1600x39)mm, haste de 7/8". Custo horário produtivo.	h	37,92
EQ 45.05.0056 (I)	Broca de metal duro para perfuratriz pneumática, com comprimento de 2,40m, série 12 (2400x38)mm, haste de 7/8". Custo horário produtivo.	h	27,97
EQ 45.05.0059 (I)	Mangueira para compressor de ar, duas lonas, diâmetro de 3/4". Custo horário corrido por decâmetro.	h.dam	0,20
EQ 45.05.0100 (B)	Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 40CV, pressão de trabalho de 102PSI, descarga livre de 170PCM. Custo horário produtivo.	h	99,51
EQ 45.05.0103 (I)	Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 40CV, pressão de trabalho de 102PSI, descarga livre de 170PCM. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	41,30
EQ 45.05.0106 (I)	Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 40CV, pressão de trabalho de 102PSI, descarga livre de 170PCM. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	7,51
EQ 45.05.0150 (B)	Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 77CV, pressão de trabalho de 102PSI, descarga livre de 250PCM. Custo horário produtivo.	h	117,55
EQ 45.05.0156 (I)	Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 77CV, pressão de trabalho de 102PSI, descarga livre de 250PCM. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	50,32
EQ 45.05.0159 (I)	Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 77CV, pressão de trabalho de 102PSI, descarga livre de 250PCM. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	16,53
EQ 45.05.0162 (I)	Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 77CV, pressão de trabalho de 102PSI, descarga livre de 335PCM. Custo horário produtivo.	h	206,16
EQ 45.05.0165 (I)	Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 77CV, pressão de trabalho de 102PSI, descarga livre de 335PCM. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	58,56
EQ 45.05.0168 (I)	Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 77CV, pressão de trabalho de 102PSI, descarga livre de 335PCM. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	43,99
EQ 45.05.0200 (I)	Compressor de ar, estacionário, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 125HP, pressão de trabalho de 100PSI, descarga livre de 631PCM. Custo horário produtivo.	h	258,81
EQ 45.05.0203 (I)	Compressor de ar, estacionário, sem operador, com material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 125HP, pressão de trabalho de 100PSI, descarga livre de 631PCM. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	51,82
EQ 45.05.0206 (A)	Compressor de ar, estacionário, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 125HP, pressão de trabalho de 100PSI, descarga livre de 631PCM. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	30,07
EQ 45.05.0600 (A)	Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, com material de manutenção, exclusive o operador, ponteiro e mangueira, com as seguintes especificações mínimas: consumo de ar de 38,8l/s, frequência de impactos 1110 impactos/min. Custo horário produtivo.	h	1,74
EQ 45.05.0606 (I)	Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, exclusive o operador, ponteiro e mangueira, com as seguintes especificações mínimas: consumo de ar de 38,8l/s, frequência de impactos 1110 impactos/min. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	1,16
EQ 45.10 Geradores			
EQ 45.10.0050 (A)	Grupo gerador transportável, com potência de 2500W, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 5,5CV, 110V / 240V de corrente alternada ou 12V / 8,3A de corrente contínua. Custo horário produtivo.	h	8,35
EQ 45.10.0056 (I)	Grupo gerador transportável, com potência de 2500W, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 5,5CV, 110V / 240V de corrente alternada ou 12V / 8,3A de corrente contínua. Custo horário improdutivo.	h	0,37
EQ 45.10.0100 (A)	Grupo gerador transportável sobre rodas, com potência de 80/84Kva, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV a 1800RPM e partida automática. Custo horário produtivo.	h	104,03
EQ 45.10.0103 (I)	Grupo gerador transportável sobre rodas, com potência de 80/84Kva, sem operador, com material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV a 1800RPM e partida automática. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	43,19
EQ 45.10.0106 (I)	Grupo gerador transportável sobre rodas, com potência de 80/84Kva, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV a 1800RPM e partida automática. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	5,88
EQ 45.10.0150 (A)	Grupo gerador estacionário, com potência de 139/150Kva, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 180CV a 1800RPM e partida automática. Custo horário produtivo.	h	206,46
EQ 45.10.0156 (I)	Grupo gerador estacionário, com potência de 139/150Kva, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 180CV a 1800RPM e partida automática. Custo horário improdutivo.	h	4,89
EQ 45.15 Máquinas de Soldar			
EQ 45.15.0100 (I)	Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	h	23,37
EQ 50 Equipamentos para Sinalização de Tráfego			
EQ 50.05 Equipamentos para Sinalização Gráfica Horizontal			
EQ 50.05.0050 (I)	Máquina demarcadora de faixas, a frio, sem operador. Custo horário produtivo.	h	159,36
EQ 50.05.0100 (I)	Máquina demarcadora de faixas, com fusor aplicador e fusor derretedor, sem operador. Custo horário produtivo.	h	414,16
EQ 50.05.0150 (I)	Máquina demarcadora de faixas, montada sobre caminhão, com fusor aplicador de massa termoplástica por extrusão, sem operador. Custo horário produtivo.	h	252,72
EQ 60 Equipamentos Auxiliares Diversos			
EQ 60.05 Talha Guincho			
EQ 60.05.0050 (I)	Talha Guincho manual de 10Kg, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: capacidade de içamento de 1500Kg e de tração de 1800Kg, cabo de aço com curso ilimitado, alavanca, gancho e carretel. Custo horário corrido.	h	0,25
EQ 60.10 Serra Circular			
EQ 60.10.0100 (A)	Serra circular de 5CV, montada em bancada, sem operador e sem a lâmina, com as seguintes especificações mínimas: motor elétrico de 5CV, 220/380V, 60Hz, IP 54, Isolamento "B", regulagem de corte horizontal e vertical, coifa de proteção regulável, chave liga/desliga. Custo horário produtivo.	h	4,57
EQ 60.10.0103 (I)	Serra circular de 5CV, montada em bancada, sem operador e sem a lâmina, com as seguintes especificações mínimas: motor elétrico de 5CV, 220/380V, 60Hz, IP 54, Isolamento "B", regulagem de corte horizontal e vertical, coifa de proteção regulável, chave liga/desliga. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	1,94
EQ 60.10.0106 (I)	Serra circular de 5CV, montada em bancada, sem operador e sem a lâmina, com as seguintes especificações mínimas: motor elétrico de 5CV, 220/380V, 60Hz, IP 54, Isolamento "B", regulagem de corte horizontal e vertical, coifa de proteção regulável, chave liga/desliga. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	0,33
EQ 60.10.0200 (A)	Serra de alta potência (moto serra), sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina com potência de 43Kw, sabre de 63cm. Custo horário produtivo.	h	4,00
EQ 60.10.0206 (I)	Serra de alta potência (moto serra), sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina com potência de 43Kw, sabre de 63cm. Custo horário improdutivo.	h	1,24
EQ 60.99 Diversos			
EQ 60.99.0100 (I)	Corrente galvanizada com diâmetro do arame de 3/16", inclusive acessórios, destinada à sustentação de bombas submersíveis até 60Kg. Fornecimento.	m	20,46
EQ 60.99.0200 (I)	Equipamento com circuito fechado de televisão, para inspeção em galerias de águas pluviais e de esgoto sanitário, com caminhoneta para 09 passageiros com motorista, material de operação e material de manutenção, sem operador. Custo horário produtivo.	h	190,43
EQ 60.99.0300 (A)	Roçadeira costal motorizada, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de dois tempos, potência de 1,7Kw. Custo horário produtivo.	h	2,14
EQ 60.99.0306 (I)	Roçadeira costal motorizada, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de dois tempos, potência de 1,7Kw. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	0,71
EQ 60.99.0400 (I)	Estação total eletrônica TOPCON, GTS236W ou similar, com bateria, tripé, prisma, acessórios e software de coleta de dados.	h	9,56
EQ 60.99.0450 (I)	Receptor GPS TOPCON, Hiper L1 + L2 ou similar, coletor de dados, tripé, acessórios e licença software.	h	28,20
EQ 60.99.0500 (I)	Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia. Custo horário produtivo.	h	0,54
ES Esquadrias			
Nota: As marcas indicadas servem apenas para definir o modelo e o padrão de qualidade.			
ES 05 Esquadrias de Ferro			
ES 05.05 Portas			
ES 05.05.0050 (I)	Porta de enrolar em chapa raiada nº 24, completa, com guias eixos e molas, com fechadura no centro e cadeado de piso, inclusive este. Fornecimento e instalação.	m2	662,00
ES 05.05.0100 (A)	Porta de ferro em barra chata de 1 1/4" medindo: (0,40x0,90)m. Fornecimento e instalação.	un	173,51
ES 05.05.0103 (I)	Porta de ferro em barras horizontais de (1 1/4"x1/4"), a cada 10cm, contorno do mesmo material, revestida com chapa de ferro galvanizado nº 16, guarnição em cantoneira de (1 1/2"x1/8"), com fecho para cadeado de 30mm, exclusive este. Fornecimento e instalação.	m2	656,25

ES 05.05.0106 (I)	Porta de ferro, com largura 1m, em barra de (1 1/4"x5/16"), cantoneira (1 1/2"x1/8"), 3 dobradiças (4"x3"), referência 1244G e (3"x2 1/2"), Pagé ou similar. Fornecimento e instalação.	m2	1916,80
ES 05.05.0200 (I)	Porta tipo grade de ferro com 2 folhas de abrir, grade de (10x10)cm, confeccionada em barra de (1/2"x1/4"), tubular de (70x30)cm, com pintura eletrostática na cor azul, altura de 2,14m e largura de 2,40m. Fornecimento e instalação.	un	8505,00
ES 05.05.0203 (I)	Porta tipo grade de ferro com 2 folhas de abrir, grade de (10x10)cm, confeccionada em barra de (1/2"x1/4"), tubular de (70x30)cm, vidro plano transparente de 5mm e pintura eletrostática na cor azul, altura de 2,14m e largura de 2,40m. Fornecimento e instalação.	un	7327,57
ES 05.05.0250 (I)	Portinhola para alçaço, cisterna ou caixa d'água elevada em chapa de ferro galvanizada nº 16, medindo: (0,80x0,80)m, com guarnição e alça para fechamento a cadeado, exclusive este. Fornecimento e instalação.	m2	1691,09
ES 05.10 Portas Corta-Fogo			
ES 05.10.0050 (I)	Porta corta-fogo de (90x210)cm com 4,5cm de espessura, revestida de chapa de aço, tendo marcos do mesmo material e 3 pares de dobradiças com mola, fabricação Brasmet ou similar. Fornecimento e instalação.	un	1339,95
ES 05.15 Portões			
ES 05.15.0050 (I)	Portão de chapa de ferro galvanizado, com espessura de 0,5mm, com altura entre 2m e 3m e área total de 6m2 a 9m2, exclusive fechadura.	m2	1596,41
ES 05.15.0053 (I)	Portão de chapa de ferro galvanizado de nº 16, com 2,5 a 3m de altura e área total de 6 a 9m2, em 2 folhas, sobre estrutura de marcos perfilados, com 5 pares de dobradiça extra fortes em cada folha, exclusive fechadura. Fornecimento.	m2	2247,90
ES 05.15.0100 (B)	Portão de 1 folha de (1,00x2,00)m, em tela de arame galvanizado nº 12, malha losango de 5cm, fixada em tubo de ferro galvanizado com diâmetro interno de 2" por barra de (1"x1/8"), formando quadros de (1,00x1,00)m, montantes em ferro galvanizado com diâmetro interno de 2", chumbados em blocos de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, descarga, transporte e pintura dos tubos com 2 demãos de acabamento. Fornecimento e instalação.	m2	858,91
ES 05.15.0125 (I)	Portão de ferro, de 1 ou 2 folhas com altura de 1 a 1,50m e largura de 1 a 3m. Formado por barras verticais de (1 1/4"x1/4") espaçadas de 12,5cm, contorno e marcos em barras de (1 1/4"x3/8"), tendo ao centro uma faixa de ferro galvanizado nº 16 de 20cm de altura, com fecho para instalação de cadeado, exclusive este. Fornecimento.	m2	2247,90
ES 05.15.0150 (A)	Portão de ferro, em 2 folhas, medindo: (1,58x3,00)m cada, com um montante de cada lado em tubo de ferro galvanizado de 3" e altura de 3m, sendo cada folha formada por 4 tubos de ferro galvanizado de 1 1/4" na vertical, reforçado na parte superior e na inferior por 2 barras chatas de (2"x3/8") na horizontal e 1 barra chata de (1"x1/8") inclinada, com fechadura de sobrepôr de ferro cromado com cilindro, no alinhamento dos tubos ferro galvanizado ferro liso de 1/4" com 10cm de altura, barras verticais, em aço com diâmetro de 3/4", espaçamento entre eixos de 0,12m, inclusive pintura. Fornecimento e instalação.	un	7200,06
ES 05.15.0153 (I)	Portão de ferro, em 2 folhas, medindo: (2,10x1,60)m cada uma, em barras verticais em aço redondo de 1/2", espaçados de 15cm, contorno em barra chata de (2"x5/8"), inclusive ferragens e pintura. Fornecimento e instalação.	un	3176,38
ES 05.15.0156 (I)	Portão de ferro, em 2 folhas, medindo: (2,27x2,20)m, barras verticais, em aço com diâmetro de 3/4", espaçamento entre eixos de 0,12m, contorno em barras de aço com diâmetro de (2"x1/2"), inclusive ferragens. Fornecimento e instalação, inclusive pintura.	un	2864,02
ES 05.15.0159 (I)	Portão de ferro, medindo: (2x2,90)m, sendo 1m fixo e 1m móvel, em barras verticais de ferro com diâmetro de 3/4", com espaçamento entre eixos de 0,12m, contorno em barras de (2"x1/2"), inclusive ferragens. Fornecimento e instalação, inclusive pintura.	un	6430,29
ES 05.15.0162 (I)	Portão de ferro, em 2 folhas, medindo: (2,27x3,00)m, barras verticais em aço com diâmetro de 3/4", espaçamento entre eixos de 0,12m, contorno em barra chata de aço de (2"x1/2"), inclusive ferragens. Fornecimento e instalação, inclusive pintura.	un	3345,27
ES 05.15.0165 (A)	Portão em 2 folhas, medindo: (3,00x1,20)m, constituindo-se de 2 quadros com 2 travamentos horizontais em tubo de ferro galvanizado de 4", fixados em montantes do mesmo material, conforme projeto RIOZOO. Fornecimento e instalação.	un	4645,25
ES 05.15.0171 (A)	Portão de ferro, medindo: (4,00x3,30)m, construídos em tubos de ferro galvanizado com costura de 2 1/2", espaçados a cada 13cm (espaço livre), 2 folhas, contendo 2 diagonais de barra chata de (2"x1/4"), fixados em 2 colunas de concreto armado seção de (40x40)cm, apoiados em sapatas (fck=15MPa), terminados na parte superior e inferior por barra chata de (3"x1/4"), exceto pintura. Fornecimento e instalação.	m2	1010,25
ES 05.15.0174 (I)	Portão de ferro, em 2 folhas, medindo: (4,30x2,73)m, com 4 barras quadradas horizontais e 1 curva medindo 2,05 e 2 barras verticais nos extremos de cada folha, todas com (1 1/2"x1 1/2"). Entre os montantes extremos de cada folha 11 barras de 3/4" equidistantes. No terço inferior de cada folha barras chatas de (3/4"x1/2") dobradas no formato "S". Sobre cada barra vertical de 3/4" será colocada uma lança e sobre o batente central 1 pinha. As barras verticais de 3/4" levam 3 e 4 anuetos alternadamente, inclusive pintura, conforme projeto FPJ. Fornecimento e instalação.	un	12185,24
ES 05.15.0177 (B)	Portão de ferro, medindo: (5,87x2,08)m, sendo 2 folhas fixas de (1,10x1,98)m cada, formadas por quadro de ferro galvanizado de 2" (2 verticais e 4 horizontais) e 7 barras verticais e 2 inclinadas de (1"x1/4") e 2 folhas de abrir de (1,61x1,98)m cada, formadas por quadro de ferro galvanizado de 2" (2 verticais e 4 horizontais) e 14 barras verticais e 2 inclinadas de (1"x1/4"), tendo 4 montantes de ferro galvanizado de 3" com enchimento de concreto e chumbados em cinta de concreto, exclusive esta, inclusive fecho e pintura. Fornecimento e instalação.	un	8231,14
ES 05.15.0200 (I)	Portão de ferro, confeccionado em barra redonda ou perfil de 5/8", pintada com 1 demão de zarcão verde, inclusive fechadura e cadeado. Fornecimento e instalação.	m2	1134,00
ES 05.20 Janelas			
ES 05.20.0050 (I)	Basculante de ferro em caixilho de cantoneira de 3/4", bsculas de cantoneira de 5/8", alavanca com punho cromado. Fornecimento e instalação.	m2	829,88
ES 05.20.0103 (I)	Janela basculante em ferro, medindo (100x100)cm, fixação de vidros, exclusive estes, mediante massa. Fornecimento e instalação.	un	1356,15

ES 05.20.0106 (I)	Janela basculante em ferro, medindo (150x150)cm, fixação de vidros, exclusive estes, mediante massa. Fornecimento e instalação.	un	3029,95
ES 05.20.0109 (I)	Janela basculante em ferro, medindo (150x200)cm, fixação de vidros, exclusive estes, mediante massa. Fornecimento e instalação.	un	4033,86
ES 05.20.0500 (I)	Janela basculante em ferro (JF 08) confeccionado em cantoneiras de aço tipo "L" de 3/4" x 3/4" x 1/8", perfil "T" de 3/4" x 1/8", fixado em contramarco metálico tipo "U" de 1" x 3", marco em duplo perfil "U" de 1/2" x 3", batentes em barra chata de 1/2" x 1/8", incluindo alavanca cromada e pintura com primer anticorrosivo, exclusive pintura esmalte e vidros de 6mm - Modelo Marcelo Olmos. Fornecimento e instalação.	m2	1021,36
ES 05.25 Grades e Cercas			
ES 05.25.0050 (A)	Cerca em tubo de ferro galvanizado de 4" em módulos de (3,00x1,20)m, constituindo-se cada módulo por 2 montantes de 1,20m de altura e 2 travamentos horizontais com 3m.	mod	1348,36
ES 05.25.0100 (A)	Grade de ferro formada por barras de ferros chatos verticais de (1 1/2"x3/8") e barras horizontais de (2"x3/8"), com montantes de (1 1/2"x1 1/2") a cada 2m. Fornecimento e instalação.	m2	1052,93
ES 05.25.0150 (I)	Grade de ferro para proteção de janela ou aparelhos de ar condicionado, formado por barras quadradas de 3/8", chumbadas na alvenaria. Fornecimento e instalação.	m2	685,80
ES 05.25.0200 (A)	Grade pantográfica de ferro para janelas ou portas, em perfis de 3/4" com altura até 2,20m correndo sobre canaletas com fecho para instalação de cadeado, inclusive este. Fornecimento e instalação.	m2	969,25
ES 05.25.0300 (A)	Gratil em aço redondo de 1/2", espaçados de 15cm, montantes em aço redondo de 2" e 2 barras chatas de (2"x5/8") horizontais, tendo 2,50m de largura e 1,60m de altura, conforme projeto FPJ, inclusive pintura. Fornecimento e instalação.	mod	1889,30
ES 05.25.0303 (A)	Gratil em barras de aço com diâmetro de 3/4", formando módulos de 2m, com 1,80m de altura, conforme projeto FPJ. Fornecimento e instalação.	mod	2644,92
ES 05.25.0306 (A)	Gratil em barras de aço de 3/4", espaçadas de 12cm, montantes em barra quadrada de 2" e 2 barras chatas de (2"x1/2") horizontais, tudo em 2m de largura e 1,35m de altura. Fornecimento e instalação, inclusive pintura.	mod	2111,32
ES 05.25.0309 (A)	Haste em barra de aço de 3/4", para fixação de gradil em muro. Soldada em gradil e chumbada no muro, inclusive pintura.	un	195,92
ES 05.25.0350 (A)	Gratil de ferro, altura de 0,85m, com montantes a cada 1,30m em barras verticais quadradas de (1"x1"), fixadas em blocos de concreto de (0,20x0,20x0,20)m, soldadas em 2 barras horizontais, superior e inferior, de (1 1/2"x3/8"). Fornecimento e instalação, inclusive pintura.	m	722,42
ES 05.25.0353 (I)	Gratil de ferro, altura de 1,20m, em barras verticais quadradas de 5/8" e espaçadas de 12,5cm, centro a centro, soldadas em 2 barras, superior e inferior de postas de (3"x1/2") e (2"x3/8"); 21 de (1/2"x1/2"), soldadas no corrimão e na barra inferior, esta de (2"x1/2"), a 10cm do piso. Fornecimento e instalação.	m	850,00
ES 05.25.0356 (I)	Gratil de ferro, altura de 1,20m, em barras verticais quadradas de 5/8" e espaçadas de 12,50cm, soldadas em duas barras, superior e inferior de (1 1/2"x1/4"), montantes a cada 1,50m em barras de (1 1/2"x3/8"). Fornecimento e instalação, inclusive pintura.	m	803,72
ES 05.25.0359 (I)	Gratil em tubo de ferro galvanizado sem costura de 1 1/4", com altura útil de 2m, espaçados de 17cm de centro a centro e chumbados em cinta de concreto, exclusive esta, barra chata de (1 1/2"x3/8"), fixada na extremidade superior dos tubos e no alinhamento dos tubos de ferro liso de 3/8", com 10cm de altura, inclusive pintura. Fornecimento e instalação.	m	1655,97
ES 05.25.0362 (A)	Gratil de ferro, altura de 3,30m, em tubos de ferro galvanizado com costura de 2 1/2", espaçados a cada 13cm (espaço livre), fixados em viga de concreto armado seção de 20cm de largura e 60cm de altura, apoiados em sapatas (fck=15MPa), sendo o conjunto terminados na parte superior por barra chata de (3"x1/4") e pontaletes de proteção de ferro com diâmetro de 1/2", com 10cm de comprimento, espaçamento de 19cm, exceto pintura. Fornecimento e instalação.	m2	874,81
ES 05.25.0400 (I)	Gratil de ferro em ferro confeccionado em barra redonda de 5/8", pintada com 1 demão de zarcão verde. Fornecimento e instalação.	m2	1007,10
ES 05.25.0450 (A)	Gratil de ferro em módulos de 1,13m de comprimento com altura de 1m, tendo 9 barras quadradas de 3/8" espaçados de 12cm eixo a eixo, montantes em barras chatas de (2"x3/4") e 2 barras horizontais de (3"x3/8") distanciadas de 95cm, chumbados no solo com bloco de concreto, inclusive pintura. Fornecimento e instalação.	mod	612,94
ES 05.25.0453 (A)	Gratil de ferro em módulos de 2,24m de comprimento com altura de 1,20m, tendo 14 ferros redondos de 1/2" espaçados de 14cm eixo a eixo, montantes duplos de barras chatas de (1 1/2"x1/2") e 2 barras horizontais de (1 1/2"x3/8") distanciadas de 85cm, chumbados sobre mureta, cordão ou bloco de concreto (exclusive estes), inclusive pintura. Fornecimento e instalação.	mod	1519,41
ES 05.25.0456 (A)	Gratil de ferro em módulos de 2,80m de largura com altura de 1,50m, 14 barras verticais de 1 1/4" equidistantes, 2 barras chatas horizontais de (2 1/2"x5/8"), estas soldadas no montante (exclusive estes). Em cada barra vertical será colocada 1 ponta de lança e 4 anuetos, inclusive pintura. Fornecimento e instalação.	mod	9832,28
ES 05.25.0459 (A)	Gratil de ferro em módulos de 2,44m de largura com altura de 2,32m, 15 barras verticais de 3/4" equidistantes, um montante de ferro galvanizado de 3" e barras chatas horizontais de (1 1/2"x1/2"). Em cada barra vertical de 3/4" será colocada 1 lança e anuetos e sobre o montante uma pinha. Este montante será chumbado em cinta de concreto, exclusive a cinta, inclusive pintura, conforme projeto FPJ. Fornecimento e instalação.	mod	3895,96
ES 05.25.0462 (A)	Gratil de ferro em módulo de 2,10m de comprimento com altura de 2,60m, barra redonda de 5/8", barra chata de (1 1/2"x1/4"), tubo de ferro galvanizado de 3", conforme projeto FPJ. Fornecimento e instalação, inclusive pintura.	un	2040,85
ES 05.25.0465 (A)	Gratil de ferro em módulos de 2,44m de largura com altura de 2,72m, 15 barras verticais de 3/4" equidistantes, um montante de ferro galvanizado de 3" e barras chatas horizontais de (1 1/2"x1/2"). Em cada barra vertical de 3/4" será colocada 1 lança e anuetos e sobre o montante uma pinha, inclusive pintura. Fornecimento e instalação.	mod	4219,30
ES 05.25.0500 (I)	Gratil em módulos de (1454x1650)mm, com pintura eletrostática em poliéster nas cores grafite, vermelho, vinho, amarelo, laranja ou prata da Metalgrade ou similar, malha de (60x132)mm, barra portante de (26x2)mm, fio 5, montantes de (2000x75x8)mm, ponta de lança em perfil U de (34x30x3x1640)mm e parafusos. Fornecimento e instalação, exclusive transporte.	mod	1398,93

ES 05.25.0550 (I)	Gradil tubular (3,35x2,00)m em tela em chapa de metal expandido, malha losangular de (150x56)mm, chapa de ferro galvanizada a fogo de 1/8", emoldurada por tubos de aço galvanizados de 1 1/2", fixado em estruturas de concreto através de 16 parafusos galvanizados. Fornecimento e instalação.	m	743,87
ES 05.25.0603 (I)	Gradil eletrofundo tipo Orsometal ou similar, na malha (65x132)mm e barra portante (25x2)mm, fio 5, montantes (2120x76x8)mm, parafusos, pintura eletrostática nas cores verde ou cinza; inclusive montagem.	m2	477,68
ES 05.25.0620 (I)	Gradil Multiuso, marca EUROCERK ou similar, executado em painel de aço galvanizado a quente (gramatura mínima 60g/m2), malha retangular de 200 x 50mm, eletrosoldado em fios de aço com bitola de 5mm de espessura, aço trefilado, fixado por fixadores de chapa inox, barras e parafusos de alumínio, em poste galvanizado 60 x 40 x 1,95mm, retangular fixo ou triangular articulado, com sistema de encaixe anti-furto, dificultando a desmontagem dos painéis, sem a utilização de parafusos, pintado por dentro e por fora através do processo eletrostático, com tinta pó poliéster, espessura mínima de 100 microns (gradil e poste) fixados a cada 2,54m de centro a centro e deverão ser concretados (não incluso esta concretagem), nas cores verde e branca. Fornecimento e instalação.	m2	1605,77
ES 05.25.0650 (C)	Gradil Nylofor 3D, da Belgo Mineira ou similar, executado em painel de aço galvanizado, soldado (gramatura mínima 40g/m2), malha retangular de (200x50)mm em fio de aço com bitola de 5mm, fixado por fixadores de poliamida e parafusos em aço inox M6 tipo Allen, em poste de aço galvanizado de (60x40)mm (gramatura mínima de 275g/m2), chumbados em base de concreto (exclusive esta), revestidos em poliéster por processo de pintura eletrostática, espessura mínima de 100 microns (gradil e poste), nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação.	m2	214,09
ES 05.25.0660 (I)	Portão deslizante marca EUROCERK ou similar, composto por quadro, painéis e acessórios. O quadro dos portões são produzidos com tubos de aço galvanizados a quente e pintados pelo processo de pintura eletrostática, com tinta poliéster a pó, mínimo de 70 microns + ou - 20 microns. Antes da pintura dos quadros dos portões, nas partes onde há soldas, são passados zinco a frio sobre as soldas. Os painéis são fixados nos quadros por meio de castanhas de aço galvanizado e pintadas pelo processo de pintura eletrostática, com tinta poliéster a pó, na mesma cor dos painéis. Os painéis são confeccionados com a arames de aço galvanizado mínimo de 60gZn/m2, mais pintura eletrostática, com tinta a pó, mínimo de 100 microns + ou - microns. Os portões podem ser pivotante ou deslizantes. Fornecimento e instalação.	m2	1103,84
ES 05.25.0670 (I)	Portão pivotante marca EUROCERK ou similar, composto por quadro, painéis e acessórios. O quadro dos portões são produzidos com tubos de aço galvanizados a quente e pintados pelo processo de pintura eletrostática, com tinta poliéster a pó, mínimo de 70 microns + ou - 20 microns. Antes da pintura dos quadros dos portões, nas partes onde há soldas, são passados zinco a frio sobre as soldas. Os painéis são fixados nos quadros por meio de castanhas de aço galvanizado e pintadas pelo processo de pintura eletrostática, com tinta poliéster a pó, na mesma cor dos painéis. Os painéis são confeccionados com arames de aço galvanizado mínimo de 60gZn/m2, mais pintura eletrostática, com tinta poliéster a pó, mínimo de 100 microns + ou - 20 microns. Os portões podem ser pivotante ou deslizante. Fornecimento e instalação.	m2	864,00
ES 05.25.0700 (I)	Tela para proteção em arame galvanizado nº 12, soldada em cantoneira de ferro em "L" de (1 1/2"x1 1/2"x3/16"), fixada em alvenaria. Fornecimento e instalação.	m2	446,04
ES 05.25.1500 (I)	Recuperação de gradil, módulo de (1,00 x 2,60) m, considerando-se a substituição de partes de tubos de aço galvanizado de 1 1/2", verticais, barras chatas de aço de 2 1/4" x 3/16", horizontais, pontas em aço de 3/8", decapagem e pintura de todo módulo, pintura da mureta de concreto.	un	1323,15
ES 05.25.1600 (I)	Recuperação de gradil, módulo de (2,40 x 2,20) m, considerando-se a substituição de partes das barras redondas de aço de 1 1/4", verticais inferiores, aneto, ponta de lança e pinha, decapagem e pintura do módulo.	un	2602,92
ES 05.25.1700 (I)	Recuperação de gradil, módulo de (2,50 x 1,70) m, considerando-se a substituição de partes das barras redondas de aço de 5/8", verticais, barras chatas de aço de 1 1/2" x 1/2", horizontais, montantes em tubo de aço galvanizado de 2 1/2", aneto, ponta de lança e pinha, decapagem e pintura de todo módulo, recomposição e pintura da mureta de concreto.	un	3532,57
ES 05.27 Chapas de Aço			
ES 05.27.0050 (I)	Chapa de aço SAE 1006/10-LF, perfurada, furos redondos de 1,80mm, longitudinalmente, distância entre furos de 2,55mm (de centro), nas dimensões de (2000x1000x1,00) mm. Fornecimento.	pc	474,95
ES 05.27.0056 (I)	Chapa de aço SAE 1006/10-LF, perfurada, furos redondos, de 6,35mm longitudinalmente, distância entre furos de 9,00mm (de centro), nas dimensões de (2000x1000x1,50) mm. Fornecimento.	pc	534,06
ES 05.30 Corrimões e Guarda-Corpos			
ES 05.30.0050 (I)	Corrimão de tubo de ferro galvanizado com diâmetro de 1 1/4", preso por chumbadores a cada metro. Fornecimento e instalação.	m	174,75
ES 05.30.0100 (I)	Guarda-corpo de ferro, em lances de 3,36m a 3,84m e 1m de altura, com 4 montantes de barras de (2"x3/4"), chumbadas no concreto, corrimão em 2 barras superpostas de (3"x1/2") e (2"x3/8"), 21 barras verticais de (2"x1/2"), soldadas no corrimão e na barra inferior, esta de (2"x1/2"), a 10cm do piso. Fornecimento e instalação.	m	802,23
ES 05.30.0140 (I)	Guarda-corpo metálico com 1,00m de altura, em módulos de 1,88m com montantes em chapa de aço USI-SAC 350, chumbado no concreto através de chumbadores de aço inoxidável, interligados por dois tubos horizontais superiores com diâmetro de 2 1/2" e dois tubos horizontais inferiores com diâmetro de 1" em aço galvanizado, inclusive pintura. Fornecimento e instalação.	m	1073,05
ES 05.30.0150 (A)	Guarda-corpo de ferro galvanizado, com módulo de 2,20m de comprimento, com dois tubos de 2" na horizontal, pilaretes de concreto com seção (20x20)cm e 1m de altura, incluindo todos os materiais e pintura a óleo. Fornecimento e instalação.	m	424,86
ES 05.30.0153 (A)	Guarda-corpo de ferro galvanizado, com módulo de 2,00m de comprimento, com um tubo de 3" e dois de 1 1/4" na horizontal, pilaretes de concreto com seção quadrada de 20cm e 1,05m de altura, incluindo todos os materiais e pintura a óleo dos tubos. Fornecimento e instalação.	m	350,31
ES 05.30.0200 (I)	Guarda-corpo de tubo de ferro galvanizado com dois montantes em tubo de 1", uma travessa superior em tubo de 2" e duas travessas inferiores em tubo de 1", em módulos de 2,20m de comprimento e 1m de altura, inclusive pintura a óleo. Fornecimento e instalação.	un	419,58
ES 05.30.0250 (C)	Guarda-corpo com 1,00m de altura, em tela de arame galvanizado nº 12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado com diâmetro int. de 2 1/2" na horizontal superior e diâmetro int. de 2" na horizontal inferior e na vertical, espaçados de 2,00m, chumbados em blocos de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, descarga, transporte e pintura dos tubos, com 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação.	m2	409,00
ES 05.30.0300 (A)	Guarda-corpo de tubos de aço galvanizado soldados, formando módulos de 2,20m de comprimento e 1m de altura, com 3 montantes de 2" de diâmetro chumbados no concreto, travessa superior de 2" e travessa inferior e intermediária de 1". Fornecimento e instalação.	m	440,63
ES 05.30.0350 (A)	Guarda-corpo de tubos de aço galvanizado de 2", formando quadrados de 2,20m de comprimento por 1,10m de altura, com montantes soldados em chapa de aço de 15cmx15cmx5/16", fixados no piso ou parede, dotado de tela de arame galvanizado de fio ondulado nº 8 e malha quadrada de (20x20)mm fixada em perfis L de (1 1/2"x1 1/2"), com acabamento em barras de aço de (1"x3/16"). Fornecimento e instalação.	mod	1929,55
ES 05.30.0450 (B)	Guarda-corpo de 1,50m de comprimento e 1,20m de altura, montantes em tubo de aço galvanizado de 3", perfil retangular galvanizado de (5x3)cm, 2 tubos de aço galvanizado de 1" na horizontal, tela em chapa de metal expandido em ferro com malha losangular, moldura em cantoneiras de abas iguais de (3/4"x1/8"), inclusive pintura de todo o conjunto. Fornecimento e instalação.	mod	2770,11
ES 05.35 Escadas			
ES 05.35.0100 (I)	Escada em ferro de 3/4", com 3m de altura, considerando 10 degraus espaçadas de 30cm. Fornecimento e instalação.	un	1153,83
ES 05.35.0150 (A)	Escada de marinho, com largura de 0,40m, executada em barras de (1 1/2"x1/4"), sendo os degraus em ferro redondo de 5/8". Espaçados de 0,30cm. Fornecimento e instalação.	m	352,48
ES 05.99 Diversos			
ES 05.99.0050 (I)	Barra de ferro vertical de 1 1/4" com 1,50m de altura, fixadas em 2 barras horizontais de (2 1/2"x5/8") (exclusive estas), inclusive 1 ponta de lança e 4 anetos. Fornecimento e instalação.	un	651,86
ES 05.99.0100 (A)	Estrutura de fixação de quadros constituído por barra chata de ferro de (2"x3/8"). Fornecimento e instalação.	m	44,86
ES 05.99.0150 (A)	Estrutura de sustentação para gaiolas, em módulo de 1,80m com 2 barras quadradas de 1" em paralelo, com 2 montantes em tubo de ferro galvanizado de 3", sendo 0,50m livre e 0,20m enterrado, conforme projeto RIOZOO. Fornecimento e instalação.	mod	569,70
ES 05.99.0153 (A)	Estrutura de sustentação para gaiolas, em módulo de 1,80m com 2 barras quadradas de 1" em paralelo, com 2 montantes em tubo de ferro galvanizado de 3", sendo 3m livres e 0,50m enterrado, conforme projeto RIOZOO. Fornecimento e instalação.	mod	1526,10
ES 05.99.0200 (A)	Gaiola de (1,50x1,50x2)m montada em estrutura de cantoneira de ferro por (1 1/2"x1 1/2"x3/16"), conforme projeto RIOZOO. Fornecimento e instalação.	un	800,10
ES 05.99.0250 (A)	Gaveta em chapa de aço de 1/2" nas dimensões de altura de 10cm, largura de 20cm e comprimento de 30cm, conforme projeto RIOZOO. Fornecimento e instalação.	un	479,49
ES 05.99.0300 (I)	Grelha de ferro, fixada pelo interior da edificação, confeccionada em barra de (1/2"x1/4"), malha de (5x5)cm, com pintura eletrostática, na cor azul, com altura de 0,70m e largura de 2,40m. Fornecimento e instalação.	un	1092,98
ES 05.99.0350 (I)	Pinha de ferro fundido com 35cm de altura, fixada em montante de ferro (exclusive este). Fornecimento e instalação.	un	298,24
ES 05.99.0400 (I)	Ponta de lança de ferro fundido com 12cm de altura, fixada em barra redonda de 1 1/4" (exclusive esta). Fornecimento e instalação.	un	58,97
ES 05.99.0450 (A)	Quadro de (2,05x2,05)m montado em cantoneira de ferro de (1 1/2"x3/16") e tela losangular galvanizada de 1 1/2", fio 8, fixação em plano horizontal. Fornecimento e instalação.	un	2557,40
ES 05.99.0453 (A)	Quadro de (2,05x2,05)m montado em cantoneira de ferro de (1 1/2"x3/16"), e tela losangular galvanizada de 1 1/2" (37,5x37,5)mm, fio 12, fixação em plano horizontal. Fornecimento e instalação.	un	2029,04
ES 05.99.0456 (A)	Quadro de (2,05x2,05)m montado em cantoneira de ferro de (1 1/2"x3/16"), barra chata de (1 1/2"x1/4") e tela losangular galvanizada de 1" (25x25)mm, fio 12, fixação em plano vertical. Fornecimento e instalação.	un	1865,81
ES 05.99.0500 (I)	Suporte para aparelho de ar condicionado de 1 a 2HP, em cantoneira de ferro de (1/4"x1 1/8"). Fornecimento e instalação.	un	719,52
ES 05.99.0550 (I)	Tela em chapa de metal expandido, malha losangular de (8"x3"), em chapa de 3/16". Fornecimento e instalação.	m2	353,80
ES 05.99.0601 (I)	Tela para proteção de janela, varanda e vãos com malha de 5cm x 5cm e fio 2mm, fixada na alvenaria através de gancho galvanizado de 8cm. Fornecimento e colocação.	m2	46,79
ES 10 Esquadrias de Madeira			
ES 10.05 Aduelas, Marcos e Alizares			
ES 10.05.0050 (I)	Aduela de madeira aparelhada de (13 x 3)cm, com rebaixo. Fornecimento e instalação.	m	64,29
ES 10.05.0056 (I)	Aduela de madeira aparelhada de (14 x 3)cm, com rebaixo. Fornecimento e instalação.	m	86,11
ES 10.05.0100 (I)	Alizar de madeira aparelhada, de (5 x 2)cm. Fornecimento e instalação.	m	14,29
ES 10.05.0150 (I)	Marco de madeira aparelhada de (7 x 3)cm. Fornecimento e instalação.	m	55,68
ES 10.10 Portas e Portinholas de Compensado			
ES 10.10.0050 (A)	Porta em madeira maciça aparelhada, folheada nas duas faces com 3cm de espessura. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragens, aduelas e alizares.	m2	440,30
ES 10.10.0053 (I)	Porta compensada, de (60x210x3)cm, folheada nas duas faces. Fornecimento e instalação exclusive fornecimento de ferragens, aduela e alizares.	un	441,19

ES 10.10.0056 (f)	Porta compensada, de (70x210)cm, folheada nas 2 faces. Fornecimento e instalação exclusive fornecimento de ferragens, aduela e alizares.	un	431,06
ES 10.10.0065 (f)	Porta compensada, de (100x210)cm, folheada nas 2 faces. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragens, aduela e alizares.	un	547,01
ES 10.10.0100 (f)	Porta compensada, de (60 x 210 x 3)cm, folheada nas 2 faces, inclusive guarnição, sendo a aduela de (13 x 3)cm e alizares de (5 x 2)cm. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento das ferragens.	un	875,66
ES 10.10.0103 (B)	Porta compensada, de (70 x 210 x 3)cm, folheada nas 2 faces, inclusive guarnição, sendo a aduela de (13 x 3)cm e alizares de (5 x 2)cm. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragens.	un	951,91
ES 10.10.0106 (f)	Porta compensada, de (80 x 210 x 3)cm, folheada nas 2 faces, inclusive guarnição, sendo a aduela de (13 x 3)cm e alizares de (5 x 2)cm. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragens.	un	990,19
ES 10.10.0206 (B)	Porta compensada, revestida com fórmica de espessura de 1mm, de (80 x 210)cm, marco (7 x 3)cm. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragens.	un	1048,05
ES 10.10.0215 (B)	Porta compensada, revestida com fórmica de espessura de 1mm, de (120 x 210)cm, marco (7 x 3)cm. Fornecimento e instalação, exclusive o fornecimento de ferragens.	un	1565,61
ES 10.10.0253 (f)	Porta lisa de fibra de madeira prensada tipo Duradoor ou similar, de (70x210)cm para acabamento. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragens, aduela e alizares.	un	355,75
ES 10.10.0256 (f)	Porta lisa de fibra de madeira prensada tipo Duradoor ou similar, de (80x210)cm, para acabamento. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragens, aduela e alizares.	un	386,85
ES 10.10.0312 (f)	Porta compensada, de (120 x 210 x 3)cm, em 2 folhas, inclusive guarnição, sendo a aduela de (13 x 3)cm, alizares de (5 x 2)cm. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragens.	un	1530,90
ES 10.10.0315 (f)	Porta compensada, de (140 x 210 x 3)cm, em 2 folhas, inclusive guarnição, sendo a aduela (13 x 3)cm e alizares de (5 x 2)cm. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragens.	un	1408,31
ES 10.10.0359 (f)	Porta de correr compensada, de 2 folhas de (80 x 210 x 3)cm, sem marco, pendurada em roldanas, correndo dentro de trilho de aço, guarda pôr canaleta embutida no piso, com marco de (7 x 3)cm. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragens, marcos e alizares.	un	915,78
ES 10.10.0362 (f)	Porta de correr compensada, de (80 x 210 x 3)cm, pendurada em roldanas, correndo dentro do trilho oco, guiada por canaleta embutida no piso com marco de (7 x 3)cm. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragens, do trilho e das roldanas.	un	750,10
ES 10.10.0403 (f)	Porta de serviço, de (70x210)cm, com almofada na parte inferior e acima, veneziana e caixilho para vidro com postigo. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragens, marcos e alizares.	un	464,80
ES 10.10.0409 (f)	Porta de serviço, de (80x210x3)cm, com almofada na parte inferior e acima, veneziana e caixilho para vidro com postigo. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragens, marcos e alizares.	un	492,26
ES 10.10.0450 (f)	Portinhola em chapa de madeira compensada, de 20mm, para fechamento de quadros de luz ou armários, inclusive guarnição, exclusive ferragens.	m2	478,30
ES 10.15 Portas em Madeira Maciça			
ES 10.15.0403 (f)	Porta mexicana, de (70 x 210 x 3)cm, inclusive guarnição, sendo a aduela de (13 x 3)cm e alizares de (5 x 2)cm. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento das ferragens.	un	2145,36
ES 10.15.0406 (f)	Porta mexicana, de (80 x 210 x 3)cm, inclusive guarnição, sendo a aduela de (13 x 3)cm e alizares de (5 x 2)cm. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento das ferragens.	un	1858,69
ES 10.15.0456 (f)	Porta com painel de veneziana, de (70x210)cm. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragens, aduela e alizares.	un	1064,01
ES 10.15.0503 (f)	Porta com painel de veneziana, de (70 x 210 x 3)cm, inclusive guarnição, sendo a aduela de (13 x 3)cm e alizares de (5 x 2)cm. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragens.	un	1481,75
ES 10.15.0553 (f)	Porta com painel de veneziana, de (70 x 210 x 3)cm, inclusive guarnição, sendo a aduela de (14 x 3)cm e alizares de (5 x 2)cm. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragens.	un	1584,86
ES 10.15.0656 (A)	Porta com painel de veneziana, para PC, de (300 x 200 x 3)cm, em 4 folhas guarnição de marco, de (7 x 3)cm. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragens.	un	4951,01
ES 10.20 Janelas			
ES 10.20.0050 (A)	Janela basculante em madeira, medindo: (0,80 x 1,45)m, com 3 folhas, com acabamento para pintura. Exclusive pintura, vidro e ferragem. Fornecimento e instalação.	un	2909,14
ES 10.20.0100 (f)	Janela de correr em madeira medindo: (110 x 140)cm, com 2 folhas, inclusive guarnição. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragens.	un	1305,83
ES 10.20.0150 (f)	Janela de correr em madeira, medindo: (150 x 150 x 3,5)cm, com 2 folhas, para vidro, com bandeira em caixilho de vidro, inclusive guarnição. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragens.	un	4761,19
ES 10.20.0153 (f)	Janela de correr em madeira, medindo: (150 x 150 x 3,5)cm, com 2 folhas, para vidro, com bandeira em caixilho de vidro, inclusive guarnição, sendo a aduela de (13 x 3)cm, e alizares de (5 x 2)cm. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragens.	un	4758,71
ES 10.20.0156 (f)	Janela de madeira medindo: (300 x 200)cm, tipo caixilho para vidro, bandeira em veneziana, com 2 folhas de correr, inclusive guarnição, com acabamento para pintura. Exclusive pintura, vidro e ferragem. Fornecimento e instalação.	un	9525,35
ES 10.20.0203 (f)	Janela de correr em madeira, medindo: (210 x 140)cm, com 4 folhas, inclusive guarnição. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragens.	un	4958,42
ES 10.20.0250 (f)	Janela guilhotina em madeira, medindo: (150 x 150 x 3)cm, com 2 folhas, inclusive guarnição com marco duplo, em caixilho para vidro, presos em borboletas. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragem.	un	4453,03

ES 10.20.0253 (A)	Janela guilhotina de madeira maciça medindo: (150 x 150 x 3,5)cm, com 2 folhas, em caixilho para vidro, marco duplo, com caixas para contra pesos. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragens.	un	4566,57
ES 10.20.0300 (f)	Janela veneziana em madeira, medindo: (100 x 100 x 3)cm, tipo VVP, vidro e postigo em 2 folhas, inclusive guarnição com marco de (7 x 3)cm e alizar(5 x 2)cm. Exclusive fornecimento de ferragem. Fornecimento e instalação.	un	1804,38
ES 10.20.0303 (f)	Janela veneziana em madeira, medindo: (120 x 150 x 3)cm, tipo VVP, vidro e postigo em 2 folhas, inclusive guarnição com marco de (7 x 3)cm e alizar (5 x 2)cm. Exclusive fornecimento de ferragem. Fornecimento e instalação.	un	1866,98
ES 10.20.0306 (f)	Janela em veneziana de madeira medindo: (230 x 80)cm, com 2 folhas de correr, inclusive guarnição, com acabamento para pintura. Exclusive pintura, vidro e ferragem. Fornecimento e instalação.	un	2009,13
ES 10.25 Peças de Madeira			
ES 10.25.0050 (f)	Compensado - chapa de madeira compensada, de 6mm de espessura medindo: (2,20 x 1,60)m. Fornecimento.	m2	25,54
ES 10.25.0053 (f)	Compensado - chapa de madeira compensada, de 8mm de espessura, medindo: (2,20 x 1,60)m. Fornecimento.	m2	32,93
ES 10.25.0062 (f)	Compensado - chapa de madeira compensada, de 15mm de espessura, medindo: (2,20 x 1,60)m. Fornecimento.	m2	55,65
ES 10.25.0068 (f)	Compensado - chapa de madeira compensada, de 20mm de espessura, medindo: (2,20 x 1,60)m. Fornecimento.	m2	79,24
ES 10.25.0071 (f)	Compensado - chapa de madeira compensada, de 25mm de espessura, medindo: (2,20 x 1,60)m. Fornecimento.	m2	105,67
ES 10.25.0100 (f)	Compensado naval de 10mm (chapa de 2,20x1,10)m. Fornecimento.	m2	44,47
ES 10.25.0106 (f)	Compensado naval de 14mm (chapa de 2,20x1,10)m. Fornecimento.	m2	62,55
ES 10.25.0120 (f)	Madeira de reflorestamento, em tora, até 6m de comprimento, diâmetro de 12cm - Fornecimento.	m	9,71
ES 10.25.0125 (f)	Madeira de reflorestamento, em tora, até 10m de comprimento, com diâmetro de 15cm - Fornecimento.	m	12,10
ES 10.25.0130 (f)	Madeira de reflorestamento, em tora, auto clavada, até 10m de comprimento, com diâmetro de 15cm - Fornecimento.	m	49,94
ES 10.25.0135 (f)	Madeira de reflorestamento, em tora, até 10m de comprimento, com diâmetro de 25cm - Fornecimento.	m	36,30
ES 10.25.0150 (f)	Peça em madeira aparelhada, de (5 x 2,5)cm. Fornecimento.	m	7,73
ES 10.25.0200 (f)	Peça (pranchão) em madeira serrada, de (2"x8"). Fornecimento.	m	45,60
ES 10.25.0225 (f)	Peça em madeira aparelhada, de (1,5 x 5)cm. Fornecimento.	m	3,34
ES 10.25.0256 (f)	Peça em madeira serrada, de (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3"). Fornecimento.	m	6,95
ES 10.25.0259 (f)	Peça em madeira serrada, de (7,5cm x 11,25cm / 3" x 4 1/2"). Fornecimento.	m	39,90
ES 10.25.0262 (f)	Peça em madeira serrada, seção (7,5cm x 15cm / 3" x 6"). Fornecimento.	m	85,72
ES 10.25.0315 (f)	Peça de madeira serrada, de (7,5 x 15)cm. Fornecimento.	m	47,88
ES 10.30 Prateleiras			
ES 10.30.0050 (A)	Prateleira em chapa compensado de 20mm de espessura, com largura de 40cm, encabeçada com sarrafo aparelhado de (2 x 2)cm, sobre cantoneiras de ferro. Fornecimento e instalação.	m	130,15
ES 10.30.0056 (A)	Prateleira em compensado, com espessura 2cm, largura 40cm, revestida em fórmica nas 2 faces e espessura, sobre cantoneira de ferro.	m	286,25
ES 10.30.0100 (A)	Prateleira em chapa de compensado de 20mm de espessura, com largura de 50cm, encabeçada com sarrafo aparelhado de (2 x 2)cm, sobre cantoneiras de ferro. Fornecimento e instalação.	m	141,62
ES 10.30.0103 (A)	Prateleira em compensado, com espessura 2cm, largura 50cm, revestida em fórmica nas 2 faces e espessura, sobre cantoneira de chapa de ferro com abas iguais de 1"x1/8".	m	237,34
ES 10.30.0150 (A)	Prateleira em chapa de compensado de 20mm de espessura, com largura de 60cm, encabeçada com sarrafo aparelhado de (2 x 2)cm, sobre cantoneiras de ferro. Fornecimento e instalação.	m	152,87
ES 10.30.0153 (A)	Prateleira em compensado, com espessura 2cm, largura 60cm, revestida em fórmica nas 2 faces e espessura, sobre cantoneira de ferro.	m	272,08
ES 10.30.0156 (A)	Prateleira em compensado, com espessura 2cm, largura 60cm, revestida em fórmica nas 2 faces e espessura, sobre cantoneira de chapa de ferro com abas iguais de 1"x1/8".	m	267,92
ES 10.35 Quadros			
ES 10.35.0060 (f)	Quadro de aula padrão Riourbe medindo: (6,00x1,20)m em 03 quadros, executado em madeira compensada de 10 mm, medindo o quadro central (3,00x1,20)m revestido em laminado com 1mm de espessura brancoline para giz líquido referência F-608 da Fórmica ou similar, e quadros nas duas laterais medindo aproximadamente (1,50x1,20)m revestido em laminado de 1 mm de espessura lousaline referência F-208 da Fórmica ou similar, moldura com peças verticais em madeira envernizada de (5x2)cm, sendo utilizado horizontalmente na parte superior uma peça de (10x2,5)cm e na parte inferior uma peça de (20x2,5)cm com porta giz. Fornecimento e instalação.	un	3851,00
ES 10.35.0100 (A)	Quadro mural em compensado, de 10mm, inclusive moldura de madeira aparelhada. Fornecimento e instalação.	m2	380,04
ES 10.35.0150 (f)	Quadro mural de Celotex ou similar com flanelógrafo, medindo: (5,85x1,20)m, moldura de madeira aparelhada envernizada. Fornecimento e instalação.	un	2279,37
ES 10.99 Diversos			
ES 10.99.0050 (f)	Balcão basculável em compensado naval de 10mm, com acabamento de fórmica, medindo: (1,50x0,30)m. Fornecimento e instalação.	un	1626,39
ES 10.99.0100 (f)	Barra em madeira maciça, de (20 x 2,5)cm, aparelhada em uma face e nos topos, para proteção de paredes de salas de aula. Fornecimento e instalação.	m	73,66

ES 10.99.0150 (A)	Caixilho fixo, em madeira maciça aparelhada, modulado, com 3cm de espessura, para aplicação de vidro, exclusive a guarnição. Fornecimento e instalação.	m2	359,21		
ES 10.99.0153 (B)	Caixilho fixo, em madeira maciça aparelhada, modulado com 3cm de espessura, em venezianas, exclusive a guarnição. Fornecimento e instalação.	m2	575,45		
ES 10.99.0200 (A)	Cerca de sarrafos verticais em madeira maciça aparelhada, (1,5 x 4)cm e 120cm de altura, pregados sobre sarrafos horizontais de (5 x 5)cm, apoiados sobre montantes de (7,5 x 7,5)cm, espaçados de 2m. Fornecimento e instalação.	m2	416,63		
ES 10.99.0203 (A)	Cerca divisória em madeira de reflorestamento, tratada, com Pentox ou similar, módulo de 12,30, com diâmetro de 0,15m, altura variável de 1m a 1,50m livre, 1m enterrado, espaçados de 1,35m com 5 fios corridos de arame galvanizado nº 12 (módulo).	mod	2701,33		
ES 10.99.0230 (I)	Corrimão de madeira aparelhada e envernizada, nas dimensões (5 X 2,50)cm, fixado em parede por grampos metálicos. Fornecimento e instalação.	m	108,36		
ES 10.99.0250 (A)	Deck em madeira aparelhada, formado por peças de (2x10)cm, com intervalos de 2,5cm e apoiadas em travessas de madeira serrada (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") e estrutura em toras de madeira com 25cm de diâmetro, tratado com Pentox ou similar, altura útil média de 1,50m, enterrado 1m de profundidade.	m2	3040,90		
ES 10.99.0253 (I)	Deck em madeira aparelhada, com assoalho de (20 x 2)cm, vigas longitudinais de (7,5 x 15)cm, transversais de (10 x 15)cm, guarda-corpo composto de peças de (15 x 15)cm e (20 x 2,5)cm, conforme projeto. Fornecimento e instalação.	m2	726,61		
ES 10.99.0300 (A)	Esquadrias, armários, bancas e balcões de madeira com revestimento em laminado melamínico texturizado, com espessura 1,3mm. Fornecimento e instalação.	m2	3442,07		
ES 10.99.0350 (A)	Estrado em madeira serrada, formado por ripas com intervalo de 2,5cm e apoiados em travessas de (7,5 x 7,5)cm espaçadas em 10cm, fixadas com parafusos de latão de 1 1/2". Fornecimento e instalação.	m2	335,09		
ES 10.99.0400 (I)	Estrutura treliçada para fixação de luminárias, conforme projeto RIO-URBE. Fornecimento e instalação.	m	419,71		
ES 10.99.0450 (A)	Frisos em madeira aparelhada, de (3 x 1,5)cm, boleado. Fornecimento e instalação.	m	54,42		
ES 10.99.0500 (I)	Guarda-corpo de madeira aparelhada, na altura útil de 1m, engastado 5cm no concreto, intercalado por montantes de (7,5cm x 11,25cm / 3" x 4 1/2"), com espaçamento de 1m, formando módulos "X", para contraventamento, com peças de (3,75cm x 7,5cm / 1 1/2" x 3"). Fornecimento e instalação.	m	242,89		
ES 10.99.0550 (B)	Ninho para passarinho em madeira serrada, conforme projeto RIOZOO. Fornecimento e instalação.	un	363,97		
ES 10.99.0600 (I)	Porta acústica Somax ou similar, 46db referência PS2, nas dimensões de (1800x2100)mm, inclusive fechadura com maçaneta, cilindro e marco removível. Fornecimento e instalação.	un	14361,00		
ES 10.99.0603 (I)	Porta acústica Somax ou similar, 56db referência PS1, nas dimensões de (1600x2100)mm, inclusive ferragens anti-pânico e marco removível. Fornecimento e instalação.	un	104160,00		
ES 10.99.0606 (I)	Porta acústica Somax ou similar, 56db referência PS3 e PS4, nas dimensões de (2000x2100)mm, inclusive ferragens anti-pânico e marco removível. Fornecimento e instalação.	un	120172,00		
ES 15 Esquadrias de Alumínio					
ES 15.05 Portas					
ES 15.05.0050 (A)	Porta de alumínio anodizado, medindo: (0,80x2,10)m, tendo 1 contra-pinázio dividindo a esquadria em 2 vazios para vidro, em perfis série 25. Fornecimento e instalação, exclusive fechaduras.	m2	1097,12		
ES 15.05.0100 (A)	Porta de alumínio anodizado, medindo: (1,50x2,10)m, em 2 folhas de abrir, tendo 1 contra-pinázio dividindo a esquadria em 2 vazios para vidro, em perfis série 25. Fornecimento e instalação, exclusive fechadura.	m2	767,27		
ES 15.05.0150 (I)	Porta de alumínio anodizado natural, perfil série 25, em veneziana. Fornecimento e instalação.	m2	1386,00		
ES 15.05.0200 (A)	Porta de correr em alumínio, em perfis série 30, com marco. Fornecimento e instalação, exclusive fechadura.	m2	1036,43		
ES 15.10 Janelas					
ES 15.10.0050 (A)	Janela de alumínio anodizado, tipo projetante medindo: (0,60x0,90)m, com 1 painel projetante, provida de haste de comando, em perfis série 25. Fornecimento e instalação.	m2	778,43		
ES 15.10.0100 (A)	Janela de alumínio anodizado, fosco, tipo Maxim-Air ou similar, série 25, com 50cm de altura, em 4 módulos de 1m cada, com parte inferior fixa. Fornecimento e instalação.	m2	2674,29		
ES 15.10.0103 (A)	Janela de alumínio anodizado, fosco, tipo Maxim-Air ou similar, série 25, com 90cm de altura, em 4 módulos de 1m cada, com parte inferior fixa. Fornecimento e instalação.	m2	2757,54		
ES 15.10.0200 (A)	Janela de alumínio anodizado, natural fosco, em perfis extrudados, liga ASTM 6063, dureza T5, medindo: (9,50x1,75)m, conforme projeto Sambódromo. Fornecimento e instalação.	m2	690,14		
ES 15.10.0250 (I)	Janela projetante de alumínio anodizado, tipo maxim-air, em perfis série 25, com 1painel deslizante-projetante. Fornecimento e instalação.	m2	376,36		
ES 15.10.0300 (I)	Janela de correr de alumínio anodizado, em perfis série 28, com 2 folhas de correr. Fornecimento e instalação.	m2	931,28		
ES 15.10.0350 (I)	Janela de correr de alumínio anodizado, em perfis série 28, com 2 folhas de correr e bandeira de 0,50m com 2 painéis basculantes. Fornecimento e instalação.	m2	327,28		
ES 15.10.0400 (I)	Janela basculante em alumínio anodizado, perfis Série 28, com 1 ordem e bácia inferior fixa. Fornecimento e instalação.	m2	1333,50		
ES 15.10.0403 (I)	Janela basculante em alumínio anodizado, perfis Série 28, com 2 ordens e bácia inferior fixa. Fornecimento e instalação.	m2	1333,50		
ES 15.10.0450 (I)	Janela de correr de alumínio anodizado, em perfis série 28, com 2 folhas fixas e 2 folhas de correr. Fornecimento e instalação.	m2	714,06		
ES 15.10.0453 (I)	Janela de correr de alumínio anodizado, em perfis série 28, com 2 folhas fixas, 2 folhas de correr e bandeira de 0,50m com 2 painéis basculantes. Fornecimento e instalação.	m2	530,18		
ES 15.10.0600 (I)	Janela fixa em alumínio anodizado, perfil extrudado, série especial, com espessura mínima de camada anódica de 20 micra, na cor preta, com duas folhas tipo veneziana, medindo: (1,70x0,40)m, com ferragens e gaxetas de primeira qualidade. Fornecimento e instalação.	un	1473,59		
ES 15.10.0603 (I)	Janela fixa em alumínio anodizado, perfil extrudado, série especial, com espessura mínima de camada anódica de 20 micra, na cor preta, folha tipo veneziana, medindo: (1,95x0,60)m, com ferragens e gaxetas de primeira qualidade. Fornecimento e instalação.	un	1286,66		
ES 15.10.0800 (I)	Janela projetante em alumínio anodizado, perfil extrudado, série especial, com espessura mínima de camada anódica de 20 micra, na cor preta, com duas folhas tipo Maxim-Air, com vidro temperado, medindo: (1,70x0,95)m, com ferragens e gaxetas de primeira qualidade. Fornecimento e instalação.	un	4147,70		
ES 15.10.0803 (A)	Janela projetante em alumínio anodizado, perfil extrudado, série especial, com espessura mínima de camada anódica de 20 micra, na cor preta, com duas folhas tipo Maxim-Air e uma folha fixa com vidro duplo, medindo: (1,75x0,60)mm, com ferragens e gaxetas de primeira qualidade. Fornecimento e instalação.	un	5164,99		
ES 15.99 Diversos					
ES 15.99.0050 (I)	Bate-macac de alumínio para proteção das portas, constituído em chapas de alumínio, fixada por meio de rebites.	m2	108,70		
ES 15.99.0100 (A)	Caixilho fixo, de alumínio anodizado em veneziana para vidro, perfil série 25. Fornecimento e instalação.	m2	2767,69		
ES 15.99.0250 (I)	Guichê em alumínio, tipo guilhotina, com (1,00x1,00)m. Fornecimento e instalação.	un	987,14		
ES 15.99.0500 (I)	Proteção de arestas de parede em cantoneira de alumínio de (1 1/2"x1/8"), fixado com parafuso de ferro cromado e buchas de plástico. Fornecimento e instalação.	m	65,29		
ES 20 Esquadrias de Aço Laminado					
ES 20.05 Portas de Aço Laminado					
ES 20.05.0025 (I)	Porta balcão de abrir em aço laminado a frio com adição de cobre (Aço-Cor), em quatro folhas, sendo duas folhas externas em veneziana e as 2 folhas internas com divisões horizontais, pintada com tinta primer, com largura e altura aproximadas de (1,20x2,10)m, inclusive fechadura de cilindro, dobradiças, trincos e puxadores, e exclusive vidros. Fornecimento e instalação, com fixação de vidros utilizando massa.	un	2759,15		
ES 20.05.0050 (I)	Porta de abrir de aço laminado a frio com adição de cobre (Aço-Cor), tipo Veneziana, pintada com tinta primer, com altura e largura aproximada de (0,80x2,10)m, inclusive fechadura de cilindro e dobradiças. Fornecimento e instalação.	un	543,69		
ES 20.05.0053 (I)	Porta de abrir em aço laminado a frio com adição de cobre (Aço-Cor), com almofada e divisões horizontais, pintada com tinta primer, com altura e largura aproximadas de (0,80x2,10)m, inclusive fechadura de cilindro e dobradiças, exclusive vidros. Fornecimento e instalação, com fixação de vidros utilizando massa.	un	547,58		
ES 20.05.0056 (I)	Porta de abrir em aço laminado a frio com adição de cobre (Aço-Cor), quadriculada, pintada com tinta primer, com altura e largura aproximadas de (0,80x2,10)m, inclusive fechadura de cilindro e dobradiças, e exclusive vidros. Fornecimento e instalação, com fixação de vidros utilizando massa.	un	593,73		
ES 20.05.0103 (A)	Porta de abrir em aço laminado a frio com adição de cobre (Aço-Cor), com almofada e bacias, pintada com tinta primer, com altura e largura aproximadas de (0,80x2,10)m, inclusive fechadura de cilindro e dobradiças, e exclusive vidros. Fornecimento e instalação, com fixação de vidros utilizando massa.	un	652,66		
ES 20.05.0150 (A)	Porta de abrir em aço laminado a frio com adição de cobre (Aço-Cor), em duas folhas, com divisões horizontais, pintada com tinta primer, com altura e largura aproximadamente de (1,40x2,10)m, inclusive fechadura de cilindro e dobradiças. Fornecimento e instalação.	un	993,39		
ES 20.05.0200 (A)	Porta de correr em aço laminado a frio com adição de cobre (Aço-Cor), em quatro folhas, quadriculada, pintada com tinta primer, com largura e altura aproximadas de (2,00x2,10)m, inclusive fechadura de cilindro e puxadores, e exclusive vidros. Fornecimento e instalação, com fixação de vidros utilizando massa.	un	1324,81		
ES 20.05.0250 (I)	Porta de abrir em aço laminado a frio com adição de cobre (Aço-Cor), tipo veneziana, pintada com tinta primer, com altura e largura aproximadas de (0,60x2,10)m, inclusive fechadura de cilindro e dobradiças. Fornecimento e instalação.	un	520,46		
ES 20.05.0300 (I)	Porta de abrir em aço laminado a frio com adição de cobre (Aço-Cor), tipo veneziana, pintada com tinta primer, com altura e largura aproximadas de (0,70x2,10)m, inclusive fechadura de cilindro e dobradiças. Fornecimento e instalação.	un	531,08		
ES 20.10 Janelas de Aço Laminado					
ES 20.10.0050 (I)	Janela basculante de aço laminado a frio com adição de cobre, de 1 seção com 1 bácia, medindo: (0,40x0,60)m, pré-pintada, completa, com 2 quadros fixos, sendo 1 superior e 1 inferior. Fixação de vidros, exclusive estes, mediante massa. Fornecimento e instalação.	un	137,27		
ES 20.10.0053 (I)	Janela basculante de aço laminado a frio com adição de cobre, de 1 seção com 2 bacias, medindo: (0,60x0,60)m, pré-pintada, completa, com 2 quadros fixos, sendo 1 superior e 1 inferior. Fixação de vidros, exclusive estes, mediante massa. Fornecimento e instalação.	un	180,47		
ES 20.10.0056 (I)	Janela basculante de aço laminado a frio com adição de cobre, de 1 seção com 2 bacias, medindo: (0,60x0,80)m, pré-pintada, completa, com 2 quadros fixos, sendo 2 partes laterais fixas sem divisões, sendo 1 superior e 1 inferior. Fixação de vidros, exclusive estes, mediante massa. Fornecimento e instalação.	un	203,62		
ES 20.10.0059 (I)	Janela basculante de aço laminado a frio com adição de cobre, de 1 seção com 2 bacias, medindo: (0,60x1,00)m, pré-pintada, completa, com 2 quadros fixos, sendo 2 partes laterais fixas sem divisões, sendo 1 superior e 1 inferior. Fixação de vidros, exclusive estes, mediante massa. Fornecimento e instalação.	un	225,61		
ES 20.10.0062 (I)	Janela basculante de aço laminado a frio com adição de cobre, de 1 seção com 2 bacias, medindo: (0,60x1,20)m, pré-pintada, completa, com 2 quadros fixos, sendo 2 partes laterais fixas sem divisões, sendo 1 superior e 1 inferior. Fixação de vidros, exclusive estes, mediante massa. Fornecimento e instalação.	un	232,61		
ES 20.10.0065 (I)	Janela basculante de aço laminado a frio com adição de cobre, de 1 seção com 2 bacias, medindo: (0,60x1,50)m, pré-pintada, completa, com 2 quadros fixos, sendo 2 partes laterais fixas sem divisões, sendo 1 superior e 1 inferior. Fixação de vidros, exclusive estes, mediante massa. Fornecimento e instalação.	un	324,15		

ES 20.10.0100 (I)	Janela basculante de aço laminado a frio com adição de cobre, de 1 seção com 3 báculos, medindo: (0,80x0,60)m, pré-pintada, completa, com 2 quadros fixos, sendo 2 partes laterais fixas com divisões, sendo 1 superior e 1 inferior. Fixação de vidros, exclusive estes, mediante massa. Fornecimento e instalação.	un	226,75
ES 20.10.0103 (I)	Janela basculante de aço laminado a frio com adição de cobre, de 1 seção com 3 báculos, medindo: (0,80x0,80)m, pré-pintada, completa, com 2 quadros fixos, sendo 2 partes laterais fixas com divisões, sendo 1 superior e 1 inferior. Fixação de vidros, exclusive estes, mediante massa. Fornecimento e instalação.	un	256,69
ES 20.10.0106 (I)	Janela basculante de aço laminado a frio com adição de cobre, de 1 seção com 3 báculos, medindo: (0,80x1,00)m, pré-pintada, completa, com 2 quadros fixos, sendo 2 partes laterais fixas com divisões, sendo 1 superior e 1 inferior. Fixação de vidros, exclusive estes, mediante massa. Fornecimento e instalação.	un	250,12
ES 20.10.0109 (I)	Janela basculante de aço laminado a frio com adição de cobre, de 1 seção com 3 báculos, medindo: (0,80x1,20)m, pré-pintada, completa, com 2 quadros fixos, sendo 2 partes laterais fixas com divisões, sendo 1 superior e 1 inferior. Fixação de vidros, exclusive estes, mediante massa. Fornecimento e instalação.	un	230,35
ES 20.10.0153 (I)	Janela basculante de aço laminado a frio com adição de cobre, de 1 seção com 4 báculos, medindo: (1,00x1,20)m, pré-pintada, completa, com 2 quadros fixos, sendo 2 partes laterais fixas com divisões, sendo 1 superior e 1 inferior. Fixação de vidros, exclusive estes, mediante massa. Fornecimento e instalação.	un	326,21
ES 20.10.0156 (I)	Janela basculante de aço laminado a frio com adição de cobre, de 1 seção com 4 báculos, medindo: (1,00x1,20)m, pré-pintada, completa, com 2 quadros fixos, sendo 2 partes laterais fixas com divisões, sendo 1 superior e 1 inferior. Fixação de vidros, exclusive estes, mediante massa. Fornecimento e instalação.	un	373,92
ES 20.10.0159 (I)	Janela basculante de aço laminado a frio com adição de cobre, de 1 seção com 4 báculos, medindo: (1,00x1,50)m, pré-pintada, completa, com 2 quadros fixos, sendo 2 partes laterais fixas com divisões, sendo 1 superior e 1 inferior. Fixação de vidros, exclusive estes, mediante massa. Fornecimento e instalação.	un	464,48
ES 20.10.0203 (I)	Janela basculante de aço laminado a frio com adição de cobre, de 1 seção com 5 báculos, medindo: (1,20x1,20)m, pré-pintada, completa, com 2 quadros fixos, sendo 2 partes laterais fixas com divisões, sendo 1 superior e 1 inferior. Fixação de vidros, exclusive estes, mediante massa. Fornecimento e instalação.	un	467,14
ES 20.10.0212 (I)	Janela de correr de aço laminado a frio com adição de cobre, com bandeira basculante, medindo: (1,20x1,50)m, pré-pintada, completa, sem divisões, com 4 folhas: sendo 2 folhas laterais fixas, 2 folhas centrais de correr para receberem vidros. Fixação de vidros, exclusive estes, mediante massa. Fornecimento e instalação.	un	660,41
ES 20.10.0215 (I)	Janela de correr de aço laminado a frio com adição de cobre, com bandeira basculante, medindo: (1,20x2,00)m, pré-pintada, completa, sem divisões, com 4 folhas: sendo 2 folhas laterais fixas, 2 folhas centrais de correr para receberem vidros. Fixação de vidros, exclusive estes, mediante massa. Fornecimento e instalação.	un	523,70
ES 20.10.0250 (I)	Janela de correr de aço laminado a frio com adição de cobre, Maxim-Ar, medindo: (0,60x0,40x0,05)m, com baguete externo, com grade elo, pré-pintada, referência 6541303-5, modelo JMGE, inclusive ferragens, Sasazaki ou similar. Fornecimento e instalação.	un	222,10
ES 20.10.0253 (I)	Janela de correr de aço laminado a frio com adição de cobre, Maxim-Ar, medindo: (0,60x0,60x0,05)m, com massa externa quadriculada, grade, pré-pintada, referência 6541723-5, modelo JMQGQ, inclusive ferragens, Sasazaki ou similar. Fornecimento e instalação.	un	426,97
ES 20.10.0259 (A)	Janela de correr de aço laminado a frio com adição de cobre, Maxim-Ar, medindo: (0,60x0,60)m, com massa externa quadriculada, grade, pré-pintada, referência 6541723-5, modelo JMQGQ, inclusive ferragens e junção de união, Sasazaki ou similar. Exclusive os vidros. Fornecimento e instalação.	un	489,70
ES 20.10.0262 (I)	Janela de aço laminado a frio com adição de cobre, Maxim-Ar, medindo: (1,00x0,60x0,05)m, com massa externa quadriculada, com grade, pré-pintada, referência 6541743-0, modelo JMQGQ, inclusive ferragens, Sasazaki ou similar. Fornecimento e instalação.	un	600,09
ES 20.10.0265 (I)	Janela de correr de aço laminado a frio com adição de cobre, com bandeira projetante, medindo: (1,00x1,50x0,08)m, com 4 folhas, massa externa com divisão, grade elo, pré-pintada, referência 6341104-5, modelo JCBMDGE, inclusive ferragens, Sasazaki ou similar. Fornecimento e instalação.	un	413,42
ES 20.10.0268 (I)	Janela de correr de aço laminado a frio com adição de cobre, com bandeira basculante, medindo: (1,00x1,50)m, pré-pintada, completa, com 4 folhas fixas e 2 folhas centrais de correr para receberem vidros, massa externa com divisões, grade, fixação dos vidros mediante massa, Linha Belfort, modelo JCBBDGE, Sasazaki ou similar. Fornecimento e instalação.	un	508,46
ES 20.10.0303 (I)	Janela de correr de aço laminado a frio com adição de cobre, medindo: (1,20x1,20)m, com bandeira projetante, massa externa quadriculada, com grade, com 4 folhas e batente referência 6361150-6, modelo JCBMQGQ, Sasazaki ou similar. Exclusive os vidros. Fornecimento e instalação.	un	502,97
ES 20.10.0309 (I)	Janela de correr de aço laminado a frio com adição de cobre, com bandeira basculante, medindo: (1,20x2,00)m, com 2 folhas fixas e 2 folhas centrais de correr, massa externa, com divisões, grade elo interna no vão central, modelo JCBMDG4F, Sasazaki ou similar. Fornecimento e instalação.	un	728,31
ES 20.10.0350 (I)	Janela de correr de aço laminado a frio com adição de cobre, Maxim-Ar, medindo: (1,40x6,00)m, com grade, pré-pintada, referência 6541363-9, modelo JMGE, inclusive ferragens, Sasazaki ou similar. Exclusive os vidros. Fornecimento e instalação.	un	451,26
ES 20.10.0403 (I)	Janela de aço laminado a frio com adição de cobre, Maxim-Ar, medindo: (0,40x0,60)m, quadriculada com grade interna, referência 6541703-0, modelo JMQGQ, Sasazaki ou similar. Exclusive os vidros. Fornecimento e instalação.	un	561,72
ES 20.10.0412 (A)	Janela de aço laminado a frio com adição de cobre, medindo: (0,60x1,20)m, referência 6541753-7, modelo JMQGQ, Sasazaki ou similar. Exclusive os vidros. Fornecimento e instalação.	un	730,57
ES 20.10.0421 (I)	Janela de aço laminado a frio com adição de cobre, com bandeira projetante, medindo: (1,00x2,00x0,14)m, massa externa com divisão, pré-pintada, referência 6341202-3, modelo JCBMD, inclusive ferragens, Sasazaki ou similar. Fornecimento e instalação.	un	642,37
ES 20.10.0424 (I)	Janela de aço laminado a frio com adição de cobre, Maxim-Ar, medindo: (1,20x2,00)m, quadriculada com grade interna, referência 63612529, modelo JCBMQGQ, Sasazaki ou similar. Exclusive os vidros. Fornecimento e instalação.	un	1095,22
ES 20.10.0427 (I)	Conjunto de janela de aço laminado a frio com adição de cobre, tipo Maxim-ar, medindo: (1,40x1,20)m, com grade, composto por 2 módulos de (1,40x0,60)m, com 2 folhas cada e junção aço laminado a frio com adição de cobre, para janela Maxim-ar 140cm - modelos JMG2F e JJM - 140x000, respectivamente, Sasazaki ou similar. Fornecimento e instalação.	un	917,79
ES 20.10.0450 (I)	Conjunto de janela de ferro, tipo Maxim-ar da Sasazaki ou similar, medindo: (2,40x0,60)m, composto por 4 módulos de (0,60x0,60)m, modelo JMG1F, com 1 folha, com grade elo e junção para janela Maxim-ar 60cm, modelo JJM, fixação do vidro mediante baguete externo. Fornecimento e instalação.	un	885,30
ES 20.10.0550 (I)	Janela veneziana de aço laminado a frio com adição de cobre, medindo: (1,20x2,00)m, referência 6121108-0, com postigo de vidro interno, Linha Multiflex, modelo JVM, Sasazaki ou similar. Exclusive os vidros. Fornecimento e instalação.	un	1523,35
ES 20.10.0553 (I)	Janela veneziana de aço laminado a frio com adição de cobre, com 6 folhas, medindo: (1,50x1,20)m, Linha Silenfort, referência 6241207-0, modelo JVS, Sasazaki ou similar. Exclusive os vidros. Fornecimento e instalação.	un	674,97
ES 20.10.0600 (I)	Conjunto de janela de aço laminado a frio com adição de cobre, tipo Maxim-ar da Sasazaki ou similar, medindo: (2,00x0,60)m, composto por 1 módulo de (0,60x0,60)m, com 1 folha, 1 módulo de (1,40x0,60)m, com 2 folhas e junção para janela Maxim-ar 60cm - modelos JMG1F, JMG2F e JJM - 060, respectivamente. Fornecimento e instalação.	un	852,00
ES 20.10.0650 (I)	Janela veneziana de aço laminado a frio com adição de cobre, medindo: (2,00x1,00x0,14)m, com grade quadriculada, pré-pintada, Linha Silenfort, referência 6231142-8, modelo JVSQ, inclusive ferragens, Sasazaki ou similar. Fornecimento e instalação.	un	694,87
ES 30 Esquadrias de PVC			
ES 30.05 Portas			
ES 30.05.0041 (I)	Porta sanfonada em PVC, cor bege ou similar, medindo: (0,60x2,10)m. Fornecimento e instalação.	un	243,71
ES 30.05.0044 (I)	Porta sanfonada em PVC, cor bege ou similar, medindo: (0,70x2,10)m. Fornecimento e instalação.	un	259,84
ES 30.05.0047 (I)	Porta sanfonada em PVC, cor bege ou similar, medindo: (0,80x2,10)m. Fornecimento e instalação.	un	285,73
ES 30.05.0050 (A)	Porta sanfonada em PVC, cor bege ou similar, medindo: (1,00x2,10)m. Fornecimento e instalação.	un	247,69
ES 30.10 Cortinas Hospitalares			
ES 30.10.0100 (I)	Cortina de PVC para divisória de leitos. Fornecimento e instalação.	m2	356,66
ES 32 Esquadrias Ecológicas			
ES 32.05 Corrimões e Guarda-Corpos			
ES 32.05.0500 (I)	Guarda corpo em material compósito (PRFV) montado com perfis estruturais fabricados em resina poliéster e placas moldadas, com no mínimo 5% de material reciclado, com altura de aproximadamente 1.080 mm, reforçado com fibra de vidro com acabamento na cor branca. Composto por montantes duplos distados a cada 1,50 m, 06 tubos horizontais, sendo dois com diâmetro externo de aproximadamente 76 mm e quatro com diâmetro externo de aproximadamente 48 mm. Os montantes são fabricados a partir de duas placas moldadas com espessura mínima de 8 mm, seis espaçadores circulares entre estas com o mesmo diâmetro dos tubos, duas cantoneiras de 3"x3/8" com placa de # 1/4" na base, exclusive chumbadores. Resistência mecânica mínima de 80 Kg/m², intempéries e a fogo. Conforme projeto básico (DE-GPV-16-EU-000000-0012_01.DWG). Fornecimento e instalação.	m	2425,40
ES 32.07 Deck Ecológicos e de PEAD			
ES 32.07.0500 (I)	Deck em madeira plástica PEAD (polietileno de alta densidade) 100% reciclável POLY RIO ou similar, perfil 100x30mm goiveteado para encaixar os espaçadores para a fixação da forração modos que o parafuso não fique aparente e 50x25mm transversais para granzepes, os granzepes devem ser apoiados sobre uma base estrutural. Fornecimento e instalação.	m2	842,67
ES 35 Esquadrias Especiais			
ES 35.05 Esquadrias Especiais			
ES 35.05.0050 (I)	Caixa passa-filmes de 4 portas em chapa de aço pintado nas dimensões e profundidade de 50mm blindado com chumbo de 1mm na face interna da sala de Raio X.	un	2896,00
ES 35.05.0100 (I)	Defensório, executado com barras chatas de aço de (2"x1/2") e (1"x1/8"), chumbadas em muro de pedra, módulos de 2m, conforme projeto FPJ. Fornecimento e instalação, inclusive pintura.	mod	459,72
ES 35.05.0150 (I)	Painel blindado com chumbo de 1mm para uso em divisórias ou biombo radiológicos, inclusive mão-de-obra de instalação, perfis, portas e elementos de fixação.	m2	1133,73
ES 35.05.0153 (I)	Painel blindado com chumbo de 1,50mm para uso em divisórias ou biombo radiológicos, inclusive mão-de-obra de instalação, perfis, portas e elementos de fixação.	m2	1337,71
ES 35.05.0250 (I)	Porta flexível, medindo 1,40m de largura e 2,10m de altura, com fechamento automático através de molas helicoidais sobrepostas em eixo de aço, estrutura metálica em perfil "V duplo" vertical e horizontal em chapas de ferro com pintura à pó em poliéster texturizada. Nas folhas da porta até a altura de 1200mm, PVC na cor cinza de 5mm de espessura, reforçado internamente com malhas de poliéster para melhor suportar os impactos. Acima desta medida será usado novamente PVC transparente, permitindo uma total visualidade, assim como aproveitamento da luminosidade. Na parte superior da folha, será usado novamente PVC cinza. Fornecimento.	un	5191,00

ES 35.05.0300 (/)	Porta radiológica, madeira maciça, blindada com chumbo de 0,50mm, dobradiças tipo gonzo, sobre rolamentos axiais, transpasses sobre o vão em três direções, fechadura à prova de Raio X, acabamento melamínico, PRX-AUREA ou similar. Fornecimento e instalação.	m2	2979,18	ES 40.05.0250 (/)	Conjunto de ferragens, Papaiz ou similar, para portas de madeira de entrada principal, constando de fornecimento sem instalação (está incluída no fornecimento e instalação das esquadrias), de: fechadura referência 142 com cilindro a cruz e 3 dobradiças cromadas de (3"x3"), de latão cromado, referência 344-C da Pagé ou similar, com pino, bolas e anéis de latão.	un	357,51
ES 35.05.0303 (/)	Porta radiológica, madeira maciça, blindada com chumbo de 1mm, dobradiças tipo gonzo, sobre rolamentos axiais, transpasses sobre o vão em três direções, fechadura à prova de Raio X, acabamento melamínico, PRX-AUREA ou similar. Fornecimento e instalação.	m2	2331,66	ES 40.05.0256 (/)	Conjunto de ferragens Haga ou similar, para portas de madeira de entrada de barracão de obra ou casa tipo popular, constando de fornecimento sem instalação (está incluída no fornecimento e instalação das esquadrias) de fechadura, caixa de sobrepor e 3 dobradiças de ferro de (2 1/2"x1 1/2") da Pagé ou similar.	un	61,70
ES 35.05.0306 (/)	Porta radiológica, madeira maciça, blindada com chumbo de 2mm, dobradiças tipo gonzo, sobre rolamentos axiais, transpasses sobre o vão em três direções, fechadura à prova de Raio X, acabamento melamínico, PRX-AUREA ou similar. Fornecimento e instalação.	m2	2013,60	ES 40.05.0300 (/)	Conjunto de ferragens, para portas de madeira, internas de banheiro de serviço, constando de fornecimento sem instalação (está incluída no fornecimento e instalação das esquadrias) de fechaduras, acabamento cromado, tranqueta, entrada e 3 dobradiças de ferro galvanizado de (3"x2 1/2"), com pino e bolas de ferro, La Fonte ou similar.	un	121,26
ES 35.05.0350 (/)	Protetor de cantos, produzido com estrutura interna de suporte em alumínio e PVC, com reforços em neoprene e externamente com capas de vinil de alto impacto com acabamento texturizado, nas cores padronizadas do fabricante, com largura de 5cm e peças com 1,20m e 2,40m, modelo SSM 20, C/S Acrovyn ou similar. Fornecimento e instalação.	m	116,35	ES 40.05.0303 (/)	Conjunto de ferragens, para portas de madeira de banheiro, constando de fornecimento sem instalação (está incluída no fornecimento e instalação das esquadrias), de: fechadura referência 7070-ST-2 acabamento cromado, maçanetas referência 435, tranqueta referência 687-TE, rosetas referência 687-R, entrada referência 687-E e 3 dobradiças de ferro galvanizado de (3"x2 1/2"), com pinos e bolas de latão, referência 1410, La Fonte ou similar.	un	235,35
ES 35.05.0400 (/)	Protetor de paredes, produzido com estrutura interna de suporte em alumínio e PVC, com reforços em neoprene e externamente com capas de vinil de alto impacto com acabamento texturizado, nas cores padronizadas do fabricante, bate-macas tipo reto, com altura de 10cm, modelo SCR 40, C/S Acrovyn ou similar. Fornecimento e instalação.	m	369,68	ES 40.05.0350 (/)	Conjunto de ferragens, para portas de madeira de correr, constando de fornecimento sem instalação (está incluída no fornecimento e instalação das esquadrias), de fechadura, acabamento cromado, 2m de trilhos, 2 roldanas, 2 guias de latão, 2m de caneleira de alumínio e 2 conchas, La Fonte ou similar.	un	758,88
ES 35.05.0403 (/)	Protetor de paredes, produzido com estrutura interna de suporte em alumínio e PVC, com reforços em neoprene e externamente com capas de vinil de alto impacto com acabamento texturizado, nas cores padronizadas do fabricante, bate-macas tipo reto, com altura de 15cm, modelo SCR 48, C/S Acrovyn ou similar. Fornecimento e instalação.	m	291,68	ES 40.05.0353 (/)	Conjunto de ferragens, para jogo 2 portas de correr, constando de fornecimento sem instalação (está incluída no fornecimento e instalação das esquadrias) de fechadura, acabamento cromado, 4m de trilhos, 4 roldanas, 4 guias de latão de 3/4", 4m de caneladas de alumínio e 2 conchas, La Fonte ou similar.	un	1721,02
ES 35.05.0406 (/)	Protetor de paredes, produzido com estrutura interna de suporte em alumínio e PVC, com reforços em neoprene e externamente com capas de vinil de alto impacto com acabamento texturizado, nas cores padronizadas do fabricante, bate-macas tipo corrimão, com altura de 15cm, modelo HRB4C, C/S Acrovyn ou similar. Fornecimento e instalação.	m	808,68	ES 40.05.0400 (/)	Conjunto de ferragens para portas de madeira colocadas em divisórias de mármore, marmorite ou concreto, até 4cm de espessura, constando de fornecimento sem instalação (está incluída no fornecimento e instalação da porta) de 2 dobradiças com contra placa, conjunto de fecho com batente, 16 parafusos de alumínio, (3/4"x5/16") e 8 extensores de alumínio de 25mm.	un	1239,96
ES 35.05.0409 (/)	Protetor de paredes, produzido com estrutura interna de suporte em alumínio e PVC, com reforços em neoprene e externamente com capas de vinil de alto impacto com acabamento texturizado, nas cores padronizadas do fabricante, bate-macas tipo reto, com altura de 20cm, modelo SCR 64, C/S Acrovyn ou similar. Fornecimento e instalação.	m	595,58	ES 40.05.0450 (/)	Conjunto de ferragens para portas de correr de armários em banca, constando de 2m em trilho de alumínio (1/4"x1/4"), 4 rodízios de latão e 2 conchas da La Fonte ou similar.	un	173,86
ES 35.05.0450 (/)	Veneziana para exaustor de fabricação da Fundação Áurea ou similar. Fornecimento e instalação.	un	472,84	ES 40.05.0470 (/)	Dobradiça 3"x2 1/2" de ferro galvanizado referência 246-G da Pagé ou similar, com pino e bolas de latão. Fornecimento da peça.	un	8,75
ES 40 Ferragens para Esquadrias				ES 40.05.0473 (/)	Dobradiça 3"x3" de latão cromado referência 344 da Pagé ou similar, com pino, bolas e anéis de latão. Fornecimento da peça.	un	80,63
ES 40.05 Ferragens para Portas				ES 40.05.0480 (/)	Dobradiça 3"x3 1/2" de latão cromado referência 344 da Pagé ou similar, com pino, bolas e anéis de latão. Fornecimento da peça.	un	34,17
ES 40.05.0050 (/)	Conjunto de ferragens, para portas de madeira, internas, constando de fornecimento sem instalação (está incluída no fornecimento e instalação das esquadrias), de: fechadura referência 1515 ST-2, acabamento cromado, maçanetas referência 435, entradas referência 687-E, rosetas referência 687-R e 3 dobradiças de ferro galvanizado de (3"x2 1/2"), com pino e bolas de ferro, referência 1410, La Fonte ou similar.	un	219,21	ES 40.05.0483 (/)	Dobradiça com mola, de (70x100)mm, referência 521, La Fonte ou similar. Fornecimento e instalação.	un	263,35
ES 40.05.0053 (/)	Ferragens para portas de madeira, interna, constando de fornecimento de: fechadura referência 1515 ST-2 CR, maçaneta referência 435, rosca referência 687-R, 2 fechos 400 de 4cm e 6 dobradiças de ferro galvanizado de (3"x2 1/2"), referência 1410, La Fonte ou similar.	un	498,55	ES 40.05.0486 (/)	Colocação de dobradiça, tipo vaivem, em madeira, exclusive o fornecimento da peça.	un	34,94
ES 40.05.0056 (/)	Conjunto Hércules-4, de ferragens Haga ou similar, para portas internas, constando de fornecimento sem instalação (está incluída no fornecimento e instalação das esquadrias) de 3 dobradiças de ferro galvanizado referência 246-G de (3"x2 1/2"), com pino e bolas de latão, da Pagé ou similar.	un	72,30	ES 40.05.0500 (/)	Fechadura, para portas de madeira de entrada principal referência 330 ST-2, cromada, maçanetas referência 204 e espelho referência 134, La Fonte ou similar. Fornecimento da peça.	un	637,67
ES 40.05.0100 (/)	Conjunto de ferragens, para portas de madeira de sanitários ou chuveiros coletivos, constando de fornecimento sem instalação (está incluída no fornecimento e instalação das esquadrias), de: 1 fecho de sobrepor livre-ocupado referência 719 e 3 dobradiças de ferro galvanizado (3"x2 1/2"), com pino e bolas de ferro, referência 1410, La Fonte ou similar.	un	69,84	ES 40.05.0503 (/)	Fechadura, para portas de madeira de entrada principal, constando de fornecimento sem instalação (está incluída no fornecimento e instalação das esquadrias), de: fechadura referência 330-ST, com cilindro, de acabamento cromado, maçanetas referência 204, espelhos referência 134 e 3 dobradiças de ferro cromado de (3"x3"), com pino e bolas de latão, referência CR495, La Fonte ou similar.	un	674,09
ES 40.05.0103 (/)	Ferragens para portas de madeira de sanitários ou chuveiros coletivos constando de fornecimento sem instalação (está incluída no fornecimento e instalação das esquadrias). De fecho de sobrepor livre-ocupado, 3 dobradiças de ferro galvanizado (3"x3"), soldadas em cantoneiras de ferro para fixação nas paredes divisórias e batentes.	un	97,20	ES 40.05.0550 (/)	Fechadura, para portas de madeira de banheiro referência 7070 ST-2, cromada, maçanetas referência 435, tranqueta referência 687-TE, rosetas referência 687-R e entrada referência 687-E, La Fonte ou similar. Fornecimento da peça.	un	265,89
ES 40.05.0150 (/)	Conjunto de ferragens, para portas de madeira de 2 folhas de abrir de entrada principal, constando de fornecimento sem instalação (está incluída no fornecimento e instalação das esquadrias), de: fechadura referência 330 ST-2 aço cromado, entradas referência 687-E, rosetas referência 687-R, maçanetas referência 435, 6 dobradiças cromadas de (3"x3"), referência 85, com pino, bolas e anéis de latão, 2 fechos de embutir cromados, referência CR400, La Fonte ou similar.	un	1131,82	ES 40.05.0570 (/)	Fechadura, cromada, para portas de correr de ferro ou alumínio, referência 1222/22mm, La Fonte ou similar. Fornecimento da peça.	un	129,94
ES 40.05.0153 (/)	Conjunto de ferragens, para portas de madeira de 2 folhas de abrir, internas, constando de fornecimento sem instalação (esta incluída no fornecimento e instalação das esquadrias), de: fechadura referência 1515 ST-2, acabamento cromado, entradas referência 687-E, rosetas referência 687-R, maçanetas referência 435, 6 dobradiças de ferro galvanizado de (3"x2 1/2"), referência 1410, com pinos e bolas de ferro, 2 fechos de embutir, de 4cm, referência 400, La Fonte ou similar.	un	498,55	ES 40.05.0573 (/)	Fechadura, cromada, para portas de abrir de ferro ou alumínio, referência 1330/22mm, La Fonte ou similar. Fornecimento da peça.	un	100,54
ES 40.05.0200 (/)	Conjunto de ferragens, para portas de madeira de entrada de serviço, constando de fornecimento sem instalação (está incluída no fornecimento e instalação das esquadrias), de: fechadura referência 377 acabamento cromado, com cilindro e 3 dobradiças de ferro galvanizado, de (3"x2 1/2"), com pino e bolas de latão, referência 1410, La Fonte ou similar.	un	402,34	ES 40.05.0576 (/)	Fechadura de sobrepor de ferro cromado, com cilindro, para portão, referência 032, Haga ou similar. Fornecimento.	un	57,08
ES 40.05.0203 (/)	Conjunto de ferragens, para portas de madeira internas de dependências de serviço, constando de fornecimento sem instalação (está incluída no fornecimento e instalação das esquadrias), de: fechadura referência CR1515 ST-2 acabamento cromado, entradas referência 687-E, rosetas referência 687-R, maçanetas referência 435, 3 dobradiças de ferro galvanizado de (3"x2 1/2"), com pinos e bolas de ferro, referência 1410, La Fonte ou similar.	un	232,05	ES 40.05.0650 (/)	Ferragens para portas, 1 folha de vidro temperado de 10mm; só fornecimento, exclusive mola hidráulica de piso.	un	322,77
				ES 40.05.0700 (/)	Ferragens para portas de madeira de armário, constando de fornecimento sem instalação (está incluída no fornecimento e instalação das esquadrias) de fechadura La Fonte ou similar, acabamento cromado e dobradiça de latão cromado de (2 1/2x13/80) de Pagé ou similar.	un	151,85
				ES 40.05.1000 (/)	Fornecimento de mola aérea, exclusive instalação.	un	274,00
				ES 40.05.1050 (/)	Mola hidráulica de piso para portas de vidro temperado de 10mm. Fornecimento da peça.	un	205,00
				ES 40.05.1100 (/)	Colocação de mola fecha porta, em madeira exclusive o fornecimento da peça.	un	34,94
				ES 40.10 Ferragens para Janelas			
				ES 40.10.0050 (/)	Conjunto de ferragens para janela de madeira, tipo guilhotina, constando de fornecimento sem instalação (esta incluída no fornecimento e instalação das esquadrias), 2 borboletas de latão e 4 conchas.	un	140,20
				ES 40.10.0100 (/)	Conjunto de ferragens, para janelas de madeira de correr, em 2 folhas, constando de fornecimento sem instalação (está incluída no fornecimento e instalação das esquadrias), de: 4 rodízios de latão com rolamentos para trilhos referência 172, 3m de trilho de alumínio, referência 801, 2 conchas simples em latão cromado, referência CR 364, La Fonte ou similar.	un	142,61
				ES 40.10.0150 (/)	Ferragens para janelas de abrir de 2 folhas em madeira, constando de cremone completo, referência 640-F, 2 carrancas referência 567, La Fonte ou similar e 6 dobradiças de (2 1/2"x3") em ferro galvanizado com pino e bolas de latão, referência 246-6, Pagé ou similar. Fornecimento sem instalação (esta incluída no fornecimento e instalação de esquadrias).	un	158,75

ES 40.15 Ferragens para Divisórias			
ES 40.15.0050 (I)	Conjunto de ferragens, para portas de divisórias tipo Eucatex, Duratex ou similar, constando de fornecimento sem instalação (está incluída no fornecimento e instalação das divisórias) de fechadura, acabamento cromado de cilindro e 3 dobradiças de latão cromado de (3"x2 1/2"), com pino bolas e anéis de latão, La Fonte ou similar.	un	265,93
ES 40.15.0053 (I)	Conjunto de ferragens, para portas de divisórias tipo Eucatex, Duratex ou similar, 2 folhas, constando de fornecimento sem instalação (está incluída no fornecimento e instalação das divisórias) de fechadura, acabamento cromado de cilindro, 2 fechos de embutir em latão cromado de 40cm e 6 dobradiças de latão cromado de (3"x2 1/2") com pino bolas e anéis de latão, La Fonte ou similar.	un	874,86
ES 40.15.0100 (I)	Fornecimento, exclusive instalação, de conjunto de ferragens para divisórias de sanitários em mármore ou marmorite, composto por cantoneiras, porcas e parafusos de alumínio, Udinese ou similar.	un	338,00
ES 45 Vidros e Similares			
ES 45.05 Vidros para Esquadrias			
ES 45.05.0050 (A)	Espelho de cristal, com espessura de 4mm e moldura de madeira aparelhada. Fornecimento e instalação.	m2	333,65
ES 45.05.0100 (A)	Vidro aramado, com espessura de 7mm. Fornecimento e instalação.	m2	610,50
ES 45.05.0212 (I)	Vidro liso, incolor, com espessura de 10mm. Fornecimento e instalação.	m2	500,00
ES 45.05.0256 (I)	Vidro laminado, com espessura de 6mm. Fornecimento e instalação.	m2	450,00
ES 45.05.0262 (I)	Vidro laminado, com espessura de 10mm. Fornecimento e instalação.	m2	550,00
ES 45.05.0300 (A)	Vidro liso, incolor, com espessura de 3mm. Fornecimento e instalação.	m2	150,25
ES 45.05.0303 (A)	Vidro liso, incolor, com espessura de 4mm. Fornecimento e instalação.	m2	177,25
ES 45.05.0306 (A)	Vidro liso, incolor, com espessura de 5mm. Fornecimento e instalação.	m2	215,25
ES 45.05.0309 (A)	Vidro liso, incolor, com espessura de 6mm. Fornecimento e instalação.	m2	260,30
ES 45.05.0350 (I)	Vidro fantasia tipo canelado, martelado, ártico ou lixa, incolor, com espessura de 4mm. Fornecimento e instalação.	m2	175,06
ES 45.10 Vidros Temperados			
ES 45.10.0050 (A)	Vidro temperado incolor(liso ou martelado) com espessura de 10mm. Fornecimento e instalação.	m2	551,88
ES 45.15 Vidros Especiais			
ES 45.15.0050 (I)	Vidro plumbífero com espessura máxima de 8mm, para uso em salas radiológicas à prova de Raio X, nas dimensões de (0,30x0,30)m, inclusive caixilho e mão-de-obra de instalação.	un	2400,00
ES 45.20 Placas de Policarbonato			
ES 45.20.0053 (I)	Placa de policarbonato em cristal compacto, em placas de (2,44x1,22x0,004)m. Fornecimento sem instalação.	m2	228,70
ES 45.20.0056 (I)	Placa de policarbonato em cristal compacto, em placas de (2,44x1,22x0,006)m. Fornecimento sem instalação.	m2	351,58
ES 45.20.0059 (I)	Placa de policarbonato em cristal compacto, em placas de (2,44x1,22x0,008)m. Fornecimento sem instalação.	m2	424,18
ES 45.20.0100 (I)	Placa de policarbonato compacto cristal, em placas de (2,44x1,22x0,01)m. Fornecimento sem instalação.	m2	527,33
ES 45.25 Películas			
ES 45.25.0050 (I)	Película de segurança e controle solar com 15% de transmissão luminosa, 60% de reflexão de luz visível, 12% de transmissão de energia solar, 55% de reflexão de energia solar, 33% de absorção de energia solar, 5% de transmissão de raios ultra violeta e 70% de energia total refletida. Fornecimento e instalação.	m2	106,81
ES 50 Mastros			
ES 50.05 Mastros Metálicos			
ES 50.05.0050 (A)	Mastro metálico em tubo de ferro galvanizado de 3" com altura de 5,50m, equipado com roldana fixado em prisma de concreto de (30x30x50)cm, inclusive este, exclusive pintura. Fornecimento e instalação.	un	1436,39
ES 50.05.0053 (A)	Mastro metálico em tubo de ferro galvanizado de 3" com altura de 6m, equipado com roldana fixado em prisma de concreto de (30x30x50)cm, inclusive este, exclusive pintura. Fornecimento e instalação.	un	1508,03
ES 99 Diversos			
ES 99.99 Diversos			
ES 99.99.0050 (I)	Arruela de 5/16". Fornecimento.	un	0,09
ES 99.99.0100 (I)	Cadeado de 30mm. Fornecimento.	un	14,25
ES 99.99.0103 (I)	Cadeado de 50mm. Fornecimento.	un	37,21
ES 99.99.0150 (I)	Caixilho fixo, de alumínio, para chapa de policarbonato de 10mm. Fornecimento e instalação.	m2	688,16
ES 99.99.0153 (I)	Caixilho metade fixo para vidro e metade fixo em veneziana, de alumínio; exclusive fornecimento e instalação do vidro. Fornecimento e instalação.	m2	2167,56
ES 99.99.0200 (I)	Colocação de carranca, fixada na parte externa de janelas de abrir, exclusive o fornecimento da peça.	un	34,94
ES 99.99.0206 (I)	Colocação de cremone, em madeira com vara de ferro de 1,50m, exclusive o fornecimento.	un	69,88
ES 99.99.0350 (I)	Conjunto completo de ferragens para painéis fixos de vidro temperado de 10mm. Fornecimento.	un	128,92
ES 99.99.0550 (I)	Fecho CR-719AZ. Fornecimento.	un	57,00
ES 99.99.0700 (I)	Parafuso de (8x250)mm, com rosca. Fornecimento.	un	3,71
ES 99.99.0800 (I)	Porca de 5/16". Fornecimento.	un	0,16
ES 99.99.0900 (I)	Prego com cabeça chata 23x54, em caixa de 100Kg ou quantidades equivalentes, inclusive transporte até a obra, exclusive instalação. Fornecimento.	Kg	15,20

ES 99.99.0950 (I)	Targete em ferro cromado, de fio redondo de 2", referência CR-1 FR, La Fonte ou similar. Fornecimento da peça.	un	3,09
ES 99.99.0959 (I)	Targetão em ferro galvanizado de 5/8"x160mm, referência 831 Datti ou similar, inclusive cadeado de 50mm. Fornecimento e instalação.	un	142,48
ET Estruturas			
Nota: As marcas indicadas servem apenas para definir o modelo e o padrão de qualidade.			
ET 05 Estruturas de Concreto			
ET 05.05 Concreto Dosado Racionalmente			
ET 05.05.0050 (B)	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínimo de 10MPa, inclusive perdas. Fornecimento.	m3	323,51
ET 05.05.0100 (A)	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínimo de 11MPa, inclusive perdas. Fornecimento.	m3	349,04
ET 05.05.0200 (B)	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínimo de 13,5MPa, inclusive perdas. Fornecimento.	m3	342,23
ET 05.05.0250 (B)	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínimo de 15MPa, inclusive perdas. Fornecimento.	m3	349,28
ET 05.05.0350 (B)	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínimo de 18MPa, inclusive perdas. Fornecimento.	m3	360,31
ET 05.05.0400 (B)	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínimo de 20MPa, inclusive perdas. Fornecimento.	m3	365,64
ET 05.05.0500 (B)	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínimo de 22,5MPa, inclusive perdas. Fornecimento.	m3	385,42
ET 05.05.0570 (A)	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínimo de 25MPa, inclusive perdas. Fornecimento.	m3	401,76
ET 05.05.0601 (I)	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínimo de 30MPa, inclusive perdas. Fornecimento.	m3	418,78
ET 05.05.0700 (I)	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínima de 35MPa. Inclusive perdas. Fornecimento.	m3	442,11
ET 05.05.0750 (I)	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínima de 40MPa. Inclusive perdas. Fornecimento.	m3	493,22
ET 05.05.1015 (A)	Materiais para confecção de concreto colorido, com óxido de ferro vermelho sintético, dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínimo de 13,5MPa, inclusive perdas. Fornecimento.	m3	396,55
ET 05.10 Camada Preparatória de Concreto			
ET 05.10.0050 (A)	Concreto para camada preparatória com 180Kg de cimento por m3 de concreto, compreendendo apenas o fornecimento dos materiais, inclusive perdas de 5%.	m3	303,65
ET 05.15 Concreto para Meios Agressivos			
ET 05.15.0050 (I)	Concreto para meios agressivos com utilização de cimento resistente a sulfatos (baixo teor de C3A), com fator água e cimento, menor ou igual a 0,50, com consumo mínimo de PC maior ou igual a 400Kg.	m3	779,95
ET 05.20 Preparo de Concreto			
ET 05.20.0050 (A)	Preparo manual de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento, exclusive materiais.	m3	179,22
ET 05.20.0200 (I)	Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materiais, considerando produção normal.	m3	92,43
ET 05.20.0206 (I)	Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materiais, considerando a produção baixa.	m3	137,89
ET 05.25 Lançamento de Concreto			
ET 05.25.0403 (A)	Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a produção normal.	m3	69,76
ET 05.25.0406 (I)	Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a produção baixa.	m3	81,85
ET 05.25.0703 (A)	Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a produção normal.	m3	71,74
ET 05.25.0706 (I)	Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a produção baixa.	m3	83,83
ET 05.30 Concreto Simples			
ET 05.30.0100 (A)	Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11MPa, inclusive materiais, preparo, lançamento, colocação e adensamento, exclusive transporte.	m3	511,23
ET 05.35 Concreto para Peças Armadas			
ET 05.35.0050 (A)	Concreto dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 15MPa, inclusive materiais, preparo, lançamento, colocação e adensamento, exclusive transporte.	m3	513,45
ET 05.40 Concreto Ciclópico			
ET 05.40.0050 (C)	Concreto ciclópico, confeccionado com concreto dosado para uma resistência característica à compressão (fck) de 15MPa, tendo 30% do volume real ocupado por pedra-de-mão, exclusive esta; inclusive preparo, lançamento e adensamento mecânico. Exclusive transporte manual dentro do canteiro de obra.	m3	383,59
ET 05.40.0150 (C)	Concreto ciclópico, confeccionado com concreto dosado para uma resistência característica à compressão (fck) de 15MPa, tendo 30% do volume real ocupado por pedra-de-mão, inclusive preparo, lançamento e adensamento mecânico. Exclusive transporte manual dentro do canteiro de obra.	m3	450,64
ET 05.45 Peças Diversas em Concreto Armado			
ET 05.45.0100 (I)	Chapim de concreto aparente com acabamento desempenhado, usando forma de Madeirite ou similar, medindo: (14x10)cm, fundido no local. Fornecimento e colocação.	m	63,93

ET 05.45.0150 (/)	Vergas de concreto armado para alvenaria com aproveitamento da madeira por 10 vezes.	m3	2593,20	ET 10.05.0106 (/)	Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 10mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.	Kg	7,03
ET 05.55 Camadas Impermeabilizantes				ET 10.05.0109 (/)	Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 12,5mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.	Kg	7,70
ET 05.55.0050 (/)	Lona de polietileno (lona terreiro) com espessura de 0,20mm para impermeabilização de solo, medida pela área coberta. Fornecimento e colocação, inclusive com perdas e transpasse.	m2	3,48	ET 10.05.0112 (/)	Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 16mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.	Kg	7,87
ET 05.60 Concreto Armado				ET 10.05.0115 (/)	Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 20mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.	Kg	7,87
ET 05.60.0050 (B)	Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 15MPa, incluindo materiais para 1m3 de concreto, preparado segundo o item ET 05.20.0200, e colocação segundo o item ET 05.25.0706; 12m2 de área moldada de formas segundo o item ET 15.10.0100, 60kg de aço CA-50A, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem, tratamento de juntas de concretagem conforme o item 4.16.8 da (NBR-10839), e colocação nas formas, exclusive escoramento. A utilização deste item é recomendada para quantidades inferiores a 20m3.	m3	2958,07	ET 10.05.0118 (/)	Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 25mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.	Kg	7,29
ET 05.60.0150 (/)	Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 20MPa, incluindo materiais para 1m3 de concreto, preparado segundo o item ET 05.20.0200, e colocação segundo o item ET 05.25.0706; 12m2 de área moldada de formas segundo o item ET 15.10.0100, 90Kg de aço CA-50A, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem, tratamento de juntas de concretagem conforme o item 4.16.8 da (NBR-10839), e colocação nas formas, exclusive escoramento. A utilização deste item é recomendada para quantidades inferiores a 20m3.	m3	3360,84	ET 10.05.0121 (/)	Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 32mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.	Kg	7,20
ET 05.60.0200 (/)	Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 25MPa, incluindo materiais para 1m3 de concreto, preparado segundo o item ET 05.20.0200, e colocação segundo o item ET 05.25.0706; 12m2 de área moldada de formas segundo o item ET 15.10.0100, 90Kg de aço CA-50A, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem, tratamento de juntas de concretagem conforme o item 4.16.8 da (NBR-10839), e colocação nas formas, exclusive escoramento. A utilização deste item é recomendada para quantidades inferiores a 20m3.	m3	3396,96	ET 10.05.0150 (A)	Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 3,4mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.	Kg	7,71
ET 05.65 Guarda Rodas de Concreto Armado				ET 10.05.0153 (/)	Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 4,20mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.	Kg	7,71
ET 05.65.0050 (A)	Guarda-rodas de concreto armado, para viadutos, moldados no local, compreendendo vigas longitudinais apoiadas sobre montantes (conforme especificação da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro).	m	384,68	ET 10.05.0156 (A)	Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 4,60mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.	Kg	7,71
ET 05.65.0100 (/)	Guarda-roda de concreto armado tipo New Jersey, forma trapezoidal, com 15cm de topo, 38cm de base e 90,50cm de altura, engastado em sobre-laje de 12cm de espessura, exclusive esta, inclusive armadura de engaste.	m	708,25	ET 10.05.0159 (/)	Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 5mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.	Kg	7,71
ET 05.65.0150 (A)	Guarda-rodas de concreto armado, conforme especificação da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, constando de montantes sustentando vigas em forma de trapézio de cantos arredondados, com seção de 55cm de largura por 15cm, e 25cm de faces laterais, inclusive armação.	m	279,03	ET 10.05.0162 (/)	Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 6mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.	Kg	9,18
ET 05.70 Guarda Corpos				ET 10.05.0165 (A)	Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 6,40mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.	Kg	7,71
ET 05.70.0050 (B)	Guarda-corpo de concreto armado em lances de 3m de comprimento e 60cm de altura, constando de 1 corrimão de (10x15)cm, feito com forma de Madeirite ou similar, apoiado em 4 colunas, com forma perdida de tubo de cimento amianto de 4".	m	73,52	ET 10.05.0168 (/)	Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 7mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas de pontas e arame 18.	Kg	9,18
ET 05.70.0100 (A)	Guarda-corpo em concreto armado (fck=15MPa, aço CA-50), formado por quadros retangulares de (1,90x0,50)m sustentados por 2 montantes de 0,85m de altura, inclusive fornecimento de materiais e elementos de fixação na ponte.	m	247,98	ET 10.05.0171 (/)	Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 8mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.	Kg	9,18
ET 10 Armaduras				ET 10.05.0350 (/)	Cabo de aço galvanizado, diâmetro de 3/8", com alma de fibra, 6 pernas com 19 fios. Fornecimento.	m	19,50
ET 10.05 Barras e Fios de Aço				ET 10.05.0356 (/)	Cabo de aço galvanizado, diâmetro de 5/8". Fornecimento.	m	32,55
ET 10.05.0050 (/)	Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação mínima (aderência) igual a 1, diâmetro igual a 5mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.	Kg	7,95	ET 10.10 Corte, Dobragem, Montagem e Colocação de Ferragens nas Formas			
ET 10.05.0053 (/)	Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação mínima (aderência) igual a 1, diâmetro de 6,3 a 8mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.	Kg	9,05	ET 10.10.0050 (/)	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-25, barra redonda com diâmetro igual a 5mm.	Kg	7,02
ET 10.05.0059 (/)	Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação mínima (aderência) igual a 1, diâmetro maior ou igual a 10mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.	Kg	8,66	ET 10.10.0053 (/)	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-25, barra redonda com diâmetro entre 6,3mm a 8mm.	Kg	5,85
ET 10.05.0062 (/)	Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação mínima (aderência) igual a 1, diâmetro igual a 10mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.	Kg	8,95	ET 10.10.0054 (/)	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-25, barra redonda com diâmetro maior ou igual a 10mm.	Kg	4,69
ET 10.05.0065 (/)	Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação mínima (aderência) igual a 1, diâmetro igual a 12,5mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.	Kg	8,95	ET 10.10.0056 (/)	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro igual a 6,3mm.	Kg	7,02
ET 10.05.0068 (/)	Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação mínima (aderência) igual a 1, diâmetro igual a 16mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.	Kg	8,95	ET 10.10.0061 (/)	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro entre 8mm e 12,5mm.	Kg	6,15
ET 10.05.0071 (/)	Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação mínima (aderência) igual a 1, diâmetro igual a 20mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.	Kg	8,95	ET 10.10.0062 (/)	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro maior ou igual a 16mm.	Kg	5,26
ET 10.05.0074 (/)	Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação mínima (aderência) igual a 1, diâmetro igual a 22,3mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.	Kg	7,87	ET 10.10.0068 (/)	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmetro entre 4,2mm a 6mm.	Kg	6,44
ET 10.05.0077 (/)	Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação mínima (aderência) igual a 1, diâmetro igual a 25mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.	Kg	6,97	ET 10.10.0071 (/)	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmetro entre 7mm e 8mm.	Kg	7,02
ET 10.05.0100 (/)	Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 6,3mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.	Kg	7,95	ET 15 Formas			
ET 10.05.0103 (/)	Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 8mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.	Kg	8,55	ET 15.05 Formas Especiais de Madeira			
				ET 15.05.0050 (B)	Formas especiais de madeira para peças de concreto pré-moldado, servindo 20 vezes, tábuas de madeira serrada, com 2,5cm de espessura, moldagem e desmoldagem.	m2	39,68
				ET 15.10 Formas para Peças Comuns			
				ET 15.10.0050 (A)	Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc., inclusive fornecimento dos materiais e desmoldagem servindo a madeira 1 vez, tábuas de madeira serrada, com 2,5cm de espessura, servindo também para travessas, exclusive escoramento.	m2	141,07
				ET 15.10.0100 (/)	Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc., inclusive fornecimento dos materiais e desmoldagem servindo a madeira 1,4 vezes, tábuas de madeira serrada, com 2,5cm de espessura, servindo também para travessas, exclusive escoramento.	m2	134,94
				ET 15.10.0150 (/)	Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc., inclusive fornecimento dos materiais e desmoldagem servindo a madeira 2 vezes, tábuas de madeira serrada, com 2,5cm de espessura, servindo também para travessas, exclusive escoramento.	m2	116,06

ET 15.10.0200 (I)	Formas de madeira para moldagem de peças de concreto com paramentos curvos servindo a madeira 1,4 vezes inclusive desmoldagem exclusive escoramento.	m2	181,20
ET 15.10.0250 (I)	Formas de madeira para moldagem de peças de concreto com paramentos curvos servindo a madeira 2 vezes inclusive desmoldagem exclusive escoramento.	m2	156,29
ET 15.10.0300 (I)	Formas de madeira, para galerias retangulares de concreto armado, servindo a madeira 3 vezes, inclusive escoramento, fornecimento dos materiais e desmoldagem.	m2	108,24
ET 15.10.0350 (I)	Forma de madeira com utilização de 1,4 vezes e escoramento de laje superior.	m2	167,79
ET 15.10.0400 (I)	Formas de madeira para moldagem de peças de concreto com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes etc., inclusive fornecimento dos materiais e desmontagem, servindo a madeira 4 vezes, tábuas de madeira serrada, com 2,5 cm de espessura, servindo também para travessas, exclusive escoramento.	m2	80,62
ET 15.10.0450 (I)	Formas de madeira serrada, com aproveitamento da madeira apenas 1 vez, para viaduto de concreto, com escoramento metálico, exclusive aluguel deste, inclusive fornecimento de materiais, e desmoldagem.	m2	330,20
ET 15.10.0500 (A)	Formas de madeira serrada, com aproveitamento da madeira por 4 vezes, destinada a moldagem de cinta sobre baldrame, inclusive fornecimento dos materiais e desmoldagem.	m2	86,78
ET 15.15 Formas Metálicas para Concreto			
ET 15.15.0050 (A)	Forma metálica para concreto, inclusive fornecimento, confecção, montagem e desmontagem sem utilização de guindaste, admitindo 50 vezes de utilização, exclusive escoramento.	m2	49,79
ET 15.15.0100 (I)	Forma metálica alto portante, para laje, sem reutilização, para vãos até 4,40m, com espessura de 0,80mm, tipo STEEL DECK MR-75, da Metform ou similar. Fornecimento e instalação.	m2	326,16
ET 15.15.0150 (I)	Forma metálica alto portante, para laje, sem reutilização, para vãos até 3,75m, com espessura de 0,95mm, tipo STEEL DECK MR-75, da Metform ou similar. Fornecimento e instalação.	m2	195,77
ET 15.15.0200 (I)	Forma metálica alto portante, para laje, sem reutilização, para vãos até 4,40m, com espessura de 1,25mm, tipo STEEL DECK MR-75, da Metform ou similar. Fornecimento e instalação.	m2	242,59
ET 15.20 Formas de Madeirite			
ET 15.20.0050 (A)	Formas de placas de Madeirite ou similar, empregando-se as de 14mm, resinadas e também as de 20mm de espessura, plastificadas, servindo 4 vezes, e a madeira serrada, auxiliar 1 vez, inclusive fornecimento e desmoldagem, exclusive escoramento.	m2	132,02
ET 15.20.0053 (I)	Formas de placas de Madeirite ou similar, empregando-se as de 14mm, resinadas e também as de 20mm de espessura, plastificadas, servindo 4 vezes, e a madeira serrada 3 vezes, inclusive fornecimento e desmontagem, exclusive escoramento.	m2	114,29
ET 15.20.0100 (I)	Forma de chapas de madeira plastificada, de 17mm de espessura, servindo 1 vez, para viadutos, incluindo peças de transferência para escoramento metálico, exclusive este, inclusive fornecimento de materiais e desmoldagem.	m2	295,81
ET 15.20.0103 (I)	Forma de chapas de madeira plastificada, de 17mm de espessura, servindo 2 vezes, para viadutos, incluindo peças de transferência para escoramento metálico, exclusive este, inclusive fornecimento de materiais e desmoldagem.	m2	222,59
ET 15.20.0150 (I)	Formas de placas de Madeirite ou similar, de 20mm de espessura, plastificadas, servindo 2 vezes e madeira serrada, auxiliar servindo 3 vezes, inclusive fornecimento e desmoldagem, exclusive escoramento.	m2	142,38
ET 20 Escoramentos			
ET 20.05 Escoramento de Madeira em Obras de artes Especiais			
ET 20.05.0050 (I)	Escoramento de pontilhões, pontes e viadutos, de concreto armado, com madeira serrada, com 30% de aproveitamento da madeira, medido pelo volume do escoramento, inclusive montagem e desmontagem.	m3	280,06
ET 20.10 Escoramento Tubular em Obras de Artes Especiais			
ET 20.10.0050 (A)	Aluguel de escoramento tubular em obras de arte, com tubos metálicos, tipo Mannesmann ou similar, na densidade 5m de tubo equipado por m3 de escoramento, pago pelo volume deste e pelo tempo necessário, desde a entrega do material na obra, na ocasião apropriada até sua carga, para devolução, logo que desnecessária.	m3.mês	19,80
ET 20.10.0100 (I)	Montagem e desmontagem de escoramento tubular normal, em obras de arte, na densidade de 5m de tubo por m3 de escoramento, compreendendo os transportes de material para obra e desta para o depósito, inclusive carga e descarga. O preço é dado por m3 de escoramento, contando das sapatas até as extremidades superiores dos tubos, sendo pagos 60% na montagem e 40% na desmontagem.	m3	29,68
ET 20.20 Escoramento de Formas Comuns			
ET 20.20.0050 (I)	Escoramento de formas até 3,00m de pé direito, utilizando madeira serrada, tábuas empregadas 3 vezes, prumos 4 vezes.	m3	18,25
ET 20.20.0100 (I)	Escoramento de formas de 3,01m até 3,99m de pé direito, utilizando madeira serrada, tábuas empregadas 3 vezes, prumos 4 vezes.	m3	24,61
ET 20.20.0150 (I)	Escoramento de formas de 4,00m até 5,00m de pé direito, utilizando madeira serrada, tábuas empregadas 3 vezes, prumos 4 vezes.	m3	37,86
ET 20.25 Escoramento de Vigas Isoladas			
ET 20.25.0050 (I)	Escoramento de formas de moldagem de peças de concreto em vigas isoladas e semelhantes, até 5m de pé direito, utilizando madeira serrada, empregada 2 vezes, medida pela área de projeção lateral de escoramento.	m2	157,81
ET 20.30 Escoramento de Paramentos Verticais			
ET 20.30.0050 (I)	Escoramento de formas de caixas de concreto em geral, cintas, blocos de fundação e ou paramentos verticais até 1,5m; com aproveitamento da madeira 2 vezes, inclusive retirada.	m2	56,79
ET 20.30.0100 (I)	Escoramento de formas de paramentos verticais de mais de 1,50m e até 5m de altura, utilizando madeira serrada, com 30% do aproveitamento da madeira, inclusive retirada.	m2	107,87
ET 20.30.0150 (I)	Escoramento de formas de paramentos verticais de mais de 5m e até 8m de altura, utilizando madeira serrada, com 30% do aproveitamento da madeira, inclusive retirada.	m2	152,25

ET 20.30.0200 (I)	Escoramento de formas de paramentos verticais, para altura de 1,50m até 5m, utilizando madeira serrada, com aproveitamento da madeira 2 vezes, inclusive retirada.	m2	88,62
ET 20.30.0250 (A)	Escoramento de formas de paramentos verticais, para altura de 5m até 8m, utilizando madeira serrada, com aproveitamento da madeira 2 vezes, inclusive retirada.	m2	121,13
ET 20.30.0300 (I)	Escoramento de formas de paramentos verticais, para altura de 8m até 12m, utilizando madeira serrada, com 30% de aproveitamento da madeira, inclusive retirada.	m2	185,04
ET 25 Estrutura Metálica			
ET 25.05 Estrutura Metálica			
ET 25.05.0050 (A)	Demarcação de área de risco e de preservação, conforme desenho GEORIO nº 3404/97, executada em encosta, utilizando perfil TR-32 ou maior a cada 5m e cabo de aço de 1/2", compreendendo o fornecimento dos perfis e do cabo de aço, incluindo roçado no traçado, escavação manual, base de concreto armado, placas de sinalização (desenho GEORIO nº 3475/98) a cada 50m e pintura protetora do perfil. O custo considera todos os materiais e mão-de-obra.	m	234,51
ET 25.05.0075 (I)	Instalação de barreiras dinâmicas modelo ROCCO da Geobruigg ou similar até 4 metros de altura para proteção contra queda de rochas (Não incluso materiais)	m2	280,32
ET 25.05.0085 (A)	Estrutura metálica de impacto, com altura de 1,90m, em perfis I de 10", 1ª alma, a cada 2,30m, com tela metálica de alta resistência Maccaferri ou similar, malha de (8x10) cm, fio galvanizado de 2,70mm, de dupla torção, cabos de aço DIN 3051, 6x19 GAL AF, diâmetro de 16mm para fixação da tela aos perfis e travamento da parte superior e inferior desses, espaçadores em tubos Schedule 40 com diâmetro de 1.1/4", serviços de corte dos perfis e tubos, preparação desses para pintura, incluindo serviços de desengorduramento, esmerilhamento, lixamento e limpeza, e aplicação de zarcão de secagem rápida, na cor laranja, da marca Internacional ou similar, em 2 demãos de acabamento, e de tinta epóxi, conforme projetos GEORIO EC-20 e EC-21, inclusive todos os materiais, mão-de-obra e equipamentos para montagem da mesma, exclusive estrutura de concreto para fixação de perfis e elementos de ancoragem do cabo de travamento das partes superior e inferior dos perfis	m	1880,54
ET 25.05.0100 (A)	Estrutura metálica de impacto, com altura de 3,20m, em perfis I de 10", 1ª alma, a cada 3,50m, com tela metálica de alta resistência, malha de (8x10) cm, fio galvanizado de 2,70mm, malha de dupla torção Maccaferri ou similar, cabos de aço DIN 3051, 6x19 GAL AF, 12,5 e 16mm, respectivamente, para fixação da tela aos perfis e travamento da parte superior desses, espaçadores em barras chatas de 2"x1/4", serviços de corte e furação dos perfis e barras, preparação desses para pintura, incluindo serviços de desengorduramento, esmerilhamento, lixamento e limpeza, e aplicação de zarcão de secagem rápida, na cor laranja, da marca Internacional ou similar, em 2 demãos de acabamento, e de tinta epóxi, conforme projetos GEORIO desenhos EC-18-REV.01 e EC-19-REV.01, inclusive todos os materiais, mão-de-obra e equipamentos para montagem da mesma, exclusive estrutura de concreto para fixação de perfis e elemento de ancoragem do cabo de travamento da parte superior dos perfis.	m	1975,18
ET 25.05.0150 (A)	Estrutura metálica para cobertura de quadra ou galpão, compreendendo vigas treliçadas compostas de membros soldados em perfil U de chapa dobrada nos banzos superior, inferior, montantes e diagonais, com perfil I 10" nas colunas e treças em perfil U enrigecidos, aço USI SAC 41, parafusos com cabeça sextavada, porcas em aço carbono e tirante de 1/2" incluindo luva para fixação. Para coberturas com vão máximo de 16m. Fornecimento de todos os materiais incluindo transporte e montagem.	m2	455,07
ET 25.05.0160 (I)	Perfil "I" de aço carbono, padrão americano, de 8"x4". Fornecimento e corte.	m	334,93
ET 25.05.0170 (B)	Estrutura metálica para cobertura em telhas metálicas, exclusive as telhas. Fornecimento e montagem.	m2	395,91
ET 25.05.0180 (B)	Estrutura metálica em especial resistência à corrosão (aço USI-SAC, Corten ou similar), para torres de elevadores, escadas, vigas e colunas de edificações existentes (pequenas intervenções) e reforços estruturais, composta de perfis "I" ou "H", cantoneiras e chapas, unificadas com eletrodo, inclusive proteção anti-ferrugem. Fornecimento e montagem.	Kg	31,65
ET 25.05.0200 (B)	Estrutura metálica em especial resistente a corrosão (aço USI SAC, ASTM ou similar) para obras prediais de até 04 pavimentos, incluindo projetos e detalhes executivos, pilares, vigas principais e secundárias, escadas, patamares e chapas das bases da fundação, pintura protetora e de acabamento, fornecimento de todos os materiais e montagem. Exclusive a laje de concreto.	m2	1121,67
ET 25.05.0203 (A)	Estrutura metálica em especial resistência à corrosão (aço USI SAC, Corten ou similar) para obras prediais até 04 pavimentos, pilares, vigas principais e secundárias, escadas, patamares e chapas das bases da fundação, pintura protetora e de acabamento. Fornecimento, exclusive a montagem.	m2	783,06
ET 25.05.0206 (I)	Estrutura metálica em especial resistência à corrosão (aço USI SAC, Corten ou similar) para obras prediais até 04 pavimentos, incluindo projetos e detalhes executivos, pilares, vigas principais e secundárias, escadas, patamares e chapas das bases da fundação, pintura protetora e de acabamento. Montagem, exclusive o fornecimento.	m2	292,53
ET 25.05.0290 (I)	Estrutura metálica em aço especial resistente a corrosão (aço USI-SAC ou similar) para pontes, viadutos, passarelas. Fornecimento do aço.	t	9964,50
ET 25.05.0310 (I)	Estrutura metálica (montagem) em aço especial resistente a corrosão (aço USI-SAC ou similar) para pontes, viadutos e passarelas, incluindo fornecimento de materiais e de todos os serviços necessários, inclusive pintura protetora, exclusive o fornecimento do aço.	t	25989,10
ET 25.05.0350 (I)	Galpão com (18x22)m com 5m de pé direito lateral, em estrutura de aço galvanizado a fogo, utilizado a fogo, utilizando lona sintética de alta tenacidade, revestidos de PVC em ambas as faces, com tela interna de poliéster e confeccionado por soldagem eletrônica de alta frequência, com tratamento para resistir a intempéries, fungos e mofo, raios ultra violeta, ser auto extingüível, em caso de incêndio, incluindo portas de entrada e lateral anti-pânico (2,50 x 4,00)m, porta embutida no portão de entrada (0,80 x 2,10)m, janelas (1,00 x 2,00)m, avancês para portas de entrada e lateral (2,00 x 4,00)m e para janelas (1,00 x 2,00)m, lanternins para exaustão de ar quente no módulo central e porta de emergência nos fundos (0,80 x 2,10)m. Fornecimento de todos os materiais e mão de obra de montagem.	m2	563,20

ET 25.05.0450 (A)	Peças em chapa de aço 3/8", galvanizadas, nas dimensões (3x0,10)m. Fornecimento dos materiais e mão de obra de colocação.	Kg	16,91
ET 25.05.0453 (A)	Peças em chapa de aço 3/8", galvanizadas, dobradas nas dimensões (15x20x14)cm com largura de 20cm. Fornecimento dos materiais e mão de obra de colocação.	Kg	18,46
ET 25.05.0456 (A)	Peças em chapa de aço 3/8", galvanizadas, dobradas nas dimensões (25x20x7)cm com largura de 20 cm. Fornecimento dos materiais e mão de obra de colocação.	Kg	17,90
ET 25.05.0500 (I)	Perfil em alumínio série 25 para separação de revestimentos variados, sobre paredes externas ou internas. Fornecimento e colocação.	m	63,85
ET 25.05.0550 (I)	Reconstituição de estruturas metálicas leves, por Kg de aço necessário (chapa e perfis) com fornecimento de materiais e pintura anti-oxidante.	Kg	22,50
ET 30 Juntas de Dilatação e Aparelho de Apoio			
ET 30.05 Aparelho de Neoprene			
ET 30.05.0050 (I)	Aparelho de apoio de Neoprene, fretado (1,40kg/dm3), inclusive preparo do berço. Fornecimento e colocação.	Kg	34,88
ET 30.10 Junta de Dilatação e Vedação			
ET 30.10.0100 (I)	Junta de dilatação e vedação de isopor na espessura de 1cm, fixada com cola Emulplast ou similar. Fornecimento e colocação.	m2	36,60
ET 30.10.0150 (I)	Junta de dilatação e vedação confeccionada com aplicação de Sikaflex 1A sobre superfície limpa, na espessura de 20mm e profundidade de 15mm, inclusive limpeza. Fornecimento e colocação.	m	94,90
ET 30.10.0200 (I)	Junta de dilatação e vedação para ponte e viadutos composta por asfalto elastomérico e agregados aplicados a quente, modelo Thormark ou similar, para movimentos de até +- 50mm, exclusive corte e remoção do pavimento e aplicação mínima de 1,0m3 e inclusive a quantidade necessária de chapa de alumínio para execução da junta.	m3	26102,00
ET 30.10.0250 (I)	Junta de dilatação e vedação em perfil elastomérico pré-formado, para pontes e viadutos, inclusive lábios poliméricos, para largura de juntas de 25mm, exclusive corte e remoção do pavimento, apicoamento de laje, formas e concretagem dos berços. Fornecimento e colocação.	m	782,47
ET 30.10.0253 (I)	Junta de dilatação e vedação em perfil elastomérico pré-formado, para pontes e viadutos, inclusive lábios poliméricos, para largura de juntas de 35mm, exclusive corte e remoção do pavimento, apicoamento de laje, formas e concretagem dos berços. Fornecimento e colocação.	m	1122,09
ET 30.10.0256 (I)	Junta de dilatação e vedação em perfil elastomérico pré-formado, para pontes e viadutos, inclusive lábios poliméricos, para largura de juntas de 50mm, exclusive corte e remoção do pavimento, apicoamento de laje, formas e concretagem dos berços. Fornecimento e colocação.	m	1595,34
ET 30.10.0259 (I)	Junta de dilatação e vedação em perfil elastomérico pré-formado, para pontes e viadutos, inclusive lábios poliméricos, para largura de juntas de 60mm, exclusive corte e remoção do pavimento, apicoamento de laje, formas e concretagem dos berços. Fornecimento e colocação.	m	1814,50
ET 30.10.0262 (I)	Junta de dilatação e vedação em perfil elastomérico pré-formado, para pontes e viadutos, inclusive lábios poliméricos, para largura de juntas de 80mm, exclusive corte e remoção do pavimento, apicoamento de laje, formas e concretagem dos berços. Fornecimento e colocação.	m	2050,00
ET 30.10.0265 (I)	Junta de dilatação e vedação em perfil elastomérico pré-formado, para pontes e viadutos, inclusive lábios poliméricos, para largura de juntas de 100mm, exclusive corte e remoção do pavimento, apicoamento de laje, formas e concretagem dos berços. Fornecimento e colocação.	m	2314,50
ET 30.10.0300 (I)	Junta elástica pré-moldada, perfilado em termoplástico PVC, tipo 0-22 Fugenband ou similar. Fornecimento e colocação.	m	110,93
ET 30.10.0350 (I)	Recuperação de juntas de dilatação de obras de contenção até 2m de abertura com proteção de Bikaflex ou similar, até a profundidade de 1m, exclusive andaime e recuperação estrutural das faces laterais da junta.	m	96,51
ET 30.15 Aparelho de Apoio			
ET 30.15.0050 (I)	Macaqueamento para troca de aparelho de apoio com utilização de macaco pistão, capacidade de 100Tf.	un	2427,77
ET 35 Protensão			
ET 35.05 Tirantes			
Nota: a - Para tirante com comprimento total menor que 9m, aumentar o item em 30%. b - Para tirante com comprimento total maior que 15m, adotar somente 85% do custo do item.			
ET 35.05.0050 (A)	Acessórios para tirante de aço CA-50, diâmetro de 25mm (1"), compreendendo o fornecimento e instalação da placa, porca, contra-porca, proteção anti-corrosiva das peças metálicas, inclusive da cabeça com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, exclusive protensão.	un	362,34
ET 35.05.0053 (A)	Acessórios para tirante de aço CA-50, diâmetro de 25mm (1"), compreendendo o fornecimento e instalação da placa, porca, contra-porca, anel de ângulo, protensão, proteção anti-corrosiva das peças metálicas, inclusive da cabeça com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.	un	987,14
ET 35.05.0100 (A)	Acessórios para tirante de aço CA-50, diâmetro de 32mm (1 1/4"), compreendendo o fornecimento e instalação da placa, porca, contra-porca, proteção anti-corrosiva das peças metálicas, inclusive da cabeça com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, exclusive protensão.	un	392,80
ET 35.05.0103 (A)	Acessórios para tirante de aço CA-50, diâmetro de 32mm (1 1/4"), compreendendo o fornecimento e instalação da placa, porca, contra-porca, anel de ângulo, protensão, proteção anti-corrosiva das peças metálicas, inclusive da cabeça com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.	un	1017,61
ET 35.05.0115 (I)	Acessórios para tirante de aço de diâmetro nominal de até 40mm, com carga de trabalho permanente mínima de 35tf, tensão de escoamento mínima de 60kgf/mm2, tensão de ruptura mínima de 75kgf/mm, compreendendo o fornecimento e instalação de placa, porca e contra porca, incluindo proteção anticorrosiva. Exclusive protensão.	un	303,72
ET 35.05.0150 (I)	Acessórios para tirante de aço ST85/105, diâmetro de 15mm, incluindo o fornecimento e instalação da placa metálica de (12x12)cm e porca. Exclusive protensão.	cj	82,40
ET 35.05.0200 (C)	Tirante de aço, diâmetro nominal de até 40mm, com carga de trabalho permanente mínima de 20tf, tensão de escoamento mínima de 52kgf/mm2, tensão de ruptura mínima de 61kgf/mm, incluindo o fornecimento da barra e bainha, proteção anticorrosiva, preparo e colocação no furo, exclusive acessórios (luva, placa, porca, etc.), protensão, perfuração e injeção.	m	145,24
ET 35.05.0250 (B)	Tirante de aço, diâmetro nominal de até 40mm, com carga de trabalho permanente mínima de 35 ff, tensão de escoamento mínima de 60kgf/mm2, tensão de ruptura mínima de 75kgf/mm, incluindo o fornecimento da barra e bainha, proteção anticorrosiva, preparo e colocação no furo, exclusive acessórios (luva, placa etc.), perfuração e injeção.	m	320,11
ET 35.05.0300 (A)	Verificação da carga residual em ancoragens de até 60t de carga máxima de ensaio, inclusive fornecimento de equipamentos hidráulicos (macaco e bomba), recuperação com pintura anticorrosiva das ancoragens e repontensão, limpeza com escova de aço, exclusive andaimes e caixa de proteção das cabeças dos tirantes.	un	1079,84
ET 35.10 Forma Interna em Tubo de PVC Rígido e Cambotas Metálicas			
ET 35.10.0050 (I)	Forma interna em tubo de PVC rígido, diâmetro externo de 25cm para alívio de peso próprio de peça estrutural, inclusive fornecimento dos materiais.	m	55,53
ET 35.13 Tirante para Protensão - Estruturas de Concreto			
ET 35.13.0050 (I)	Cabo de aço de 6 cordoalhas de 1/2" (12,5mm) inclusive bainha metálica, e 10% de perdas de pontas, compreendendo apenas o fornecimento medido pelo peso do cabo de aço geometricamente necessário.	Kg	22,29
ET 35.13.0100 (I)	Cabo de aço de 12 cordoalhas de 1/2" (12,5mm) inclusive bainha metálica, e 10% de perdas de pontas, com fornecimento medido pelo peso do cabo de aço geometricamente necessários.	Kg	20,49
ET 35.13.0150 (I)	Cabo de aço de 19 cordoalhas de 1/2" (12,5mm) inclusive bainha metálica, e 10% de perdas de pontas, com fornecimento medido pelo peso do cabo de aço geometricamente necessários.	Kg	19,77
ET 35.13.0500 (A)	Preparo e colocação de 6 cordoalhas de 12,5mm nas formas, compreendendo corte, montagem, enfição na bainha e fornecimento de cimento para injeção.	m	19,68
ET 35.13.0550 (A)	Preparo e colocação de 12 cordoalhas de 12,5mm nas formas compreendendo corte, montagem, enfição e fornecimento de cimento para injeção.	m	49,91
ET 35.13.0600 (A)	Preparo e colocação de 19 cordoalhas de 12,5mm nas formas, compreendendo corte, dobragem, enfição na bainha, bem como o fornecimento de cimento para injeção.	m	26,82
ET 35.15 Tirante para Protensão - Solo			
ET 35.15.0050 (I)	Protensão de tirante de 10 e 12 cordoalhas de 1/2", exclusive o fornecimento dos materiais.	un	2071,93
ET 35.15.0100 (A)	Tirante de aço CA-50, diâmetro de 25mm (1"), para comprimentos superiores a 6m, compreendo o fornecimento da barra, bainha, abertura de roscas, luvas, proteção anticorrosiva, espaçadores, preparo e colocação no furo; exclusive perfuração, protensão, injeção, acessórios para ancoragem e proteção da cabeça.	m	179,98
ET 35.15.0103 (A)	Tirante de aço CA-50, diâmetro de 25mm (1"), para comprimentos até 6m, compreendo o fornecimento da barra, bainha, abertura de roscas, proteção anticorrosiva, espaçadores, preparo e colocação no furo; exclusive perfuração, protensão, injeção, acessórios para ancoragem e proteção da cabeça.	m	143,26
ET 35.15.0150 (A)	Tirante de aço CA-50, diâmetro de 32mm (1 1/4"), para comprimentos superiores a 6m, compreendo o fornecimento da barra, bainha, abertura de roscas, proteção anticorrosiva, espaçadores, preparo e colocação no furo; exclusive perfuração, protensão, injeção, acessórios para ancoragem e proteção da cabeça.	m	217,50
ET 35.15.0153 (A)	Tirante de aço CA-50, diâmetro de 32mm (1 1/4"), para comprimentos até 6m, compreendo o fornecimento da barra, bainha, abertura de roscas, proteção anticorrosiva, espaçadores, preparo e colocação no furo; exclusive perfuração, protensão, injeção, acessórios para ancoragem e proteção da cabeça.	m	158,61
ET 35.20 Acessórios para Protensão			
ET 35.20.0050 (B)	Acessórios para tirante de aço de diâmetro nominal de até 40mm, com carga de trabalho permanente mínima de 20tf, tensão de escoamento mínima de 52kgf/mm2, tensão de ruptura mínima de 61kgf/mm, compreendendo o fornecimento e instalação de placa, porca, contra porca, anel de compensação angular e luva, incluindo protensão, proteção anticorrosiva das peças metálicas e proteção da cabeça do tirante com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.	un	1224,23
ET 35.20.0065 (I)	Acessórios para tirante de aço de diâmetro nominal de até 40mm, com carga de trabalho permanente mínima de 35tf, tensão de escoamento mínima de 60kgf/mm2, tensão de ruptura mínima de 75kgf/mm, compreendendo o fornecimento e instalação de placa, porca, contra porca, anel de compensação e luva, incluindo protensão, proteção anticorrosiva das peças metálicas e proteção da cabeça do tirante com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.	un	1309,93
ET 35.25 Cone de Ancoragem			
ET 35.25.0050 (I)	Cone de ancoragem de cabo de aço de 6 cordoalhas de 12,5mm, compreendendo fornecimento do cone, de luva cone-bainha, de 2m de mola central e bainha, bem como as operações de protensão e injeção de cimento.	un	793,80
ET 35.25.0100 (I)	Cone ancoragem de cabo de aço de 12 cordoalhas de 12,50mm, compreendendo fornecimento do cone, de luva cone-bainha, de 2m de mola central e bainha, bem como as operações de protensão e injeção de cimento.	un	1395,17
ET 35.25.0150 (I)	Cone de ancoragem de cabo de aço de 19 cordoalhas de 12,5mm, compreendendo fornecimento do cone, de luva cone-bainha, de 2m de mola central e bainha, bem como as operações de protensão e injeção de cimento.	un	4391,11
ET 40 Telas			
ET 40.05 Telas de Aço e Galvanizadas			
ET 40.05.0050 (I)	Tela de aço de alta resistência em malha hexagonal de dupla torção, tipo (8x10)cm, diâmetro 2,40mm, com revestimento em PVC, Inclusive o arame de amarração. Fornecimento.	m2	97,03

ET 40.05.0053 (f)	Tela de aço de alta resistência em malha hexagonal de dupla torção, tipo (8x10)cm, diâmetro 2,70mm, galvanizada, inclusive o arame de amarração. Fornecimento.	m2	88,35
ET 40.05.0100 (f)	Tela de aço soldada Telcon Q-113 ou similar, com malha de (10x10)cm, CA-60, com diâmetro de 3,8mm e 1,8Kg/m2. Fornecimento e colocação.	m2	9,10
ET 40.05.0103 (A)	Tela de aço soldada Telcon Q-138 ou similar, com malha de (10x10)cm, CA-60, com diâmetro de 4,2mm e 2,2Kg/m2. Fornecimento.	m2	21,83
ET 40.05.0109 (f)	Tela de aço soldada Telcon Q-196 ou similar, com malha de (10x10)cm, CA-60, com diâmetro de 5mm e 3,11Kg/m2. Fornecimento e colocação.	m2	27,56
ET 40.05.0112 (f)	Tela de aço soldada Telcon Q-246 ou similar, com malha de (10x10)cm, CA-60, com diâmetro de 5,6mm e 3,91Kg/m2. Fornecimento e colocação.	m2	35,33
ET 40.05.0115 (f)	Tela de aço soldada Telcon Q-283 ou similar, com malha de (10x10)cm, CA-60, com diâmetro de 6mm e 4,48Kg/m2. Fornecimento e colocação.	m2	42,61
ET 40.05.0118 (f)	Tela de aço soldada Telcon Q-396 ou similar, com malha de (10x10)cm, CA-60, com diâmetro de 7,1mm e 6,28Kg/m2. Fornecimento e colocação.	m2	58,48
ET 40.05.0121 (f)	Tela de aço soldada Telcon Q-503 ou similar, com malha de (10x10)cm, CA-60, com diâmetro de 8mm e 7,97Kg/m2. Fornecimento e colocação.	m2	75,87
ET 40.05.0127 (f)	Tela de aço soldada Telcon Q-636 ou similar, com malha de (10x10)cm, CA-60, com diâmetro de 9mm e 10,09Kg/m2. Fornecimento e colocação.	m2	130,73
ET 40.05.0150 (f)	Tela de aço soldada Telcon Q-61 ou similar, com malha de (15x15)cm, CA-60, com diâmetro de 3,4mm e 0,97Kg/m2. Fornecimento e colocação.	m2	9,66
ET 40.05.0153 (f)	Tela de aço soldada Telcon Q-75 ou similar, com malha de (15x15)cm, CA-60, diâmetro de 3,8mm e 1,21Kg/m2. Fornecimento.	m2	20,00
ET 40.05.0156 (f)	Tela de aço soldada Telcon Q-92 ou similar, com malha de (15x15)cm, CA-60, com diâmetro de 4,2mm e 1,48Kg/m2. Fornecimento e colocação.	m2	14,37
ET 40.05.0159 (f)	Tela de aço soldada Telcon Q-335 ou similar, com malha de (15x15)cm, CA-60, com diâmetro de 8mm e 5,37Kg/m2. Fornecimento e colocação.	m2	51,70
ET 40.05.0200 (f)	Tela de aço soldada Telcon L-159 ou similar, com malha de (10x30)cm, CA-60, com diâmetro de 4,5mm e 1,69Kg/m2. Fornecimento.	m2	12,94
ET 40.05.0250 (f)	Tela de aço Telcon ou similar. Colocação.	m2	1,02
ET 45 Concreto Projetado e Bombeado			
ET 45.05 Concreto Projetado			
ET 45.05.0050 (A)	Concreto projetado, consumo de 355kg/m3 de cimento, com aditivo, aplicado em superfícies verticais ou superiores, medido pelo volume aplicado, inclusive 5% de perdas.	m3	2295,24
ET 45.05.0100 (f)	Rocha artificial com tecnologia de argamassa armada, com espessura variável de 10 a 12cm, projetada sobre tela apoiada em estrutura de vergalhões de aço CA 60 de 6,0mm liso, estrutura fixada por meio de chumbadores em elementos de concretos com espessura mínimas de 10cm e fck mínimo de 15MPa, vergalhões soldados em forma de tela e atirantados recebendo uma demão de primertex 582 (laranja, fosco, da solventex), efetuando-se os moldes dos vergalhões e a cada 1m2 fixados cinco chumbadores recebendo 40 kg de carga ade tração cada (relação de 200 kg/m2) para melhor adaptação dos moldes além dos tirantes, fixação de cantoneira L em aço, função de mão francesa, projeção da argamassa sobre tela própria, colocada sobre os vergalhões e pintura de acabamento. Fornecimento, fabricação, montagem, aplicação e consultoria técnica especializada.	m2	2241,61
ET 45.10 Concreto Bombeado			
ET 45.10.0053 (f)	Concreto bombeado, fck=15MPa, compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocação nas formas, espalhamento, adensamento mecânico e acabamento.	m3	653,16
ET 45.10.0056 (f)	Concreto bombeado, fck=18MPa, compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocação nas formas, espalhamento, adensamento mecânico e acabamento.	m3	684,29
ET 45.10.0059 (f)	Concreto bombeado, fck=20MPa, compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocação nas formas, espalhamento, adensamento mecânico e acabamento.	m3	707,99
ET 45.10.0065 (f)	Concreto bombeado, fck=22,5MPa, compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocação nas formas, espalhamento, adensamento mecânico e acabamento.	m3	747,29
ET 45.10.0067 (f)	Concreto bombeado com fck=25MPa, compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocação nas formas, espalhamento, adensamento mecânico e acabamento.	m3	759,18
ET 45.10.0071 (f)	Concreto bombeado, fck=30MPa, compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocação nas formas, espalhamento, adensamento mecânico e acabamento.	m3	766,65
ET 45.10.0076 (f)	Concreto bombeado com fck=35MPa, compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocação nas formas, espalhamento, adensamento mecânico e acabamento.	m3	768,29
ET 45.10.0080 (f)	Concreto bombeado com fck=40MPa, compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocação nas formas, espalhamento, adensamento mecânico e acabamento.	m3	794,54
ET 50 Serviços de Proteção e Contenção			
ET 50.05 Serviços de Proteção e Contenção			
ET 50.05.0050 (D)	Estabilização de talude com revestimento de concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 30MPa, aplicado manualmente sobre tela metálica, tipo Telcon Q-138 ou similar. O serviço inclui a limpeza (roçado e remoção da vegetação) e regularização do talude, chapisco fino de cimento e areia no traço 1:3; instalação de chumbadores de aço de 12,5mm fixados no terreno com nata de cimento, instalação de drenos com tubos de PVC de 2" a cada 2,25m² envoltos com geossintético, tipo Bidim OP-30 ou similar, fixação da tela metálica nos chumbadores e aplicação do concreto na espessura média de 9,00cm.	m2	186,97

ET 50.05.0150 (f)	Execução de revestimento de canal, utilizando o colchão em concreto VSL ou similar, com espessura de 0,15m, incluindo fornecimento dos materiais.	m2	845,25
ET 50.05.0200 (A)	Muro de contenção de taludes em alvenaria de bloco de concreto estrutural de (19x19x39)cm, até 1,80m de altura, incluindo base de concreto, aço CA-50 e enchimento de blocos e medido pela área real.	m2	568,31
ET 55 Pré-Moldados			
ET 55.05 Laje Pré-Moldada			
ET 55.05.0050 (f)	Colagem com adesivo especial estrutural de peças de concreto pré-fabricadas, sobre laje preparada e regularizada, exclusive esta camada, estimando-se a aplicação de uma camada de adesivo nas faces.	m2	874,38
ET 55.05.0100 (B)	Laje pré-moldada, beta 11, para sobrecarga de 1KN/m2 e vão até 4,40m, considerando vigotas, tijolos e armadura negativa, inclusive capeamento de 4cm de espessura, com concreto fck=20MPa e escoramento. Fornecimento e montagem.	m2	110,15
ET 55.05.0103 (B)	Laje pré-moldada, beta 12, para sobrecarga de 3,5KN/m2 e vão de 4,10m, considerando vigotas, tijolos e armadura negativa, inclusive capeamento de 4cm de espessura, com concreto fck=20MPa e escoramento. Fornecimento e montagem.	m2	165,16
ET 55.05.0150 (B)	Laje pré-moldada para sobrecarga de 300kgf/m², em painéis com vão de até 5m, beta 12, ferros transversais e negativos CA-50 e capeamento de 5cm de espessura com concreto de fck=20MPa. Forma e escoramento com aproveitamento da madeira em 3 vezes. Fornecimento e montagem.	m2	147,51
ET 55.05.0156 (A)	Laje pré-moldada, beta 16, para sobrecarga de 3,5KN/m2 e vão até 5,20m, considerando vigotas, tijolos e armadura negativa, inclusive capeamento de 4cm de espessura, com concreto fck=15MPa e escoramento. Fornecimento e montagem do conjunto.	m2	267,27
ET 55.05.0159 (B)	Laje pré-moldada para sobrecarga de 300kgf/m², em painéis com vão de 5,10m até 6,90m, beta 16, ferros transversais e negativos CA-50 e capeamento de 5cm de espessura com concreto de fck=20MPa. Forma e escoramento com aproveitamento da madeira em 3 vezes. Fornecimento e montagem.	m2	203,46
ET 55.05.0165 (B)	Laje pré-moldada, beta 20, para sobrecarga de 3,5KN/m2 e vão até 6,20m, considerando vigotas, tijolos e armadura negativa, inclusive capeamento de 4cm de espessura, com concreto fck=20MPa e escoramento. Fornecimento e montagem.	m2	259,01
ET 55.05.0171 (B)	Laje pré-moldada para sobrecarga de 300kgf/m², em painéis com vão de 7m até 8m, beta 20, ferros transversais e negativos CA-50 e capeamento de 5cm de espessura com concreto de fck=20MPa. Forma e escoramento com aproveitamento da madeira em 3 vezes. Fornecimento e montagem.	m2	242,39
ET 55.10 Estrutura de Concreto Pré-Moldado			
ET 55.10.0050 (f)	Bloco de concreto, intertravado, dimensão de (40x40x20)cm e peso mínimo de 29Kg, modelo Terrae W, sem jardineira, Terrae ou similar, para paramentos de estruturas de contenção. Fornecimento.	un	54,53
ET 55.10.0053 (f)	Bloco de concreto, intertravado, dimensão de (40x40x20)cm e peso mínimo de 25Kg, modelo Terrae F, com jardineira, Terrae ou similar, para paramentos de estruturas de contenção. Fornecimento.	un	51,24
ET 55.10.0100 (A)	Canal pré-fabricado, em concreto protendido e/ou armado, com seção em U, medido pela área do perímetro interno da seção vezes o comprimento do canal, inclusive transporte das peças até a obra. Fornecimento e assentamento.	m2	1141,35
ET 55.10.0150 (A)	Cobertura de canal pré-fabricado, em concreto armado, para vãos de até 5m, inclusive transporte das peças até a obra. Fornecimento e colocação.	m2	1275,85
ET 55.10.0301 (f)	Superestrutura de concreto protendido pré-fabricada de passarela para pedestre, com 2,00m de largura. Incluindo guarda-corpos metálicos com pintura, transporte até a obra e montagem. Vão livre entre 7,50 a 15,00m.	m	11008,33
ET 55.10.0303 (f)	Superestrutura de concreto protendido pré-fabricada de passarela para pedestre, com 2,00m de largura. Incluindo guarda-corpos metálicos com pintura, transporte até a obra e montagem. Vão livre entre 15,01m a 22,50m.	m	14310,84
ET 55.10.0306 (f)	Superestrutura de concreto protendido pré-fabricada de passarela para pedestre, com 2,00m de largura. Incluindo guarda-corpos metálicos com pintura, transporte até a obra e montagem. Vão livre entre 22,51m a 25,00m.	m	14861,29
ET 55.10.0500 (f)	Superestrutura de concreto protendido pré-fabricada, para pontes ou viadutos, classe 45, com uma faixa de tráfego e pista de rolamento de 3,20m. Incluindo guarda-rodas, passeios, guarda-corpos metálicos com pintura, transporte até a obra e montagem. Exclusive revestimento asfáltico e iluminação pública. Vão livre entre 7,50m a 10,00m e largura total de 4,60m.	m	22464,08
ET 55.10.0503 (f)	Superestrutura de concreto protendido pré-fabricada, para pontes ou viadutos, classe 45, com uma faixa de tráfego e pista de rolamento de 3,20m. Incluindo guarda-rodas, passeios, guarda-corpos metálicos com pintura, transporte até a obra e montagem. Exclusive revestimento asfáltico e iluminação pública. Vão livre entre 10,01m a 15,00m e largura total de 4,60m.	m	25833,70
ET 55.10.0506 (f)	Superestrutura de concreto protendido pré-fabricada, para pontes ou viadutos, classe 45, com uma faixa de tráfego e pista de rolamento de 3,20m. Incluindo guarda-rodas, passeios, guarda-corpos metálicos com pintura, transporte até a obra e montagem. Exclusive revestimento asfáltico e iluminação pública. Vão livre entre 15,01m a 17,50m e largura total de 4,60m.	m	27518,49
ET 55.10.0509 (f)	Superestrutura de concreto protendido pré-fabricada, para pontes ou viadutos, classe 45, com uma faixa de tráfego e pista de rolamento de 3,20m. Incluindo guarda-rodas, passeios, guarda-corpos metálicos com pintura, transporte até a obra e montagem. Exclusive revestimento asfáltico e iluminação pública. Vão livre entre 17,51m a 25,00m e largura total de 4,60m.	m	29203,24
ET 55.10.0600 (f)	Superestrutura de concreto protendido pré-fabricada, para pontes ou viadutos, classe 45, para duas faixas de tráfego e pista de rolamento de 7,20m. Incluindo barreiras de concreto, transporte até a obra e montagem. Exclusive revestimento asfáltico e iluminação pública. Vão livre entre 7,50m a 12,50m e largura total de 8,00m.	m	54328,12
ET 55.10.0603 (f)	Superestrutura de concreto protendido pré-fabricada, para pontes ou viadutos, classe 45, para duas faixas de tráfego e pista de rolamento de 7,20m. Incluindo barreiras de concreto, transporte até a obra e montagem. Exclusive revestimento asfáltico e iluminação pública. Vão livre entre 12,51m a 17,50m e largura total de 8,00m.	m	59760,86

ET 55.10.0606 (I)	Superestrutura de concreto protendido pré-fabricada, para pontes ou viadutos, classe 45, para duas faixas de tráfego e pista de rolamento de 7,20m. Incluindo barreiras de concreto, transporte até a obra e montagem. Exclui revestimento asfáltico e iluminação pública. Vão livre entre 17,51m a 25,00m e largura total de 8,00m.	m	65193,77
ET 55.10.0609 (I)	Superestrutura de concreto protendido pré-fabricada, para pontes ou viadutos, classe 45, para duas faixas de tráfego e pista de rolamento de 7,20m. Incluindo barreiras de concreto, transporte até a obra e montagem. Exclui revestimento asfáltico e iluminação pública. Vão livre entre 25,01m a 30,00m e largura total de 8,00m.	m	76059,35
ET 55.10.0700 (I)	Superestrutura de concreto protendido pré-fabricada, para pontes ou viadutos, classe 45, para duas faixas de tráfego e pista de rolamento de 7,20m. Incluindo barreiras de concreto, passeios, guarda-corpos metálicos com pintura, transporte até a obra e montagem. Exclui revestimento asfáltico e iluminação pública. Vão livre entre 7,50m a 12,50m e largura total de 10,50m.	m	57955,36
ET 55.10.0703 (I)	Superestrutura de concreto protendido pré-fabricada, para pontes ou viadutos, classe 45, para duas faixas de tráfego e pista de rolamento de 7,20m. Incluindo barreiras de concreto, passeios, guarda-corpos metálicos com pintura, transporte até a obra e montagem. Exclui revestimento asfáltico e iluminação pública. Vão livre entre 12,50m a 17,50m e largura total de 10,50m.	m	63750,89
ET 55.10.0706 (I)	Superestrutura de concreto protendido pré-fabricada, para pontes ou viadutos, classe 45, para duas faixas de tráfego e pista de rolamento de 7,20m. Incluindo barreiras de concreto, passeios, guarda-corpos metálicos com pintura, transporte até a obra e montagem. Exclui revestimento asfáltico e iluminação pública. Vão livre entre 17,50m a 25m e largura total de 10,50m.	m	69546,41
ET 55.10.0709 (I)	Superestrutura de concreto protendido pré-fabricada, para pontes ou viadutos, classe 45, para duas faixas de tráfego e pista de rolamento de 7,20m. Incluindo barreiras de concreto, passeios, guarda-corpos metálicos com pintura, transporte até a obra e montagem. Exclui revestimento asfáltico e iluminação pública. Vão livre entre 25m a 30m e largura total de 10,50m.	m	81137,42
ET 55.15 Estrutura de Concreto Armado Pré-Fabricado			
ET 55.15.0050 (I)	Estrutura pré-fabricada em concreto armado / protendido, com fck >= 30 MPa, para obras prediais até quatro pavimentos, com pilares, vigas principais e secundárias, lajes, patamares e rampas de acesso, sendo a Confeção das peças inclusive o fornecimento dos materiais e o Transporte até o canteiro da obra exclusive a montagem.	m2	850,29
ET 55.15.0100 (A)	Montagem da estrutura pré-fabricada em concreto armado / protendido, com fck >= 30 MPa, para obras prediais até quatro pavimentos, com pilares, vigas principais e secundárias, lajes, patamares e rampas de acesso, incluindo o capeamento das lajes já equalizadas, solidarização da estrutura, exclusive a confeção e o transporte das peças até o canteiro da obra.	m2	374,87
ET 60 Concreto Importado de Usinas			
ET 60.05 Concreto Importado de Usinas			
ET 60.05.0051 (I)	Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de fck=10MPa.	m3	447,67
ET 60.05.0056 (I)	Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 15MPa.	m3	561,83
ET 60.05.0059 (I)	Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 18MPa.	m3	460,00
ET 60.05.0062 (I)	Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 20MPa.	m3	519,00
ET 60.05.0068 (I)	Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 22,5MPa.	m3	519,00
ET 60.05.0071 (I)	Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de fck=25MPa.	m3	628,26
ET 60.05.0074 (I)	Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de fck=30MPa.	m3	618,21
ET 60.05.0077 (I)	Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de fck=35MPa.	m3	607,02
ET 60.05.0100 (I)	Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 40Mpa.	m3	618,03
ET 60.05.0159 (I)	Concreto colorido, com óxido de ferro vermelho sintético, importado de usina, dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 15 Mpa.	m3	595,30
ET 60.10 Concreto de Alto Desempenho Importado de Usina			
ET 60.10.0300 (I)	Concreto de alto desempenho, importado de usina, dosado racionalmente para uma resistência característica a compressão de 30 Mpa, fator água cimento 0,30 a 0,40, incluindo aditivos.	m3	457,25
ET 60.10.0500 (I)	Concreto de alto desempenho, importado de usina, dosado racionalmente para resistência característica a compressão de 50 Mpa, fator água cimento 0,30 a 0,40, incluindo aditivos.	m3	750,85
ET 60.15 Bombeamento de Concreto Importado de Usina			
ET 60.15.0050 (A)	Bombeamento para concreto de alto desempenho.	m3	52,50
ET 65 Recuperação de Ferragem e Estrutura de Concreto			
ET 65.05 Recuperação de Ferragem e Estrutura de Concreto			
ET 65.05.0050 (I)	Aplicação com Air Less de inibidor de corrosão Sika Ferrogard-903 ou similar em estrutura de concreto armado nos serviços de recuperação estrutural. Exclui limpeza da estrutura.	m2	52,34
ET 65.05.0103 (I)	Recuperação de ferragem em estrutura de concreto, sem utilização de solda, incluindo fornecimento, corte, dobragem e colocação.	Kg	34,78
ET 65.05.0106 (A)	Recuperação de armadura de concreto, por meio de solda elétrica.	Kg	218,27
ET 65.05.0153 (A)	Reforço estrutural composto de manta de fibra de carbono com espessura de 0,166mm, sistema SIKAWRAP ou similar, inclusive lixamento da superfície, regularização por enchimento aleatório e aplicação de adesivo epoxi para fixação e saturação das fibras de carbono.	m2	1455,11

ET 65.05.0156 (I)	Reforço estrutural com lamina de fibra de carbono, largura de 50mm e espessura de 1,20mm, sistema SIKACARBODUR ou similar, inclusive lixamento da superfície, regularização por enchimento aleatório e aplicação de adesivo epoxi para fixação e saturação das fibras de carbono.	m2	202,50
ET 65.05.0200 (I)	Tratamento de armadura de ferro em estrutura de concreto armado, com Sika - top 108, ou similar	m2	67,67
ET 70 Saco de Solo Cimento			
ET 70.05 Saco de Solo Cimento			
ET 70.05.0100 (I)	Saco solo cimento (RIP RAP), com capacidade para 0,07m³ de material adensado, nas dimensões aproximadas de (0,60x0,58x0,20)m, com taxa de 10% de cimento, inclusive fornecimento de todos os materiais, dosagem, mistura, acondicionamento, costura e transporte manual equivalente a 20,00m na horizontal e 5,00m na vertical.	un	28,99
ET 75 Injeções e Consolidações			
ET 75.05 Injeções e Consolidações			
ET 75.05.0050 (I)	Berço de argamassa Epóxi (Grout).	m3	6585,75
ET 75.05.0100 (I)	Fixação de apoios estruturais, ancoragem de cabos, colagem de elementos pré-moldados, juntas de concretagem (juntas finas), fixação de chumbadores, calhas e guias, reparos em arestas de concreto aparente, trincas e defeitos superficiais e colagem de concreto velho com concreto novo com resina epoxica. Fornecimento e aplicação.	Kg	134,24
ET 75.05.0150 (I)	Fornecimento e aplicação de Grout ou similar.	m3	6086,18
ET 75.05.0200 (A)	Injeção de calda de cimento, admitindo uma produção média bruta de 0,5saco/h, inclusive fornecimento dos materiais, medido por saco de 50Kg.	saco	333,33
ET 75.05.0203 (A)	Injeção de calda de cimento, admitindo uma produção média bruta de 1saco/h, inclusive fornecimento dos materiais, medido por saco de 50Kg.	saco	186,63
ET 75.05.0206 (A)	Injeção de calda de cimento, admitindo uma produção média bruta de 2 sacos/h, inclusive fornecimento dos materiais, medido por saco de 50Kg.	saco	110,62
ET 75.05.0250 (I)	Injeção de calda de cimento para chumbamento de tirantes, com pressão de 0,20MPa, aferida através de manômetro, incluindo todos os materiais, equipamentos e mão de obra.	saco	63,70
ET 75.05.0300 (I)	Injeção de resina Epóxi em fissuras de concreto estrutural, inclusive preparo do local, perfuração, vedação e fornecimento dos materiais a injetar. Custo por metro linear de fissura.	m	165,50
ET 75.05.0350 (I)	Resina acrílica como ponte de aderência para argamassa em serviços de recuperação estrutural. Fornecimento e aplicação.	m2	10,18
ET 80 Concreto com Aditivo			
ET 80.05 Concreto com Aditivo			
ET 80.05.0050 (I)	Aditivo a base de sílica ativa, dosado sobre o peso do cimento, na proporção média de 10%, incluindo mão-de-obra e perdas. Por m3 de concreto.	m3	79,28
ET 80.05.0075 (I)	Agente de cura química para concreto pronto para uso. Fornecimento e Aplicação.	m2	12,93
ET 80.05.0100 (I)	Concreto (Sikagout ou similar) incluindo 50% de pedrisco, compreendendo fornecimento, preparo e lançamento.	m3	4165,47
ET 80.05.0125 (I)	Microconcreto de endurecimento ultra-rápido, apresentando resistência mecânica à compressão de no mínimo 20MPa em 2,0 horas e 40MPa em 24,0 horas após a execução. Inclusive fornecimento, preparo e lançamento do material.	m3	14930,46
ET 80.05.0150 (I)	Plastiment VZ líquido ou similar, adicionado ao concreto na proporção de 500g/saco de cimento.	Kg	5,33
ET 85 Terra Armada			
ET 85.05 Construção de Maciço de Terra Armada			
ET 85.05.0050 (A)	Terra armada para arrimo de maciço tipo Greide, isto é, para rampas de acesso e viadutos ou pontes com sobrecarga rodoviária, sendo a altura da soleira ao greide da pista entre 0m e 6m. O preço inclui a execução de todos os serviços e o fornecimento de todos os elementos construtivos especiais e peças galvanizadas, necessários para a fabricação e montagem das escamas pré-moldadas em concreto estrutural (fck=21MPa e 50Kg/m3) de armadura com aço CA-50 e concreto simples (fck=15MPa) para soleira e arremates de topo, bem como caminhão tipo Munck para carga e transporte das escamas a partir do canteiro de fabricação, exclusive a execução do aterro.	m2	1499,78
ET 85.05.0100 (A)	Terra armada para arrimo de maciço tipo Greide, isto é, para rampas de acesso e viadutos ou pontes com sobrecarga rodoviária, sendo a altura da soleira ao greide da pista entre 6m e 9m. O preço inclui a execução de todos os serviços e o fornecimento de todos os elementos construtivos especiais e peças galvanizadas, necessários para a fabricação e montagem das escamas pré-moldadas em concreto estrutural (fck=21MPa e 50Kg/m3) de armadura com aço CA-50 e concreto simples (fck=15MPa) para soleira e arremates de topo, bem como caminhão tipo Munck para carga e transporte das escamas a partir do canteiro de fabricação, exclusive a execução do aterro.	m2	1648,05
ET 85.05.0150 (A)	Terra armada para arrimo de maciço tipo Greide, isto é, para rampas de acesso e viadutos ou pontes com sobrecarga rodoviária, sendo a altura da soleira ao greide da pista entre 9m e 12m. O preço inclui a execução de todos os serviços e o fornecimento de todos os elementos construtivos especiais e peças galvanizadas, necessários para a fabricação e montagem das escamas pré-moldadas em concreto estrutural (fck=21MPa e 50Kg/m3) de armadura com aço CA-50 e concreto simples (fck=15MPa) para soleira e arremates de topo, bem como caminhão tipo Munck para carga e transporte das escamas a partir do canteiro de fabricação, exclusive a execução do aterro.	m2	2410,27
ET 90 Estrutura em Madeira			
ET 90.05 Estrutura em Eucalipto			
ET 90.05.0053 (I)	Pilar em madeira de reflorestamento, com 25cm de diâmetro, tratado com pintura imunizante Pentox ou similar, exclusive escavação, fundação e reaterro. Fornecimento e assentamento.	m	77,03

ET 90.10 Estrutura em Madeira de Lei			
ET 90.10.0500 (B)	Pier para atracação de embarcações estruturado em peças de madeira serrada, sendo as longarinas de 3"x9" e as transversinas de 3"x12", fixadas por barras inox rosqueadas de 1,00mx1/2", assoalho em ripas de madeira aparelhada de (2,5x10)cm, fixadas por pregos galvanizados de seção quadrada nas dimensões de (4,38x79)mm. Todo conjunto assentado sobre pilares circulares com diâmetro de 40cm em concreto estrutural FCK=20MPa, revestido em tubo de PVC rígido de 400mm. Fornecimento de todos materiais, colocação, instalação, transporte, topografia e montagem de todas as peças e acabamento final.	m2	1343,47
ET 99 Diversos			
ET 99.99 Diversos			
ET 99.99.0050 (B)	Placa pre-moldada de concreto armado com 6cm de espessura, confeccionada com concreto importado de usina, dosado para fck=24MPa e 8% de microssilica, compreendendo lançamento e adensamento mecânico, inclusive transporte e colocação sobre vigas, com guindaste.	m2	273,33
FD Fundações			
Nota: As marcas indicadas servem apenas para definir o modelo e o padrão de qualidade.			
FD 05 Estacas			
FD 05.05 Cravação de Estacas de Aço			
FD 05.05.0050 (A)	Cravação de estaca de aço, perfil H de (6"x6"), 1ª alma, em terreno de média resistência à penetração, inclusive fornecimento e um corte ao maçarico e perda de 5% do perfil, exclusive emendas entaladas.	m	556,44
FD 05.05.0100 (I)	Cravação de estaca de aço I, de 15" a 20", em terreno de média resistência à penetração, inclusive um corte ao maçarico, exclusive emendas, fornecimento e perdas do perfil.	m	140,05
FD 05.05.0150 (A)	Cravação de estaca, trilho TR-37, duplo, em terreno de média resistência à penetração, inclusive fornecimento, um corte ao maçarico e perdas, exclusive emendas transversais e dispositivos contra a punção.	m	666,55
FD 05.05.0200 (A)	Cravação de estaca, trilho TR-37, simples, em terreno de média resistência à penetração, inclusive fornecimento dos materiais, um corte ao maçarico e perdas, exclusive emendas transversais e dispositivos contra a punção.	m	271,29
FD 05.10 Cravação de Estacas Pré-Moldada em Concreto e Emenda Metálica			
FD 05.10.0050 (I)	Cravação de estaca pré-moldada, de concreto armado centrifugado, tipo Scac Standard ou similar, com diâmetro de 20cm e capacidade de carga de 25t a 30t, inclusive fornecimento e exclusive emendas e transporte do Bate Estaca.	m	169,98
FD 05.10.0100 (A)	Cravação de estaca pré-moldada, de concreto armado centrifugado, tipo Scac Standard ou similar, com diâmetro de 26cm e capacidade de carga de 30t a 40t, inclusive fornecimento e exclusive emendas e transporte de Bate Estaca.	m	207,84
FD 05.10.0150 (A)	Cravação de estaca pré-moldada, de concreto armado centrifugado, tipo Scac Standard ou similar, com diâmetro de 33cm e capacidade de carga de 40t a 60t, inclusive fornecimento e exclusive emendas e transporte de Bate Estaca.	m	286,95
FD 05.10.0200 (I)	Emenda metálica em estaca pré-moldada tipo Scac Standard ou similar, com diâmetro de 20cm e capacidade de carga de 25t a 30t.	un	82,42
FD 05.10.0250 (I)	Emenda metálica em estaca pré-moldada tipo Scac Standard ou similar, com diâmetro de 26cm e capacidade de carga de 30t a 40t.	un	107,16
FD 05.10.0300 (I)	Emenda metálica em estaca pré-moldada tipo Scac Standard ou similar, com diâmetro de 33cm e capacidade de carga de 40t a 60t.	un	135,94
FD 05.10.0350 (I)	Emenda de estaca pré-moldada de concreto armado, tipo POE-XR ou similar, com diâmetro nominal de 455mm.	un	84,65
FD 05.10.0400 (B)	Fornecimento e cravação vertical de estaca pré-moldada de concreto armado com fck de 22,5 MPa, POE-XR ou similar, com diâmetro nominal de 455mm, inclusive o transporte da estaca, exclusive emendas, a mobilização e a desmobilização do bate estacas.	m	563,34
FD 05.10.0500 (B)	Fornecimento e cravação inclinada até 12º de estaca pré-moldada de concreto armado com fck de 22,5 MPa, POE-XR ou similar, com diâmetro nominal de 455mm, inclusive o transporte da estaca, exclusive emendas, a mobilização e a desmobilização do bate estacas.	m	587,70
FD 05.15 Cravação de Estacas de Eucalipto			
FD 05.15.0050 (A)	Cravação de estaca em madeira de reflorestamento, com diâmetro de 25cm, em terreno de fraca resistência à penetração, inclusive fornecimento da estaca.	m	106,33
FD 05.15.0100 (A)	Cravação de estaca em madeira de reflorestamento, com diâmetro de 25cm, em terreno de média resistência à penetração, inclusive fornecimento da estaca.	m	121,61
FD 05.20 Estaca de Concreto Armado Moldado no Terreno			
FD 05.20.0050 (A)	Estaca de concreto armado, moldado no terreno, tipo Franki Standard ou similar, com diâmetro de 400mm, profundidade até 16m, capacidade média de carga igual a 70t, inclusive fornecimento dos materiais, considerando o trecho cravado e concretado.	m	306,71
FD 05.20.0100 (I)	Estaca de concreto armado, moldado no terreno, tipo Franki Standard ou similar, com diâmetro de 600mm, profundidade até 16m, capacidade média de carga igual 170t, inclusive fornecimento dos materiais, considerando o trecho cravado e concretado.	m	535,02
FD 05.23 Estaca Escavada			
FD 05.23.0025 (I)	Estaca de concreto armado, moldada no terreno, tipo hélice contínua, diâmetro de 400mm, capacidade de carga de 60t a 80t, inclusive fornecimento dos materiais, considerando o trecho cravado e concretado.	m	526,50
FD 05.23.0028 (I)	Estaca de concreto armado, moldada no terreno, tipo hélice contínua, diâmetro de 500mm, capacidade de carga de 80t a 130t, inclusive fornecimento dos materiais, considerando o trecho cravado e concretado.	m	632,73
FD 05.23.0050 (A)	Estaca de concreto armado, moldada no terreno tipo hélice contínua, com diâmetro de 600mm, com capacidade de carga de 131 a 150t, incluindo o fornecimento de todos os materiais, considerando o trecho cravado e concretado.	m	935,25

FD 05.25 Tubulão com Camisa de Concreto Armado			
FD 05.25.0050 (B)	Tubulão com camisa de concreto armado com diâmetro de 1m. Fornecimento, preparo e colocação dos materiais para execução (concreto fck=18,5MPa para camisa e fck=15MPa para enchimento, forma curva, aço CA-50).	m	1346,51
FD 05.25.0100 (C)	Tubulão com camisa de concreto armado, tendo 1m de diâmetro externo e o plano inferior da base até 10m da cota de arrasamento, em material de 1ª categoria, exclusive material e mão-de-obra do concreto, formas, armação, carga, transporte e descarga do material escavado, alargamento da base, matacões de material de 2ª e 3ª categorias porventura encontrados, que deverão ser medidos à parte. Para tubulões tendo o plano inferior da base entre 10m a 20m de profundidade, o trecho excedente de 10m será pago com o valor do item mais 30%. Em cada caso, para trechos em material de 2ª ou 3ª categorias, adotar o valor mais 40% ou 55%, respectivamente.	m	2120,32
FD 05.25.0150 (B)	Tubulão com camisa de concreto armado com diâmetro de 1,20m. Fornecimento, preparo e execução (concreto fck=18MPa) para camisa e fck=15MPa para enchimento, forma curva, aço CA-50B.	m	1907,20
FD 05.25.0200 (B)	Tubulão com camisa de concreto armado com diâmetro de 1,2m. Fornecimento, preparo e colocação dos materiais (concreto fck=15MPa) para execução de base alargada.	m3	843,78
FD 05.25.0250 (B)	Tubulão com camisa de concreto armado, tendo 1,20m de diâmetro externo e o plano inferior da base até 10m da cota de arrasamento, em material de 1ª categoria, exclusive material e mão-de-obra do concreto, formas, armação, carga, transporte e descarga do material escavado, alargamento da base, matacões de material de 2ª e 3ª categorias porventura encontrados, que deverão ser medidos à parte. Para tubulões tendo o plano inferior da base entre 10m a 20m de profundidade, o trecho excedente de 10m será pago com o valor do item mais 30%. Em cada caso, para trechos em material de 2ª ou 3ª categorias, adotar o valor do caso mais 40% ou 55%, respectivamente.	m	3296,70
FD 05.25.0300 (B)	Tubulão com camisa de concreto armado, tendo 1,40m de diâmetro externo e o plano inferior da base até 10m da cota de arrasamento, em material de 1ª categoria, exclusive material e mão-de-obra do concreto, formas, armação, carga, transporte e descarga do material escavado, alargamento da base, matacões de material de 2ª e 3ª categorias porventura encontrados, que deverão ser medidos à parte. Para tubulões tendo o plano inferior da base entre 10m a 20m de profundidade, o trecho excedente de 10m será pago com o valor do item mais 30%. Em cada caso, para trechos em material de 2ª ou 3ª categorias, adotar o valor do caso mais 40% ou 55%, respectivamente.	m	4340,20
FD 05.25.0350 (B)	Tubulão com camisa de concreto armado, tendo 1,50m de diâmetro externo e o plano inferior da base até 10m da cota de arrasamento, em material de 1ª categoria, exclusive material e mão-de-obra do concreto, formas, armação, carga, transporte e descarga do material escavado, alargamento da base, matacões de material de 2ª e 3ª categorias porventura encontrados, que deverão ser medidos à parte. Para tubulões tendo o plano inferior da base entre 10m a 20m de profundidade, o trecho excedente de 10m será pago com o valor do item mais 30%. Em cada caso, para trechos em material de 2ª ou 3ª categorias, adotar o valor do caso mais 40% ou 55%, respectivamente.	m	4557,37
FD 05.30 Escavação de Base de Tubulões			
FD 05.30.0050 (C)	Escavação de base alargada de tubulões, estando o plano inferior da mesma até 10m da cota arrasamento, considerando-se escavação em material de 1ª categoria, exclusive carga, transporte e descarga do material escavado, matacões de material de 2ª e 3ª categorias porventura encontrados, que deverão ser medidos à parte. No caso do plano inferior da base estar situado entre 10m e 20m de profundidade, acrescentar 35% ao preço do item. Em cada caso, para escavação em material de 2ª ou 3ª categorias, adotar o valor do caso mais 55% ou 75%, respectivamente.	m3	2903,67
FD 05.35 Emendas de Perfil de Aço e Trilhos para Estacas			
FD 05.35.0050 (I)	Emenda de perfil de aço H, de 6", 1ª alma, para estaca, considerando-se um corte ao maçarico e soldagem de topo em todo o perímetro e de 4 talas, em barras chatas de 5/16" de espessura, inclusive fornecimento de todo o material.	un	197,23
FD 05.35.0100 (I)	Emenda de perfil de aço I, de 10", 1ª alma, para estaca, considerando-se um corte ao maçarico e soldagem de topo em todo o perímetro e de 4 talas, em barras chatas de 5/16" de espessura, inclusive fornecimento de todo o material.	un	194,29
FD 05.35.0150 (I)	Emenda de perfil de aço I, de 12", 1ª alma, para estaca, considerando-se um corte ao maçarico e soldagem de topo em todo o perímetro e de 4 talas, em barras chatas de 5/16" de espessura, inclusive fornecimento de todo o material.	un	1012,87
FD 05.35.0200 (I)	Emenda de perfil de aço I, de 15", 1ª alma, para estaca, considerando-se um corte ao maçarico e soldagem de topo em todo o perímetro e de 4 talas, em barras chatas de 5/16" de espessura, inclusive fornecimento de todo o material.	un	1140,35
FD 05.35.0250 (I)	Trilho TR-32 ou similar, usado. Fornecimento.	Kg	5,00
FD 05.35.0253 (I)	Trilho TR-37 ou similar, usado. Fornecimento.	Kg	5,00
FD 05.40 Arrasamento Manual (marreta e ponteiro) de Estaca de Concreto Armado			
FD 05.40.0050 (A)	Arrasamento de estaca de concreto armado, até 30cm de lado ou diâmetro.	un	68,60
FD 05.40.0100 (B)	Arrasamento de estaca de concreto armado, de 31 a 50cm de lado ou de diâmetro.	un	132,51
FD 05.40.0150 (B)	Arrasamento de estaca de concreto armado, de 51 a 80cm de lado ou de diâmetro.	un	201,11
FD 05.40.0200 (B)	Arrasamento de tubulão de concreto, com diâmetro acima de 80cm.	un	269,71
FD 05.45 Escora de Perfil de Aço			
FD 05.45.0050 (I)	Placa de aço contra a punção, com espessura de 1/2", soldada sobre cabeça de estaca metálica de perfil de 10", inclusive fornecimento.	un	169,22
FD 05.55 Cravação de Perfil - Pranchada Horizontal			
FD 05.55.0051 (I)	Cravação de perfil H, de (6"x6"), 1ª alma, até 9m de comprimento, em terreno de fraca resistência à penetração, admitindo-se sua utilização 5 vezes, para execução de pranchada horizontal, inclusive fornecimento. Considerando a cravação com Bate Estacas e retirada com escavadeira, transporte interno e limpeza do perfil após cada utilização.	m	212,67
FD 05.60 Cravação de Estaca Prancha			
FD 05.60.0050 (I)	Cravação de estaca prancha de concreto pré-moldado, com largura útil de 30cm e comprimento até 7m, considerando-se toda a superfície da estaca, em terreno de resistência à penetração, exclusive estaca.	m2	262,27

FD 05.65 Estaca Raiz			
FD 05.65.0051 (/)	Estaca raiz com diâmetro de 6" (150mm), perfurada em alteração de rocha, incluindo a perfuração, o fornecimento de todos os materiais e a injeção.	m	400,07
FD 05.65.0052 (/)	Estaca raiz com diâmetro de 6" (150mm), perfurada em rocha sã, incluindo a perfuração, o fornecimento de todos os materiais e a injeção.	m	752,68
FD 05.65.0053 (/)	Estaca raiz com diâmetro de 6" (150mm), perfurada em solo, incluindo a perfuração, o fornecimento de todos os materiais e a injeção.	m	321,23
FD 05.65.0101 (A)	Estaca raiz com diâmetro de 8" (200mm), perfurada em rocha alterada, incluindo a perfuração, o fornecimento de todos os materiais e a injeção.	m	475,84
FD 05.65.0102 (A)	Estaca raiz com diâmetro de 8" (200mm), perfurada em rocha sã, incluindo a perfuração, o fornecimento de todos os materiais e a injeção.	m	979,21
FD 05.65.0103 (A)	Estaca raiz com diâmetro de 8" (200mm), perfurada em solo, incluindo a perfuração, o fornecimento de todos os materiais e a injeção.	m	369,42
FD 05.65.0151 (/)	Estaca raiz com diâmetro de 10" (250mm), perfurada em alteração de rocha, incluindo a perfuração, o fornecimento de todos os materiais e a injeção.	m	651,94
FD 05.65.0152 (/)	Estaca raiz com diâmetro de 10" (250mm), perfurada em rocha sã, incluindo a perfuração, o fornecimento de todos os materiais e a injeção.	m	1317,15
FD 05.65.0153 (/)	Estaca raiz com diâmetro de 10" (250mm), perfurada em solo, incluindo a perfuração, o fornecimento de todos os materiais e a injeção.	m	554,91
FD 05.65.0201 (/)	Estaca raiz com diâmetro de 12" (300mm), perfurada em alteração de rocha, incluindo a perfuração, o fornecimento de todos os materiais e a injeção.	m	758,89
FD 05.65.0202 (/)	Estaca raiz com diâmetro de 12" (300mm), perfurada em rocha sã, incluindo a perfuração, o fornecimento de todos os materiais e a injeção.	m	1557,14
FD 05.65.0203 (/)	Estaca raiz com diâmetro de 12" (300mm), perfurada em solo, incluindo a perfuração, o fornecimento de todos os materiais e a injeção.	m	642,45
FD 05.65.0250 (/)	Injeção de argamassa de cimento e areia, com resistência de 20MPa, conforme ABNT NBR 6122, utilizando bomba de argamassa, destinada a execução de fundações, inclusive o fornecimento de materiais.	m3	770,12
FD 10 Escoramentos e Enscadeiras			
FD 10.05 Enscadeira de Estacas Pranchas de Aço			
FD 10.05.0050 (/)	Enscadeira de estacas-prancha de aço, tipo Armco ou similar, bitola MSG-7 tipo flange, em valas de até 3m de largura, medida apenas a superfície útil cobrindo a parede da vala, esta com profundidade até 3m, em terreno de fraca resistência à penetração sendo a cravação com compressor e a extração com escavadeira. Fornecimento, execução e retirada de todos os materiais. Prumos, estroncas e guias em madeira serrada, usadas 3 vezes e espaçadas para igual tensão nas estacas.	m2	447,65
FD 10.05.0100 (/)	Enscadeira de estacas-prancha de aço, tipo Armco ou similar, bitola MSG-7 tipo encaixe, em valas de até 3m de largura, medida apenas a superfície útil cobrindo a parede da vala, esta com profundidade até 3m, em terreno de fraca resistência à penetração sendo a cravação com compressor e a extração com escavadeira. Fornecimento, execução e retirada de todos os materiais. Prumos, estroncas e guias em madeira serrada, usadas 3 vezes e espaçadas para igual tensão nas estacas.	m2	744,20
FD 10.10 Enscadeira de Estacas Pranchas de Madeira			
FD 10.10.0050 (/)	Enscadeira simples (escoramento fechado) de estacas-prancha em madeira serrada, sem encaixe, em valas de até 3m de largura, medida apenas a superfície útil cobrindo a parede da vala, esta com profundidade até 3m, em terreno de fraca resistência à penetração, sendo a cravação com compressor e a extração com escavadeira. Fornecimento, execução e retirada de todos os materiais. As estacas usadas 4 vezes, as guias 3 vezes e as estroncas 2 vezes.	m2	334,60
FD 10.10.0100 (/)	Enscadeira simples (escoramento fechado) de estacas-prancha em madeira maciça, serrada, de (3" x 9"), sem encaixe, em valas de até 3m de largura, medida apenas a superfície útil cobrindo a parede da vala, esta com profundidade até 4,50m, em terreno de fraca resistência à penetração, sendo a cravação com compressor e a extração com escavadeira. Fornecimento, execução e retirada de todos os materiais. As estacas usadas 4 vezes, as guias 3 vezes e as estroncas 2 vezes.	m2	351,33
FD 10.15 Enscadeira Simples de Estacas Pranchas de Pinho			
FD 10.15.0050 (/)	Enscadeira simples (escoramento fechado) de estacas-prancha de madeira serrada, sem encaixe, em valas de até 3m de largura e até 3m de profundidade, sendo a cravação manual e sem ficha e a extração com Carregador Frontal. Estacas, longarinas e estroncas usadas 3 vezes.	m2	285,05
FD 10.20 Enscadeira de Sacos de Areia			
FD 10.20.0050 (B)	Barragem provisória ou enscadeira, para desvios de pequenos cursos d'água, com saco de areia.	un	11,65
FD 10.25 Escoramento de Vala Madeira com Escavadeira Hidráulica			
FD 10.25.0050 (/)	Escoramento de vala/cava até 4m de profundidade com pranchões de madeira serrada, utilizando Escavadeira Hidráulica na cravação e retirada dos pranchões. A medição do serviço é feita pela área efetivamente em contato com os pranchões. Considerando a madeira reutilizada 4 vezes. Fornecimento e colocação.	m2	79,11
FD 10.26 Escoramento de Vala			
FD 10.26.0050 (/)	Escoramento para valas "tipo blindagem", com largura de 3,00m e profundidade de 2,50m, inclusive movimentação com escavadeira hidráulica e mão-de-obra. a medição será feita pelo produto das alturas das paredes escoradas (2 lados) vezes o comprimento da vala.	m2	42,33
FD 10.26.0051 (/)	Escoramento para valas "tipo blindagem", com largura de 3,00m e profundidade de 4,50m, inclusive movimentação com escavadeira hidráulica e mão-de-obra. a medição será feita pelo produto das alturas das paredes escoradas (2 lados) vezes o comprimento da vala.	m2	64,21
FD 10.26.0052 (/)	Escoramento para valas "tipo blindagem", com largura de 3,00m e profundidade de 6,00m, inclusive movimentação com escavadeira hidráulica e mão-de-obra. a medição será feita pelo produto das alturas das paredes escoradas (2 lados) vezes o comprimento da vala.	m2	59,30
FD 10.26.0060 (/)	Escoramento para valas "tipo blindagem", com largura de 5,50m e profundidade de 2,50m, inclusive movimentação com escavadeira hidráulica e mão-de-obra. a medição será feita pelo produto das alturas das paredes escoradas (2 lados) vezes o comprimento da vala.	m2	51,24
FD 10.26.0061 (/)	Escoramento para valas "tipo blindagem", com largura de 5,50m e profundidade de 4,50m, inclusive movimentação com escavadeira hidráulica e mão-de-obra. a medição será feita pelo produto das alturas das paredes escoradas (2 lados) vezes o comprimento da vala.	m2	76,39
FD 10.26.0062 (/)	Escoramento para valas "tipo blindagem", com largura de 5,50m e profundidade de 6,00m, inclusive movimentação com escavadeira hidráulica e mão-de-obra. a medição será feita pelo produto das alturas das paredes escoradas (2 lados) vezes o comprimento da vala.	m2	72,38
FD 10.30 Consolo e Escora de Perfil de Aço			
FD 10.30.0050 (/)	Consolo de perfil de aço, com peso até 10Kg, para suporte de guia (viga, longarina), em trabalhos do escoramento e congêneres, soldado em estaca do mesmo material, inclusive fornecimento, colocação e retirada, admitindo-se sua utilização 10 vezes.	un	145,27
FD 10.30.0100 (/)	Estronca (escora) de perfil de aço I, de 6", 1ª alma, em trabalhos de escoramento e congêneres, tendo comprimento de 2,50m a 3m, soldada em guias, inclusive fornecimento, colocação, retirada e transporte interno com caminhão, admitindo-se sua utilização 7 vezes.	un	211,21
FD 10.30.0151 (/)	Guia (viga, longarina) de perfil de aço I, de 6", 1ª alma, em trabalhos de escoramento e congêneres, soldada sobre consolos e estacas, estas intercaladas de 1,50m a 2m inclusive fornecimento, colocação, retirada e transporte interno, admitindo-se sua utilização 7 vezes.	m	84,50
FD 15 Parede Diafragma			
FD 15.05 Parede Diafragma			
FD 15.05.0050 (C)	Execução de parede diafragmada, com 0,60m de espessura, incluindo escavação de trincheira, preparo da lama bentonita, carga do material escavado, operação de colocação da armadura (gaiola) e lançamento do concreto, exclusive o fornecimento do concreto, do aço e da bentonita.	m2	833,64
FD 15.05.0100 (/)	Gaiola armadura para parede diafragma, em aço CA-50, incluindo fornecimento, perdas, corte, dobragem, montagem e soldas.	Kg	15,99
FD 20 Fundações de Alvenaria de Pedra			
FD 20.05 Fundações de Alvenaria de Pedra			
FD 20.05.0050 (/)	Fundação de alvenaria de pedra, com argamassa de cimento saibro e areia, no traço 1:2:3, tendo 0,35 a 0,45m de largura.	m3	634,49
FD 20.05.0100 (/)	Fundação de alvenaria de pedra, com argamassa de cimento saibro e areia, no traço 1:2:3, tendo 0,60 a 0,80m de largura.	m3	787,02
IP Iluminação Pública			
Nota: As marcas indicadas servem apenas para definir o modelo e o padrão de qualidade.			
IP 05 Postes			
IP 05.05 Postes de Concreto			
IP 05.05.0200 (/)	Poste de concreto, com seção circular, reto, com 9 m de comprimento, tipo leve, inclusive transporte. Fornecimento.	un	1079,00
IP 05.05.0250 (/)	Poste de concreto, com seção circular, reto, com 11m de comprimento, tipo leve, com cabeça de concreto, inclusive transporte. Fornecimento.	un	2286,00
IP 05.05.0256 (/)	Poste de concreto, com seção circular, reto, com 11m de comprimento, tipo pesado, com cabeça de concreto, inclusive transporte. Fornecimento.	un	3247,57
IP 05.05.0300 (/)	Poste de concreto, com seção circular, reto, com 12m de comprimento, tipo leve, com cabeça de concreto, inclusive transporte. Fornecimento.	un	2550,00
IP 05.05.0306 (/)	Poste de concreto, com seção circular, reto, com 12m de comprimento, tipo pesado, com cabeça de concreto, inclusive transporte. Fornecimento.	un	3297,50
IP 05.05.0350 (/)	Poste de concreto, com seção circular, reto, com 13m de comprimento, conicidade reduzida, carga nominal de 200Kg. Fornecimento.	un	5152,09
IP 05.05.0500 (/)	Poste de concreto, com seção circular, reto, com 17m de comprimento, conicidade reduzida, com cabeça de concreto, inclusive transporte. Fornecimento.	un	7438,00
IP 05.05.0700 (/)	Poste de concreto, com seção circular, reto, com 22,50m de comprimento, conicidade reduzida, com cabeça de concreto, inclusive transporte. Fornecimento.	un	12017,50
IP 05.10 Postes de Aço			
IP 05.10.0150 (/)	Poste de aço, reto, cônico contínuo, altura de 3,50m, sem sapata. Fornecimento.	un	1166,35
IP 05.10.0300 (/)	Poste de aço, reto, cônico contínuo, altura de 4,5m, sem sapata, especificação EM-C-ME-04 da RIOLUZ. Fornecimento.	un	615,00
IP 05.10.0303 (/)	Poste de aço, reto, cônico contínuo, altura de 4,50m, com sapata. Fornecimento.	un	1493,08
IP 05.10.0450 (/)	Poste de aço, reto, cônico contínuo ou escalonado, altura de 6m, sem sapata. Fornecimento.	un	1142,50
IP 05.10.0500 (/)	Poste de aço, reto, cônico contínuo, altura de 7m, sem sapata. Fornecimento.	un	1707,00
IP 05.10.0700 (/)	Poste de aço, reto, cônico contínuo, altura de 9m, sem sapata. Fornecimento.	un	2402,95
IP 05.10.0703 (/)	Poste de aço, reto, cônico contínuo, altura de 9m, com sapata. Fornecimento.	un	2402,95
IP 05.10.0750 (/)	Poste de aço, curvo, cônico contínuo, simples, (9x2,5)m, sem sapata. Fornecimento.	un	5515,29
IP 05.10.0753 (/)	Poste de aço, curvo, cônico contínuo, simples, (9x2,5)m, com sapata. Fornecimento.	un	5768,08
IP 05.10.0800 (/)	Poste de aço, curvo, cônico contínuo, duplo, (9x2,5)m, com sapata. Fornecimento.	un	7780,29
IP 05.10.0803 (/)	Poste de aço, curvo, cônico contínuo, duplo, (9x2,5)m, sem sapata. Fornecimento.	un	4200,00
IP 05.10.0850 (/)	Poste Multi-Use de aço, reto, cilíndrico, altura de 9,5m, próprio para montagem em base de sustentação com diâmetro de 6", espessura de 7,11mm, galvanizado, com a possibilidade de ser equipado com braço para semáforo, braço para placa de trânsito, placas de rua, semáforos (repetido e pedestre), braços para luminárias, galhardete, com tomada na parte superior (ver desenho A1-1859-PD). Fornecimento.	un	15877,93

IP 05.10.1050 (I)	Poste de aço, reto, cônico contínuo, altura de 15m, com sapata. Fornecimento.	un	7400,62	IP 05.25.0800 (I)	Poste de concreto, circular reto de 17m, com cabeça de concreto; exclusive fornecimento do poste e da cabeça. Assentamento.	un	1046,96
IP 05.12 Postes de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro				IP 05.25.0850 (I)			
IP 05.12.0201 (I)	Poste composto de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro - PRFV, seção única, altura total de 4,50 m, conicidade reduzida, carga nominal de 50 daN, diâmetro no topo de 60 mm, com flange(sapata), especificação EM- RIOLUZ Nº 101. Fornecimento e assentamento.	un	1779,39	IP 05.25.0900 (I)	Poste de composto de poliéster reforçado com fibra de vidro - PRFV, seção única, reto, de 7,00m a 11,00m, com flange fixado por parafusos chumbadores engastados em fundação de concreto, exclusive fundação e fornecimento do poste. Assentamento.	un	283,66
IP 05.12.0300 (I)	Poste composto de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro - PRFV, seção única, altura total de 6,00 m, conicidade reduzida, carga nominal de 50 daN, diâmetro no topo de 60 mm, com flange (sapata), especificação EM-RIOLUZ Nº101. Fornecimento e assentamento.	un	2317,17	IP 05.30 Assentamento de Postes de Concreto e Aço em Fundação Especial			
IP 05.12.0400 (I)	Poste composto de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro - PRFV, seção única, altura total de 7,00 m, altura útil de 6,00 m, conicidade nominal, tipo leve, carga nominal de 200 daN, diâmetro no topo de 180 mm, engastado, especificação EM-RIOLUZ Nº101. Fornecimento e assentamento.	un	1583,51	IP 05.30.0200 (I)	Poste de aço, reto, de 4,50m a 6m, com flange de aço soldado na base, fixado por parafusos chumbadores engastados em fundação de concreto, exclusive fundação e fornecimento do poste. Assentamento.	un	236,39
IP 05.12.0450 (I)	Poste composto de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro - PRFV, seção única, altura total de 9,00 m, conicidade reduzida, carga nominal de 60 daN, diâmetro no topo de 60 mm, com flange (sapata), especificação EM-RIOLUZ Nº101. Fornecimento e assentamento.	un	3272,70	IP 05.30.0250 (I)	Poste de aço, reto, de 7m a 11m, com flange de aço soldado na sua base, fixado por parafusos chumbadores engastados em fundação de concreto, exclusive fundação e fornecimento do poste. Assentamento.	un	354,58
IP 05.12.0500 (I)	Poste composto de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro - PRFV, seção única, altura total de 9,00 m, altura útil de 7,50 m, conicidade normal, tipo leve, carga nominal de 300 daN, diâmetro no topo de 180 mm, engastado, especificação EM-RIOLUZ Nº101. Fornecimento e assentamento.	un	3068,82	IP 05.30.0300 (I)	Poste de aço, reto, de 12m a 20m, com flange de aço soldado na sua base, fixado por parafusos chumbadores engastados em fundação de concreto, exclusive fundação e fornecimento do poste. Assentamento.	un	472,77
IP 05.12.0650 (I)	Poste composto de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro - PRFV, seção única, altura total de 11,00 m, conicidade reduzida, carga nominal de 200 daN, diâmetro no topo de 110 mm, com flange (sapata), especificação EM-RIOLUZ Nº101. Fornecimento e assentamento.	un	3965,28	IP 05.30.0500 (I)	Poste de aço, curvo, de 1 braço, de 8m a 9m, com flange de aço soldado na sua base, fixado por parafusos chumbadores engastados em fundação de concreto, exclusive fundação e poste.	un	236,39
IP 05.12.0701 (I)	Poste composto de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro - PRFV, seção única, altura de 11,00 m, altura útil de 9,00 m, conicidade normal, tipo leve, carga nominal de 400 daN, diâmetro no topo de 180 mm, engastado, especificação EM- RIOLUZ Nº 101. Fornecimento e assentamento.	un	5416,10	IP 05.30.0506 (I)	Poste de aço, curvo, de 2 braços, de 8m a 9m, com flange de aço soldado na sua base, fixado por parafusos chumbadores engastados em fundação de concreto, exclusive fundação e poste. Assentamento.	un	283,66
IP 05.12.0750 (I)	Poste composto de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro - PRFV, seção única, altura total de 11,00 m, altura útil de 9,00 m, conicidade normal, tipo pesado, carga nominal de 600 daN, diâmetro no topo de 180 mm, engastado, especificação EM-RIOLUZ Nº101. Fornecimento e assentamento.	un	6016,10	IP 05.30.0550 (I)	Poste de aço, curvo, de 1 braço, de 10m a 12m, com flange de aço soldado na sua base, fixado por parafusos chumbadores engastados em fundação de concreto, exclusive fundação e poste. Assentamento.	un	378,22
IP 05.12.0800 (I)	Poste composto de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro - PRFV, seção única, altura total de 12,00 m, altura útil de 10,00 m, conicidade normal, tipo leve, carga nominal de 400 daN, diâmetro no topo de 180 mm, engastado, especificação EM-RIOLUZ Nº101. Fornecimento e assentamento.	un	5692,31	IP 05.30.0700 (I)	Poste de concreto circular, reto, de 23m em fundação especial, exclusive fundação e fornecimento do poste. Assentamento.	un	1272,28
IP 05.12.0950 (I)	Poste composto de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro - PRFV, seção única, altura total de 15,00 m, conicidade reduzida, carga nominal de 200 daN, diâmetro no topo de 110 mm, com flange (sapata), especificação EM-RIOLUZ Nº101. Fornecimento e assentamento.	un	8157,84	IP 05.35 Fundação Simples para Poste de Aço			
IP 05.25 Assentamento de Postes				IP 05.35.0050 (I)	Fundação simples de concreto pré-moldado, padrão RIOLUZ, com chumbadores de aço provido de arruelas e porcas, para fixação de poste de aço reto de 3,5m, exclusive o poste e chumbadores.	un	250,36
IP 05.25.0050 (I)	Poste de aço reto de 3,50m, com flange de aço soldado na sua base, fixado por parafusos chumbadores engastados em fundação de concreto, exclusive fundação e fornecimento do poste. Assentamento.	un	236,39	IP 05.35.0100 (I)	Fundação simples de concreto pré-moldado, padrão RIOLUZ, com chumbadores de aço provido de arruelas e porcas, para fixação de postes de aço reto ou de composto de poliéster reforçado com fibra de vidro - PRFV, seção única, ambos de 4,5m a 6m, exclusive o poste e chumbadores.	un	252,11
IP 05.25.0100 (I)	Poste de aço reto de 3,50m com engastamento da parte inferior da coluna diretamente no solo, exclusive fornecimento do poste. Assentamento.	un	201,87	IP 05.35.0150 (I)	Fundação simples de concreto pré-moldado, padrão RIOLUZ, com chumbadores de aço provido de arruelas e porcas, para fixação de postes de aço reto ou de composto de poliéster reforçado com fibra de vidro - PRFV, seção única, ambos de 7,00 m a 11 m, exclusive o poste e chumbadores.	un	267,83
IP 05.25.0150 (I)	Poste de aço, reto, ou de composto de poliéster reforçado com fibra de vidro - PRFV, seção única, reto, ambos de 4,50m ate 6,00m, com engastamento da parte inferior da coluna diretamente no solo; exclusive fornecimento do poste. Assentamento.	un	249,15	IP 05.35.0200 (I)	Fundação simples de concreto pré-moldado, padrão RIOLUZ, com chumbadores de aço provido de arruelas e porcas, para fixação de postes de aço curvo, de 1 braço, de 8m a 9m, exclusive o poste e chumbadores.	un	267,83
IP 05.25.0200 (I)	Poste de aço, reto, ou de composto de poliéster reforçado com fibra de vidro - PRFV, seção única, reto, ambos de 7,00m ate 12,00m, com engastamento da parte inferior da coluna diretamente no solo; exclusive fornecimento do poste. Assentamento.	un	501,24	IP 05.35.0250 (I)	Fundação simples de concreto pré-moldado, padrão RIOLUZ, com chumbadores de aço provido de arruelas e porcas, para fixação de postes de aço curvo, de 1 braço, de 10m a 12m, exclusive o poste e chumbadores.	un	462,05
IP 05.25.0250 (I)	Poste de aço, reto, de 13m até 20m, com engastamento da parte inferior da coluna diretamente no solo; exclusive fornecimento do poste. Assentamento.	un	1003,62	IP 05.35.0300 (I)	Fundação simples de concreto pré-moldado, padrão RIOLUZ, com chumbadores de aço provido de arruelas e porcas, para fixação de postes de aço reto de 12m a 15m, exclusive o poste e chumbadores.	un	744,38
IP 05.25.0300 (I)	Poste de aço, curvo, de 1 braço, de 8m até 12m, com engastamento da parte inferior da coluna diretamente no solo; exclusive fornecimento do poste. Assentamento.	un	501,24	IP 05.35.0350 (I)	Fundação simples de concreto pré-moldado, padrão RIOLUZ, com chumbadores de aço provido de arruelas e porcas, para fixação de poste de aço curvo, de 2 braços, de 8m a 9m, exclusive o poste e chumbadores.	un	267,83
IP 05.25.0350 (I)	Poste de aço, curvo, de 2 braços, de 8m até 12m, com engastamento da parte inferior da coluna diretamente no solo; exclusive fornecimento do poste. Assentamento.	un	595,79	IP 05.35.0400 (I)	Fundação simples de concreto pré-moldado, padrão RIOLUZ, com chumbadores de aço provido de arruelas e porcas, para fixação de postes de aço curvo, de 2 braços, de 10m a 12m, exclusive o poste e chumbadores.	un	462,05
IP 05.25.0356 (I)	Poste de aço curvo, de 2 braços, de 10m a 12m, com flange de aço soldado na sua base, fixado por parafusos chumbadores engastados em fundação de concreto. Assentamento.	m	472,77	IP 05.40 Fundação Especial para Poste			
IP 05.25.0400 (I)	Poste de aço, curvo, cônico contínuo, simples, sem base, com janela de inspeção, com altura de 9m. Fornecimento e assentamento.	un	5751,68	IP 05.40.0200 (I)	Fundação especial de concreto padrão RIOLUZ, com chumbadores de aço, provido de arruelas e porcas, para fixação de postes de aço reto de 12 a 15m, exclusive o poste e chumbadores.	un	1003,39
IP 05.25.0550 (A)	Poste de concreto, com seção circular, com 7m de comprimento e carga nominal no topo, de 100Kg, inclusive escavação e exclusive transporte. Fornecimento e assentamento.	un	1073,03	IP 05.40.0206 (I)	Fundação especial de concreto de (0,70x0,70x1,50)m, para poste de aço reto de 12 a 15m, inclusive fornecimento de todo o material, exclusive chumbadores. Construção.	un	1655,73
IP 05.25.0556 (A)	Poste de concreto, com seção circular, com 7m de comprimento e carga nominal no topo, de 200Kg, inclusive escavação e exclusive transporte. Fornecimento e assentamento.	un	1365,59	IP 05.40.0400 (I)	Fundação para poste de concreto de 13m, em terreno de areia, argila ou piçarra, inclusive instalação e fornecimento de tampa de proteção. Construção.	un	2881,94
IP 05.25.0559 (A)	Poste de concreto, com seção circular, com 7m de comprimento e carga nominal horizontal no topo, de 300Kg, inclusive escavação exclusive transporte. Fornecimento e assentamento.	un	1648,64	IP 05.40.0500 (I)	Fundação especial para fixação de poste de concreto circular, reto, de 17m, em terreno pantanoso ou aterrado, exclusive o poste.	un	4202,01
IP 05.25.0600 (I)	Poste de concreto, circular reto de 9m, com cabeça de concreto; exclusive fornecimento do poste e da cabeça. Assentamento.	un	516,10	IP 05.40.0506 (I)	Fundação especial para fixação de poste de concreto circular, reto, de 23m, em terreno pantanoso ou aterrado, exclusive o poste.	un	5004,55
IP 05.25.0650 (I)	Poste de concreto, circular reto de 11m, com cabeça de concreto; exclusive fornecimento do poste e da cabeça. Assentamento.	un	563,38	IP 05.40.0550 (I)	Fundação especial para fixação de poste de aço, reto ou curvo com flange, de 1 ou 2 braços de 16m a 20m, em terreno pantanoso ou aterrado, exclusive o poste.	un	5250,70
IP 05.25.0700 (I)	Poste de concreto, circular reto de 12m, com cabeça de concreto; exclusive fornecimento do poste e da cabeça. Assentamento.	un	639,58	IP 05.40.0600 (I)	Construção de fundação antifurto de concreto armado com chumbadores de aço galvanizado provido de arruelas e porcas, para fixação de postes com flange (sapata) antifurto, retos ou curvos, até a altura útil de 9 metros, conforme desenho RIOLUZ A4-2028-PD, incluindo a construção de caixa de passagem de concreto armado, integrada à fundação (oculta), conforme padrão RIOLUZ, incluindo escavação, reaterro, instalação de dreno, tubos, fornecimento do concreto armado, vergalhões e de todos os materiais necessários com exceção do fornecimento do poste e dos chumbadores, incluindo mão de obra e equipamentos.	un	2311,22
IP 05.25.0750 (I)	Poste de concreto, circular reto de 13m, com cabeça de concreto; exclusive fornecimento do poste e da cabeça. Assentamento.	un	787,34				

IP 05.45 Base Para Postes			
IP 05.50 Braços para Postes			
IP 05.50.0020 (/)	Braço reto, em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado à fusão, internamente e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, com 0,20m de projeção horizontal diâmetro externo de 48mm, conforme desenho A-4-1984-PD e especificação EM-RIOLUZ n.º 17. Fornecimento e instalação.	un	136,07
IP 05.50.0057 (/)	Braço reto, em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado à fusão, internamente e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, com 0,57m de projeção horizontal diâmetro externo de 48mm, conforme desenho A-4-1926-PD e especificação EM-RIOLUZ n.º 17. Fornecimento e instalação.	un	233,83
IP 05.50.0506 (/)	Braço curvo, em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado à fusão, interna e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, com 1,77m de projeção horizontal, diâmetro externo de 48mm, conforme desenho A4-1407-PD e especificação EM-RIOLUZ n.º 17. Fornecimento.	un	280,94
IP 05.50.0556 (/)	Braço curvo, em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado à fusão, interna e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, com 2,50m de projeção horizontal, diâmetro externo de 60,3mm, conforme desenho A4-1229-PD e especificação EM-RIOLUZ n.º 17. Fornecimento.	un	628,91
IP 05.50.0562 (/)	Braço de aço galvanizado, curvo, com 2,5m de projeção horizontal e diâmetro externo de 48mm. Fornecimento.	un	248,61
IP 05.50.0600 (/)	Braço curvo, em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado à fusão, interna e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, com 3,50m de projeção horizontal, diâmetro externo de 60,3mm, conforme desenho A4-1153-PD e especificação EM-RIOLUZ n.º 17. Fornecimento.	un	707,17
IP 05.55 Colocação de Braços			
IP 05.55.0050 (/)	Colocação de braço, padrão RIOLUZ, exclusive fornecimento das ferragens de fixação e do braço.	un	47,28
IP 05.55.0100 (/)	Colocação de braço, padrão RIOLUZ, com 0,57m ou 1,77m de projeção horizontal, para luminária LRJ-10, em poste de concreto, com fornecimento das ferragens de fixação; exclusive fornecimento do braço.	un	151,34
IP 05.55.0150 (/)	Colocação de braço, padrão RIOLUZ, de 1,5m até 2,50m de projeção horizontal, em poste reto de aço ou concreto, com fornecimento das ferragens de fixação; exclusive fornecimento do braço.	un	302,68
IP 05.55.0200 (/)	Colocação de braço, padrão RIOLUZ, de 2,6m até 3,50m de projeção horizontal, em poste reto de aço ou concreto, com fornecimento das ferragens de fixação; exclusive fornecimento do braço.	un	349,95
IP 05.55.0300 (/)	Colocação de base quádrupla para topo de poste, em poste reto de aço ou concreto, para altura de até 15m, para luminária tipo ponta de braço; exclusive luminárias e base quádrupla.	un	70,92
IP 05.60 Pintura de Poste			
IP 05.60.0050 (/)	Pintura de braço com 2 demãos de tinta Aluminac ou similar.	un	40,16
IP 05.60.0150 (/)	Pintura de poste de aço curvo, de 1 braço, de 8m até 10m, com 2 demãos de tinta Aluminac ou similar.	un	184,25
IP 05.60.0153 (/)	Pintura de poste de aço curvo, de 1 braço, de 11m até 15m, com 2 demãos de tinta Aluminac ou similar.	un	257,54
IP 05.60.0200 (/)	Pintura de poste de aço curvo, de 2 braços, de 8m até 10m, com 2 demãos de tinta Aluminac ou similar.	un	247,00
IP 05.60.0203 (/)	Pintura de poste de aço curvo, de 2 braços, de 11m até 15m, com 2 demãos de tinta Aluminac ou similar.	un	592,96
IP 05.60.0259 (/)	Pintura de poste de concreto, de 17m, com 1 demão de tinta Sikatom ou similar e 2 demãos de tinta Internacional ou similar.	un	1283,54
IP 07 Torres de Aço			
IP 07.05 Torre de Aço			
IP 07.10 TOTEM			
IP 07.10.0100 (/)	Totem em coluna de forma elíptica com altura de 2420 mm, confeccionada em aço carbono galvanizado, para acondicionamento de equipamentos elétricos montados em chassi de alumínio, para instalação de um comando de acionamento de IP e chave seccionadora para abertura em carga. Com barramento de cobre para fases e neutro e adesivo institucional. Conforme desenho A2-1995-PD. Fornecimento.	un	sem colação
IP 10 Ferragens			
IP 10.05 Ferragens para Rede de Baixa Tensão			
IP 10.05.0050 (/)	Armação secundária vertical, completa, para uma rede de baixa tensão (BT), sem fornecimento da armação e das cintas de fixação. Instalação.	un	23,64
IP 10.05.0100 (/)	Armação secundária vertical de 1 estribo. Fornecimento.	un	28,85
IP 10.05.0103 (/)	Armação secundária vertical de 3 estribos. Fornecimento.	un	79,28
IP 10.05.0106 (/)	Armação secundária vertical, de 3 estribos, completa, para uma rede de baixa tensão (BT), de 3 condutores, para alinhamento reto, ângulo inferior a 90° e ponto terminal, exclusive fornecimento das cintas de fixação (ver conjunto BTV1). Fornecimento e instalação.	un	118,40
IP 10.05.0203 (A)	Armação secundária vertical, de 4 estribos, completa, para uma rede de baixa tensão (BT), de 4 condutores, para alinhamento reto, ângulo inferior a 90° e ponto terminal, exclusive fornecimento das cintas de fixação (ver conjunto BTV1). Fornecimento e instalação.	un	201,31
IP 10.10 Ferragens Singelas para Linha de 13,8Kv			
IP 10.10.0050 (/)	Conjunto para fixação de rede 13,8Kv, trifásica, exclusive fornecimento dos isoladores e ferragens. Instalação.	un	189,11
IP 10.10.0156 (/)	Instalação de ferragens singelas, para 1 linha, de 13,8Kv, bifásica triangular, poste ao centro, para alinhamentos retos e ângulos até 30° (conjunto 13A1). Instalação.	un	94,55
IP 10.10.0300 (A)	Conjunto para fixação de rede 13,8Kv, trifásica, horizontal, poste ao centro, para pequenos ângulos, padrão madeira, montagem normal, tipo 13N2. Fornecimento e instalação.	un	974,18
IP 10.10.0400 (A)	Conjunto para fixação de rede 13,8Kv, trifásica, horizontal, poste ao centro, para fim de linha, padrão madeira, montagem normal, tipo 13N5. Fornecimento e instalação.	un	1794,80
IP 10.10.0503 (/)	Ferragens singelas e 2 chaves fusíveis, em 1 linha de 13,8Kv, horizontal, poste ao centro; exclusive fornecimento das chaves fusíveis, dos isoladores e ferragens da linha existente. Instalação.	un	165,47
IP 10.10.0550 (/)	Ferragens singelas e 3 chaves fusíveis, em 1 linha de 13,8Kv, horizontal, poste ao centro, exclusive fornecimento das chaves fusíveis dos isoladores e ferragens da linha existente. Instalação.	un	189,11
IP 10.10.0553 (/)	Fornecimento e instalação de 3 chaves fusíveis, em 1 linha de 13,8Kv, horizontal, poste ao centro, inclusive suporte de fixação, padrão madeira, montagem normal, tipo 13N8, exclusive isoladores e ferragens da linha existente.	un	2206,00
IP 10.15 Ferragens Singelas para Linha de 25Kv			
IP 10.15.0100 (/)	Instalação de ferragens singelas, para 2 linhas, de 25Kv, horizontais, poste ao centro, para alinhamentos retos e ângulos até 30° (conjunto 25 E1).	un	189,11
IP 10.20 Colocação de Núcleo para Fixação em Luminária			
IP 10.20.0050 (/)	Núcleo para fixação de luminária, tipo Péta, em poste reto (aço ou concreto) de 15m, exclusive luminária e núcleo. Colocação.	un	141,83
IP 10.20.0100 (/)	Núcleo para fixação de luminária, tipo Péta, em poste reto (aço ou concreto) de 20m, exclusive luminária e núcleo. Colocação.	un	189,11
IP 10.25 Alças Pré-Formadas			
IP 10.25.0050 (/)	Alça pré-formada de distribuição, de aço recoberto de alumínio, para cabo de alumínio nu, bitola de 25mm2, segundo desenho A4-154-CP. Fornecimento e colocação.	un	9,12
IP 10.25.0100 (/)	Alça pré-formada de serviço, de aço recoberto, para cabo de alumínio nu, bitola de 25mm2, segundo desenho A4-148-CP. Fornecimento e colocação.	un	7,15
IP 10.25.0150 (/)	Alça pré-formada de distribuição, de aço recoberto de alumínio, para cabo encapado, bitola de 25mm2, segundo desenho A4-154-CP. Fornecimento e colocação.	un	19,64
IP 10.25.0200 (/)	Alça pré-formada de serviço, de aço recoberto com alumínio encapado, bitola de 25mm2, segundo desenho A4-148-CP. Fornecimento e colocação.	un	7,38
IP 10.25.0300 (/)	Alça pré-formada para cabo de 35mm2. Fornecimento.	un	4,39
IP 10.30 Conectores e Grampos Paralelos			
IP 10.30.0050 (/)	Conector de aterramento tipo KC 22H, Burndy ou similar. Fornecimento e instalação.	un	58,60
IP 10.30.0100 (/)	Conector para haste de aterramento de pára-raio, com uma descida de 5/8". Fornecimento.	un	6,19
IP 10.30.0150 (/)	Conector de parafuso fendido (Split-Bolt) em liga de cobre. Fornecimento e instalação.	un	7,16
IP 10.30.0159 (/)	Conector tipo Split-Bolt, para cabo de 16mm2. Fornecimento.	un	5,42
IP 10.30.0200 (/)	Conector de parafusos fendido para cabo de 35x70mm2, KS-26, Burndy ou similar. Fornecimento e instalação.	un	17,39
IP 10.30.0250 (/)	Conector tipo estribo para condutor de alumínio, 1/0AWG. Fornecimento.	un	30,09
IP 10.30.0500 (/)	Conector tipo cunha, em liga de cobre estanhado, para a fixação de condutores de alumínio ou cobre, por efeito de mola. Modelo n.º 1, padrão RIOLUZ, tipo G, AMP ou similar. Fornecimento e instalação.	un	13,26
IP 10.30.0503 (/)	Conector tipo cunha, em liga de cobre estanhado, para a fixação de condutores de alumínio ou cobre, por efeito de mola. Modelo tipo n.º 2, padrão RIOLUZ, tipo H, AMP ou similar. Fornecimento e instalação.	un	13,30
IP 10.30.0506 (/)	Conector tipo cunha, em liga de cobre estanhado, para a fixação de condutores de alumínio ou cobre, por efeito de mola. Modelo tipo n.º 3, padrão RIOLUZ, tipo K, AMP ou similar. Fornecimento e instalação.	un	13,58
IP 10.30.0509 (/)	Conector tipo cunha, em liga de cobre estanhado, para a fixação de condutores de alumínio ou cobre, por efeito de mola. Modelo tipo n.º 4, padrão RIOLUZ, tipo V, AMP ou similar. Fornecimento e instalação.	un	9,88
IP 10.30.0512 (/)	Conector tipo cunha, em liga de cobre estanhado, para a fixação de condutores de alumínio ou cobre, por efeito de mola. Modelo tipo n.º 5, padrão RIOLUZ, tipo IV, AMP ou similar. Fornecimento e instalação.	un	10,73
IP 10.30.0515 (/)	Conector tipo cunha, em liga de cobre estanhado, para a fixação de condutores de alumínio ou cobre, por efeito de mola. Modelo tipo n.º 6, padrão RIOLUZ, tipo B, AMP ou similar. Fornecimento e instalação.	un	14,11
IP 10.30.0518 (/)	Conector tipo cunha, em liga de cobre estanhado, para a fixação de condutores de alumínio ou cobre, por efeito de mola. Modelo tipo n.º 7, padrão RIOLUZ, tipo A, AMP ou similar. Fornecimento e instalação.	un	16,86
IP 10.30.0521 (/)	Conector tipo cunha, em liga de cobre estanhado, para a fixação de condutores de alumínio ou cobre, por efeito de mola. Modelo n.º 8, padrão RIOLUZ, tipo C, AMP ou similar. Fornecimento e instalação.	un	13,98
IP 10.30.0524 (/)	Conector tipo cunha, em liga de cobre estanhado, para a fixação de condutores de alumínio ou cobre, por efeito de mola. Modelo n.º 9, padrão RIOLUZ, tipo J, AMP ou similar. Fornecimento e instalação.	un	13,58
IP 10.30.0527 (/)	Conector tipo cunha, em liga de cobre estanhado, para a fixação de condutores de alumínio ou cobre, por efeito de mola. Modelo n.º 10, padrão RIOLUZ, tipo F, AMP ou similar. Fornecimento e instalação.	un	13,17
IP 10.30.0530 (/)	Conector tipo cunha, em liga de cobre estanhado, para a fixação de condutores de alumínio ou cobre, por efeito de mola. Modelo n.º 11, padrão RIOLUZ, tipo D, AMP ou similar. Fornecimento e instalação.	un	17,75
IP 10.30.0532 (/)	Conector tipo cunha, em liga de cobre estanhado, para a fixação de condutores de alumínio ou cobre, por efeito de mola. Modelo n.º 12, padrão RIOLUZ, tipo I, AMP ou similar. Fornecimento e instalação.	un	15,97
IP 10.30.0535 (/)	Conector tipo cunha, em liga de cobre estanhado, para a fixação de condutores de alumínio ou cobre, por efeito de mola. Modelo n.º 13, padrão RIOLUZ, tipo VII, AMP ou similar. Fornecimento e instalação.	un	24,56

IP 10.30.0538 (I)	Conector tipo cunha, em liga de cobre estanhado, para a fixação de condutores de alumínio ou cobre, por efeito de mola. Modelo nº 14, padrão RIOLUZ, tipo VI, AMP ou similar. Fornecimento e instalação.	un	17,55
IP 10.30.0555 (I)	Conector perfurante para rede aérea, tensão de aplicação: 0,6/1 KV, corpo isolado resistente às intempéries, na cor preta, contato dentado: liga de cobre estanhado, com camada de espessura mínima de 8 um e condutividade elétrica mínima de 98% IACS a 20° C, parafuso torquimétrico: liga de alumínio, capuz: material elastomérico na cor preta, incorporados ao corpo do conector de forma imperdível, grau de proteção: IP-65, para cabos: principal: 6mm2 - 185mm2 e derivação: 1,5mm2 - 10mm2. Fornecimento.	un	47,00
IP 10.30.0560 (I)	Conector perfurante para rede subterrânea, tensão de aplicação: 0,6/1 KV, corpo isolado resistente ao ambiente do subsolo, nas cores branca ou bege claro, contato dentado: liga de alumínio estanhado, com camada de espessura mínima de 8 um e condutividade elétrica mínima de 98% IACS a 20° C, parafuso torquimétrico: liga de alumínio, selador e capuz: material elastomérico na cor preta, incorporados ao corpo do conector de forma imperdível, grau de proteção: IP-68, para cabos: principal: 6mm2 - 70mm2 e derivação: 1,5mm2 - 6mm2. Fornecimento.	un	112,00
IP 10.30.0563 (I)	Conector perfurante para rede subterrânea, tensão de aplicação: 0,6/1 KV, corpo isolado resistente ao ambiente do subsolo, nas cores branca ou bege claro, contato dentado: liga de alumínio estanhado, com camada de espessura mínima de 8 um e condutividade elétrica mínima de 98% IACS a 20° C, parafuso torquimétrico: liga de alumínio, selador e capuz: material elastomérico na cor preta, incorporados ao corpo do conector de forma imperdível, grau de proteção: IP-68, para cabos: principal: 6mm2 - 70mm2 e derivação: 6mm2 - 10mm2. Fornecimento.	un	112,00
IP 10.30.0660 (I)	Conector perfurante para rede subterrânea, tensão de aplicação: 0,6/1 KV, corpo isolado resistente ao ambiente do subsolo, nas cores branca ou bege claro, contato dentado: liga de alumínio estanhado, com camada de espessura mínima de 8 um e condutividade elétrica mínima de 98% IACS a 20° C, parafuso torquimétrico: liga de alumínio, selador e capuz: material elastomérico na cor preta, incorporados ao corpo do conector de forma imperdível, grau de proteção: IP-68, para cabos: principal: 35mm2 - 120mm2 e derivação: 25mm2 - 50mm2. Fornecimento.	un	357,00
IP 10.30.0700 (I)	Conectores para interligação entre cabo singelo ou múltiplo ou haste de aterramento, exclusive fornecimento do conector. Instalação	un	7,10
IP 10.30.1050 (I)	Grampo paralelo universal de alumínio fundido ou extrudado, de 2 parafusos, com pasta anti óxido, segundo desenho A3-142-CP. Fornecimento e colocação.	un	8,93
IP 10.30.1100 (I)	Grampo de linha viva em alumínio. Fornecimento.	un	96,82
IP 10.35 Caixa de Ligação			
IP 10.35.0050 (I)	Condutele de alumínio sílico tipo LL de 19mm (3/4") com tampa. Fornecimento.	un	7,60
IP 10.35.0053 (I)	Condutele de alumínio sílico tipo LR de 19mm (3/4") com tampa. Fornecimento.	un	6,07
IP 10.35.0056 (I)	Condutele de alumínio sílico tipo T de 19mm (3/4") com tampa. Fornecimento.	un	6,70
IP 10.35.0100 (I)	Caixa de ligação tipo Petrolets R=15/C, R=15/TB, R=15/LB ou similar, com entradas rosqueadas de 1" (25mm). Fornecimento e colocação.	un	32,52
IP 10.35.0200 (I)	Caixa de ligação tipo Petrolets R=15/C, R=15/TB, R=15/LB ou similar, com entradas rosqueadas de 2" (50mm). Fornecimento e colocação.	un	77,56
IP 10.35.0312 (I)	Condutele de alumínio tipo T de 75mm (3"). Fornecimento.	un	123,13
IP 10.35.0400 (I)	Caixa de ligação tipo Condulets R-15/LB-22 ou similar, com entrada rosqueadas de 1 1/2" (27mm). Fornecimento e colocação.	un	24,01
IP 10.40 Laços de Roldanas Pré-Formadas			
IP 10.40.0050 (I)	Laço de roldana pré-formado, de aço recoberto de alumínio, para cabo de alumínio nu, bitola de 25mm2, segundo desenho A4-139-CP. Fornecimento e colocação.	un	8,06
IP 10.40.0100 (I)	Laço de roldana pré-formado, de aço recoberto de alumínio, para cabo de alumínio encapado, bitola de 25mm2, segundo desenho A4-139-CP. Fornecimento e colocação.	un	10,64
IP 15 Instalação de Rede			
IP 15.05 Instalação de Baixa Tensão			
IP 15.05.0050 (I)	Rede de baixa tensão (BT), aérea, com 1 condutor de cobre, exclusive fornecimento do condutor (lance). Instalação.	un	47,28
IP 15.05.0100 (I)	Rede de baixa tensão (BT), aérea, com 1 condutor de alumínio, exclusive fornecimento do condutor (lance). Instalação.	un	70,92
IP 15.05.0150 (I)	Instalação de rede de baixa tensão (BT), aérea, com cabo Multiplex, ou similar, de alumínio, exclusive fornecimento do cabo.	un	13,71
IP 15.05.0200 (I)	Rede de baixa tensão (BT), aérea, com 2 condutores de alumínio, exclusive fornecimento dos condutores (lance). Instalação.	un	118,19
IP 15.05.0250 (I)	Rede de baixa tensão (BT), aérea, com 3 condutores de cobre, exclusive fornecimento do condutor (lance). Instalação.	un	141,83
IP 15.05.0300 (I)	Rede de baixa tensão (BT), aérea, com 3 condutores de alumínio, exclusive fornecimento dos condutores (lance). Instalação.	un	153,66
IP 15.05.0350 (I)	Rede de baixa tensão (BT), aérea, com 4 condutores de alumínio, exclusive fornecimento dos condutores (lance). Instalação.	un	236,39
IP 15.10 Instalação de Rede de 13,8Kv			
IP 15.10.0050 (I)	Instalação de rede de alta tensão (AT) aérea, com cabo triplex de cobre, exclusive fornecimento de cabo.	un	148,93
IP 15.10.0100 (I)	Rede de alta tensão (AT), aérea, com 2 condutores de alumínio; exclusive fornecimento dos condutores (lance). Instalação.	un	189,11
IP 15.10.0150 (I)	Rede de alta tensão (AT), aérea, com 2 condutores de cobre, exclusive fornecimento dos condutores (lance). Instalação.	un	165,47
IP 15.10.0200 (I)	Rede de alta tensão (AT), aérea, com 3 condutores de alumínio; exclusive fornecimento dos condutores (lance). Instalação.	un	283,66
IP 15.10.0250 (I)	Rede de alta tensão (AT), aérea, com 3 condutores de cobre, exclusive fornecimento dos condutores (lance). Instalação.	un	236,39

IP 15.15 Isoladores			
IP 15.15.0050 (I)	Isolador de baixa tensão (BT), tipo carretel, na cor marrom, medindo (72x72)mm. Fornecimento.	un	5,16
IP 15.15.0100 (I)	Isolador tipo pino, 13,8Kv. Fornecimento.	un	26,60
IP 15.20 Mufas			
IP 15.20.0100 (I)	Mufa terminal para cabo singelo 50mm2, 15Kv, inclusive braçadeira para fixação. Fornecimento e assentamento.	un	293,04
IP 15.25 Cabos de Cobre Nu			
IP 15.25.0100 (I)	Cabo de cobre nu, seção de 16mm2. Fornecimento. (1Kg = 7,04 metros)	Kg	86,31
IP 15.25.0109 (I)	Cabo de cobre nu, seção de 25mm2. Fornecimento. (1Kg = 4,51 metros)	Kg	75,00
IP 15.25.0112 (I)	Cabo de cobre nu, seção de 35mm2. Fornecimento. (1Kg = 3,16 metros)	Kg	98,83
IP 15.30 Cabos de Cobre Flexível			
IP 15.30.0050 (I)	Cabo de cobre, 750V, seção de 1,5mm2. Fornecimento.	m	1,41
IP 15.30.0053 (I)	Cabo de cobre flexível, 750V, seção de 2x1,5mm2, PVC/ 70°C. Fornecimento.	m	4,09
IP 15.30.0059 (I)	Cabo de cobre flexível, 750V, seção de 3x1,5mm2, PVC/ 70°C, classe 4. Fornecimento.	m	4,42
IP 15.30.0062 (I)	Cabo de cobre flexível, 750V, seção de 3x1,5mm2, PVC/ 70°C, classe 4. Fornecimento e colocação.	m	21,39
IP 15.30.0106 (I)	Cabo de cobre flexível, 750V, seção de 3x2,5mm2, PVC/70°C. Fornecimento	m	6,36
IP 15.30.0153 (I)	Cabo de cobre flexível, 750V, seção de 2x4mm2, PVC/ 70°C, classe4. Fornecimento.	m	6,78
IP 15.30.0156 (I)	Cabo de cobre flexível, 750V, seção de 3x4mm2, PVC/ 70°C. Fornecimento.	m	10,09
IP 15.30.0159 (I)	Cabo de cobre flexível, 750V, seção de 4x4mm2, PVC/ 70°C. Fornecimento.	m	16,46
IP 15.30.0206 (I)	Cabo de cobre flexível, 750V, seção de 3x6mm2, PVC/ 70°C. Fornecimento.	m	14,90
IP 15.30.0253 (I)	Cabo de cobre flexível, 750V, seção de 2x10mm2, PVC/ 70°C. Fornecimento.	m	20,16
IP 15.30.0256 (I)	Cabo de cobre, flexível, 750V, seção de 3x10mm2, PVC/ 70°C. Fornecimento.	m	27,79
IP 15.30.0259 (I)	Cabo de cobre flexível, 750V, seção de 4x10mm2, PVC/ 70°C. Fornecimento.	m	43,99
IP 15.30.0300 (I)	Cabo de cobre flexível, 750V/70°, seção de 16mm2. Fornecimento.	m	10,36
IP 15.30.0309 (I)	Cabo de cobre flexível, 750V, seção de 3x16mm2, PVC/ 70°C. Fornecimento.	m	50,76
IP 15.35 Cabos de Cobre Rígido			
IP 15.35.0300 (I)	Cabo de cobre rígido, 1Kv, 6mm2, PVC/ 70°C. Fornecimento.	m	5,38
IP 15.35.0303 (I)	Cabo de cobre, 750V, seção de 2x6mm2, PVC/ 70°C. Fornecimento.	m	9,62
IP 15.35.0350 (I)	Cabo de cobre rígido, seção de 10mm2, formados por condutores em fios de cobre nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1Kv, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificação Riolut EM-RIOLUZ-74. Fornecimento.	m	8,19
IP 15.35.0400 (I)	Cabo de cobre, 1Kv, 16mm2, PVC/ 70°C. Fornecimento.	m	12,03
IP 15.35.0450 (I)	Cabo de cobre rígido, 1Kv, 25mm2, PVC/ 70°C. Fornecimento.	m	18,02
IP 15.35.0456 (I)	Cabo de cobre rígido, seção de 25mm2, formados por condutores em fios de cobre nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1Kv, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificação Riolut EM-RIOLUZ-74. Fornecimento.	m	22,95
IP 15.35.0459 (I)	Cabo de cobre rígido, 25mm2, 8,7 a 15Kv, isolado EPR/XLPE. Fornecimento.	m	27,62
IP 15.35.0500 (I)	Cabo de cobre rígido, 1Kv, 35mm2, PVC/ 70°C. Fornecimento.	m	22,25
IP 15.35.0506 (I)	Cabo de cobre rígido, seção de 35mm2, formado por condutores em fios de cobre nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1Kv, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificação Riolut EM-RIOLUZ-74. Fornecimento.	m	31,49
IP 15.35.0550 (I)	Cabo de cobre rígido, 1Kv, 50mm2, PVC/ 70°C. Fornecimento.	m	29,91
IP 15.35.0556 (I)	Cabo de cobre rígido, seção de 50mm2, formados por condutores em fios de cobre nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1Kv, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificação Riolut EM-RIOLUZ-74. Fornecimento.	m	29,91
IP 15.35.0562 (I)	Cabo de cobre rígido, seção de 3x1x50mm2, triplexado, 20Kv, isolado EPR/XLPE. Fornecimento.	m	206,38
IP 15.35.0600 (I)	Cabo de cobre rígido, seção de 70mm2, formados por condutores em fios de cobre nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1Kv, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificação Riolut EM-RIOLUZ-74. Fornecimento.	m	38,78
IP 15.40 Cabos de Alumínio			
IP 15.40.0050 (A)	Cabo de alumínio nu, 2AWG, sem alma de aço (CA). Fornecimento. (1m=0,093Kg)	m	4,17
IP 15.40.0150 (I)	Cabo de alumínio WPP 2AWG. Fornecimento.	m	3,44
IP 15.40.0190 (I)	Cabo de alumínio, seção de 10mm2, formado por condutores em fios de alumínio nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1Kv, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificação Riolut EM-RIOLUZ-74. Fornecimento.	m	2,00
IP 15.40.0200 (A)	Cabo de alumínio nu, 1/0AWG, com alma de aço (CAA). Fornecimento. (1m=0,216Kg)	m	12,34
IP 15.40.0250 (A)	Cabo de alumínio, seção de 50mm2, formados por condutores em fios de alumínio nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1Kv, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificação Riolut EM-RIOLUZ-74. Fornecimento.	m	7,98
IP 15.40.0300 (I)	Cabo de alumínio WPP, 1Kv, 1/0AWG. Fornecimento.	m	5,44
IP 15.40.0503 (I)	Cabo de alumínio, seção de 16mm2, formados por condutores em fios de alumínio nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1Kv, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificação Riolut EM-RIOLUZ-74. Fornecimento.	m	1,90

IP 15.40.0505 (I)	Cabo de alumínio, seção de 25mm ² , formado por condutores em fios de alumínio nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1Kv, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificação Riolut EM-RIOLUZ-74. Fornecimento.	m	4,20
IP 15.40.0512 (A)	Cabo de alumínio, seção de 35mm ² , formado por condutores em fios de alumínio nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1Kv, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificação Riolut EM-RIOLUZ-74. Fornecimento.	m	4,16
IP 15.43 Cabos Multiplexados			
IP 15.43.0200 (I)	Cabo de alumínio multiplexado auto sustentado, com três condutores fase de alumínio compactado (CA), com isolamento composto de polietileno reticulado (XLPE), 90°C, isolamento para 1Kv, seção 16mm ² e condutor neutro de alumínio compactado, não isolado, com alma de aço (CAA), seção 16mm ² (3 x 1 x 16 + 16), conforme NBR 8182. Fornecimento.	m	11,57
IP 15.43.0300 (I)	Cabo de alumínio multiplexado auto sustentado, com dois condutores fase de alumínio compactado (CA), com isolamento composto de polietileno reticulado (XLPE), 90°C, isolamento para 1Kv, seção 25mm ² e condutor neutro de alumínio compactado, não isolado, com alma de aço (CAA), seção 25mm ² (2 x 1 x 25 + 25), conforme NBR 8182. Fornecimento.	m	15,83
IP 15.45 Colocação de Condutores em Dutos			
IP 15.45.0050 (I)	Colocação e fornecimento de arame de ferro galvanizado, seção de 2mm ² (12AWG), embuchado com papel, em linha de dutos; exclusive dutos.	m	3,33
IP 15.45.0100 (I)	Colocação de 1 condutor singelo em linha de dutos; exclusive fornecimento de condutor e dos dutos.	m	4,73
IP 15.45.0106 (I)	Colocação de 3 condutores singelos em linha de dutos; exclusive fornecimento de condutor e dos dutos.	m	7,10
IP 15.45.0109 (I)	Colocação de 4 condutores singelos em linha de dutos; exclusive fornecimento de condutor e dos dutos.	m	9,46
IP 15.45.0112 (I)	Colocação de 5 condutores singelos em linha de dutos; exclusive fornecimento do condutor e dos dutos.	m	11,82
IP 15.45.0200 (I)	Colocação de 1 cabo bifásico, em linha de dutos; exclusive fornecimento dos cabos e dos dutos.	m	7,10
IP 15.45.0300 (I)	Colocação de 1 cabo trifásico, em linha de dutos; exclusive fornecimento dos cabos e dos dutos.	m	7,10
IP 15.45.0400 (I)	Cabo múltiplo em poste reto ou curvo; braço reto ou curvo ou base múltipla; exclusive fornecimento dos cabos. Colocação	m	7,10
IP 15.50 Anilhas			
IP 15.50.0100 (I)	Anilha de nylon para identificação de condutor XLPE de 25 a 35mm ² . Fornecimento.	un	0,12
IP 15.50.0150 (I)	Anilha de nylon para identificação de condutor XLPE de 50 a 70mm ² . Fornecimento.	un	0,17
IP 15.55 Transformadores			
IP 15.55.0050 (I)	Transformador de distribuição monofásico, para iluminação pública, para poste, 60Hz, 250/125V, de 10Kva. Fornecimento.	un	3971,00
IP 15.55.0100 (I)	Transformador de distribuição monofásico, de 25Kva, 60Hz, tensão secundária de 250/125V. Fornecimento.	un	6835,00
IP 15.55.0125 (I)	Transformador de distribuição, trifásico, potência de 15Kva, tensão primária de 13,8Kv, tensão secundária de 220/127V, classe 15Kv, montado com bucha de AT classe 25Kv, montagem em poste, resfriamento natural, fornecido com óleo isolante e todos os acessórios standart, conforme desenho A4-1250 PD-EM RIOLUZ-12. Fornecimento.	un	9053,00
IP 15.55.0150 (I)	Transformador de distribuição trifásico, de 30Kva, 60HZ, tensão secundária de 220/127V. Fornecimento.	un	11065,00
IP 15.55.0300 (I)	Transformador de distribuição trifásico, de 45Kva, 60HZ, tensão secundária de 220/127V. Fornecimento.	un	12716,00
IP 15.55.0350 (I)	Transformador de distribuição trifásico, de 75Kva, 60HZ, tensão secundária de 220/127V. Fornecimento.	un	18148,44
IP 15.55.0400 (I)	Transformador de distribuição trifásico, de 75Kva, tensão primária de 13,2Kv, tensão secundária de 380/220V. Fornecimento.	un	17848,00
IP 15.55.1000 (I)	Suporte para montagem de transformador em poste. Fornecimento.	un	247,05
IP 15.60 Instalação de Transformadores			
IP 15.60.0100 (I)	Transformadores de 5Kva até 112,5Kva, sob linha de 13,8Kv, exclusive ferragens de suporte, chaves fusíveis com respectivas ferragens e transformadores; inclusive interligação de alta tensão (AT) e baixa tensão (BT), sendo esta última com conectores de linha, exclusive conectores. Instalação.	un	378,22
IP 20 Aterramento			
IP 20.05 Aterramento			
IP 20.05.0050 (I)	Aterramento de caixa Hand-Hole.	un	48,18
IP 20.05.0053 (I)	Aterramento de poste de aço, inclusive fornecimento dos materiais.	un	82,11
IP 20.05.0056 (A)	Aterramento de tampão, inclusive fornecimento dos materiais.	un	131,36
IP 20.05.0103 (I)	Haste para aterramento, de 5/8" (16mm), com 2,50m de comprimento. Fornecimento.	un	93,76
IP 20.05.0106 (I)	Haste para aterramento, de 5/8" (16mm), com 2,50m a 3m de comprimento. Colocação.	un	11,82
IP 20.05.0150 (I)	Conjunto de aterramento para transformador (ver desenho A2-134-CP). Instalação.	un	212,75
IP 20.05.0153 (I)	Conjunto de aterramento de transformador. Fornecimento e instalação.	un	908,03
IP 20.05.0156 (I)	Conjunto de aterramento de transformador (ver desenho A2-134-CP). Fornecimento e instalação.	un	476,28
IP 20.05.0200 (I)	Conjunto de aterramento de rede de baixa tensão (BT). Fornecimento e instalação.	un	119,35
IP 20.05.0203 (I)	Conjunto de aterramento de rede de baixa tensão (BT) (ver desenho A2-134-CP). Fornecimento e instalação.	un	276,24
IP 20.05.0250 (I)	Conjunto de aterramento para rede de baixa tensão, exclusive fornecimento dos materiais (ver desenho A2-134-CP). Instalação.	un	141,83
IP 20.05.0300 (I)	Cabo de aço cobreado, com baixo teor de carbono, recozido, formado por sete fios de aço revestidos individualmente com cobre (processo de caldeamento a quente), bitola de 16 mm ² , condutividade maior ou igual à 30 por cento IACS, conforme norma ASTM B227 para fios e ASTM B228 para cabos. Fornecimento	m	13,71
IP 20.05.0350 (I)	Cabo de aço cobreado, com baixo teor de carbono, recozido, formado por sete fios de aço revestidos individualmente com cobre (processo de caldeamento a quente), bitola de 25 mm ² , condutividade maior ou igual à 30 por cento IACS, conforme norma ASTM B227 para fios e ASTM B228 para cabos. Fornecimento	m	17,16
IP 25 Caixas			
IP 25.05 Caixa de Passagem			
IP 25.05.0050 (I)	Caixa de passagem para embutir em alvenaria, de 5"x5". Fornecimento.	un	33,18
IP 25.05.0100 (I)	Caixa de passagem em alumínio fundido (15x15x10)cm, com saídas rosqueadas de 3/4" e tampa removível. Fornecimento.	un	49,47
IP 25.05.0150 (I)	Caixa de passagem de alvenaria com dimensões de (1x1x1)m, inclusive escavação e reaterro, exclusive fornecimento do tampão.	un	772,86
IP 25.10 Caixa de Hand-Hole			
IP 25.10.0025 (I)	Caixa Hand-Hole, pré-moldada, circular, de concreto, padrão RIOLUZ, com dimensões (0,30x0,30)m; inclusive escavação e reaterro; exclusive fornecimento do tampão. Fornecimento e colocação.	un	233,51
IP 25.10.0050 (A)	Caixa Hand-Hole em alvenaria, retangular com dimensões (40x40x60)cm, com tampão de concreto pré-moldado, com alça. Construção.	un	544,71
IP 25.10.0059 (A)	Caixa Hand-Hole em alvenaria, retangular com dimensões (40x40x90)cm, com tampão de concreto pré-moldado, com alça. Construção.	un	805,24
IP 25.10.0100 (I)	Caixa Hand-Hole, pré-moldada, circular, de concreto, padrão RIOLUZ, com dimensões (0,60x0,60)m; inclusive escavação e reaterro, exclusive tampão. Fornecimento e assentamento.	un	284,38
IP 25.10.0150 (I)	Caixa Hand-Hole, pré-moldada, circular de concreto, padrão RIOLUZ, com dimensões (0,60x0,60)m, inclusive escavação e reaterro, exclusive tampão e materiais. Assentamento.	un	189,11
IP 25.10.0153 (I)	Caixa Hand-Hole, pré-moldada, circular, de concreto, padrão RIOLUZ, com dimensões (0,60x0,60)m; inclusive escavação e reaterro, exclusive tampão. Fornecimento e assentamento.	un	330,05
IP 25.10.0159 (I)	Caixa de passagem, retangular, de alvenaria com tampa de concreto, dimensões de (0,60x0,60x0,80)m; exclusive material utilizado para sua construção. Construção.	un	141,83
IP 25.10.0162 (I)	Caixa Hand-Hole, pré-moldada, circular de concreto, padrão RIOLUZ, com dimensões (0,60x0,90)m, inclusive escavação e reaterro, exclusive tampão e materiais. Assentamento.	un	236,39
IP 25.10.0165 (I)	Caixa Hand-Hole, pré-moldada, circular, de concreto, padrão RIOLUZ, com dimensões (0,60x0,90)m; inclusive escavação e reaterro; exclusive fornecimento do tampão. Fornecimento e assentamento.	un	447,80
IP 25.10.0200 (A)	Construção de caixa de concreto para fixação de projetor, com tampa de tela maletada de (5x5)cm e cadeado, nas dimensões (80x80x80)cm, conforme detalhe do projeto RIOLUZ, inclusive fornecimento de todo o material necessário para sua construção.	un	420,57
IP 25.10.0203 (I)	Construção de caixa de alvenaria com base de concreto para fixação de projetor, com tampa de tela maletada de (5x5)cm e cadeado nas dimensões (80x80x80)cm, inclusive fornecimento de todo o material necessário para sua construção.	un	629,06
IP 25.10.0206 (I)	Caixa de passagem, retangular, de alvenaria com tampa de concreto, dimensões de (0,80x0,80x1)m; exclusive material utilizado para sua construção.	un	141,83
IP 25.10.0250 (I)	Construção de caixa de concreto, com base de concreto, para fixação de projetor, com tampa de tela maletada de (50x50)mm e cadeado, nas dimensões (110x80x60)cm, conforme detalhe do projeto, inclusive fornecimento de todo o material necessário para sua construção.	un	766,22
IP 25.10.0259 (I)	Construção de caixa de alvenaria com base de concreto para fixação de projetor e equipamento auxiliar, com grade protetora e cadeado, nas dimensões (1,10x1,20x1)m, inclusive fornecimento de todo o material necessário para sua construção.	un	1249,28
IP 25.10.0500 (I)	Tampão espiral de polietileno de alta densidade, de diâmetro 50mm (2"), para terminação de dutos de idêntico material, tipo Kanalex ou similar, em caixa Hand-Hole. Fornecimento e assentamento.	un	17,51
IP 25.15 Caixa Hermética			
IP 25.15.0050 (I)	Caixa hermética para chave faca trifásica. Colocação.	un	23,64
IP 25.20 Tampões			
IP 25.20.0050 (I)	Tampão de ferro tipo leve padrão RIOLUZ. Fornecimento.	un	550,00
IP 25.20.0100 (I)	Tampão de ferro fundido, articulado, tipo especial, com eixo de aço inoxidável, revestido por PVC na articulação, dotado de furação para fixação do aro de anel de concreto e instalação de conectores para aterramento, com inscrição RIOLUZ discreta, em alto relevo, conforme desenho RIOLUZ/A4-1200-PD, especificação em RIOLUZ nº 10. Fornecimento.	un	722,12
IP 25.20.0150 (I)	Tampão de ferro fundido cinzento, articulado, tipo leve, carga máxima no centro de 2000Kgf, diâmetro interno de 300mm, fornecido com colar e com recobrimento, conforme desenho A4-1200-PD, especificação em RIOLUZ nº 10. Fornecimento.	un	130,00
IP 25.20.0200 (I)	Tampão de ferro fundido nodular, articulado (para tensão mínima de 3,54Kg/cm ²), diâmetro interno de 30cm, com tranca, com eixo de aço inoxidável na articulação, dotado de furação rosqueada para instalação de conectores para aterramento, com inscrição RIOLUZ em alto relevo, desenho A4-1992-PD EM-RIOLUZ-10. Fornecimento.	un	235,75
IP 25.20.0250 (I)	Tampão de ferro fundido nodular, articulado (para tensão mínima de 3,54Kg/cm ²), diâmetro interno de 60cm, com tranca, com eixo de aço inoxidável na articulação, dotado de furação rosqueada para instalação de conectores para aterramento, com inscrição RIOLUZ em alto relevo, desenho A4-1992-PD EM-RIOLUZ-10. Fornecimento.	un	419,55
IP 25.20.0300 (I)	Tampão, polietileno de alta densidade, resistente à UV, diâmetro nominal 0,30 m, carga mínima 12.500 Kgf., com tranca, articulado, com eixo de aço inoxidável na articulação, dotado de furação rosqueada para instalação de conector para aterramento, com inscrição RIOLUZ em alto relevo, especificação: EM-RIOLUZ-078. Fornecimento	un	1400,00

IP 25.20.0350 (I)	Tampão, polietileno de alta densidade, resistente à UV, diâmetro nominal 0,60 m, carga mínima 12.500 Kgf., com tranca, articulado, com eixo de aço inoxidável na articulação, dotado de furação rosqueada para instalação de conector para aterramento, com inscrição RIOLUZ em alto relevo, especificação: EM-RIOLUZ-078. Fornecimento	un	1550,00
IP 25.20.0500 (I)	Tampão para vedação de dutos espiralados flexíveis em polietileno de alta densidade, na cor preta, diâmetro nominal de 125mm, comprimento de 225mm, lote 335248-0. Fornecimento.	un	28,00
IP 30 Eletrodutos e Conexões			
IP 30.05 Eletrodutos de Aço			
IP 30.05.0150 (A)	Eletroduto de aço galvanizado, diâmetro de 25mm (1"). Fornecimento.	m	16,59
IP 30.05.0200 (A)	Eletroduto de aço galvanizado, diâmetro de 38mm (1 1/2"). Fornecimento.	m	26,83
IP 30.05.0250 (A)	Eletroduto de aço galvanizado, diâmetro de 50mm (2"). Fornecimento.	m	48,69
IP 30.05.0350 (I)	Eletroduto de aço galvanizado, diâmetro de 75mm (3"). Fornecimento.	m	76,87
IP 30.10 Conexões de Aço			
IP 30.10.0103 (I)	Curva longa de 90° para eletroduto, de aço galvanizado, de 25mm (1"). Fornecimento.	un	5,28
IP 30.10.0112 (I)	Curva longa de 90° para eletroduto, de aço galvanizado, de 50mm (2"). Fornecimento.	un	26,55
IP 30.10.0118 (I)	Curva longa de 90° para eletroduto, de aço galvanizado, de 75mm (3"). Fornecimento.	un	88,32
IP 30.10.0503 (I)	Luva para eletroduto, de aço galvanizado, de 25mm (1"). Fornecimento.	un	12,31
IP 30.10.0509 (I)	Luva para eletroduto, de aço galvanizado, de 38mm (1 1/2"). Fornecimento.	un	21,38
IP 30.10.0512 (I)	Luva para eletroduto, de aço galvanizado, de 50mm (2"). Fornecimento.	un	32,31
IP 30.10.0518 (I)	Luva para eletroduto, de aço galvanizado, de 75mm (3"). Fornecimento.	un	14,19
IP 30.15 Eletrodutos de PVC Rígido			
IP 30.15.0100 (I)	Eletroduto de PVC rígido, roscável, de 19mm (3/4"). Fornecimento.	m	2,05
IP 30.15.0200 (I)	Eletroduto de PVC rígido, roscável, de 32mm (1 1/4"). Fornecimento.	m	19,06
IP 30.15.0400 (A)	Eletroduto de PVC rígido, roscável, de 75mm (3"). Fornecimento.	m	17,26
IP 30.20 Conexões de PVC Rígido			
IP 30.20.0100 (I)	Curva longa de 90° para eletroduto, de PVC rígido, roscável, de 25mm (1"). Fornecimento.	un	2,41
IP 30.20.0103 (I)	Curva de 90° para eletroduto, de PVC rígido, roscável, de 32mm (1 1/4"). Fornecimento.	un	4,59
IP 30.20.0109 (I)	Curva de 90° para eletroduto, de PVC rígido, roscável, de 50mm (2"). Fornecimento.	un	20,50
IP 30.20.0115 (I)	Curva longa de 90° para eletroduto, de PVC rígido, roscável, de 80mm (3"). Fornecimento.	un	27,38
IP 30.20.0118 (I)	Curva longa de 90° para eletroduto, de PVC rígido, roscável, de 100mm (4"). Fornecimento.	un	126,21
IP 30.20.0503 (I)	Luva para eletroduto, de PVC rígido, roscável, de 25mm (1"). Fornecimento.	un	1,90
IP 30.20.0506 (A)	Luva, para eletroduto, de PVC rígido, roscável, de 32mm (1 1/4"). Fornecimento.	un	1,41
IP 30.20.0509 (I)	Luva para eletroduto, de PVC rígido, roscável, de 50mm (2"). Fornecimento.	un	10,68
IP 30.20.0515 (I)	Luva para eletroduto, de PVC rígido, roscável, de 75mm (3"). Fornecimento.	un	8,98
IP 30.25 Eletrodutos Flexíveis			
IP 30.25.0053 (I)	Conduite flexível galvanizado, de 19mm (3/4"). Fornecimento e colocação.	m	21,19
IP 30.30 Conexões de Alumínio			
IP 30.30.0112 (I)	Box curvo de alumínio de 38mm (1 1/2"). Fornecimento.	un	26,55
IP 30.30.0115 (I)	Box curvo de alumínio com bucha e arruela de 50mm (2"). Fornecimento.	un	67,30
IP 30.30.0121 (I)	Box curvo de alumínio com bucha e arruela de 75mm (3"). Fornecimento.	un	214,51
IP 35 Quadros, Armários, Gabinetes e Equipamentos			
IP 35.10 Gabinetes			
IP 35.10.0050 (I)	Chapa de ferro galvanizado nº 24, de (1x2)m. Fornecimento.	Kg	16,50
IP 35.15 Comandos			
IP 35.15.0050 (I)	Comando em grupo CRJ-04 ou similar, 85A. Fornecimento.	un	6486,00
IP 35.15.0200 (I)	Comando em grupo CRJ-05/220V(140A). Fornecimento.	un	7452,00
IP 35.15.0400 (I)	Comando para IP, com caixa trifásico, capacidade de 45A, tipo CRJ-07, 220/127V. Fornecimento.	un	4393,00
IP 35.20 Equipamentos			
IP 35.20.0200 (I)	Colocação de equipamentos de comando de circuito, padrão RIOLUZ; exclusive o fornecimento das ferragens de fixação e do comando.	un	165,47
IP 35.20.0203 (I)	Colocação de equipamentos de comando de circuito, padrão RIOLUZ, com fornecimento de ferragens de fixação; exclusive o fornecimento do comando.	un	380,23
IP 35.20.0500 (I)	Fonte de emergência (No Break), com potência de 2Kva, 220V/220V, autonomia a plena carga de 30min. Fornecimento.	un	4778,28
IP 40 Chaves, Fusíveis e Disjuntores			
IP 40.05 Chaves			
IP 40.05.0100 (I)	Chave blindada, bipolar, 60A. Fornecimento.	un	306,31
IP 40.05.0300 (I)	Chave corta circuito, de 100A, 15Kv, com fusível de cartucho tipo S-1, exclusive elos fusíveis. Fornecimento.	un	281,30
IP 40.10 Elo-Fusíveis e Fusíveis			
IP 40.10.0200 (I)	Elo-fusível, tipo H, de 100A. Fornecimento.	un	2,47
IP 40.10.0300 (I)	Elo-fusível, tipo K, de 100A, 15Kv. Fornecimento.	un	17,35
IP 40.10.0350 (I)	Elo-fusível, tipo K, de 200A, 15Kv. Fornecimento.	un	60,26
IP 40.10.0500 (I)	Fusível NH, tamanho 01, corrente nominal de 36A, Siemens ou similar. Fornecimento.	un	12,60
IP 40.10.0521 (I)	Fusível NH, tamanho 00, corrente nominal de 125A, Siemens ou similar. Fornecimento.	un	30,00
IP 40.10.0532 (I)	Fusível NH, tamanho 00, corrente nominal de 160A, Siemens ou similar. Fornecimento.	un	31,11

IP 40.15 Disjuntores			
IP 40.15.0106 (I)	Disjuntor termomagnético, bipolar de 20A. Fornecimento.	un	59,20
IP 40.15.0212 (I)	Disjuntor termomagnético, tripolar de 40A. Fornecimento.	un	68,64
IP 40.15.0250 (I)	Disjuntor termomagnético, tripolar de 100A. Fornecimento.	un	317,88
IP 45 Relés			
IP 45.05 Relé			
IP 45.05.0050 (I)	Base externa para relé fotoelétrico. Fornecimento.	un	24,34
IP 45.05.0275 (I)	Relé fotoelétrico para iluminação pública, tipo FAIL-OFF, tensão de alimentação de 105V e 305V, potência da carga 1000W ou 1800VA, corrente máxima da carga 10A. Corpo em policarbonato na cor azul, estabilizado ao UV; pinos em latão estanhado, devendo atender a especificação EM-RIOLUZ-66 e ANSI C136.10 e NBR 5126, no que couber. Fornecimento.	un	24,96
IP 45.05.0300 (I)	Relé temporizado, coel, tipo RTQD. Fornecimento.	un	278,40
IP 45.05.0350 (I)	Relé temporizado, tipo FLT 01/NF. Fornecimento.	un	58,40
IP 45.10 Colocação de Relés			
IP 45.10.0050 (I)	Colocação de relé fotoelétrico individual, com base em poste (aço ou concreto) de acordo com o padrão da RIOLUZ; exclusive fornecimento do relé e base.	un	36,96
IP 45.10.0100 (I)	Colocação de relé fotoelétrico individual, com base, em ponta de braço ou poste curvo (aço ou concreto) de acordo com o padrão da RIOLUZ, com fornecimento das ferragens de fixação; exclusive fornecimento do relé e base.	un	139,18
IP 45.10.0150 (I)	Colocação de relé fotoelétrico individual, com base em poste (aço ou concreto) de acordo com o padrão da RIOLUZ, exclusive fornecimento das ferragens de fixação e do relé fotoelétrico e base.	un	35,46
IP 50 Luminárias, Projetores, Reatores e Lâmpadas			
IP 50.05 Luminárias			
IP 50.05.0350 (I)	Luminária a led, LEDRJ-01, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 20 W, fluxo mínimo 1500lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual à 70, temperatura de operação de -20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094. Fornecimento	un	899,18
IP 50.05.0400 (I)	Luminária a led, LEDRJ-01/01, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 20 W, fluxo mínimo 1500lm, facho frontal, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual à 70, temperatura de operação de -20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094. Fornecimento	un	1167,74
IP 50.05.0450 (I)	Luminária a led, LEDRJ-02, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 55 W, fluxo mínimo 4000lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual à 70, temperatura de operação de -20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094. Fornecimento	un	1167,80
IP 50.05.0500 (I)	Luminária a led, LEDRJ-03, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 85 W, fluxo mínimo 6000lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual à 70, temperatura de operação de -20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094. Fornecimento	un	1058,20
IP 50.05.0550 (I)	Luminária a led, LEDRJ-04, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 125 W, fluxo mínimo 8000lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual à 70, temperatura de operação de -20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094. Fornecimento	un	1758,04
IP 50.05.0600 (I)	Luminária a led, LEDRJ-05, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 170 W, fluxo mínimo 9000lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual à 70, temperatura de operação de -20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094. Fornecimento	un	1528,70
IP 50.05.0650 (I)	Luminária a led, LEDRJ-06, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 210 W, fluxo mínimo 10000lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual à 70, temperatura de operação de -20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094. Fornecimento	un	1578,10
IP 50.05.0700 (I)	Luminária a led, LEDRJ-07, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 250 W, fluxo mínimo 20000 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual à 70, temperatura de operação de -20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094. Fornecimento	un	2293,04
IP 50.05.0750 (I)	Luminária a led, LEDRJ-08, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 350 W, fluxo mínimo 30000 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual à 70, temperatura de operação de -20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094. Fornecimento	un	2905,99
IP 50.10 Luminárias Decorativas			
IP 50.10.0375 (I)	Luminária decorativa LED, LEDRJ-27/50V, potência 69W, encaixe de 60,3mm. Temperatura de cor 4000 K, IP 66, IK 08, tensão de 50 VAC, eficiência 130 lm/W, IRC maior ou igual a 70, temperatura de operação de -20 a 75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-109. Fornecimento.	un	3324,43
IP 50.15 Projetores			
IP 50.15.0075 (I)	Projetor a led, PLRJ-12.2/W-50V, led branco, temperatura de cor entre 3500/5500 K, IP 66, IK 08, tensão de 50 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 110 à 150 W, temperatura de operação de -20 a 75° C, facho simétrico de 10° ou 60°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-109. Fornecimento.	un	3141,60

IP 50.15.0455 (/)	Projeto a led, PLRJ-12.2/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 110 a 150 W, temperatura de operação de - 25 à 85° C, facho simétrico de 60°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109. Fornecimento.	un	3166,08	IP 50.15.0550 (/)	Projeto a led, PLRJ-12.1/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 110 a 150 W, temperatura de operação de - 25 à 85° C, facho simétrico de 10°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109. Fornecimento.	un	3141,60
IP 50.15.0460 (/)	Projeto a led, PLRJ-12.3/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 150 a 180 W, temperatura de operação de - 25 à 85° C, facho simétrico de 10°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109. Fornecimento.	un	3368,04	IP 50.20 Bases e Núcleos para Luminárias			
IP 50.15.0465 (/)	Projeto a led, PLRJ-12.4/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 150 a 180 W, temperatura de operação de - 25 à 85° C, facho simétrico de 60°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109. Fornecimento.	un	2977,38	IP 50.20.0068 (/)	Núcleo simples para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusão, interna e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, núcleo diâmetro interno de 68mm, braços com diâmetro externo de 48mm, comprimento de 140mm, conforme desenho A2-1791-PD e especificação EM-RIOLUZ nº 40. Fornecimento e instalação.	pc	97,48
IP 50.15.0470 (/)	Projeto a led, PLRJ-12.6/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 180 a 220 W, temperatura de operação de - 25 à 85° C, facho simétrico de 60°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109. Fornecimento.	un	3240,54	IP 50.20.0078 (/)	Núcleo simples para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusão, interna e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, núcleo diâmetro interno de 128mm, braços com diâmetro externo de 60,3mm, comprimento de 160mm, conforme desenho A2-1913-PD e especificação EM-RIOLUZ nº 40. Fornecimento e instalação.	pc	347,48
IP 50.15.0475 (/)	Projeto a led, PLRJ-12.7/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 220 a 260 W, temperatura de operação de - 25 à 85° C, facho simétrico de 10°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109. Fornecimento.	un	3441,48	IP 50.20.0112 (/)	Núcleo simples para luminária LDRJ-11 em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/2020 galvanizado a fusão, interna e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, para instalação em poste de aço curvo ou reto de 9,00m de altura útil. Conforme especificação EM-RIOLUZ-40, Desenho A4-1990-PD. Fornecimento.	un	544,57
IP 50.15.0480 (/)	Projeto a led, PLRJ-12.8/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 220 a 260 W, temperatura de operação de - 25 à 85° C, facho simétrico de 60°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109. Fornecimento.	un	3494,52	IP 50.20.0128 (/)	Núcleo duplo para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusão, interna e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, núcleo diâmetro interno de 68mm, braços com diâmetro externo de 48mm, comprimento de 140mm, conforme desenho A2-1791-PD e especificação EM-RIOLUZ nº 40. Fornecimento e instalação.	pc	127,48
IP 50.15.0485 (/)	Projeto a led, PLRJ-12.9/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 260 a 290 W, temperatura de operação de - 25 à 85° C, facho simétrico de 10°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109. Fornecimento.	un	3853,56	IP 50.20.0138 (/)	Núcleo duplo para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusão, interna e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, núcleo diâmetro interno de 128mm, braços com diâmetro externo de 60,3mm, comprimento de 160mm, conforme desenho A2-1913-PD e especificação EM-RIOLUZ nº 40. Fornecimento e instalação.	pc	400,48
IP 50.15.0490 (/)	Projeto a led, PLRJ-12.10/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 260 a 290 W, temperatura de operação de - 25 à 85° C, facho simétrico de 60°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109. Fornecimento.	un	3980,04	IP 50.20.0218 (/)	Núcleo triplo para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusão, interna e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, núcleo diâmetro interno de 68mm, braços com diâmetro externo de 48mm, comprimento de 140mm, conforme desenho A2-1791-PD e especificação EM-RIOLUZ nº 40. Fornecimento e instalação.	pc	155,48
IP 50.15.0495 (/)	Projeto a led, PLRJ-12.13/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 320 a 360 W, temperatura de operação de - 25 à 85° C, facho simétrico de 10°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109. Fornecimento.	un	4127,94	IP 50.20.0228 (/)	Núcleo triplo para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusão, interna e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, núcleo diâmetro interno de 128mm, braços com diâmetro externo de 60,3mm, comprimento de 368mm, conforme desenho A2-1621-PD e especificação EM-RIOLUZ nº 40. Fornecimento e instalação.	pc	570,48
IP 50.15.0500 (/)	Projeto a led, PLRJ-12.14/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 320 a 360 W, temperatura de operação de - 25 à 85° C, facho simétrico de 60°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109. Fornecimento.	un	4206,48	IP 50.20.0270 (/)	Núcleo quadruplo para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusão, interna e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, núcleo diâmetro interno de 68mm, braços com diâmetro externo de 48mm, comprimento de 140mm, conforme desenho A2-1791-PD e especificação EM-RIOLUZ nº 40. Fornecimento e instalação.	un	197,64
IP 50.15.0505 (/)	Projeto a led, PLRJ-12.15/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 40 a 70 W, temperatura de operação de - 25 à 85° C, facho simétrico de 10°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109. Fornecimento.	un	1742,16	IP 50.20.0278 (/)	Núcleo quadruplo para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusão, interna e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, núcleo diâmetro interno de 128mm, braços com diâmetro externo de 60,3mm, comprimento de 368mm, conforme desenho A2-1621-PD e especificação EM-RIOLUZ nº 40. Fornecimento e instalação.	pc	660,48
IP 50.15.0510 (/)	Projeto a led, PLRJ-12.16/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 40 a 70 W, temperatura de operação de - 25 à 85° C, facho simétrico de 60°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109. Fornecimento.	un	1868,64	IP 50.20.0310 (/)	Base múltipla para fixação de luminárias, em poste reto de 4,50 m até 6,00 m exclusive luminária e base. Colocação.	un	23,64
IP 50.15.0515 (/)	Projeto a led, PLRJ-12.17/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 70 a 110 W, temperatura de operação de - 25 à 85° C, facho simétrico de 10°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109. Fornecimento.	un	2101,20	IP 50.20.0325 (/)	Base múltipla para fixação de luminárias, em poste reto, de 7,00m até 9,00 m, exclusive luminária e base. Colocação.	un	47,28
IP 50.15.0520 (/)	Projeto a led, PLRJ-12.18/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 70 a 110 W, temperatura de operação de - 25 à 85° C, facho simétrico de 60°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109. Fornecimento.	un	2222,58	IP 50.20.0340 (/)	Base múltipla para fixação de luminárias, em poste reto de 10m até 11,00 m, exclusive luminária e base. Colocação.	un	70,92
IP 50.15.0525 (/)	Projeto a led, PLRJ-12.20/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 361 a 450 W, temperatura de operação de - 25 à 85° C, facho simétrico de 60°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109. Fornecimento.	un	4412,52	IP 50.20.0355 (/)	Base múltipla para fixação de luminárias, em poste reto de 12m até 15m, exclusive luminária e base. Colocação	un	141,83
IP 50.15.0530 (/)	Projeto a led, PLRJ-12.22/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 451 a 600 W, temperatura de operação de - 25 à 85° C, facho simétrico de 60°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109. Fornecimento.	un	4803,18	IP 50.20.0370 (/)	Base múltipla para fixação de luminárias, em poste reto de 16m até 20m, exclusive luminária e base. Colocação.	un	189,11
IP 50.15.0531 (/)	Projeto a led, PLRJ-12.23/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 2700/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 600 a 650 W, temperatura de operação de -20 a 75° C, facho simétrico de 10°. ESPECIFICAÇÃO: EMRIOLUZ-109. Fornecimento.	un	5964,96	IP 50.20.0395 (/)	Suporte para instalação de projetores, em poste reto, de aço, concreto ou composto de poliéster reforçado com fibra de vidro - PRFV, de 7,00m até 9,00m, exclusive fornecimento do projetor e do suporte. Colocação	un	94,55
IP 50.15.0532 (/)	Projeto a led, PLRJ-12.24/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 2700/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 600 a 650 W, temperatura de operação de -20 a 75° C, facho simétrico de 60°. ESPECIFICAÇÃO: EMRIOLUZ-109. Fornecimento.	un	6217,92	IP 50.20.0410 (/)	Suporte para instalação de projetores, em poste reto, de aço, concreto ou composto de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro - PRFV, de 10,00m até 11,00m, exclusive fornecimento do projetor e do suporte. Colocação.	un	141,83
IP 50.15.0533 (/)	Projeto a led, PLRJ-12.25/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 2700/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 600 a 650 W, temperatura de operação de -20 a 75° C, facho simétrico de 120°. ESPECIFICAÇÃO: EMRIOLUZ-109. Fornecimento.	un	6330,12	IP 50.20.0425 (/)	Suporte para instalação de projetores, em poste reto, de aço, concreto ou composto de poliéster reforçado com fibra de vidro - PRFV, de 12,00m até 15,00 m, exclusive fornecimento do projetor e do suporte. Colocação.	un	189,11
IP 50.15.0540 (/)	Projeto a led, PLRJ-14.1/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 18 a 36 W, temperatura de operação de - 25 à 85° C, facho simétrico de 10°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109. Fornecimento.	un	1625,88	IP 50.20.0440 (/)	Suporte para instalação de projetores, em poste reto, de aço, concreto ou composto de poliéster reforçado com fibra de vidro - PRFV, de 16,00m até 20,00 m, exclusive fornecimento do projetor e do suporte. Colocação.	un	236,39
IP 50.15.0545 (/)	Projeto a led, PLRJ-14.2/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 18 a 36 W, temperatura de operação de - 25 à 85° C, facho simétrico de 60°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109. Fornecimento.	un	1678,92	IP 50.25 Lâmpadas			
				IP 50.30 Reatores			
				IP 50.35 Colocação de Luminária e Projetor em Cordoalha, Teto e Parede			
				IP 50.35.0050 (/)	Colocação de luminária equipada com lâmpada de descarga e acessórios, em cordoalha, exclusive luminária, inclusive fornecimento da cordoalha.	un	516,09
				IP 50.35.0100 (/)	Colocação de luminária equipada com lâmpada de descarga e acessórios, em cordoalha, exclusive luminária e o fornecimento da cordoalha.	un	189,11
				IP 50.35.0150 (/)	Colocação de luminária equipada com lâmpada de descarga e acessórios, em teto ou parede; exclusive luminária.	un	141,40

IP 50.35.0200 (l)	Colocação de 2 projetores equipados com lâmpada de descarga, fixado em poste de aço ou concreto, inclusive ferragens de fixação, exclusive projetor.	un	361,99
IP 50.35.0203 (l)	Colocação de 2 projetores equipados com lâmpada de descarga, fixado em cruzeta nº 1; inclusive ferragens de fixação, exclusive projetor.	un	266,99
IP 50.35.0250 (l)	Colocação de 3 projetores equipados com lâmpadas de descarga, fixado em poste de concreto, inclusive ferragens de fixação, exclusive projetor.	un	349,70
IP 50.35.0300 (l)	Colocação de 4 projetores equipados com lâmpada de descarga, fixados em poste de aço reto; inclusive ferragens de fixação, exclusive projetores.	un	445,38
IP 50.35.0500 (l)	Colocação de projetor fixado em bandeja através de chumbadores de aço inox, exclusive projetor, chumbador e bandejamento.	un	8,23
IP 50.35.0600 (l)	Projetor fixado em suporte para instalação de projetores, em poste reto, de aço, concreto ou composto de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro - PRFV, de 7,00m até 9,00m, inclusive interligação na rede de distribuição, exclusive fornecimento do projetor e do suporte. Colocação.	un	47,28
IP 50.35.0650 (l)	Projetor fixado suporte para instalação de projetores, em poste reto, de aço, concreto ou composto de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro - PRFV, de 10m até 11m, inclusive interligação na rede de distribuição, exclusive fornecimento do projetor e do suporte. Colocação.	un	70,92
IP 50.35.0700 (l)	Projetor fixado em suporte para instalação de projetores, em poste reto, de aço, concreto ou composto de poliéster reforçado com fibra de vidro - PRFV, de 12m até 15m, inclusive interligação na rede de distribuição, exclusive fornecimento do projetor e do suporte. Colocação.	un	94,55
IP 50.35.0750 (l)	Projetor fixado em suporte para instalação de projetores, em poste reto, de aço, concreto ou composto de poliéster reforçado com fibra de vidro - PRFV, de 16m até 20m, inclusive interligação na rede de distribuição, exclusive fornecimento do projetor e do suporte. Colocação.	un	141,83
IP 50.40 Colocação de Luminária de Postes			
IP 50.40.0050 (l)	Colocação de luminária com lâmpada de descarga, com ou sem reator integrado, em ponta de braço ou poste reto (aço, concreto ou composto de poliéster reforçado com fibra de vidro - PRFV, seção única) até 6m de altura, exclusive fornecimento da luminária.	un	23,64
IP 50.40.0100 (l)	Colocação de luminária aberta com lâmpada de descarga, sem reator integrado, em ponta de braço, até 10m de altura, exclusive fornecimento da luminária.	un	23,64
IP 50.40.0103 (l)	Colocação de luminária fechada com lâmpada de descarga, com reator integrado, em ponta de braço ou poste de aço curvo até 10m de altura, exclusive fornecimento da luminária.	un	47,28
IP 50.40.0106 (l)	Colocação de luminária fechada com lâmpada de descarga, sem reator integrado, em ponta de braço ou poste de aço curvo, até 10m de altura, exclusive fornecimento da luminária.	un	35,46
IP 50.40.0150 (l)	Colocação de luminária com lâmpada de descarga, com ou sem reator integrado, em ponta de braço ou poste de aço curvo, de 11m até 15m de altura, exclusive fornecimento da luminária.	un	118,19
IP 50.40.0160 (l)	Colocação de luminária com lâmpada de descarga, com reator integrado, em ponta de braço ou poste reto (aço, concreto, ou composto de poliéster reforçado com fibra de vidro - PRFV) de 16m até 20m de altura, exclusive fornecimento da luminária e núcleo de fixação.	un	141,83
IP 50.40.0200 (l)	Colocação de luminária com lâmpada de descarga tipo Pétala, com ou sem reator integrado, em ponta de braço ou poste reto (aço ou concreto) de 15m de altura, exclusive fornecimento da luminária e núcleo de fixação.	un	47,28
IP 50.40.0206 (l)	Colocação de luminária com lâmpada de descarga tipo Pétala, com ou sem reator integrado, em ponta de braço ou poste reto (aço ou concreto) de 20m de altura, exclusive fornecimento da luminária e núcleo de fixação.	un	70,92
IP 50.45 Colocação de Reatores			
IP 55 Isolantes e Acessórios para Fixação			
IP 55.05 Isolantes			
IP 55.05.0050 (l)	Fita isolante auto-fusão, de 19mmx10m. Fornecimento.	un	28,94
IP 55.05.0100 (l)	Fita isolante plástica adesiva, de 19mmx20m. Fornecimento.	un	21,49
IP 55.05.0150 (l)	Fita isolante, plástica ou auto-fusão, para proteção de emendas entre condutores, singelos ou múltiplos, exclusive fornecimento da fita isolante. Instalação.	m	0,59
IP 55.10 Acessórios para Fixação			
IP 55.10.0050 (l)	Arruela em alumínio de (13x2)mm. Fornecimento.	un	0,55
IP 55.10.0075 (l)	Arruela de pressão de (13x2,5)mm. Fornecimento.	un	0,45
IP 55.10.0100 (l)	Braçadeira, tipo copo, diâmetro 75mm (3"). Fornecimento.	un	3,35
IP 55.10.0125 (l)	Calço duplo número 4. Fornecimento.	un	13,79
IP 55.10.0200 (l)	Chumbador de aço inoxidável 304, Tec Bolt, TBM 12.100, comprimento de 96mm e diâmetro de 1/2", com arruela lisa e de pressão e porca, Tecart ou similar. Fornecimento.	un	21,60
IP 55.10.0250 (l)	Chumbador de expansão de aço, com diâmetro de 1/2" e comprimento do parafuso de 3". Fornecimento.	un	11,27
IP 55.10.0300 (l)	Cinta de aço galvanizado de 140mm (5 1/2"). Fornecimento.	par	49,36
IP 55.10.0312 (l)	Cinta de aço galvanizado de 220mm. Fornecimento.	par	77,63
IP 55.10.0450 (l)	Cruzeta Q-3, de 6 pinos. Fornecimento.	un	112,00
IP 55.10.0512 (l)	Grampo "U", número 5. Fornecimento.	un	39,90
IP 55.10.0800 (l)	Parafuso com cabeça sextavada (5/8"x1 1/2"). Fornecimento.	un	2,33
IP 55.10.0809 (l)	Parafuso com cabeça sextavada de (12x1,75x50)mm. Fornecimento.	un	1,75
IP 55.10.0812 (l)	Parafuso francês de (5/8"x2 1/2"). Fornecimento.	un	4,74
IP 55.10.0850 (l)	Parafuso de máquina sextavada de (1/2"x1 1/2"). Fornecimento.	un	1,16
IP 55.10.0950 (l)	Porca sextavada, em aço galvanizado, de 5/8" (16mm). Fornecimento.	un	1,10
IP 55.10.0959 (l)	Porca sextavada de (12x1,75)mm. Fornecimento.	un	0,81

IP 55.15 Acessórios para Fixação de Postes			
IP 55.15.0050 (l)	Base de aço para sustentação de poste fixada por chumbador em fundação de concreto armado. Assentamento.	un	116,39
IP 55.15.0150 (l)	Cruzeta nº 2, de 2 pinos. Fornecimento.	un	185,00
IP 60 Serviços			
IP 60.05 Manutenção			
IP 60.05.0050 (l)	Mão-de-obra para serviços de qualquer natureza. Turma de reparos.	h	23,64
IP 60.05.0100 (l)	Serviço de apoio às instalações requeridas à empreiteira, sendo: 1 encarregado. Turma de reparos. Horário diurno.	h	43,05
IP 60.05.0150 (l)	Serviço de apoio às instalações requeridas à empreiteira, sendo: 2 ajudantes de montador eletromecânico ou electricista. Turma Técnica. Horário diurno.	h	47,28
IP 60.10 Montagem de Postes de Ferro			
IP 60.10.0050 (l)	Montagem de poste de ferro fundido tipo H-1, de 4,50m de altura útil, equipado com globo.	un	230,73
IP 60.10.0100 (l)	Montagem de poste de ferro fundido tipo H-3, de 4,50m de altura útil, equipado com globo.	un	352,93
IP 60.20 Retiradas			
IP 60.20.0050 (l)	Retirada de braço, padrão RIOLUZ, para fixação de luminárias.	un	23,64
IP 60.20.0100 (l)	Retirada de conjunto de aterramento.	un	11,82
IP 60.20.0106 (l)	Retirada de conjunto de ferragens em linha baixa tensão (B.T).	un	11,82
IP 60.20.0112 (l)	Retirada de conjunto de ferragens em rede de alta tensão (A.T).	un	47,28
IP 60.20.0150 (l)	Retirada de condutores singelos ou múltiplos instalados em linha de dutos.	m	4,73
IP 60.20.0200 (l)	Retirada de conjunto de chaves fusíveis e ferragens em linha de 13,2Kv.	un	47,28
IP 60.20.0250 (l)	Retirada de equipamento do comando de circuito.	un	35,46
IP 60.20.0300 (l)	Retirada de lâmpada e acondicionamento em caixa de papelão, exclusive fornecimento da caixa.	un	11,82
IP 60.20.0350 (l)	Retirada de luminária em poste com 4,50m a 9m de altura.	un	11,82
IP 60.20.0356 (l)	Retirada de luminária em poste com 10m a 12m de altura.	un	35,46
IP 60.20.0362 (l)	Retirada de luminária em poste com 13m a 15m de altura.	un	47,28
IP 60.20.0368 (l)	Retirada de luminária em poste com 16m a 23m de altura.	un	70,92
IP 60.20.0374 (l)	Retirada de luminária em poste com 30m de altura.	un	141,83
IP 60.20.0400 (l)	Retirada de luminária, instalada em cordoalha, teto ou parede.	un	47,28
IP 60.20.0450 (l)	Retirada de projetor, instalado em teto, piso, parede ou poste.	un	23,64
IP 60.20.0456 (l)	Retirada de núcleo, para fixação de luminárias, instalado em topo de poste, até 15m de altura.	un	70,92
IP 60.20.0462 (l)	Retirada de núcleo, para fixação de luminárias, instalado em topo de poste, de 16m até 20m de altura.	un	94,55
IP 60.20.0468 (l)	Retirada de núcleo, para fixação de luminárias, instalado em topo de poste, de 21m até 45m de altura.	un	141,83
IP 60.20.0500 (l)	Retirada de poste de concreto ou aço de 4,50m a 9m.	un	189,11
IP 60.20.0506 (l)	Retirada de poste de concreto ou aço de 10m a 12m.	un	236,39
IP 60.20.0512 (l)	Retirada de poste de concreto ou aço de 13m a 15m.	un	472,77
IP 60.20.0518 (l)	Retirada de poste de concreto ou aço de 16m a 23m.	un	590,96
IP 60.20.0550 (l)	Retirada de poste de madeira.	un	200,67
IP 60.20.0600 (l)	Retirada de rede aérea de baixa tensão (BT) (lance).	un	35,46
IP 60.20.0650 (l)	Retirada de rede aérea de 13,2Kv (lance).	un	94,55
IP 60.20.0700 (l)	Retirada de reator para lâmpada de descarga instalado até 7m de altura.	un	11,82
IP 60.20.0706 (l)	Retirada de reator para lâmpada de descarga instalado de 8m até 12m de altura.	un	23,64
IP 60.20.0712 (l)	Retirada de reator para lâmpada de descarga instalado em caixa de passagem.	un	11,82
IP 60.20.0750 (l)	Retirada ou substituição de relé fotoelétrico individual, instalado até 12m de altura.	un	11,82
IP 60.20.0800 (l)	Retirada de transformadores de 5Kva até 112,5Kva.	un	189,11
IP 60.20.0850 (l)	Substituição de lâmpada e lavagem do refletor.	h	11,82
IP 60.20.0856 (l)	Substituição de lâmpada e lavagem do refrator.	un	11,82
IP 60.20.0900 (l)	Retirada de base múltipla para fixação de luminárias, instalado em topo de poste, de 4,50 m até 6,00 m de altura.	un	11,82
IP 60.20.0915 (l)	Retirada de base múltipla para fixação de luminárias, instalado em topo de poste, de 7,00m até 9,00 m de altura.	un	23,64
IP 60.20.0930 (l)	Retirada de base múltipla para fixação de luminárias, instalado em topo de poste, de 10,00 m até 11,00 m de altura.	un	47,28
IP 60.20.0945 (l)	Retirada de base múltipla para fixação de luminárias, instalado em topo de poste, de 12,00m até 15,00m de altura.	un	94,55
IP 60.20.0960 (l)	Retirada de base múltipla para fixação de luminárias, instalado em topo de poste, de 16,00m até 20,00m de altura.	un	141,83
IP 60.20.1010 (l)	Retirada de suporte para instalação de projetores instalado em poste reto de 12,00m até 15,00 m.	un	94,55
IP 60.20.1025 (l)	Retirada de suporte para instalação de projetores instalado em poste reto de 16,00m até 20,00 m.	un	118,19
IP 99 Diversos			
IP 99.99 Diversos			
IP 99.99.0050 (l)	Arame de ferro galvanizado de 12BWG, 2,76mm. Fornecimento.	Kg	19,17
IP 99.99.0100 (l)	Caixa de madeira com 2700mm de comprimento. Fornecimento.	m	5,81
IP 99.99.0150 (l)	Capa isolante com resina de silicone para conector tipo cunha em instalação subterrânea. Fornecimento e colocação.	un	20,54

IP 99.99.0152 (/)	Capa isolante para conector tipo cunha, para instalação subterrânea, tensão de 600V, com isolamento de silicone estabilizado, para uso nos modelos de conectores de 1 a 14, padrão RIOLUZ. Fornecimento.	un	13,44
IT Instalações Elétricas, Hidráulicas, Sanitárias e Mecânicas			
Nota: As marcas indicadas servem apenas para definir o modelo e o padrão de qualidade.			
IT 02 Instalações de Ar Condicionado			
IT 02.05 Dutos e Tubulações			
IT 02.05.0100 (/)	Duto em chapa de aço galvanizado para condicionamento de ar, isolado com chapa de isopor, inclusive grelha de aço carbono de (2,40x0,70)m. Fornecimento, montagem e instalação.	m	238,29
IT 02.05.0201 (/)	Tubulação em cobre para interligação de Split System ao condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico, alimentação elétrica, conexões e fixação, para aparelhos até 48.000 BTU. Fornecimento e instalação.	m	269,95
IT 05 Instalações Hidráulicas, de Gás e de Incêndio			
IT 05.05 Abertura e Fechamento Manual de Rasgos em Alvenaria e Concreto			
IT 05.05.0050 (/)	Abertura e fechamento manual de rasgo em alvenaria, para passagem de tubos e dutos, com diâmetro de 1/2" a 1".	m	19,42
IT 05.05.0053 (/)	Abertura e fechamento manual de rasgo em alvenaria, para passagem de tubos e dutos, com diâmetro de 1 1/4" a 2".	m	31,46
IT 05.05.0056 (/)	Abertura e fechamento manual de rasgo em alvenaria, para passagem de tubos e dutos, com diâmetro de 2 1/2" a 4".	m	45,71
IT 05.05.0100 (/)	Abertura e fechamento manual de rasgo em concreto, para passagem de tubos e dutos, com diâmetro de 1/2" a 1".	m	95,34
IT 05.05.0103 (/)	Abertura e fechamento manual de rasgo em concreto, para passagem de tubos e dutos, com diâmetro de 1 1/4" a 2".	m	151,96
IT 05.05.0106 (/)	Abertura e fechamento manual de rasgo em concreto, para passagem de tubos e dutos, com diâmetro de 2 1/2" a 4".	m	217,85
IT 05.10 Tubulações em PVC Rígido para Água Fria			
IT 05.10.0100 (A)	Tubo de PVC rígido, roscável, para água fria, com diâmetro de 1/2" (20mm), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.	m	17,30
IT 05.10.0103 (A)	Tubo de PVC rígido, roscável, para água fria, com diâmetro de 3/4" (19mm), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.	m	18,99
IT 05.10.0106 (A)	Tubo de PVC rígido, roscável, para água fria, com diâmetro de 1" (32mm), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.	m	39,46
IT 05.10.0109 (A)	Tubo de PVC rígido, roscável, para água fria, com diâmetro de 1 1/4" (40mm), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.	m	42,41
IT 05.10.0112 (A)	Tubo de PVC rígido, roscável, para água fria, com diâmetro de 1 1/2" (50mm), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.	m	51,56
IT 05.10.0115 (A)	Tubo de PVC rígido, roscável, para água fria, com diâmetro de 2" (60mm), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.	m	65,12
IT 05.10.0118 (A)	Tubo de PVC rígido, roscável, para água fria, com diâmetro de 2 1/2" (70mm), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.	m	106,57
IT 05.10.0121 (A)	Tubo de PVC rígido, roscável, para água fria, com diâmetro de 3" (85mm), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.	m	132,09
IT 05.10.0124 (A)	Tubo de PVC rígido, roscável, para água fria, com diâmetro de 4" (110mm), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.	m	162,65
IT 05.10.0150 (A)	Tubo de PVC rígido, soldável, para água fria, com diâmetro de 20mm (1/2"), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.	m	9,71
IT 05.10.0153 (A)	Tubo de PVC rígido, soldável, para água fria, com diâmetro de 25mm (3/4"), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.	m	11,15
IT 05.10.0156 (A)	Tubo de PVC rígido, soldável, para água fria, com diâmetro de 32mm (1"), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.	m	16,89
IT 05.10.0159 (A)	Tubo de PVC rígido, soldável, para água fria, com diâmetro de 40mm (1 1/4"), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.	m	22,93
IT 05.10.0162 (A)	Tubo de PVC rígido, soldável, para água fria, com diâmetro de 60mm (2"), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.	m	44,43
IT 05.10.0165 (A)	Tubo de PVC rígido, soldável, para água fria, com diâmetro de 85mm (3"), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.	m	111,89
IT 05.10.0168 (A)	Tubo de PVC rígido, soldável, para água fria, com diâmetro de 110mm (4"), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.	m	195,75
IT 05.15 Conexões em PVC Rígido para Água Fria			
IT 05.15.0050 (/)	Bucha de redução em PVC, soldável, longa, Tigre ou similar DN 50 x DN 32. Fornecimento.	un	5,00
IT 05.15.0200 (/)	Colar de tomada em PVC rígido, de 50mmx1/2". Fornecimento.	un	9,47

IT 05.15.0203 (/)	Colar de tomada em PVC rígido, de 75mmx1/2". Fornecimento.	un	9,84
IT 05.15.0220 (/)	Curva de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 3/4". Fornecimento e instalação.	un	8,85
IT 05.15.0223 (/)	Curva de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1". Fornecimento e instalação.	un	9,84
IT 05.15.0250 (/)	Curva de 45° de PVC rígido, soldável, Tigre ou similar, diâmetro nominal de 32mm. Fornecimento.	un	4,40
IT 05.15.0253 (/)	Curva de 90° de PVC rígido, soldável, Tigre ou similar, diâmetro nominal de 32mm. Fornecimento.	un	4,75
IT 05.15.0270 (/)	Curva de 45° de PVC rígido - PBA com 1 ponta e 1 bolsa, classe 12, diâmetro de 50mm. Fornecimento e instalação.	un	46,40
IT 05.15.0600 (/)	Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 3/4". Fornecimento e instalação.	un	6,98
IT 05.15.0603 (/)	Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1". Fornecimento e instalação.	un	9,31
IT 05.15.0670 (/)	Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 3/4". Fornecimento e instalação.	un	7,09
IT 05.15.0673 (/)	Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1". Fornecimento e instalação.	un	8,08
IT 05.15.0700 (/)	Luva de PVC rígido de 2". Fornecimento e instalação.	un	15,37
IT 05.15.0800 (/)	Niple duplo de PVC rígido, diâmetro nominal de 2". Fornecimento e instalação.	un	38,10
IT 05.15.0900 (/)	Tê de redução de PVC rígido, soldável, Tigre ou similar, diâmetro nominal de (50x32) mm. Fornecimento.	un	10,69
IT 05.20 Barriletes em PVC Rígido			
IT 05.20.0050 (/)	Alça para barrilete de distribuição, do tipo concentrado, sob reservatório duplo, inclusive ramos para extravasar e limpeza, compreendendo: 5,5m de tubo de PVC rígido de 1 1/2", registros e conexões. Fornecimento e instalação.	un	1723,38
IT 05.20.0100 (A)	Alça para barrilete de distribuição, do tipo concentrado, sob reservatório duplo, inclusive ramos para extravasar e limpeza, compreendendo: 5,5m de tubo de PVC rígido de 2", registros e conexões. Fornecimento e instalação.	un	1231,80
IT 05.20.0500 (/)	Interligação de sistema de barrilete de caixa d'água de 30000l com sistema alternativo de abastecimento.	un	8656,34
IT 05.25 Colunas de Águas em PVC Rígido			
IT 05.25.0050 (/)	Coluna de PVC rígido, de diâmetro 3/4", exclusive peças de derivação. Fornecimento e instalação.	m	55,34
IT 05.25.0053 (A)	Coluna de PVC rígido, de diâmetro 1", exclusive peças de derivação. Fornecimento e instalação.	m	77,97
IT 05.25.0056 (/)	Coluna de PVC rígido, de diâmetro 1 1/4", exclusive peças de derivação. Fornecimento e instalação.	m	86,28
IT 05.25.0059 (/)	Coluna de PVC rígido, de diâmetro 1 1/2", exclusive peças de derivação. Fornecimento e instalação.	m	93,66
IT 05.25.0062 (/)	Coluna de PVC rígido, de diâmetro 2", exclusive peças de derivação. Fornecimento e instalação.	m	115,88
IT 05.25.0065 (/)	Coluna de PVC rígido, de diâmetro 2 1/2", exclusive peças de derivação. Fornecimento e instalação.	m	161,55
IT 05.30 Tubulações em PVC Rígido para Sistema de Irrigação			
IT 05.30.0150 (A)	Tubo de PVC rígido, com diâmetro de 50mm, PBL, LF 26, PN80, Tigre Irriga LF ou similar. Fornecimento.	m	5,26
IT 05.35 Conexões em PVC Rígido para Sistema de Irrigação			
IT 05.35.0050 (/)	Adaptador de PVC rígido soldável, linha Irriga LF 08, Tigre, ou similar, com bolsa soldável e rosca macho, diâmetro nominal de 50mm. Fornecimento.	un	4,13
IT 05.35.0230 (/)	Curva de 90° de PVC rígido, soldável, linha Irriga LF 10, Tigre ou similar, diâmetro nominal de 50mm e pressão nominal de 80. Fornecimento.	un	10,17
IT 05.35.0500 (/)	Luva em PVC rígido soldável, linha Irriga LF 12, Tigre, ou similar. Fornecimento.	un	2,91
IT 05.35.0600 (/)	Tê de PVC rígido soldável, linha Irriga LF 16, Tigre, ou similar. Fornecimento.	un	7,35
IT 05.50 Isolamento para Tubulações			
IT 05.50.0050 (A)	Isolamento em tubulação de 1", compreendendo calha de isolamento de hidrossilicato de cálcio, com espessura de 1", fixada com arame galvanizado, chapa de alumínio corrugado com papel Kraft com 0,15mm, fixada com cinta de alumínio com 1/2"x0,5mm e selo para fixação da cinta exclusive a tubulação. Fornecimento e instalação.	m	57,46
IT 05.50.0100 (A)	Isolamento em tubulação de 1 1/4", compreendendo calha de isolamento de hidrossilicato de cálcio, com espessura de 1", fixada com arame galvanizado, chapa de alumínio corrugado com papel Kraft com 0,15mm, fixada com cinta de alumínio com 1/2"x0,5mm e selo para fixação da cinta exclusive a tubulação. Fornecimento e instalação.	m	77,66
IT 05.50.0150 (A)	Isolamento em tubulação de 1 1/2", compreendendo calha de isolamento de hidrossilicato de cálcio, com espessura de 1", fixada com arame galvanizado, chapa de alumínio corrugado com papel Kraft com 0,15mm, fixada com cinta de alumínio com 1/2"x0,5mm e selo para fixação da cinta exclusive a tubulação. Fornecimento e instalação.	m	84,79
IT 05.55 Tubulações de Ferro Galvanizado, com costura			
IT 05.55.0050 (A)	Tubo em ferro galvanizado, com costura, com diâmetro de 1/2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.	m	33,98
IT 05.55.0053 (A)	Tubo em ferro galvanizado, com costura, com diâmetro de 3/4", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.	m	42,49
IT 05.55.0056 (A)	Tubo em ferro galvanizado, com costura, com diâmetro de 1", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.	m	56,16
IT 05.55.0059 (A)	Tubo em ferro galvanizado, com costura, com diâmetro de 1 1/4", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.	m	67,35
IT 05.55.0062 (A)	Tubo em ferro galvanizado, com costura, com diâmetro de 1 1/2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.	m	77,99
IT 05.55.0065 (A)	Tubo em ferro galvanizado, com costura, com diâmetro de 2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.	m	109,72

IT 05.55.0068 (A)	Tubo em ferro galvanizado, com costura, com diâmetro de 2 1/2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.	m	168,57
IT 05.55.0071 (A)	Tubo em ferro galvanizado, com costura, com diâmetro de 3", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.	m	181,53
IT 05.55.0074 (A)	Tubo em ferro galvanizado, com costura, com diâmetro de 4", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.	m	249,95
IT 05.55.0115 (I)	Tubo de aço galvanizado, com costura, com diâmetro de 2", DIN-2440. Fornecimento.	m	79,21
IT 05.55.0118 (I)	Tubo de aço galvanizado, com costura, com diâmetro de 2 1/2", DIN-2440. Fornecimento.	m	101,47
IT 05.60 Tubulações de Ferro Galvanizado, sem costura			
IT 05.60.0050 (B)	Tubo em ferro galvanizado, com costura eletrônica, com diâmetro de 1/2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.	m	33,98
IT 05.60.0053 (B)	Tubo em ferro galvanizado, com costura eletrônica, com diâmetro de 3/4", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento manual de rasgo. Fornecimento e instalação.	m	42,49
IT 05.60.0056 (B)	Tubo de ferro galvanizado, com costura eletrônica, com diâmetro de 1", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento manual de rasgo. Fornecimento e instalação.	m	56,16
IT 05.60.0059 (B)	Tubo em ferro galvanizado, com costura eletrônica, com diâmetro de 1 1/4", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.	m	72,24
IT 05.60.0062 (B)	Tubo em ferro galvanizado, com costura eletrônica, com diâmetro de 1 1/2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento manual de rasgo. Fornecimento e instalação.	m	77,99
IT 05.60.0065 (B)	Tubo em ferro galvanizado, com costura eletrônica, com diâmetro de 2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.	m	109,72
IT 05.60.0068 (B)	Tubo em ferro galvanizado, com costura eletrônica, com diâmetro de 2 1/2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.	m	168,57
IT 05.60.0071 (B)	Tubo em ferro galvanizado, com costura eletrônica, com diâmetro de 3", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.	m	181,53
IT 05.60.0074 (B)	Tubo em ferro galvanizado, com costura eletrônica, com diâmetro de 4", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.	m	249,95
IT 05.65 Conexões em Ferro Galvanizado			
IT 05.65.0515 (I)	Flange padrão ANSI 16.5, classe 150, LBS, galvanizado, com rosca, diâmetro de 2", com revestimento interno e externo, inclusive parafusos e arruelas. Fornecimento e instalação.	un	108,92
IT 05.65.0518 (I)	Flange padrão ANSI 16.5, classe 150, LBS, galvanizado com rosca, diâmetro de 3", com revestimento interno e externo, inclusive parafusos e arruelas. Fornecimento e instalação.	un	304,82
IT 05.65.0521 (I)	Flange padrão ANSI 16.5, classe 150, LBS, galvanizado com rosca, diâmetro de 4", com revestimento interno e externo, inclusive parafusos e arruelas. Fornecimento e instalação.	un	224,88
IT 05.65.0562 (I)	Flange de aço galvanizado, PB, classe 15, com rosca, diâmetro de 6". Fornecimento e instalação.	un	284,84
IT 05.65.0580 (I)	Joelho de ferro galvanizado, 45°, diâmetro de 1". Fornecimento.	un	19,34
IT 05.65.0600 (I)	Joelho de ferro galvanizado, 90°, diâmetro de 1", classe 10. Fornecimento e instalação.	un	31,27
IT 05.65.0625 (I)	Luva de aço galvanizado, de 25mm (1"). Fornecimento.	un	12,31
IT 05.65.0631 (I)	Luva de redução em aço galvanizado, de (1 1/2"x3/4"), Tupy ou similar. Fornecimento.	un	25,46
IT 05.65.0647 (I)	Niple de aço galvanizado, duplo, 3/4", classe 10, Tupy ou similar. Fornecimento.	un	4,60
IT 05.65.0650 (I)	Niple de aço galvanizado, duplo, 3/4", classe 10. Fornecimento e instalação.	un	19,80
IT 05.65.0660 (I)	Niple duplo de ferro galvanizado, diâmetro nominal de 3". Fornecimento e assentamento.	un	74,47
IT 05.65.0680 (I)	Luva em PVC rígido soldável, diâmetro nominal de 32mm, Tigre ou similar. Fornecimento.	un	1,40
IT 05.65.0721 (I)	Tê de ferro galvanizado, diâmetro de 3", classe 10. Fornecimento e instalação.	un	159,51
IT 05.65.0750 (I)	Tê de redução de aço galvanizado, diâmetro de (3/4"x1/2"). Fornecimento e instalação.	un	31,76
IT 05.65.0762 (I)	Tê de redução de aço galvanizado, diâmetro de (1 1/4"x3/4"). Fornecimento e instalação.	un	61,91
IT 05.65.0800 (I)	União de ferro galvanizado, assento plano, 3/4", classe 10. Fornecimento e instalação.	un	70,19
IT 05.70 Colunas em Ferro Galvanizado			
IT 05.70.0100 (I)	Coluna de ferro galvanizado de diâmetro 1 1/4", exclusive peças de derivação.	m	119,50
IT 05.70.0103 (I)	Coluna de ferro galvanizado de diâmetro 1 1/2", exclusive peças de derivação.	m	133,59
IT 05.70.0106 (I)	Coluna de ferro galvanizado de diâmetro 2", exclusive peças de derivação.	m	172,16
IT 05.75 Tubulações em Cobre para Água Quente			
IT 05.75.0050 (A)	Tubo de cobre, classe I, diâmetro de 15mm. Fornecimento.	m	58,43
IT 05.75.0053 (A)	Tubo de cobre, classe I, diâmetro de 22mm. Fornecimento.	m	78,16
IT 05.75.0056 (A)	Tubo de cobre, classe I, diâmetro de 28mm. Fornecimento.	m	126,47
IT 05.75.0062 (A)	Tubo de cobre, classe I, diâmetro de 42mm. Fornecimento.	m	263,33
IT 05.75.0100 (A)	Tubo de cobre, classe A, diâmetro de 22mm, exclusive conexões, emendas abertura e fechamento do rasgo e isolamento. Fornecimento.	m	79,20
IT 05.95 Corte e Abertura de Roscas			
IT 05.95.0053 (I)	Corte e abertura de 2 roscas, por tarracha manual e instalação de conexões de PVC, com diâmetro de 3/4", exclusive a peça.	un	20,48

IT 05.95.0100 (I)	Corte e abertura de 2 roscas, por tarracha manual e instalação de conexões de ferro galvanizado, com diâmetro de 1/2"; exclusive a peça.	un	17,55
IT 05.95.0103 (I)	Corte e abertura de 2 roscas, por tarracha manual e instalação de conexões de ferro galvanizado, com diâmetro de 3/4"; exclusive a peça.	un	20,48
IT 05.95.0106 (I)	Corte e abertura de 2 roscas, por tarracha manual e instalação de conexões de ferro galvanizado, com diâmetro de 1"; exclusive a peça.	un	25,14
IT 05.95.0109 (I)	Corte e abertura de 2 roscas, por tarracha manual e instalação de conexões de ferro galvanizado, com diâmetro de 1 1/4"; exclusive a peça.	un	28,07
IT 05.95.0112 (I)	Corte e abertura de 2 roscas, por tarracha manual e instalação de conexões de ferro galvanizado, com diâmetro de 1 1/2"; exclusive a peça.	un	38,01
IT 05.95.0115 (I)	Corte e abertura de 2 roscas, por tarracha manual e instalação de conexões de ferro galvanizado, com diâmetro de 2"; exclusive a peça.	un	63,41
IT 05.95.0118 (I)	Corte e abertura de 2 roscas, por tarracha manual e instalação de conexões de ferro galvanizado, com diâmetro de 2 1/2"; exclusive a peça.	un	105,81
IT 05.95.0121 (I)	Corte e abertura de 2 roscas, por tarracha manual e instalação de conexões de ferro galvanizado, com diâmetro de 3"; exclusive a peça.	un	118,78
IT 05.95.0124 (I)	Corte e abertura de 2 roscas, por tarracha manual e instalação de conexões de ferro galvanizado, com diâmetro de 4"; exclusive a peça.	un	149,31
IT 05.98 Fixação de Tubulações			
IT 05.98.0050 (I)	Braçadeira em aço inoxidável de 1/2", regulável. Fornecimento e instalação.	un	9,10
IT 05.98.0100 (I)	Braçadeira em ferro de 1/2", regulável. Fornecimento e instalação.	un	5,64
IT 05.98.0162 (I)	Braçadeira de fixação, tipo copo, estampada em chapa de ferro zincada, composta de canopla, parafusos e braçadeira propriamente dita, no diâmetro 2". Fornecimento e instalação.	un	12,36
IT 05.98.0200 (I)	Fixação suspensa de tubulações de diâmetros variáveis, através de fita metálica galvanizada, perfurada, tipo Walsiwa.	un	21,87
IT 05.98.0262 (I)	Suporte com 2 chumbadores, para fixação tubulações no diâmetro interno de 2". Fornecimento e instalação.	un	57,89
IT 05.98.0265 (I)	Suporte com 2 chumbadores, para fixação de tubulações no diâmetro interno de 2 1/2" e 3". Fornecimento e instalação.	un	70,11
IT 05.98.0268 (I)	Suporte com 2 chumbadores, para fixação de tubulações no diâmetro interno de 4" e 6". Fornecimento e instalação.	un	96,83
IT 10 Acessórios, Válvulas e Registros			
IT 10.05 Caixas de Incêndio			
IT 10.05.0050 (I)	Caixa de incêndio, de embutir padrão CBRJ, de aço, medindo (70x50x25)cm, compreendendo: 1 lance de 15m de mangueira de fibra de poliéster puro revestida internamente com borracha vulcanizada no diâmetro 1 1/2", empastada e com registro. Fornecimento e instalação.	un	972,50
IT 10.05.0100 (I)	Caixa de incêndio, de embutir padrão CBRJ, de aço, medindo (70x50x25)cm, compreendendo: 2 lances de 15m de mangueira de fibra de poliéster puro, revestida internamente com borracha vulcanizada no diâmetro 1 1/2", empastada e com registro. Fornecimento e instalação.	un	525,50
IT 10.10 Sprinkler			
IT 10.10.0050 (I)	Sprinkler, bico de 1/2". Fornecimento e instalação.	un	74,55
IT 10.10.0100 (I)	Sprinkler - cruzeta galvanizada de 2 1/2". Fornecimento e instalação.	un	319,77
IT 10.10.0150 (I)	Sprinkler - joelho de 45° de ferro galvanizado 2 1/2". Fornecimento e instalação.	un	110,45
IT 10.10.0200 (I)	Sprinkler - redução de ferro galvanizado (2 1/2"x2"). Fornecimento e instalação.	un	41,62
IT 10.15 Chafarizes			
IT 10.15.0050 (I)	Distribuidor de água em tubos de ferro galvanizado, rosca BS de 6", vedável nas duas bordas com flanges de 6". Fornecimento e instalação.	un	661,08
IT 10.15.0250 (A)	Panela hidráulica para efeitos visuais em chafariz, em chapa galvanizada nº 16, diâmetro de 1,20m, 50 bicos para jato sólido, de ferro galvanizado de 1/2". Fornecimento e instalação.	un	4556,88
IT 10.15.0300 (B)	Panela hidráulica para efeitos visuais em chafariz, em chapa galvanizada nº 16, diâmetro de 60cm, 44 bicos de jatos em ferro galvanizado de 1", 3/4" e 1/2", sendo 12 bicos com joelho de ferro galvanizado de 1/2" (jato sólido horizontal) e 32 bicos de ferro galvanizado de 1/2" (jato sólido vertical). Fornecimento e instalação.	un	3963,35
IT 10.15.0500 (A)	Sistema de filtragem composto de 2 telas galvanizadas para proteção de sucção de bomba, inclusive cantoneiras e barras chatas de fixação. Fornecimento e instalação.	m2	853,67
IT 10.20 Hidrantes			
IT 10.20.0050 (A)	Hidrante de coluna completo, para linha de 100mm; inclusive peças complementares até o início da tubulação horizontal e fornecimento do material para rejuntamento. Fornecimento e instalação.	un	9620,41
IT 10.25 Hidrômetros e Abrigos para Hidrômetros e Bombas			
IT 10.25.0050 (I)	Fornecimento de hidrômetro de 1/2".	un	241,00
IT 10.25.0053 (I)	Fornecimento de hidrômetro de 3/4".	un	183,64
IT 10.25.0056 (I)	Fornecimento de hidrômetro de 1".	un	385,83
IT 10.25.0300 (I)	Abrigo para hidrômetro de 1/2" ou 3/4" nas dimensões de (70x25x50)cm, em alvenaria de tijolos, paredes de meia vez, revestidas com argamassa de cimento e saibro no traço de 1:6, tampão de concreto armado de 6cm de espessura, fck=15MPa, porta de ferro nº 16 e cadeado de 30mm.	un	1328,73
IT 10.25.0303 (I)	Abrigo para hidrômetro de 1/2" ou 3/4" nas dimensões de (80x40x50)cm, em alvenaria de tijolos, paredes de meia vez, revestidas com argamassa de cimento e saibro no traço de 1:6, tampão de concreto armado de 6cm de espessura, fck=15MPa, porta de (70x40)cm em chapa de ferro nº 16 e cadeado de 30mm.	un	1444,77
IT 10.25.0306 (I)	Abrigo para hidrômetro de 1/2" ou 3/4" nas dimensões de (80x40x50)cm, em alvenaria de tijolo maciço de (7x10x20)cm, paredes de meia vez, revestidas com argamassa de cimento e areia no traço de 1:4, tampão de concreto armado de 6cm de espessura, fck=15MPa, porta de ferro em barras horizontais de 11/4"x1/4", a cada 10cm, inclusive instalação e cadeado de 30mm.	un	951,39

IT 10.25.0350 (/)	Abriço para hidrômetro de 1" nas dimensões de (90x30x50)cm, em alvenaria de tijolos, paredes de meia vez, revestidas com argamassa de cimento e saibro no traço de 1:6, tampão de concreto armado de 6cm de espessura, fck=15MPa, porta de (70x40)cm em chapa de ferro nº 16 e cadeado de 30mm.	un	1444,77
IT 10.25.0400 (/)	Abriço para hidrômetro de 1 1/2" nas dimensões de (110x50x60)cm, em alvenaria de tijolos, paredes de meia vez, revestidas com argamassa de cimento e saibro no traço de 1:6, tampão de concreto armado de 6cm de espessura, fck=15MPa, porta de (80x40)cm em chapa de ferro nº 16 e cadeado de 30mm.	un	1577,67
IT 10.25.0450 (/)	Abriço para bomba nas dimensões de (70x50x50)cm, em alvenaria de tijolos, paredes de meia vez, revestidas com argamassa de cimento e saibro no traço de 1:6, cobertura de concreto armado de 6cm de espessura, fck=15MPa, porta de (60x40)cm em chapa de ferro nº 16 e cadeado de 30mm.	un	1443,83
IT 10.30 Registro de Gaveta			
IT 10.30.0050 (/)	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 1/2". Fornecimento e instalação.	un	91,03
IT 10.30.0053 (/)	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 3/4". Fornecimento e instalação.	un	85,61
IT 10.30.0056 (/)	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 1". Fornecimento e instalação.	un	199,92
IT 10.30.0059 (/)	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 1 1/4". Fornecimento e instalação.	un	127,87
IT 10.30.0062 (/)	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 1 1/2". Fornecimento e instalação.	un	188,87
IT 10.30.0065 (/)	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 2". Fornecimento e instalação.	un	202,05
IT 10.30.0068 (/)	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 2 1/2". Fornecimento e instalação.	un	512,76
IT 10.30.0071 (/)	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 3". Fornecimento e instalação.	un	749,50
IT 10.30.0074 (/)	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 4". Fornecimento e instalação.	un	1273,94
IT 10.30.0109 (A)	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 1 1/4", com acabamento. Fornecimento e instalação.	un	167,60
IT 10.30.0112 (A)	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 1 1/2", com acabamento. Fornecimento e instalação.	un	210,60
IT 10.30.0150 (/)	Registro de gaveta, diâmetro de 3/4", F.271, Niagara ou similar. Fornecimento e instalação.	un	76,08
IT 10.30.0153 (/)	Registro de gaveta Niagara ou similar, F.271, diâmetro de 1". Fornecimento e instalação.	un	196,78
IT 10.30.0156 (/)	Registro de gaveta Niagara ou similar, F.271, diâmetro de 2". Fornecimento e instalação.	un	237,77
IT 10.30.0215 (/)	Registro de gaveta chato, em ferro fundido, com flanges internos em bronze, com diâmetro de 6" (150mm). Fornecimento e instalação.	un	1824,19
IT 10.35 Válvulas em Bronze e em Ferro Fundido			
IT 10.35.0050 (/)	Válvula de esfera em bronze, com diâmetro de 3/4", referência 1552, Deca ou similar. Fornecimento e instalação.	un	129,56
IT 10.35.0303 (/)	Válvula de pé com crivo, em bronze, com diâmetro de 3/4". Fornecimento e instalação.	un	137,12
IT 10.35.0306 (/)	Válvula de pé com crivo, em bronze, com diâmetro de 1". Fornecimento e instalação.	un	138,86
IT 10.35.0309 (/)	Válvula de pé com crivo, em bronze, com diâmetro de 1 1/4". Fornecimento e instalação.	un	211,65
IT 10.35.0312 (/)	Válvula de pé com crivo, em bronze, com diâmetro de 1 1/2". Fornecimento e instalação.	un	181,54
IT 10.35.0315 (/)	Válvula de pé com crivo, em bronze, com diâmetro de 2". Fornecimento e instalação.	un	261,72
IT 10.35.0321 (/)	Válvula de pé com crivo, em bronze, com diâmetro de 3". Fornecimento e instalação.	un	640,00
IT 10.35.0324 (/)	Válvula de pé com crivo, em bronze, com diâmetro de 4". Fornecimento e instalação.	un	1272,07
IT 10.35.0503 (/)	Válvula de retenção horizontal em bronze, com diâmetro de 3/4". Fornecimento e instalação.	un	132,15
IT 10.35.0506 (/)	Válvula de retenção horizontal em bronze, com diâmetro de 1". Fornecimento e instalação.	un	234,21
IT 10.35.0512 (/)	Válvula de retenção horizontal em bronze, com diâmetro de 1 1/2". Fornecimento e instalação.	un	461,89
IT 10.35.0515 (/)	Válvula de retenção horizontal em bronze, com diâmetro de 2". Fornecimento e instalação.	un	650,16
IT 10.35.0550 (/)	Válvula de retenção horizontal, de ferro fundido, com anel de vedação em bronze, flangeada, diâmetro nominal de 150mm. Fornecimento e instalação.	un	3096,60
IT 10.35.0603 (/)	Válvula de retenção vertical em bronze, com diâmetro de 3/4". Fornecimento e instalação.	un	109,92
IT 10.35.0606 (/)	Válvula de retenção vertical em bronze, com diâmetro de 1". Fornecimento e instalação.	un	130,32
IT 10.35.0609 (/)	Válvula de retenção vertical em bronze, com diâmetro de 1 1/4". Fornecimento e instalação.	un	147,08
IT 10.35.0612 (/)	Válvula de retenção vertical em bronze, com diâmetro de 1 1/2". Fornecimento e instalação.	un	201,52
IT 10.35.0615 (/)	Válvula de retenção vertical em bronze, com diâmetro de 2". Fornecimento e instalação.	un	275,78
IT 10.35.0618 (/)	Válvula de retenção vertical em bronze, com diâmetro de 2 1/2". Fornecimento e instalação.	un	456,12
IT 10.35.0621 (/)	Válvula de retenção vertical em bronze, com diâmetro de 3". Fornecimento e instalação.	un	473,92
IT 10.35.0624 (/)	Válvula de retenção vertical em bronze, com diâmetro de 4". Fornecimento e instalação.	un	902,17
IT 10.40 Ligações Prediais de Água Potável			
IT 10.40.0050 (B)	Ligação domiciliar de água, compreendendo: colar de tomada, tubo, registro de esfera e caixa para registro.	un	496,87
IT 10.40.0053 (A)	Conjunto de materiais para cavalete de ramal predial de água, padrão normal, tipo A de 1/2". Fornecimento.	un	132,30
IT 10.40.0056 (A)	Conjunto de materiais para cavalete de ramal predial de água, padrão normal, tipo A 3/4". Fornecimento.	un	127,93
IT 10.40.0059 (A)	Conjunto de materiais para cavalete de ramal predial de água, padrão normal, tipo A de 1". Fornecimento.	un	390,23
IT 10.40.0062 (A)	Conjunto de materiais para cavalete de ramal predial de água, padrão normal, tipo A de 1 1/2". Fornecimento.	un	420,31
IT 10.45 Ligações Prediais e Abrigos de Gás			
IT 10.45.0050 (/)	Abriço para 2 botijões de gás de 45Kg, exclusive ligações, nas dimensões de (80x60x150)cm, em alvenaria de tijolos, paredes de meia vez, revestidas com argamassa de cimento e saibro no traço de 1:6, com piso e cobertura em concreto armado fck=15MPa com espessura de 6cm.	un	1229,51
IT 10.45.0100 (/)	Abriço para 4 botijões de gás de 45Kg, exclusive ligações, nas dimensões de (140x60x150)cm, em alvenaria de tijolos, paredes de meia vez, revestidas com argamassa de cimento e saibro no traço de 1:6, com piso e cobertura em concreto armado fck=15MPa, com espessura de 6cm.	un	1469,33
IT 10.50 Instalação de Gás de Ferro Galvanizado em Aparelhos Individuais			
IT 10.50.0050 (A)	Instalação de aquecedor a gás encanado, exclusive fornecimento do aparelho, compreendendo: 8m de tubo de cobre, classe I de 22mm, conexões e chaminé de alumínio e veneziana. Instalação e assentamento.	un	1806,55
IT 10.50.0100 (A)	Instalação de fogão a gás encanado, exclusive fornecimento do aparelho, compreendendo: 15m de tubo de cobre classe industrial, conexões e válvula de esfera. Instalação e assentamento.	un	2386,09
IT 10.50.0150 (A)	Instalação de fogão a gás de botijões de 45 Kg (exclusive este), com 5m de tubo de ferro galvanizado sem costura de 1/2", conexões, reguladores e demais peças necessárias. Instalação e assentamento.	un	692,70
IT 10.99 Diversos			
IT 10.99.0050 (/)	Haste de prolongamento com quadrado e boca de chave em ferro treilado, pintado com tinta betuminosa com diâmetro de 1 1/8" e comprimento de 100m para registros, válvulas e afins. Fornecimento e instalação.	un	1867,08
IT 15 Instalações Sanitárias			
IT 15.05 Tubulações em PVC rígido para Esgotos e Águas Pluviais			
IT 15.05.0050 (/)	Ligação à coluna de gordura do esgoto de pias em tubo de PVC rígido com diâmetro de 50mm, com conexões. Fornecimento e instalação.	un	80,46
IT 15.05.0100 (A)	Tubo de PVC rígido, soldável, para esgoto, com diâmetro de 40mm, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.	m	21,76
IT 15.05.0103 (/)	Tubo de PVC rígido para esgoto, com diâmetro de 50mm. Fornecimento e instalação.	m	45,70
IT 15.05.0106 (A)	Tubo de PVC rígido, soldável, para esgoto e águas pluviais, com diâmetro de 75mm, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.	m	66,43
IT 15.05.0109 (A)	Tubo de PVC rígido de 100mm, soldável, para esgoto e águas pluviais, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.	m	38,55
IT 15.05.0112 (B)	Tubo de PVC rígido de 150mm, soldável, série normal, para esgoto e águas pluviais, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.	m	54,20
IT 15.05.0115 (A)	Tubo de PVC rígido, soldável, para esgoto e águas pluviais, com diâmetro de 200mm, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.	m	112,83
IT 15.05.0156 (/)	Tubo de PVC rígido, soldável, com diâmetro de 250mm. Fornecimento.	m	68,95
IT 15.05.0159 (/)	Tubo de PVC rígido, soldável, com diâmetro de 40mm. Fornecimento.	m	11,10
IT 15.05.0162 (/)	Tubo de PVC rígido, soldável, com diâmetro de 50mm. Fornecimento.	m	13,51
IT 15.05.0165 (A)	Tubo de PVC rígido, soldável, para esgoto e águas pluviais, com diâmetro de 50mm, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.	m	25,41
IT 15.10 Conexões em PVC rígido para Esgotos e Águas Pluviais			
IT 15.10.0050 (/)	Anel de borracha para PVC, com diâmetro de 75mm. Fornecimento e instalação.	un	5,97
IT 15.10.0100 (/)	Curva de 90° de PVC rígido, roscável, de 2". Fornecimento e instalação.	un	67,98
IT 15.10.0150 (/)	Curva curta de PVC rígido, 87° 30', série R, diâmetro de 75mm. Fornecimento e instalação.	un	44,18
IT 15.10.0203 (/)	Joelho de PVC rígido, série R, 45°, ponta e bolsa, diâmetro de 75mm. Fornecimento e instalação.	un	32,25
IT 15.10.0206 (/)	Joelho de PVC rígido, série R, 45°, ponta e bolsa, diâmetro de 100mm. Fornecimento e instalação.	un	29,11
IT 15.10.0209 (/)	Joelho de PVC rígido, 45°, série R, ponta e bolsa, diâmetro de 150mm. Fornecimento e instalação.	un	75,15
IT 15.10.0250 (/)	Joelho de PVC rígido, série R, 90°, ponta e bolsa, diâmetro de 50mm. Fornecimento e instalação.	un	23,88
IT 15.10.0253 (/)	Joelho de PVC rígido para esgoto, série R, 90°, diâmetro de 75mm. Fornecimento e instalação.	un	32,72
IT 15.10.0256 (/)	Joelho de PVC rígido, 90°, série R, ponta e bolsa, diâmetro de 100mm. Fornecimento e instalação.	un	34,25
IT 15.10.0303 (/)	Junção simples de PVC rígido, série R, diâmetro de 75mm. Fornecimento e instalação.	un	37,74
IT 15.10.0306 (/)	Junção simples de PVC rígido, série R, diâmetro de 100mm. Fornecimento e instalação.	un	74,63
IT 15.10.0309 (/)	Junção simples de PVC rígido, série R, diâmetro de 150mm. Fornecimento e instalação.	un	137,09
IT 15.10.0318 (/)	Junção simples de PVC rígido, série R, diâmetro de (150x100)mm. Fornecimento e instalação.	un	84,30
IT 15.10.0350 (/)	Junção de 45° de PVC rígido, diâmetro de 40mm. Fornecimento e instalação.	un	20,57
IT 15.10.0400 (/)	Luva dupla de PVC rígido para esgoto, de 50mm. Fornecimento e instalação.	un	21,65
IT 15.10.0403 (/)	Luva dupla de PVC rígido para esgoto, de 75mm. Fornecimento e instalação.	un	23,66

IT 15.10.0450 (I)	Luva dupla de PVC rígido para esgoto e águas pluviais, com parede reforçada, série R, de 100mm. Fornecimento e instalação.	un	28,38
IT 15.10.0500 (I)	Tê de inspeção de PVC rígido, série R, diâmetro de 75mm. Fornecimento e instalação.	un	41,38
IT 15.10.0556 (I)	Tê sanitário de PVC rígido, série R, diâmetro de 75mm. Fornecimento e instalação.	un	53,89
IT 15.10.0559 (I)	Tê sanitário de PVC rígido, série R, diâmetro de 100mm. Fornecimento e instalação.	un	63,68
IT 15.10.0600 (I)	Tê sanitário, de PVC rígido, série R, diâmetro de (50x75)mm. Fornecimento e instalação.	un	58,97
IT 15.10.0603 (I)	Tê sanitário de PVC rígido, série R, diâmetro de (100x75)mm. Fornecimento e instalação.	un	74,24
IT 15.20 Conexões em Ferro Fundido			
IT 15.20.0100 (I)	Bucha de redução em ferro fundido, BRHL, diâmetro de (75x50)mm. Fornecimento e instalação.	un	100,84
IT 15.20.0150 (I)	Curva de ferro fundido, 90°, com flanges, diâmetro de 150mm. Fornecimento e instalação.	un	667,81
IT 15.20.0200 (I)	Extremidade de ferro fundido, com flange e junta elástica, diâmetro de 200mm. Fornecimento e instalação.	un	689,32
IT 15.20.0250 (I)	Joelho de ferro fundido, 87° 30', J87HL, diâmetro de 100mm. Fornecimento e instalação.	un	361,71
IT 15.20.0500 (I)	Luva de ferro fundido, bolsa bolsa, LBBHL, diâmetro de 100mm. Fornecimento e instalação.	un	387,58
IT 15.25 Tubos de Queda e de Ventilação			
IT 15.25.0050 (A)	Tubo de queda de PVC rígido, de 75mm, inclusive tê sanitário. Fornecimento e instalação.	m	41,57
IT 15.25.0053 (A)	Tubo de queda de PVC rígido, de 100mm, inclusive tê sanitário. Fornecimento e instalação.	m	62,13
IT 15.25.0056 (B)	Tubo de queda de PVC rígido, série normal, de 150mm, inclusive tê sanitário. Fornecimento e instalação.	m	86,03
IT 15.25.0100 (A)	Tubo de ventilação de PVC rígido de 75mm, inclusive tê sanitário. Fornecimento e instalação.	m	34,77
IT 15.25.0103 (A)	Tubo para ventilação de PVC rígido, de 100mm, inclusive tê sanitário. Fornecimento e instalação.	m	55,10
IT 15.25.0150 (A)	Tubo de queda ferro fundido, diâmetro de 100mm, inclusive tê sanitário. Fornecimento e instalação.	m	505,98
IT 15.30 Caixas de Inspeção			
IT 15.30.0050 (I)	Caixa de alvenaria de tijolo maciço (7x10x20)cm, em paredes de meia vez, com dimensões de (0,20x0,20x0,30)m, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, revestida internamente com a mesma argamassa, inclusive tampa de concreto simples.	un	220,48
IT 15.30.0100 (I)	Caixa de inspeção, de concreto pré-moldado, do tipo aprovado pela CEDAE, constando de círculo de fundo, 2 anéis superpostos, de 50mm de espessura e 600mm de diâmetro interno, sendo 1 anel inferior (entrada e saída) de 300mm e 1 de 75mm de altura, perfazendo 475mm de altura total, exclusive tampão de ferro fundido e escavação.	un	427,16
IT 15.30.0103 (I)	Caixa de inspeção, de concreto pré-moldado, do tipo aprovado pela CEDAE, constando de círculo de fundo, 3 anéis superpostos, de 50mm de espessura e 600mm de diâmetro interno, sendo 1 anel inferior (entrada e saída) de 300mm, 1 de 150mm e 1 de 75mm de altura, perfazendo 625mm de altura total, exclusive tampão de ferro fundido e escavação.	un	571,64
IT 15.30.0106 (I)	Caixa de inspeção, de concreto pré-moldado, do tipo aprovado pela CEDAE, constando de círculo de fundo, 4 anéis superpostos, de 50mm de espessura e 600mm de diâmetro interno, sendo 1 anel inferior (entrada e saída) de 300mm, 1 de 150mm e 1 de 75mm de altura, perfazendo 925mm de altura total, exclusive tampão de ferro fundido e escavação.	un	646,39
IT 15.35 Caixas de Gordura			
IT 15.35.0050 (I)	Caixa de gordura simples (CGS) de concreto, conforme especificação da CEDAE, inclusive tampa de concreto, escavação e reaterro, exclusive retirada do material excedente. Fornecimento e instalação.	un	222,44
IT 15.35.0100 (I)	Caixa de gordura dupla (CGD) de concreto, conforme especificação da CEDAE, inclusive tampa de concreto, escavação e reaterro, exclusive retirada do material excedente. Fornecimento e instalação.	un	299,27
IT 15.35.0150 (A)	Caixa de gordura especial em concreto, conforme especificações da CEDAE, de (0,80x1,50x1,00)m, inclusive tampa de concreto, escavação e reaterro, exclusive retirada do material excedente. Fornecimento e instalação.	un	3076,88
IT 15.35.0153 (B)	Caixa de gordura especial de alvenaria de tijolo maciço, em paredes de 1 vez (0,20)m, para 350 pessoas, medindo (1x1,20x1)m, inclusive escavação, reaterro e tampão de ferro fundido, exclusive retirada de material excedente. Fornecimento e instalação.	un	3517,72
IT 15.40 Caixas Sifonadas			
IT 15.40.0050 (A)	Ralo sifonado de PVC rígido, cilíndrico, altura regulável, com diâmetro de 75mm e saída de 40mm. Fornecimento e instalação.	un	119,72
IT 15.40.0100 (A)	Caixa sifonada de anel de concreto com diâmetro de 42cm e profundidade de 60cm, inclusive escavação, reaterro, exclusive retirada do material excedente. Fornecimento e instalação.	un	225,24
IT 15.45 Fossas Sépticas			
IT 15.45.0050 (I)	Fossa séptica, de câmara submersa, tipo Inhoff de concreto pré-moldado, com capacidade para 5 contribuintes, inclusive escavação e reaterro, exclusive retirada do material excedente. Fornecimento e instalação.	un	6777,94
IT 15.45.0100 (I)	Fossa séptica, de câmara submersa, tipo Inhoff de concreto pré-moldado, com capacidade para 10 contribuintes, inclusive escavação e reaterro, exclusive retirada do material excedente. Fornecimento e instalação.	un	7451,46

IT 15.45.0150 (I)	Fossa séptica, de câmara submersa, tipo Inhoff de concreto pré-moldado, com capacidade para 50 contribuintes, inclusive escavação e reaterro, exclusive retirada do material excedente. Fornecimento e instalação.	un	11182,25
IT 15.45.0200 (A)	Fossa séptica, de câmara submersa, tipo Inhoff de concreto pré-moldado, com capacidade para 100 contribuintes, inclusive escavação e reaterro, exclusive retirada do material excedente. Fornecimento e instalação.	un	13853,46
IT 15.50 Filtros			
IT 15.50.0200 (A)	Filtro anaeróbico para 200 contribuintes, em concreto armado, inclusive escavação e reaterro.	un	29576,28
IT 15.55 Sumidouros			
IT 15.55.0050 (I)	Sumidouro para 10 contribuintes ligado a fossa, exclusive fossas e manilhas. Fornecimento e instalação.	un	4786,57
IT 15.60 Instalações Prediais de Esgoto Sanitário, de Águas Pluviais e Servidas			
IT 15.60.0050 (I)	Ligação de água e esgoto à rede pública de residência.	un	2148,68
IT 15.60.0053 (I)	Ligação domiciliar em redes novas de esgoto sanitário, com diâmetro de 100mm, compreendendo junção, tubo e caixa de inspeção de (0,30x0,37)m, exclusive escavação e reaterro. Preço para 3m.	un	630,24
IT 15.60.0056 (I)	Ligação domiciliar de esgoto sanitário, compreendendo de manilha cerâmica vidrada e junção cerâmica com diâmetro de 100mm, caixa de inspeção de anel de concreto pré-moldado (0,30x0,37)m, com tampa e caixilho de ferro fundido.	un	533,90
IT 15.60.0059 (I)	Ligação domiciliar de esgoto sanitário, compreendendo selim, tubo e caixa de inspeção de (0,30x0,37)m. Exclusive escavação e reaterro.	un	525,70
IT 15.60.0062 (I)	Ligação domiciliar de esgoto sanitário, compreendendo selim, tubo e caixa de inspeção de (0,40x0,37)m. Exclusive escavação e reaterro.	un	456,91
IT 15.60.0065 (I)	Ligação domiciliar de esgoto sanitário, compreendendo de manilha cerâmica vidrada e junção cerâmica com diâmetro de 100mm, caixa de inspeção de anel de concreto pré-moldado (0,40x0,37)m, com tampa e caixilho de ferro fundido.	un	424,83
IT 15.60.0100 (I)	Ligação de esgoto sanitário, em manilha de 100mm de diâmetro, incluindo escavação, reaterro até 1m; excluindo remoção e reposição de pavimento. Preço para 10m.	un	1602,02
IT 15.60.0103 (B)	Ligação predial de esgoto em tubo de PVC rígido de 100mm, compreendendo caixa de inspeção, selim, curva de 45°, tubo e tampão de concreto; exclusive escavação, reaterro, demolição de pavimentos e transporte bota-fora. Fornecimento e instalação.	un	954,66
IT 15.60.0106 (I)	Ligação em tubulação de PVC rígido, para esgoto, com 100mm de diâmetro, incluindo escavação e reaterro até 1m, excluindo remoção de pavimento. Preço para 10m.	un	1507,99
IT 15.60.0109 (I)	Ligação domiciliar em redes novas de esgoto sanitário, com diâmetro de 100mm, compreendendo junção, tubo e caixa de inspeção de 0,60m de diâmetro e profundidade de 0,625m, exclusive escavação e reaterro. Preço para 5m.	un	1236,77
IT 15.60.0150 (I)	Ligação de esgoto, em manilha cerâmica de 150mm de diâmetro, incluindo escavação, reaterro até 1m, excluindo remoção e reposição de pavimento. Preço para 10m.	un	2050,67
IT 15.60.0153 (I)	Ligação em tubulação de PVC rígido, para esgoto, com 150mm de diâmetro, incluindo escavação e reaterro até 1m, excluindo remoção de pavimento. Preço para 10m.	un	1951,87
IT 15.60.0156 (I)	Ligação de esgoto, em manilha cerâmica de 200mm de diâmetro, incluindo escavação, reaterro até 1m, excluindo remoção e reposição de pavimento. Preço para 10m.	un	2457,51
IT 15.60.0500 (I)	Ligação de águas pluviais ou servidas domiciliares à sarjeta.	un	1815,66
IT 15.60.0550 (I)	Ligação de águas pluviais ou servidas domiciliares à vala.	un	1074,20
IT 15.65 Grelhas			
IT 15.65.0050 (I)	Grade metálica em aço carbono, galvanizada, tipo PS-253-70, nas dimensões de (1120x530)mm, sem recortes. Fornecimento e instalação sobre cantoneiras de ferro existentes.	un	296,23
IT 15.65.0053 (I)	Grade metálica em aço carbono, galvanizada, tipo PS-253-70, nas dimensões de (1120x570)mm, sem recortes. Fornecimento e instalação sobre cantoneiras de ferro existentes.	un	317,70
IT 15.65.0100 (I)	Grade metálica em aço carbono, galvanizada, tipo PS-253-70, nas dimensões de (1190x580)mm, sem recortes. Fornecimento e instalação sobre cantoneiras de ferro existentes.	un	342,53
IT 15.65.0150 (I)	Grade metálica em aço carbono, galvanizada, tipo PS-253-70, nas dimensões de (1195x530)mm, sem recortes. Fornecimento e instalação sobre cantoneiras de ferro existentes.	un	314,01
IT 20 Instalações Hidro-Sanitárias em Aparelhos			
IT 20.05 Instalação Hidro-Sanitária em Aparelhos Individuais			
IT 20.05.0100 (I)	Caixa de descarga elevada (exclusive o fornecimento da caixa), compreendendo: 2m de tubo de PVC rígido de 3/4", 1,20m de tubo de PVC rígido de 40mm, conexões e montagem. Instalação e assentamento.	un	328,55
IT 20.05.0150 (A)	Chuveiro elétrico (exclusive fornecimento do aparelho e registros), incluindo instalação elétrica, compreendendo: 30m de fio 4mm ² , 5m de tubo de PVC rígido de 3/4", ralo simples de PVC rígido com grelha, 2m de tubo de PVC rígido de 50mm e conexões. Instalação e assentamento.	un	743,18
IT 20.05.0200 (I)	Chuveiro, exclusive fornecimento do aparelho e registros, compreendendo: 5m de tubo de PVC rígido de 3/4", ralo simples de PVC rígido com grelha, 2m de tubo de PVC rígido de 50mm e conexões. Instalação e assentamento.	un	421,79
IT 20.05.0209 (I)	Instalação e assentamento de 1 chuveiro em bateria, exclusive fornecimento do aparelho e registro, até 4 chuveiros, compreendendo: 1,5m de tubo de PVC rígido de 1" e 1m de tubo de PVC rígido de 3/4", inclusive 1m de grelha de caneleta, em ferro fundido, com 15cm de largura.	un	609,93
IT 20.05.0250 (I)	Duchinha manual para banheiro, exclusive fornecimento do aparelho. Instalação e assentamento.	un	331,31
IT 20.05.0300 (I)	Execução de uma junta elástica, em tubo de ferro fundido com diâmetro de 50mm, inclusive material da junta, exclusive tubo ou peça de conexão.	un	16,46

IT 20.05.0350 (/)	Filtro residencial (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 2m de tubo de PVC rígido de 3/4", conexões e torneira. Instalação e assentamento.	un	281,56	IT 25.02.0150 (/)	Corte em alvenaria de tijolo, para instalação de caixa de (0,50x1x0,15)m, inclusive arremates de recomposição.	un	69,88
IT 20.05.0353 (/)	Filtro, exclusive fornecimento do aparelho, compreendendo: 2m de tubo de ferro galvanizado de 3/4", conexões e torneira. Instalação e assentamento.	un	390,68	IT 25.02.0200 (/)	Corte em alvenaria de tijolo, para instalação de caixa de (1x1x0,15)m, inclusive arremates de recomposição.	un	157,22
IT 20.05.0400 (/)	Lavatório de 1 torneira (exclusive o fornecimento do aparelho), compreendendo: 4m de tubo de PVC rígido de 3/4", 3m de tubo de PVC rígido de 40mm, e conexões. Instalação e assentamento.	un	439,15	IT 25.04 Eletroduto de PVC Rígido Roscável			
IT 20.05.0403 (/)	Lavatório de uma torneira, exclusive fornecimento do aparelho e isolamento, compreendendo: 4m de tubo de cobre recozido, sodas e conexões. Instalação e assentamento.	un	521,24	IT 25.04.0050 (A)	Eletroduto de PVC rígido, diâmetro de 1/2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.	m	9,17
IT 20.05.0453 (/)	Lavatório com 2 torneiras, inclusive tubo de PVC rígido e conexões, exclusive o lavatório e os metais. Instalação e assentamento.	un	548,94	IT 25.04.0053 (A)	Eletroduto de PVC rígido, diâmetro de 3/4", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.	m	9,59
IT 20.05.0500 (/)	Lavatório ou aparelho de instalação semelhante, em bateria, exclusive o fornecimento do aparelho, compreendendo: 1m de tubo PVC rígido de 1", 0,6m de tubo PVC rígido de 3/4" com conexões e esgotamento, PVC rígido de 50mm, até o ralo. Instalação e assentamento.	un	392,33	IT 25.04.0056 (A)	Eletroduto de PVC rígido, diâmetro de 1", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.	m	12,99
IT 20.05.0553 (A)	Pia com 1 cuba (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 6m de tubo de PVC rígido de 3/4", 3m tubo de PVC rígido de 50mm e conexões. Instalação e assentamento.	un	422,10	IT 25.04.0059 (A)	Eletroduto de PVC rígido, diâmetro de 1 1/4", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.	m	16,78
IT 20.05.0600 (/)	Pia com 2 cubas (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 6m de tubo de PVC rígido de 3/4", 3m de tubo de PVC rígido de 80mm e conexões. Instalação e assentamento.	un	576,39	IT 25.04.0062 (A)	Eletroduto de PVC rígido, diâmetro de 1 1/2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.	m	19,03
IT 20.05.0650 (A)	Ligação a coluna de esgoto de pias em tubo de PVC rígido de 50mm com conexões.	un	87,74	IT 25.04.0065 (A)	Eletroduto de PVC rígido, diâmetro de 2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.	m	23,39
IT 20.05.0750 (/)	Mictório, exclusive fornecimento do aparelho, compreendendo: 3m de tubo de PVC rígido de 3/4", 2m de tubo de PVC rígido de 40mm e conexões. Instalação e assentamento.	un	290,61	IT 25.04.0068 (A)	Eletroduto de PVC rígido, diâmetro de 3", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.	m	37,44
IT 20.05.0759 (/)	Mictório tipo calha, exclusive fornecimento do aparelho, compreendendo: 3m de tubo de PVC rígido de 3/4", 3m de tubo de PVC rígido de 50mm, conexões, registro e válvula de saída. Instalação e assentamento.	un	641,83	IT 25.04.0071 (A)	Eletroduto de PVC rígido, diâmetro de 4", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.	m	76,24
IT 20.05.0800 (A)	Ralo simples de PVC rígido, com grelha, compreendendo: efluente de 40mm em PVC rígido com 2m de extensão e ligação ao ralo sifonado. Fornecimento e instalação.	un	95,86	IT 25.06 Conexões para Eletroduto de PVC Rígido Roscável			
IT 20.05.0850 (/)	Ralo sifonado de PVC rígido, em pavimento térreo, com saída de 75mm, grelha redonda e porta grelha, compreendendo: 3m de tubo de PVC rígido de 75mm e ligação até a junção de ventilação. Fornecimento e instalação.	un	166,15	IT 25.06.0053 (/)	Curva de 90°, para eletroduto de PVC rígido, roscável, com diâmetro de 3/4". Fornecimento e instalação.	un	9,23
IT 20.05.0853 (A)	Ralo sifonado de PVC rígido em pavimento elevado, com saída de 75mm, grelha redonda e porta-grelha, compreendendo: 3m de tubo de PVC rígido de 75mm e sua ligação ao ramal de queda e ventilação. Fornecimento e instalação.	un	289,74	IT 25.06.0056 (/)	Curva de 90°, para eletroduto de PVC rígido, roscável, com diâmetro de 1". Fornecimento e instalação.	un	10,01
IT 20.05.0860 (A)	Ralo sifonado de PVC rígido, cilíndrico, de altura regulável, com diâmetro de 100mm e saída de 40mm. Fornecimento e instalação.	un	68,28	IT 25.08 Eletroduto de PVC Espiral Corrugado			
IT 20.05.0900 (/)	Ralo de cobertura semi-esférico de ferro fundido, tipo abacaxi, com 3". Fornecimento e instalação.	un	69,93	IT 25.08.0050 (A)	Eletroduto de PVC aspiral corrugado, diâmetro de 1/2", inclusive conexões e emendas. Fornecimento e instalação.	m	6,23
IT 20.05.0903 (/)	Ralo de cobertura semi-esférico de ferro fundido, tipo abacaxi, com 4". Fornecimento e instalação.	un	81,93	IT 25.08.0053 (A)	Eletroduto de PVC aspiral corrugado, diâmetro de 3/4", inclusive conexões e emendas. Fornecimento e instalação.	m	6,12
IT 20.05.0950 (/)	Reparo de válvula de descarga. Fornecimento e substituição.	un	89,98	IT 25.08.0056 (A)	Eletroduto de PVC aspiral corrugado, diâmetro de 1", inclusive conexões e emendas. Fornecimento e instalação.	m	7,17
IT 20.05.1000 (A)	Tanque de serviço (exclusive o fornecimento do aparelho), compreendendo: 6m de tubo de PVC rígido de 3/4", 3m de tubo de PVC rígido de 50mm e conexões. Instalação e assentamento.	un	439,62	IT 25.10 Eletroduto de PAD Espiral Flexível			
IT 20.05.1050 (/)	Válvula de descarga, em PVC rígido. Exclusive fornecimento da válvula. Instalação e assentamento.	un	573,84	IT 25.10.0056 (/)	Eletroduto espiral flexível de polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diâmetro de 32mm (1 1/4"), com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento. Fornecimento.	m	4,67
IT 20.05.1106 (/)	Vaso sanitário individual, em pavimento elevado (exclusive fornecimento do aparelho e válvula de descarga), compreendendo: 3m de tubo de PVC rígido de 1 1/2", com conexões, ligação com 1m de tubo de PVC rígido 100mm ao T sanitário (exclusive este) com conexões; exclusive: ralo sifonado e seu ramal, tubos de queda e ventilação. Instalação e assentamento.	un	775,96	IT 25.10.0062 (/)	Eletroduto espiral flexível em polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diâmetro de 50mm (2"), com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento. Fornecimento.	m	7,82
IT 20.05.1109 (A)	Vaso sanitário individual, em pavimento térreo (exclusive o fornecimento do aparelho e válvula), compreendendo: 3m de tubo de PVC rígido de 1 1/2", com conexões e efluente primário até a caixa de inspeção, com 3m de tubo de PVC rígido 100mm, com conexões. Instalação e assentamento.	un	853,13	IT 25.10.0065 (A)	Eletroduto espiral flexível em polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diâmetro de 75mm (3"), com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento. Fornecimento.	m	13,40
IT 20.05.1153 (A)	Vaso sanitário, em pavimento térreo, parte de um conjunto de 2 ou mais vasos (exclusive o fornecimento do aparelho e válvula de descarga), compreendendo: 3m de tubo de PVC rígido de 1 1/2", com conexões, inclusive efluente até a caixa de inspeção, com 3m de tubo de PVC rígido 100mm e conexões. Instalação e assentamento.	un	722,07	IT 25.10.0068 (/)	Eletroduto espiral flexível de polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diâmetro de 100mm (4"), com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento. Fornecimento.	m	15,41
IT 20.05.1159 (A)	Vaso sanitário em pavimento térreo, parte de um conjunto de 2 ou mais vasos, exclusive fornecimento do aparelho e caixa de descarga elevada, compreendendo: 2m de tubo de PVC rígido de 1/2", 1,20m de tubo de PVC rígido de 1 1/4", com conexões, inclusive efluente primário até a caixa de inspeção com 3m de tubo de PVC rígido 100mm, conexões e montagem. Instalação e assentamento.	un	471,66	IT 25.10.0071 (/)	Eletroduto espiral flexível de polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diâmetro de 125mm (5"), com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento. Fornecimento.	m	16,78
IT 20.05.1162 (/)	Vaso sanitário, em pavimento elevado, parte de um conjunto de 2 ou mais vasos (exclusive fornecimento dos aparelhos e válvulas de descarga), compreendendo: 3m de tubo de PVC rígido de 1 1/2", com conexões, inclusive ligação com 2m de tubo de PVC rígido 100mm, ao ramal de queda e no mesmo material ao de ventilação. Instalação e assentamento.	un	746,22	IT 25.10.0106 (/)	Linha de duto espiral flexível de polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diâmetro de 32mm (1 1/4"), com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento, exclusive escavação e reaterro.	m	16,18
IT 20.10 Instalação Hidro-Sanitária em Aparelhos em Bateria				IT 25.10.0112 (/)	Linha de duto espiral flexível em polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diâmetro de 50mm (2"), lançado diretamente ao solo com com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento, exclusive escavação e reaterro.	m	19,33
IT 20.10.0050 (/)	Instalação e assentamento de 1 chuveiro em bateria, exclusive fornecimento do aparelho e registro.	un	701,72	IT 25.10.0115 (/)	Linha de duto espiral flexível em polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diâmetro de 75mm (3"), lançado diretamente ao solo com com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento, exclusive escavação e reaterro.	m	24,91
IT 25 Instalações Elétricas e de Telefones				IT 25.10.0118 (/)	Linha de duto espiral flexível de polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diâmetro de 100mm (4"), com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento, exclusive escavação e reaterro.	m	26,92
IT 25.02 Abertura e Fechamento Manual de Rasgo em Alvenaria e Concreto				IT 25.10.0121 (/)	Linha de duto espiral flexível de polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diâmetro de 125mm (5"), com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento, exclusive escavação e reaterro.	m	28,29
IT 25.02.0050 (/)	Corte em alvenaria de tijolo, para instalação de caixa de (0,25x0,25x0,12)m, inclusive arremates de recomposição.	un	17,47	IT 25.10.0156 (/)	Linha dupla de duto espiral flexível em polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diâmetro de 50mm (2"), lançdi diretamente ao solo com com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento, exclusive escavação e reaterro.	m	30,46
IT 25.02.0100 (/)	Corte em alvenaria de tijolo, para instalação de caixa de (0,35x0,45x0,15)m, inclusive arremates de recomposição.	un	34,94	IT 25.10.0159 (/)	Linha dupla de duto espiral flexível em polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diâmetro de 75mm (3"), lançdi diretamente ao solo com com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento, exclusive escavação e reaterro.	m	41,63
				IT 25.10.0162 (/)	Linha dupla de duto espiral flexível de polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diâmetro de 100mm (4"),lançado diretamente no solo com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento, exclusive escavação e reaterro.	m	99,08
				IT 25.10.0165 (/)	Linha dupla de duto espiral flexível de polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diâmetro de 125mm (5"),lançado diretamente no solo com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento, exclusive escavação e reaterro.	m	101,82

IT 25.12 Eletroduto de PVC Rígido para Telefone			
IT 25.12.0050 (I)	Construção de linha simples de tubo de PVC rígido, série R de 100mm, para proteção de condutores de sistema de telefonia, assentados e cobertos com camada de concreto simples, exclusive escavação e reaterro.	m	56,98
IT 25.12.0100 (I)	Construção de linha dupla de tubo de PVC rígido, série R de 100mm, para proteção de condutores de sistema de telefonia, assentados e cobertos com camada de concreto simples, exclusive escavação e reaterro.	m	114,31
IT 25.12.0150 (I)	Construção de linha tripla de tubo de PVC rígido, série R de 100mm, para proteção de condutores de sistema de telefonia, assentados e cobertos com camada de concreto simples, exclusive escavação e reaterro.	m	170,96
IT 25.12.0200 (I)	Construção de linha quádrupla de tubo de PVC rígido, série R de 100mm, para proteção de condutores de sistema de telefonia, assentados e cobertos com camada de concreto simples, exclusive escavação e reaterro.	m	227,95
IT 25.12.0300 (I)	Construção de linha sextupla de tubo de PVC rígido, série R de 100mm, para proteção de condutores de sistema de telefonia, assentados e cobertos com camada de concreto simples, exclusive escavação e reaterro.	m	341,91
IT 25.13 Canaletas de PVC e Acessórios			
IT 25.13.0200 (I)	Canaleta em PVC tipo evolutiva DLP 80x35mm, em peça de 2,00m, com tampa flexível e cotovelo 90°, fabricação Pial Legrand ou similar. Fornecimento e instalação.	un	267,49
IT 25.13.0500 (I)	Tomada 2P+T - 10A/250V padrão brasileiro, sistema "X" fabricação Pial Legrand ou similar. Fornecimento e instalação.	un	46,33
IT 25.13.0700 (I)	Tomada RJ11 2 fios, sistema "X", fabricação Pial Legrand ou similar. Fornecimento e instalação.	un	106,74
IT 25.13.1200 (I)	Tomada padrão brasileiro 2P+T 10A/250V, em módulo Pialplus, com placa e suporte para mecanismo de 01 posto, para canaleta em PVC tipo evolutiva DLP 80x35mm, fabricação Pial Legrand ou similar. Fornecimento e instalação.	un	58,12
IT 25.13.1300 (I)	Tomada RJ11, em módulo Pialplus, com placa e suporte para mecanismo de 01 posto, para canaleta evolutiva 80x35mm, sistema DLP, fabricação Pial Legrand ou similar. Fornecimento e instalação.	un	65,81
IT 25.14 Eletroduto de Ferro Galvanizado			
IT 25.14.0053 (A)	Eletroduto de ferro galvanizado, diâmetro de 19mm (3/4"), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento rasgo. Fornecimento e instalação.	m	20,04
IT 25.14.0056 (A)	Eletroduto de ferro galvanizado, diâmetro de 25mm (1"), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento rasgo. Fornecimento e instalação.	m	26,24
IT 25.14.0059 (A)	Eletroduto de ferro galvanizado, diâmetro de 40mm (1 1/2"), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento rasgo. Fornecimento e instalação.	m	37,96
IT 25.14.0062 (A)	Eletroduto de ferro galvanizado, diâmetro de 50mm (2"), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento rasgo. Fornecimento e instalação.	m	60,55
IT 25.14.0065 (I)	Eletroduto de ferro galvanizado, diâmetro de 50mm (2"), exclusive luvas, curvas, abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.	m	64,76
IT 25.14.0068 (A)	Eletroduto de ferro galvanizado, diâmetro de 65mm (2 1/2"), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.	m	79,00
IT 25.14.0071 (I)	Eletroduto de ferro galvanizado, diâmetro de 75mm (3"), exclusive luvas, curvas, abertura e fechamento rasgo. Fornecimento e instalação.	m	99,08
IT 25.14.0074 (A)	Eletroduto de ferro galvanizado, diâmetro de 75mm (3"), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento rasgo. Fornecimento e instalação.	m	98,68
IT 25.14.0077 (A)	Eletroduto de ferro galvanizado, diâmetro de 100mm (4"), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento rasgo. Fornecimento e instalação.	m	120,11
IT 25.14.0109 (A)	Eletroduto tipo pesado, com diâmetro de 32mm (1 1/4"), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.	m	59,75
IT 25.16 Conexões de Ferro Galvanizado			
IT 25.16.0050 (I)	Bucha redonda de ferro galvanizado, diâmetro de 50mm (2"), para o de 25mm (1"). Fornecimento e instalação.	un	35,67
IT 25.16.0150 (I)	Curva longa de ferro galvanizado, diâmetro de 50mm (2"). Fornecimento e instalação.	un	38,37
IT 25.18 Eletrocalha			
IT 25.18.0050 (A)	Eletrocalha perfurada, dobra "C", medindo (200x75)mm. Fornecimento e instalação.	m	128,50
IT 25.18.0100 (A)	Eletrocalha perfurada, dobra "C", medindo (500x75)mm. Fornecimento e instalação.	m	243,77
IT 25.18.0150 (I)	Eletrocalha perfurada U, medindo (100x100)mm, sem tampa. Fornecimento.	m	45,30
IT 25.18.0250 (I)	Eletrocalha perfurada U, medindo (300x150)mm, sem tampa. Fornecimento.	m	135,61
IT 25.20 Ponto de Luz			
IT 25.20.0050 (I)	Conjunto de embutir Pial Silentoque, fosforescente, com placa, 1 tecla paralela e 1 tomada universal redonda. Fornecimento e instalação.	un	49,64
IT 25.20.0100 (I)	Instalação de ponto de luz equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 1/2", 12m de fio 2,5mm2, caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.	un	285,36
IT 25.20.0103 (I)	Instalação de ponto de luz equivalente a 2 varas de eletroduto pesado Apollo ou similar de 3/4", 12m de fio 2,5mm2, caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.	un	507,44
IT 25.20.0106 (I)	Instalação de ponto de luz equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 12m de fio 2,5mm2, caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.	un	316,76
IT 25.20.0150 (A)	Instalação de ponto de luz aparente, sobre madeira, compreendendo: fita isolante, plafonier, receptáculo, parafusos e buchas de nylon, 12m de fio paralelo de 2,5mm2.	un	153,88
IT 25.20.0200 (I)	Instalação de um conjunto de 2 pontos de luz equivalente a 5 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 33m de fio 2,5mm2, caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.	un	559,06

IT 25.20.0250 (I)	Instalação de um conjunto de 3 pontos de luz equivalente a 6 varas de eletroduto rígido de PVC de 3/4", 50m de fio 2,5mm2, caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.	un	715,02
IT 25.20.0300 (I)	Instalação de um conjunto de 4 pontos de luz equivalente a 7 varas de eletroduto pesado Apollo ou similar de 3/4", 50m de fio 2,5mm2, caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.	un	1680,58
IT 25.20.0303 (I)	Instalação de um conjunto de 5 pontos de luz equivalente a 7 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 50m de fio 2,5mm2, caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.	un	913,34
IT 25.20.0350 (I)	Instalação de um conjunto de 5 pontos de luz com eletroduto de PVC rígido de 1/2", inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.	un	831,13
IT 25.20.0353 (I)	Instalação de um conjunto de 5 pontos de luz equivalente a 8 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 57m de fio 2,5mm2, caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.	un	859,90
IT 25.20.0400 (I)	Instalação de um conjunto de 6 pontos de luz equivalente a 9 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 66m de fio 2,5mm2, caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.	un	1001,16
IT 25.20.0403 (I)	Instalação de um conjunto de 6 pontos de luz equivalente a 9 varas de eletroduto de PVC rígido de 1/2", 66m de fio 2,5mm2, caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.	un	936,89
IT 25.20.0450 (I)	Instalação de um conjunto de 8 pontos de luz equivalente a 10 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 80m de fio 2,5mm2, caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.	un	1192,50
IT 25.20.0501 (I)	Instalação de ponto de campanha de alta potência, compreendendo: 5 varas de eletroduto de 3/4", 50m de fio # 1,5mm², botão e campanha sincronizada de 8".	un	1351,26
IT 25.20.0504 (I)	Instalação de ponto de campanha tipo cigarra, compreendendo: 3 varas de eletroduto de 3/4", 20m de fio # 1,5mm², botão e cigarra.	un	263,65
IT 25.22 Ponto de Força			
IT 25.22.0050 (I)	Instalação de ponto de força até 2 CV, equivalente a 2 varas de eletroduto pesado de 1/2", Apollo ou similar.	un	636,46
IT 25.22.0053 (I)	Instalação de ponto de força até 2 CV, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 1/2", 20m de fio de 2,5mm2, caixas e conexões.	un	576,86
IT 25.22.0100 (I)	Instalação de ponto de força até 4 CV, equivalente a 2 varas de eletroduto pesado de 3/4" Apollo ou similar.	un	1003,48
IT 25.22.0150 (A)	Instalação de ponto de força até 5 CV, equivalente a 2 varas de eletroduto pesado de 3/4" Apollo, 20m de fio 4mm2, caixas e conexões.	un	790,66
IT 25.22.0500 (A)	Instalação de ponto de força até 10 CV, equivalente a 2 varas de eletroduto pesado de 1" Apollo, 20m de fio 6mm2, caixas e conexões.	un	824,49
IT 25.22.0550 (I)	Instalação de ponto de força até 15 CV, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 1 1/2".	un	1197,10
IT 25.24 Ponto Telefônico			
IT 25.24.0050 (A)	Instalação de ponto de telefone, compreendendo: 3 varas de eletroduto de 3/4", conexões, caixas e guia de arame galvanizado nº 16.	un	207,54
IT 25.26 Ponto de Tomada			
IT 25.26.0025 (I)	Instalação de ponto de tomada com 1 vara em eletroduto de PVC, rígido 3/4", 10,5m de diâmetro 2,5mm2, inclusive abertura e fechamento de rasgo de alvenaria.	un	190,93
IT 25.26.0050 (A)	Instalação de ponto de tomada equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 1/2", 19,5m de fio 2,5mm2, 1 caixa 4"X2", conexões e tomada de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.	un	275,41
IT 25.26.0100 (A)	Instalação de ponto de tomada equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 19m de fio 2,5mm2, 1caixa 4"X2", conexões e tomada de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.	un	277,58
IT 25.26.0103 (A)	Instalação de um conjunto de 2 tomadas equivalentes a 3 varas de eletroduto de PVC de 3/4", 28,5m de fio 2,5mm2, 2 caixas 4"X2", conexões e tomadas de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.	un	378,93
IT 25.26.0109 (A)	Instalação de ponto de tomada equivalente a 2 varas de eletroduto pesado Apollo ou similar de 3/4", 19,5m de fio 2,5mm2, caixas, conexões e tomada de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.	un	536,55
IT 25.26.0112 (I)	Fornecimento e instalação de tomada fosforescente Universal, linha Silentoque, da Pial ou similar, externa, com placa.	un	10,69
IT 25.26.0115 (I)	Instalação de tomada de embutir, referência 54322, 3P-20A, linha Silentoque, da Pial ou similar, com placa, inclusive fornecimento.	un	23,04
IT 25.26.0118 (A)	Instalação para ponto de rede de computador equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 6,5m de cabo para rede (KMP, 4 pares, 8 vias, categoria 5), conector RJ 45, inclusive abertura e fechamento de rasgo de alvenaria.	un	251,82
IT 25.26.0150 (A)	Instalação de ponto de tomada de sobrepor, compreendendo: 12m de fio paralelo de 2,5mm2, bucha de nylon, parafusos e tomada de sobrepor.	un	151,69
IT 25.26.0200 (I)	Fornecimento e instalação de tomada de piso simples 4"x2", 2 pinos mais terra (2p+t), universal, com corpo em alumínio fundido e tampa em latão polido (tipo unha), 25A/600V.	un	78,94

IT 25.26.0250 (/)	Instalação de um conjunto de 3 tomadas equivalentes a 4 varas de eletroduto de PVC de 3/4", 25m de fio 2,5mm2, caixas, conexões e tomadas de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.	un	515,61	IT 25.34.0020 (/)	Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos em bitola de 70mm2 com tensão nominal de 0,6/1kV. Fornecimento e colocação.	m	70,00
IT 25.26.0300 (/)	Instalação de um conjunto de 4 tomadas equivalentes a 5 varas de eletroduto de PVC de 3/4", 30m de fio 2,5mm2, caixas, conexões e tomadas de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.	un	605,48	IT 25.34.0025 (/)	Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos em bitola de 95mm2 com tensão nominal de 0,6/1kV. Fornecimento e colocação.	m	96,34
IT 25.26.0350 (/)	Instalação de tomada trifásica para pino tipo faca de 20A/220V com 2 disjuntores de 30A montados em caixa de chapa de ferro estampada de (15x15)cm, inclusive abertura e fechamento do rasgo em alvenaria.	un	387,48	IT 25.34.0030 (/)	Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos em bitola de 120mm2 com tensão nominal de 0,6/1kV. Fornecimento e colocação.	m	118,66
IT 25.26.0353 (/)	Instalação de tomada tripolar Universal de embutir com placa 4"x2" em material termoplástico, 15A/250V, inclusive fornecimento, abertura e fechamento do rasgo em alvenaria. Fornecimento.	un	45,96	IT 25.34.0035 (/)	Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos em bitola de 150mm2 com tensão nominal de 0,6/1kV. Fornecimento e colocação.	m	160,62
IT 25.26.0500 (/)	Plug, 3P20A-125/250V, referência 54341, linha Seis, Pial ou similar, preto. Fornecimento e instalação.	un	19,07	IT 25.34.0053 (/)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, 600/1000V, na bitola de 1,5mm2. Fornecimento e instalação.	m	4,65
IT 25.28 Interruptores				IT 25.34.0059 (/)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, 600/1000V, na bitola de 2,5mm2. Fornecimento e instalação.	m	5,28
IT 25.28.0050 (/)	Instalação de interruptor de embutir com 1 seção, linha Silentoque, da Pial ou similar, com placa em material termoplástico de 4"x2", inclusive fornecimento.	un	25,90	IT 25.34.0068 (/)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, 600/1000V, na bitola de 10mm2. Fornecimento e instalação.	m	16,17
IT 25.28.0053 (/)	Instalação de interruptor de embutir fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, com placa, 2 teclas paralelas, inclusive fornecimento.	un	34,61	IT 25.34.0071 (/)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, 600/1000V, na bitola de 16mm2. Fornecimento e instalação.	m	24,04
IT 25.28.0056 (/)	Instalação de interruptor de embutir fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, com placa, three way, inclusive fornecimento.	un	37,31	IT 25.34.0077 (A)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, 1Kv, na bitola de 35mm2. Fornecimento e instalação.	m	42,08
IT 25.28.0059 (/)	Instalação de interruptor simples, referência 1100, 10A-250V, linha Silentoque, da Pial ou similar, com placa, inclusive fornecimento.	un	14,09	IT 25.34.0080 (/)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, 600/1000V, na bitola de 50mm2. Fornecimento e instalação.	m	65,43
IT 25.28.0100 (A)	Instalação de interruptor de sobrepor, compreendendo: 12m de fio paralelo de 2,5mm2, fita isolante, bucha de nylon, parafusos e interruptor de sobrepor.	un	170,83	IT 25.34.0086 (/)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos em bitola de 95mm2. Fornecimento e instalação.	m	126,29
IT 25.28.0150 (/)	Instalação de 2 interruptores verticais em caixa estampada de 4"x4" com placa contendo 2 módulos verticais, inclusive fornecimento.	un	193,40	IT 25.34.0089 (A)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos em bitola de 120mm2. Fornecimento e instalação.	m	166,67
IT 25.28.0200 (/)	Instalação de placa cega instalada em caixa de 4"x2", inclusive fornecimento.	un	22,33	IT 25.34.0092 (A)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos em bitola de 150mm2. Fornecimento e instalação.	m	196,11
IT 25.32 Cabos com Isolamento Termoplástico, para Instalação Interna de Luz e Força - Tensão Nominal 450/750 Volts				IT 25.34.0095 (A)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos em bitola de 185mm2. Fornecimento e instalação.	m	221,97
IT 25.32.0010 (/)	Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos em bitola de 1,5mm2 com tensão nominal de 450/750V. Fornecimento e colocação.	m	3,73	IT 25.34.0098 (A)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos em bitola de 240mm2. Fornecimento e instalação.	m	316,18
IT 25.32.0015 (/)	Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos em bitola de 2,5mm2 com tensão nominal de 450/750V. Fornecimento e colocação.	m	5,01	IT 25.34.0101 (A)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos em bitola de 300mm2. Fornecimento e instalação.	m	287,75
IT 25.32.0020 (/)	Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos em bitola de 4mm2 com tensão nominal de 450/750V. Fornecimento e colocação.	m	7,03	IT 25.34.0265 (/)	Cabo de cobre rígido, seção de 3x25mm2, 0,6/1Kv, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, Sintenax ou similar. Fornecimento e instalação.	m	58,63
IT 25.32.0025 (/)	Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos em bitola de 6mm2 com tensão nominal de 450/750V. Fornecimento e colocação.	m	9,08	IT 25.34.0321 (/)	Cabo de cobre rígido, seção de 35mm2, 0,6/1Kv, isolado XLPE. Fornecimento.	m	31,49
IT 25.32.0030 (/)	Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos em bitola de 10mm2 com tensão nominal de 450/750V. Fornecimento e colocação.	m	13,12	IT 25.34.0357 (/)	Cabo de cobre rígido, 1Kv, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos em bitola de 4mm2. Fornecimento e instalação.	m	8,25
IT 25.32.0035 (/)	Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos em bitola de 16mm2 com tensão nominal de 450/750V. Fornecimento e colocação.	m	19,19	IT 25.34.0358 (/)	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, 4mm2. Fornecimento e instalação.	m	9,65
IT 25.32.0053 (/)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos em bitola de 1,5mm2 com tensão nominal de 450/750V. Fornecimento e instalação.	m	4,44	IT 25.34.0359 (/)	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, 6mm2. Fornecimento e instalação.	m	16,41
IT 25.32.0056 (/)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos em bitola de 2,5mm2 com tensão nominal de 450/750V. Fornecimento e instalação.	m	5,14	IT 25.34.0361 (/)	Cabo de cobre rígido, isolado, antichama, unipolar, 10mm2, 1000V, referência Sintenax, Pirelli ou similar. Fornecimento e instalação.	m	15,85
IT 25.32.0059 (/)	Cabo de cobre rígido, 750V, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos em bitola de 4mm2. Fornecimento e instalação.	m	7,11	IT 25.34.0364 (/)	Cabo de cobre rígido, isolado, antichama, unipolar, 16mm2, 1000V, referência Sintenax, Pirelli ou similar. Fornecimento e instalação.	m	23,72
IT 25.32.0062 (/)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos em bitola de 6mm2. Fornecimento e instalação.	m	9,79	IT 25.34.0367 (/)	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, 25mm2. Fornecimento e instalação.	m	46,27
IT 25.32.0065 (/)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos em bitola de 10mm2 com tensão nominal de 450/750V. Fornecimento e instalação.	m	13,57	IT 25.34.0370 (/)	Cabo de cobre rígido, isolado, antichama, unipolar, 50mm2, 1000V, referência Sintenax, Pirelli ou similar. Fornecimento e instalação.	m	65,00
IT 25.32.0068 (/)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos em bitola de 16mm2 com tensão nominal de 450/750V. Fornecimento e instalação.	m	20,32	IT 25.34.0373 (/)	Cabo de cobre rígido, isolado, antichama, unipolar, 70mm2, 1000V, referência Sintenax, Pirelli ou similar. Fornecimento e instalação.	m	90,43
IT 25.32.0074 (/)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 25mm2. Fornecimento e instalação.	m	41,41	IT 25.34.0376 (/)	Cabo de cobre rígido, isolado, antichama, unipolar, 95mm2, 1000V, referência Sintenax, Pirelli ou similar. Fornecimento e instalação.	m	133,44
IT 25.32.0080 (/)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos em bitola de 50mm2 com tensão nominal de 450/750V. Fornecimento e instalação.	m	78,60	IT 25.34.0379 (A)	Cabo de cobre rígido, isolado, antichama, unipolar, 120mm2, 1000V, referência Sintenax, Pirelli ou similar. Fornecimento e instalação.	m	147,98
IT 25.32.0083 (/)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 70mm2. Fornecimento e instalação.	m	90,43	IT 25.34.0382 (A)	Cabo de cobre rígido com isolamento Sintenax, classe 0,6/1Kv, seção de 150mm2. Fornecimento e instalação.	m	197,67
IT 25.32.0503 (A)	Cabo de cobre flexível, 750V, seção de 3x1mm2, com condutores de cobre nu, coberto com camada isolante de PVC. Fornecimento e instalação.	m	10,58	IT 25.34.0388 (A)	Cabo de cobre rígido com isolamento Sintenax, classe 0,6/1Kv, seção de 240mm2. Fornecimento e instalação.	m	237,66
IT 25.34 Cabos com Isolamento Termoplástico, para Instalação Interna/ Externa de Luz e Força - Tensão Nominal 600/1000 Volts				IT 25.36 Cabos com Isolamento Termoplástico, para Instalação Interna de Luz e Força - Tensão Nominal 870/1500 Volts			
IT 25.34.0010 (/)	Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos em bitola de 35mm2 com tensão nominal de 0,6/1kV. Fornecimento e colocação.	m	40,62	IT 25.36.0050 (/)	Cabo de cobre isolado EPR, unipolar, 50mm2, 8,7/15Kv, referência Epotrenax FX-3, Pirelli ou similar. Fornecimento e instalação.	m	56,64
IT 25.34.0015 (/)	Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos em bitola de 50mm2 com tensão nominal de 0,6/1kV. Fornecimento e colocação.	m	55,72	IT 25.38 Cabos e Fios Telefônicos			
				IT 25.38.0059 (A)	Cabo telefônico de cobre recozido estanhado, tipo CI, uso interno, 0,40mm2, 10 pares, para instalações internas primárias. Fornecimento e instalação.	m	10,45
				IT 25.38.0071 (A)	Cabo telefônico de cobre recozido estanhado, tipo CI, uso interno, 0,40mm2, 20 pares, para instalações internas primárias. Fornecimento e instalação.	m	13,91
				IT 25.38.0100 (A)	Cabo telefônico de cobre estanhado, tipo CCI, sem blindagem, 0,50mm2, 2 pares, para instalações internas secundárias. Fornecimento e instalação.	m	2,39
				IT 25.38.0103 (A)	Cabo telefônico de cobre estanhado, tipo CCI, sem blindagem, 0,50mm2, 4 pares, para instalações internas secundárias. Fornecimento e instalação.	m	4,11

IT 25.38.0166 (A)	Cabo telefônico de cobre estanhado, tipo CCI, sem blindagem, 0,50mm2, 6 pares, para instalações internas secundárias. Fornecimento e instalação.	m	7,04	IT 25.46.0415 (A)	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo Condulete ou similar, no formato T com diâmetro de 1", fornecimento e instalação.	un	26,64
IT 25.38.0300 (I)	Fio telefônico tipo FE, bitola de 1mm2, para instalações áreas. Fornecimento e instalação.	m	77,38	IT 25.46.0418 (A)	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo Conduletes ou similar, no formato X com diâmetro de 1", fornecimento e instalação.	un	33,12
IT 25.40 Cabos de Cobre Nu				IT 25.48 Centros e Quadros de Distribuição			
IT 25.40.0062 (I)	Cabo de cobre nu, seção de 6mm2. Fornecimento e instalação (1kg = 18,87 metros).	Kg	61,49	IT 25.48.0050 (I)	Quadro de distribuição de energia para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramento neutro, para instalação de até 3 disjuntores, sem dispositivo para chave geral. Fornecimento e instalação.	un	135,64
IT 25.40.0068 (I)	Cabo de cobre nu, seção de 16mm2. Fornecimento e instalação (1kg = 7,04 metros).	Kg	96,25	IT 25.48.0100 (I)	Centro de distribuição da Dutoplast ou similar, modelo externo, com previsão para instalação de 6 disjuntores. Fornecimento e instalação.	un	148,27
IT 25.40.0071 (I)	Cabo de cobre nu, seção de 25mm2. Fornecimento e instalação (1kg = 4,51 metros).	Kg	86,11	IT 25.48.0106 (I)	Quadro de distribuição de energia para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de embutir, com porta, para instalação de até 6 disjuntores, sem dispositivo para chave geral. Fornecimento e instalação.	un	148,90
IT 25.40.0074 (I)	Cabo de cobre nu, seção de 35mm2. Fornecimento e instalação (1kg = 3,16 metros).	Kg	110,52	IT 25.48.0150 (I)	Quadro de distribuição de energia, para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramento neutro, para instalação de até 12 disjuntores, sem dispositivo para chave geral. Fornecimento e instalação.	un	236,23
IT 25.40.0077 (I)	Cabo de cobre nu, seção de 50mm2. Fornecimento e instalação (1kg = 2,27 metros).	Kg	96,24	IT 25.48.0156 (I)	Quadro de distribuição de energia, trifásico, para 12 circuitos. Fornecimento e instalação.	un	784,91
IT 25.42 Fios com Isolamento Termoplástico, para Instalação Interna de Luz e Força - Tensão Nominal 450/750 Volts				IT 25.48.0200 (I)	Quadro de distribuição de energia, para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramento neutro e trifásico, para instalação de até 18 disjuntores, com dispositivo para chave geral. Fornecimento e instalação.	un	262,41
IT 25.42.0053 (I)	Fio de cobre rígido, com isolamento termoplástico, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 1mm2. Fornecimento e instalação.	m	3,00	IT 25.48.0250 (I)	Quadro de distribuição de energia para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramento neutro e trifásico, para instalação de até 24 disjuntores, com dispositivo para chave geral. Fornecimento e instalação.	un	323,69
IT 25.42.0056 (I)	Fio de cobre rígido, com isolamento termoplástico, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 1,5mm2. Fornecimento e instalação.	m	3,86	IT 25.48.0300 (I)	Quadro de distribuição de energia para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramento neutro e trifásico, para instalação de até 32 disjuntores, com dispositivo para chave geral. Fornecimento e instalação.	un	428,42
IT 25.42.0059 (I)	Fio de cobre rígido, com isolamento termoplástico, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 2,5mm2. Fornecimento e instalação.	m	5,08	IT 25.48.0350 (I)	Quadro de distribuição de energia para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramento neutro e trifásico, para instalação de até 40 disjuntores, com dispositivo para chave geral. Fornecimento e instalação.	un	522,75
IT 25.42.0062 (I)	Fio de cobre rígido, com isolamento termoplástico, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 4mm2. Fornecimento e instalação.	m	6,81	IT 25.48.0400 (I)	Quadro de distribuição de energia para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramento neutro e trifásico, para instalação de até 50 disjuntores, com dispositivo para chave geral. Fornecimento e instalação.	un	2901,14
IT 25.42.0065 (I)	Fio de cobre rígido, com isolamento termoplástico, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 6mm2. Fornecimento e instalação.	m	9,66	IT 25.48.0500 (I)	Base de armário Ardsal 10/14. Fornecimento.	un	1529,75
IT 25.42.0068 (I)	Fio de cobre rígido, com isolamento termoplástico, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 10mm2. Fornecimento e instalação.	m	14,76	IT 25.48.0550 (I)	Quadro monobloco em chapa de aço com 1,5mm de espessura, medindo (1200x600x300)mm, referência EE-362 ou similar. Fornecimento e instalação.	un	2279,24
IT 25.42.0106 (I)	Fio de cobre flexível, paralelo, com isolamento termoplástico, 300V, na bitola de (2x1,5)mm2. Fornecimento e instalação.	m	7,03	IT 25.48.0600 (I)	Quadro de partida e comando para grupo gerador fixo existente com potência de 145Kva. Fornecimento e instalação	un	15329,11
IT 25.42.0109 (I)	Fio paralelo, com isolamento termoplástico, na bitola de (2x2,5)mm2. Fornecimento e instalação.	m	7,76	IT 25.50 Disjuntores			
IT 25.42.0112 (I)	Fio de cobre flexível, paralelo, com isolamento termoplástico, 300V, na bitola de (2x4)mm2. Fornecimento e instalação.	m	10,86	IT 25.50.0050 (I)	Disjuntor, unipolar, do tipo Quicklag de 10A a 30A. Fornecimento e instalação.	un	27,55
IT 25.44 Fios de Cobre Nu				IT 25.50.0053 (I)	Disjuntor, unipolar, do tipo Quicklag de 35A. Fornecimento e instalação.	un	48,70
IT 25.44.0053 (I)	Fio de cobre nu, na bitola de 1mm2. Fornecimento e instalação.	m	2,14	IT 25.50.0150 (I)	Disjuntor termomagnético em caixa moldada, unipolar de 70A. Fornecimento e instalação.	un	132,05
IT 25.44.0056 (I)	Fio de cobre nu, na bitola de 1,5mm2. Fornecimento e instalação.	m	2,95	IT 25.50.0200 (I)	Disjuntor, tripolar, tipo C, de 10A a 50A, Eletromar ou similar. Fornecimento e instalação.	un	152,77
IT 25.44.0059 (I)	Fio de cobre nu, na bitola de 2,5mm2. Fornecimento e instalação.	m	3,63	IT 25.50.0203 (I)	Disjuntor, tripolar de 40A. Fornecimento e instalação.	un	92,03
IT 25.44.0062 (I)	Fio de cobre nu, na bitola de 4mm2. Fornecimento e instalação.	m	12,01	IT 25.50.0206 (I)	Disjuntor, tripolar de 50A. Fornecimento e instalação.	un	125,36
IT 25.44.0065 (I)	Fio de cobre nu, na bitola de 6mm2. Fornecimento e instalação.	m	9,37	IT 25.50.0212 (I)	Disjuntor, tripolar, tipo C, de 60A a 100A, Eletromar ou similar. Fornecimento e instalação.	un	125,36
IT 25.44.0068 (I)	Fio de cobre nu, na bitola de 10mm2. Fornecimento e instalação.	m	18,04	IT 25.50.0220 (I)	Disjuntor, tripolar de 125A. Fornecimento e instalação.	un	694,91
IT 25.44.0071 (I)	Fio de cobre nu, na bitola de 16mm2. Fornecimento e instalação.	m	27,33	IT 25.50.0300 (I)	Disjuntor, tripolar, tipo DA, 250A a 400A, Eletromar ou similar. Fornecimento e instalação.	un	2439,50
IT 25.46 Caixas de Passagem				IT 25.50.0350 (B)	Disjuntor tripolar de média tensão a gás SF6, tipo HAD-170616, 630A/17,5Kv, 16KA, com relé antipumping, até 24Kv, TC PR511, contatos auxiliares 5NA+5NF e bloqueio Kirk simples, com terminais de conexão para versão fixa, mecanismo de operação manual, contador de operações, sinalização de mola carregada/ descarregada e disjuntor aberto/fechado. Fornecimento e instalação.	un	54072,87
IT 25.46.0050 (I)	Caixa estampada de 2"x4", inclusive buchas e arruelas. Fornecimento e instalação.	un	19,45	IT 25.50.0400 (I)	Disjuntor termomagnético, tripolar de 200A, 25KA, referência XE225NC, Terasaki ou similar. Fornecimento e instalação.	un	669,59
IT 25.46.0053 (I)	Caixa estampada de 3"x3", inclusive buchas e arruelas. Fornecimento e instalação.	un	18,06	IT 25.50.0450 (A)	Disjuntor termomagnético, tripolar de 100A, 35/50KA, referência XS100NS, Terasaki ou similar. Fornecimento e instalação.	un	610,41
IT 25.46.0056 (I)	Caixa estampada de 4"x4", inclusive buchas e arruelas. Fornecimento e instalação.	un	21,57	IT 25.50.0453 (I)	Disjuntor termomagnético, tripolar de 125A, 35/50KA, referência XS225NS, Terasaki ou similar. Fornecimento e instalação.	un	1338,25
IT 25.46.0100 (I)	Caixa de passagem em aço estampado, de 4"x2", exclusive abertura e fechamento do rasgo. Fornecimento e instalação.	un	12,06	IT 25.50.0459 (I)	Disjuntor termomagnético, tripolar de 225A, 35/50KA, referência XS225NS, Terasaki ou similar. Fornecimento e instalação.	un	1046,51
IT 25.46.0103 (I)	Caixa de passagem em aço estampado, de 4"x4", exclusive abertura e fechamento do rasgo. Fornecimento e instalação.	un	18,87	IT 25.50.0468 (I)	Disjuntor termomagnético, tripolar de 400A, 35KA, referência XE600NS, Terasaki ou similar. Fornecimento e instalação.	un	3855,43
IT 25.46.0106 (I)	Caixa de passagem em chapa com tampa aparafusada de (20x20x10)cm. Fornecimento e instalação.	un	132,61	IT 25.50.0550 (A)	Disjuntor de volume reduzido de óleo tripolar, classe 15Kv, corrente nominal de 800A/500MVA, com os acessórios: carregador de mola motorizado, relés de abertura e fechamento, bloqueio mecânico Kirk. Fornecimento e instalação.	un	74059,41
IT 25.46.0109 (I)	Caixa de passagem para telefone, conforme especificação da Telebrás, nas dimensões (20x20x12)cm. Fornecimento e instalação.	un	131,76	IT 25.50.0600 (I)	Dispositivo de proteção contra surto (DPS), classe II, 1 polo, tensão 175V, correntes aproximadas de descarga nominal e máxima de 20kA e 45kA. Fornecimento e instalação.	un	67,18
IT 25.46.0112 (I)	Caixa de passagem para telefone, conforme especificação da Telebrás, nas dimensões (40x40x12)cm. Fornecimento e instalação.	un	305,57	IT 25.50.0610 (I)	Dispositivo de proteção contra surto (DPS), classe II, 1 polo, tensão 275V, correntes aproximadas de descarga nominal e máxima de 20kA e 45kA. Fornecimento e instalação.	un	56,56
IT 25.46.0115 (I)	Caixa de passagem para telefone, conforme especificação da Telebrás, nas dimensões (60x60x12)cm. Fornecimento e instalação.	un	236,59	IT 25.52 Chaves			
IT 25.46.0118 (I)	Caixa de passagem para telefone, conforme especificação da Telebrás, nas dimensões (80x80x12)cm. Fornecimento e instalação.	un	673,41	IT 25.52.0062 (I)	Chave blindada, tripolar de 250V de 100A, Continental ou similar. Fornecimento e instalação.	un	1046,71
IT 25.46.0121 (I)	Caixa de passagem para telefone, conforme especificação da Telebrás, nas dimensões (120x120x12)cm. Fornecimento e instalação.	un	1311,89				
IT 25.46.0124 (I)	Caixa de passagem para telefone, conforme especificação da Telebrás, nas dimensões (150x150x12)cm. Fornecimento e instalação.	un	1400,12				
IT 25.46.0150 (I)	Caixa de passagem em alvenaria, dimensões de (60x60x60)cm, com tampão de ferro. Construção.	un	520,64				
IT 25.46.0153 (I)	Caixa de passagem em alvenaria, dimensões de (80x80x80)cm, com tampão de ferro. Construção.	un	625,09				
IT 25.46.0200 (A)	Reparo em caixa de passagem de energia elétrica de alvenaria de (60x60)cm, com troca de tampa de concreto, com espessuras de 6cm.	m2	174,90				
IT 25.46.0400 (A)	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo Condulete ou similar, no formato B com diâmetro de 1", fornecimento e instalação.	un	20,60				
IT 25.46.0403 (A)	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo Condulete ou similar, no formato C com diâmetro de 1", fornecimento e instalação.	un	25,51				
IT 25.46.0406 (A)	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo Condulete ou similar, no formato E com diâmetro de 1", fornecimento e instalação.	un	20,60				
IT 25.46.0409 (A)	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo Condulete ou similar, no formato LB com diâmetro de 1", fornecimento e instalação.	un	23,66				
IT 25.46.0412 (A)	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo Condulete ou similar, no formato LL com diâmetro de 1", fornecimento e instalação.	un	25,51				

IT 25.52.0074 (/)	Chave blindada, tripolar de 250V de 200A, Continental ou similar. Fornecimento e instalação.	un	408,39	IT 25.58.0350 (/)	Contactador magnético, com bobina de 110A, 220V/60Hz, modelo 3TB-50, Siemens ou similar. Fornecimento e instalação.	un	2786,85
IT 25.52.0086 (/)	Chave blindada, tripolar de 250V de 400A, Continental ou similar. Fornecimento e instalação.	un	1103,39	IT 25.58.0400 (/)	Contactador magnético, com bobina de 220V/60Hz, modelo LC1 D-0910 ou similar. Fornecimento e instalação.	un	339,86
IT 25.52.0100 (/)	Chave comutadora de 250A modelo 3Kw 1- 314, Siemens ou similar. Fornecimento e instalação.	un	4259,96	IT 25.58.0450 (/)	Contactador magnético, com bobina de 220V/60Hz, modelo LC1 D-2510 ou similar. Fornecimento e instalação.	un	513,26
IT 25.52.0109 (/)	Chave comutadora de 630A modelo 3Kw 1- 627, Siemens ou similar. Fornecimento e instalação.	un	7793,89	IT 25.58.0500 (/)	Contactador magnético, com bobina de 220V/60Hz, modelo LC1 D-5011 ou similar. Fornecimento e instalação.	un	1052,89
IT 25.52.0150 (/)	Chave comutadora com botão XB2 BD21 ou similar. Fornecimento e instalação.	un	213,01	IT 25.58.0550 (/)	Contactador magnético, com bobina de 220V/60Hz, modelo LC1 D-4011 ou similar. Fornecimento e instalação.	un	1041,66
IT 25.52.0200 (/)	Chave Pacco interruptora referência P63 1/3hs CN 63A. Fornecimento e instalação.	un	613,91	IT 25.58.0600 (/)	Contactador magnético, com bobina de 220V/60Hz, modelo CA2 DN40 ou similar. Fornecimento e instalação.	un	622,99
IT 25.52.0209 (/)	Chave Pacco interruptora referência P100 1/3hs CN 100A. Fornecimento e instalação.	un	983,87	IT 25.58.0650 (/)	Contactador magnético, modelo E-111 Rafix, Siemens ou similar. Fornecimento e instalação.	un	75,25
IT 25.52.0253 (/)	Chave faca, base ardósia, 250V, com porta fusíveis, tripolar de 30A. Fornecimento e instalação.	un	58,18	IT 25.60 Conectores e Terminais			
IT 25.52.0259 (/)	Chave faca blindada, completa, 80A, modelo 3NP4, da Siemens ou similar. Fornecimento e instalação.	un	237,61	IT 25.60.0250 (/)	Conector de parafusos fendido KS-17, Burndy ou similar. Fornecimento e instalação.	un	13,56
IT 25.52.0262 (/)	Chave faca, base ardósia, 250V, com porta fusíveis, tripolar de 100A. Fornecimento e instalação.	un	115,64	IT 25.60.0315 (/)	Terminal mecânico a compressão, fabricado em bronze, para cabo de 2,5mm². Fornecimento e instalação.	un	15,83
IT 25.52.0274 (/)	Chave faca, base ardósia, 250V, com porta fusíveis, tripolar de 400A. Fornecimento e instalação.	un	1007,87	IT 25.60.0320 (/)	Terminal mecânico a compressão, fabricado em bronze, para cabo de 4mm². Fornecimento e instalação.	un	15,71
IT 25.52.0290 (/)	Chave blindada tripolar, SCHAK de 400A ou similar. Fornecimento e instalação.	un	1109,24	IT 25.60.0325 (/)	Terminal mecânico a compressão, fabricado em bronze, para cabo de 6mm². Fornecimento e instalação.	un	15,80
IT 25.52.0306 (/)	Chave tipo faca aberta, reforçada de reversão, base de mármore 250V, bipolar, de 30A. Fornecimento e instalação.	un	169,53	IT 25.60.0330 (/)	Terminal mecânico a compressão, fabricado em bronze, para cabo de 10mm². Fornecimento e instalação.	un	15,51
IT 25.52.0315 (/)	Chave tipo faca aberta, reforçada de reversão, base de mármore 250V, bipolar de 60A. Fornecimento e instalação.	un	54,97	IT 25.60.0335 (/)	Terminal mecânico a compressão, fabricado em bronze, para cabo de 16mm². Fornecimento e instalação.	un	17,72
IT 25.52.0350 (/)	Chave tipo faca aberta, reforçada de reversão, base de mármore 250V, tripolar de 60A. Fornecimento e instalação.	un	74,98	IT 25.60.0340 (/)	Terminal mecânico a compressão, fabricado em bronze, para cabo de 25mm². Fornecimento e instalação.	un	18,99
IT 25.52.0403 (/)	Chave guarda motor, trifásica, até 3CV, 220V, compreendendo chave magnética SA-10 com relé térmico e botoeira liga/desliga, Eletromar ou similar. Fornecimento e instalação.	un	315,80	IT 25.60.0345 (/)	Terminal mecânico a compressão, fabricado em bronze, para cabo de 35mm². Fornecimento e instalação.	un	20,45
IT 25.52.0409 (/)	Chave guarda motor, trifásica, até 5CV, 220V, compreendendo chave magnético SA-16 com relé térmico e botoeira liga/desliga, Eletromar ou similar. Fornecimento e instalação.	un	778,48	IT 25.60.0356 (/)	Terminal mecânico de cabo de 16mm². Fornecimento e instalação.	un	3,80
IT 25.52.0412 (/)	Chave guarda motor, trifásica, até 7,5/10CV, 220V, compreendendo chave magnética SA-32 com relé térmico e botoeira liga/desliga, Eletromar ou similar. Fornecimento e instalação.	un	174,86	IT 25.60.0359 (/)	Terminal mecânico de cabo de 25mm². Fornecimento e instalação.	un	5,94
IT 25.52.0600 (/)	Chave bóia, automática, de mercúrio, unipolar. Fornecimento e instalação.	un	366,97	IT 25.60.0371 (/)	Terminal mecânico de cabo de 150mm². Fornecimento e instalação.	un	31,64
IT 25.54 Fusíveis				IT 25.60.0387 (/)	Terminal mecânico de cabo de 240mm². Fornecimento e instalação.	m	35,17
IT 25.54.0050 (/)	Fusível cartucho de 15A a 30A, 250V. Fornecimento e instalação.	un	14,23	IT 25.60.0450 (/)	Terminal mecânico de cabo de 500mm². Fornecimento e instalação.	un	97,92
IT 25.54.0100 (/)	Fusível cartucho de 35A a 60A, 250V. Fornecimento e instalação.	un	21,37	IT 25.62 Reatores			
IT 25.54.0300 (/)	Fuzível Diazed, de 2A, com base, tampa, anel e parafuso de ajuste, Siemens ou similar. Fornecimento e instalação.	un	34,79	IT 25.62.0050 (/)	Reator de partida convencional 220V/60Hz, para lâmpada PLC 18W. Fornecimento.	un	13,30
IT 25.54.0350 (/)	Fuzível Diazed, de 10A, com base, tampa, anel e parafuso de ajuste, Siemens ou similar. Fornecimento e instalação.	un	39,10	IT 25.62.0053 (/)	Reator simples, partida convencional 220V/60Hz, baixo fator de potência, para lâmpada fluorescente (PL) compacta de 26W. Fornecimento.	un	11,62
IT 25.54.0400 (/)	Fuzível Diazed, de 16A, com base, tampa, anel e parafuso de ajuste, Siemens ou similar. Fornecimento e instalação.	un	39,10	IT 25.62.0062 (/)	Reator de partida convencional, fator de potência natural, para lâmpada fluorescente de 1x40W. Fornecimento e instalação.	un	18,81
IT 25.54.0450 (/)	Fuzível Diazed, de 30A, com base, tampa, anel e parafuso de ajuste, Siemens ou similar. Fornecimento e instalação.	un	102,54	IT 25.62.0100 (/)	Reator para lâmpadas fluorescentes de 2x20W, partida rápida. Fornecimento e instalação.	un	42,04
IT 25.54.0500 (/)	Fuzível Diazed, de 63A, com base, tampa, anel e parafuso de ajuste, Siemens ou similar. Fornecimento e instalação.	un	40,27	IT 25.62.0150 (/)	Reator para lâmpada fluorescente de 1x40W, partida rápida. Fornecimento e instalação.	un	17,81
IT 25.54.0550 (/)	Fuzível Diazed, de 100A, com base, tampa, anel e parafuso de ajuste, Siemens ou similar. Fornecimento e instalação.	un	34,19	IT 25.62.0153 (/)	Reator para lâmpadas fluorescentes de 2x40W, partida rápida. Fornecimento e instalação.	un	50,27
IT 25.54.0600 (/)	Fusível NH, tamanho 00, corrente nominal de 80A. Fornecimento e instalação.	un	38,06	IT 25.62.0200 (A)	Reator eletrônico para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 16w, tensão de entrada de 110V, partida instantânea, fator de potência mínimo 0,98, perdas inferiores a 8% do conjunto, distorção harmônica inferior a 15%, fator de fluxo luminoso igual ou superior a 90%, vida útil mínima de 20.000h, Osram Quicktronic QTIS 16/32W ou similar. Fornecimento e instalação.	un	70,81
IT 25.54.0650 (/)	Fusíveis NH, tamanho 1, corrente nominal de 36 a 200A, 500V. Fornecimento e instalação.	un	53,22	IT 25.62.0250 (A)	Reator eletrônico para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32w, tensão de entrada de 110V, partida instantânea, fator de potência mínimo 0,98, perdas inferiores a 8% do conjunto, distorção harmônica inferior a 15%, fator de fluxo luminoso igual ou superior a 90%, vida útil mínima de 20.000h, Osram Quicktronic QTIS 16/32W ou similar. Fornecimento e instalação.	un	58,02
IT 25.54.0700 (/)	Fusíveis NH, tamanho 1, corrente nominal de 224 a 250A, 500V. Fornecimento e instalação.	un	53,22	IT 25.62.0300 (/)	Reator eletrônico para 02 lâmpadas fluorescentes tubulares de 36W, tensão de entrada de 220V, partida instantânea, fator de potência mínimo 0,98, perdas inferiores a 8% do conjunto, distorção harmônica inferior a 15%, fator de fluxo luminoso igual ou superior a 90%, vida útil mínima de 20.000h. Fornecimento e instalação.	un	45,77
IT 25.56 Capacitores				IT 25.62.0350 (/)	Reator para lâmpada a vapor metálico de 150W, tensão 220V, fator de potência mínimo 0,88, com ignitor e capacitor incorporados, perda máxima igual a 10% do conjunto, vida útil mínima de 20.000h, Osram RQI 150 Ig 400 ou similar. Fornecimento e instalação.	un	115,81
IT 25.56.0050 (/)	Capacitor trifásico de 10Kv, 220V, 60Hz. Fornecimento e instalação.	un	3441,61	IT 25.62.0400 (/)	Reator fabricado com chapa de aço protegida por uma camada anticorrosiva e acabamento em esmalte, tendo ignitor incorporado para funcionar em 60Hz e 220V em rede, para acendimento de lâmpada multi vapor metálico de 70W. Fornecimento e instalação.	un	167,83
IT 25.56.0200 (/)	Capacitor trifásico de 15Kv, 220V, 60Hz. Fornecimento e instalação.	un	3702,98	IT 25.64 Relés			
IT 25.58 Contactores				IT 25.64.0050 (/)	Relé térmico de 2,5 A a 4 A, modelo 30U 5000, Siemens ou similar. Fornecimento e instalação.	un	155,92
IT 25.58.0050 (/)	Contactador magnético, com bobina de 220V/60Hz, modelo 3TB-40, Siemens ou similar. Fornecimento e instalação.	un	224,69	IT 25.64.0059 (/)	Relé bimetalico de 25 A a 36 A, modelo 3UA 54, Siemens ou similar. Fornecimento e instalação.	un	170,58
IT 25.58.0100 (/)	Contactador magnético, com bobina de 220V/60Hz, modelo 3TB-43, Siemens ou similar. Fornecimento e instalação.	un	324,89	IT 25.64.0068 (/)	Relé bimetalico de 90 A a 120 A, modelo 3UA 62, Siemens ou similar. Fornecimento e instalação.	un	5542,97
IT 25.58.0150 (/)	Contactador magnético, com bobina de 32A, 220V/60Hz, modelo 3TB-44, Siemens ou similar. Fornecimento e instalação.	un	497,69	IT 25.64.0100 (/)	Relé térmico de 4 A a 6 A, modelo LR1 D12316 ou similar. Fornecimento e instalação.	un	232,05
IT 25.58.0200 (/)	Contactador magnético, com bobina de 220V/60Hz, modelo 3TB-46, Siemens ou similar. Fornecimento e instalação.	un	846,53	IT 25.64.0103 (/)	Relé térmico de 4 A a 6 A, modelo 3UA 50 ou similar. Fornecimento e instalação.	un	155,44
IT 25.58.0250 (/)	Contactador magnético, com bobina de 63A, 220V/60Hz, modelo 3TB-47, Siemens ou similar. Fornecimento e instalação.	un	1252,61	IT 25.64.0106 (/)	Relé térmico de 10 A a 15 A. Fornecimento e instalação.	un	221,02
IT 25.58.0300 (/)	Contactador magnético, com bobina de 220V/60Hz, modelo 3TB-48, Siemens ou similar. Fornecimento e instalação.	un	1323,89	IT 25.64.0109 (/)	Relé térmico de 16 A a 25 A. Fornecimento e instalação.	un	407,33
IT 25.58.0320 (/)	Contactador magnético, com bobina de 220V/60Hz, modelo 3RT10 17-1AN11, Siemens ou similar. Fornecimento e instalação.	un	401,03				
IT 25.58.0326 (/)	Contactador magnético, com bobina de 220V/60Hz, modelo 3RT10 25-1AN10, Siemens ou similar. Fornecimento e instalação.	un	310,00				

IT 25.64.0118 (I)	Relé térmico de 38 A a 50 A, modelo LR1 06 3357 ou similar. Fornecimento e instalação.	un	374,63
IT 25.64.0150 (I)	Relé de falta de fase, 220V/60Hz. Fornecimento e instalação.	un	319,86
IT 25.64.0200 (I)	Relé de tempo, modelo 7PU 60, Siemens ou similar. Fornecimento e instalação.	un	277,08
IT 25.66 Subestações, Entradas de Energia e Cubículos de Medição			
IT 25.66.0050 (I)	Fornecimento e instalação de armação secundária ou Rex, para 3 linhas, completa.	un	277,67
IT 25.66.0150 (B)	Cabine especial de energia, padrão LIGHT, com montagem e instalação de equipamentos e dispositivos elétricos de comando de manobra e aterramento, incluindo circuitos, quadro para instalação de medidor tipo M-3, caixa para transformador de corrente TR-5 e caixa terminal TR-5, base e fusíveis de 630A.	un	15199,76
IT 25.66.0153 (I)	Cubículo de medição, padrão LIGHT, para alta tensão. Fornecimento e instalação.	un	3272,78
IT 25.66.0162 (I)	Cubículo tipo Metal-Clad, 17,5Kva, 2500A, referência versão 1 ABB-SACE. Fornecimento e instalação.	un	109344,77
IT 25.66.0300 (B)	Entrada de serviço (PC), padrão LIGHT, para medição trifásica entre 82,5 e 98,8Kva, quadro para instalação de medidor tipo M-3, com disjuntor 3x250A, caixa para transformadores de corrente tipo TR-5 e caixa terminal T-5, com base fusível de 600A, fusíveis de 500A, obras civis, fornecimento e montagem.	un	13551,73
IT 25.66.0500 (B)	Subestação simplificada, padrão Light, com transformador trifásico de 225Kva, 13,8V/220-127V, 2 postes de concreto armado com seção circular com 11m e carga nominal de 600Kg, inclusive todos os materiais necessários, exclusive cabine de medição. Fornecimento e montagem.	un	45704,07
IT 25.68 Seccionadores			
IT 25.68.0050 (I)	Seccionador tripolar, acionamento simultâneo, comando por punho, 15Kv-400A. Fornecimento e instalação.	un	1829,14
IT 25.68.0100 (I)	Seccionador tripolar, com fusíveis, acionamento simultâneo, comando por punho, 15Kv-400A. Fornecimento e instalação.	un	2578,42
IT 25.68.0150 (I)	Seccionador tripolar, com fusíveis, acionamento simultâneo, comando por vara de manobra, 15Kv-400A. Fornecimento e instalação.	un	2076,34
IT 25.68.0200 (I)	Seccionador tripolar, acionamento simultâneo, comando por vara de manobra, 15Kv-400A. Fornecimento e instalação.	un	1574,27
IT 25.68.0250 (I)	Chave seccionada, tripolar, abertura sem carga, comando manual em grupo, instalação abrigada, com chave de bloqueio mecânico tipo kirk, 400A/17,5Kv, referência NTL2-17,5, ABB-SACE ou similar. Fornecimento e instalação.	un	2627,08
IT 25.68.0300 (A)	Chave seccionada, tripolar, abertura com carga, comando manual em grupo, instalação abrigada, com chave de bloqueio mecânico tipo kirk, 630A/17,5Kv e porta fusíveis HH, referência NAL-17,5, ABB-SACE ou similar. Fornecimento e instalação.	un	9995,45
IT 25.70 Sistema de Proteção de Descargas Atmosférica, Aterramento e Proteção			
IT 25.70.0050 (I)	Fonte de Emergência, No Break, trifásico, potência de 50Kva, on-line, tensão de entrada e saída de 220V, banco de baterias seladas em gabinete para autonomia à plena carga de 10 a 25 minutos, modelo série 300, Liebert ou similar. Fornecimento.	un	156000,00
IT 25.70.0100 (A)	Haste para aterramento, de cobre, de 5/8", com 3m de comprimento. Fornecimento e instalação.	un	240,86
IT 25.70.0103 (A)	Haste para aterramento, tipo Copperweld, de 5/8" (16mm), com 2,40m de comprimento, referência PK-065, Paraklin ou similar. Fornecimento e instalação.	un	281,72
IT 25.70.0150 (A)	Pára-raio de distribuição em corpo polimérico de ZNO, para 15Kv/10Ka. Fornecimento e instalação.	un	329,10
IT 25.70.0350 (A)	Sistema de aterramento específico para sala radiológica, com 3 hastes em cobre com diâmetro de 3/4", equidistantes de 1500mm umas das outras, inclusive caixa de inspeção, gel, conectores e cabos de transmissão de 70mm ² , em distância de 10 a 20m.	un	5436,01
IT 25.72 Transformadores			
IT 25.72.0050 (I)	Transformador de corrente, classe 15Kv, para sistema de proteção, relação 100/5A. Fornecimento e instalação.	un	4551,78
IT 25.72.0097 (I)	Transformador de potência a óleo mineral, uso interno, classe 15Kv, tensão primária de 13,8Kv, tensão secundária de 220/127V, potência de 300Kva, com acessórios. Fornecimento e instalação.	un	46704,26
IT 25.72.0100 (A)	Transformador de potência a óleo mineral, uso interno, classe 15Kv, tensão primária de 13,8Kv, tensão secundária de 220/127V, potência de 500Kva, com acessórios. Fornecimento e instalação.	un	57761,76
IT 25.72.0103 (I)	Transformador de potência a óleo mineral, uso interno, classe 15Kv, tensão primária de 13,8Kv, tensão secundária de 220/127V, potência de 750Kva, com acessórios. Fornecimento e instalação.	un	76438,26
IT 25.72.0106 (I)	Transformador de potência a óleo mineral, uso interno, classe 15Kv, tensão primária de 13,8Kv, tensão secundária de 220/127V, potência de 1000Kva, com acessórios. Fornecimento e instalação.	un	95801,26
IT 25.72.0109 (I)	Transformador de potência a óleo mineral, uso interno, classe 15Kv, tensão primária de 13,8Kv, tensão secundária de 220/127V, potência de 1500Kva, com acessórios. Fornecimento e instalação.	un	128520,26
IT 25.72.0112 (I)	Transformador de potência a óleo mineral, uso interno, classe 15Kv, tensão primária de 13,8Kv, tensão secundária de 220/127V, potência de 2000Kva, com acessórios. Fornecimento e instalação.	un	212726,26
IT 25.72.0115 (I)	Transformador de potência a óleo mineral, uso interno, classe 15Kv, tensão primária de 13,8Kv, tensão secundária de 220/127V, potência de 2750Kva, com acessórios. Fornecimento e instalação.	un	278585,37
IT 25.72.0150 (I)	Transformador de distribuição trifásico, de 30Kva, tensão primária de 13,2Kv, tensão secundária de 127/220V. Fornecimento e instalação.	un	11569,29
IT 25.72.0500 (I)	Transformador de distribuição trifásico, de 112,5Kva, 60Hz. Fornecimento e instalação.	un	25176,71
IT 25.72.0503 (I)	Transformador de potência a seco, uso interno, classe 15Kv, tensão primária de 13,8Kv, tensão secundária de 220/127V, potência de 300Kva, com acessórios. Fornecimento e instalação.	un	46789,26

IT 25.72.0506 (I)	Transformador de potência a seco, uso interno, classe 15Kv, tensão primária de 13,8Kv, tensão secundária de 220/127V, potência de 500Kva, com acessórios. Fornecimento e instalação.	un	63906,26
IT 25.72.0509 (I)	Transformador de potência a seco, uso interno, classe 15Kv, tensão primária de 13,8Kv, tensão secundária de 220/127V, potência de 750Kva, com acessórios. Fornecimento e instalação.	un	84138,76
IT 25.72.0512 (I)	Transformador de potência a seco, uso interno, classe 15Kv, tensão primária de 13,8Kv, tensão secundária de 220/127V, potência de 1000Kva, com acessórios. Fornecimento e instalação.	un	104996,26
IT 25.72.0515 (I)	Transformador de potência a seco, uso interno, classe 15Kv, tensão primária de 13,8Kv, tensão secundária de 220/127V, potência de 1500Kva, com acessórios. Fornecimento e instalação.	un	151188,96
IT 25.74 Fixação de Tubulações			
IT 25.74.0050 (I)	Braçadeira para fixação de eletroduto de ferro galvanizado, diâmetro de 19mm (3/4"). Fornecimento e instalação.	un	14,24
IT 25.74.0059 (A)	Braçadeira para fixação de eletroduto de ferro galvanizado, diâmetro de 25mm (1"). Fornecimento e instalação.	un	14,46
IT 25.74.0062 (A)	Braçadeira para fixação de eletroduto de ferro galvanizado, diâmetro de 40mm (1 1/2"). Fornecimento e instalação.	un	14,99
IT 25.74.0065 (A)	Braçadeira para fixação de eletroduto de ferro galvanizado, diâmetro de 50mm (2"). Fornecimento e instalação.	un	15,23
IT 25.74.0071 (A)	Braçadeira para fixação de eletroduto de ferro galvanizado, diâmetro de 75mm (3"). Fornecimento e instalação.	un	15,71
IT 25.99 Diversos			
IT 25.99.0050 (I)	Amperímetro (96x96)mm com escala de 0A a 500A. Fornecimento e instalação.	un	150,24
IT 25.99.0100 (I)	Base de ferro retangular, para caixa subterrânea, modelo QC-43, padrão Telex. Fornecimento.	un	40,00
IT 25.99.0103 (I)	Tampa de ferro retangular, medindo (1,07x0,52)m, para caixa subterrânea, modelo QC-43, padrão Telex. Fornecimento.	un	630,00
IT 25.99.0150 (I)	Botão de comando Rafix, modelo K3 - 01, Siemens ou similar. Fornecimento e instalação.	un	135,64
IT 25.99.0250 (A)	Instalação de cabo em eletroduto com diâmetro de 1" até 3", exclusive fornecimento do eletroduto e cabos.	m	11,69
IT 25.99.0300 (I)	Kit emenda para cabos classe 0,6/1,0Kv. Fornecimento e instalação.	un	299,33
IT 25.99.0301 (I)	Sinaleira para entrada/saída de veículos, completa (com lâmpadas e cigarra), lentes na cor âmbar ou vermelha. Fornecimento e instalação.	un	250,48
IT 25.99.0400 (I)	Temporizador LA2-D22 para bomba de 30CV. Fornecimento e instalação.	un	265,64
IT 25.99.0450 (I)	Timer Switch com acionamento liga/desliga até 7 opções de horário por 24 horas, operando em 120V ou 220V. Fornecimento e instalação.	un	336,88
IT 25.99.0500 (I)	Voltímetro (96x96)mm com escala de 0A a 250V. Fornecimento e instalação.	un	360,35
IT 30 Luminárias, Projetores e Refletores			
IT 30.05 Arandelas, Globos, Spots e Receptáculos			
IT 30.05.0050 (I)	Arandela completa com receptáculo para lâmpada incandescente de referência 1670 da Lorenzetti ou similar. Fornecimento e instalação.	un	293,24
IT 30.05.0100 (A)	Arandela em alumínio fundido com grade de proteção e vidro temperado, tipo RPI 3017 G da Raphael Paci ou similar, exclusive lâmpada. Fornecimento e instalação.	un	117,17
IT 30.05.0150 (A)	Arandela de parede, tipo A-005 da Lumini ou similar, exclusive lâmpada. Fornecimento e instalação.	un	191,37
IT 30.05.0200 (A)	Arandela oval em alumínio fundido com grade de proteção e vidro temperado modelo RPI-3016/P marca Raphael Paci ou similar, para lâmpada fluorescente compacta, espiral, 15W, base E-27, 127V, cor amarela. Fornecimento e instalação.	un	125,94
IT 30.05.0203 (A)	Arandela oval em alumínio fundido com grade de proteção e vidro temperado modelo RPI-3017/P marca Raphael Paci ou similar, para lâmpada fluorescente compacta, espiral, 15W, base E-27, 127V, cor amarela. Fornecimento e instalação.	un	266,55
IT 30.05.0253 (A)	Arandela oval em alumínio fundido com grade de proteção e vidro temperado, tipo RPI-3016/G da Raphael Paci ou similar, exclusive lâmpada. Fornecimento e instalação.	un	117,17
IT 30.05.0300 (A)	Globo esférico, plafonier repuxado de alumínio com difusor em base de vidro de 4"x6". Fornecimento e instalação.	un	58,25
IT 30.05.0312 (A)	Globo de vidro fosco, plafonier repuxado de alumínio, exclusive lâmpada. Fornecimento e instalação.	un	41,51
IT 30.05.0550 (A)	Plafonier repuxado de alumínio, com receptáculo de louça. Fornecimento e instalação.	un	35,54
IT 30.05.0600 (I)	Receptáculo de louça para lâmpada. Fornecimento e instalação.	un	8,19
IT 30.05.0650 (I)	Spot embutido para lâmpada de 60W. Fornecimento.	un	12,15
IT 30.10 Luminárias de Embutir			
IT 30.10.0050 (I)	Luminária de embutir para iluminação comercial ou residencial de interiores, para 1 lâmpada com porta-lâmpada E-27, equipada com 1 lâmpada fluorescente compacta PLE 23W em 220V com reator incorporado. Fornecimento e instalação.	un	122,17
IT 30.10.0100 (I)	Luminária de embutir para iluminação comercial de interiores, para 2 lâmpadas fluorescentes possuindo aletas anti-fulcantes, equipada com lâmpadas de 32W e reator eletrônico em 220V. Fornecimento e instalação.	un	299,65
IT 30.10.0150 (I)	Luminária de embutir, modelo C-2169, fabricação Lustres Projeto ou similar, equipada com 1 lâmpada dicróica de 50W e transformador para 12V. Fornecimento.	un	166,80
IT 30.15 Luminárias de Sobrepor			
IT 30.15.0025 (I)	Luminária de emergência de sobrepor, em plástico, equipada com bateria selada recarregável com 60 lâmpadas em LED. Fornecimento e instalação.	un	78,82
IT 30.15.0050 (I)	Luminária de sobrepor, fixada em laje ou forro, tipo calha, chanfrada ou prismática, com lâmpadas aparentes, esmaltada, completa, equipada com starters, reatores simples de partida convencional e lâmpada fluorescente (1x20W). Fornecimento e instalação.	un	91,12

IT 30.15.0053 (/)	Luminária de sobrepor, fixada em laje ou forro, tipo calha, chanfrada ou prismática, com lâmpadas aparentes, esmaltadas, completa, equipada com reatores de partida rápida e lâmpadas fluorescentes (2x20W). Fornecimento e instalação.	un	176,75	IT 30.20.0300 (/)	Projektor subaquático, de 120mm de diâmetro; 110mm de altura, base GU5,3, com lâmpada halógena dicrômica de 50W e 127/220V, modelo PD-50. Fornecimento.	un	682,80
IT 30.15.0056 (/)	Luminária de sobrepor, fixada em laje ou forro, tipo calha, chanfrada ou prismática, com lâmpadas aparentes, esmaltada, completa, equipada com starters, reatores simples de partida convencional e lâmpadas fluorescentes (2x20W). Fornecimento e instalação.	un	143,57	IT 30.20.0350 (/)	Projektor subaquático, de 190mm de diâmetro; 190mm de altura, base E-27, com lâmpada incandescente de 150/200W e 127/220V, modelo PI-200. Fornecimento.	un	1150,00
IT 30.15.0062 (/)	Luminária de sobrepor, fixada em laje ou forro, tipo calha, chanfrada ou prismática, com lâmpadas aparentes, esmaltada, completa, equipada com starters, reatores simples de partida convencional e lâmpadas fluorescentes (4x20W). Fornecimento e instalação.	un	248,44	IT 30.20.0400 (/)	Projektor subaquático, de 220mm de diâmetro; 270mm de altura, base E-27, com lâmpada mista de 160W/220V, modelo PM-160. Fornecimento.	un	1595,00
IT 30.15.0100 (/)	Luminária de sobrepor para iluminação comercial ou industrial de interiores, para 2 lâmpadas fluorescentes, corpo em chapa de aço com pintura eletrostática, cabeceiras em plástico e refletor fixado na lateral do corpo com pintura eletrostática, equipada com 2 lâmpadas fluorescentes de 32W e reator eletrônico. Fornecimento e instalação.	un	267,21	IT 30.20.0450 (/)	Projektor subaquático, de 220mm de diâmetro; 270mm de altura, base E-27, com lâmpada mista de 250W/220V, modelo PM-250. Fornecimento.	un	1720,00
IT 30.15.0103 (/)	Luminária de sobrepor para iluminação comercial de interiores, para 2 lâmpadas fluorescentes possuindo aletas anti-ofuscantes, equipada com lâmpadas de 32W e reator eletrônico em 220V. Fornecimento e instalação.	un	330,92	IT 30.20.0500 (/)	Projektor subaquático, de 260mm de diâmetro; 120mm de altura, base R7S, com lâmpada halógena 300W e 127/220V, modelo PH-300. Fornecimento.	un	1300,00
IT 30.15.0109 (/)	Luminária de alto rendimento para lâmpada fluorescente tubular, (2x32W), montagem sobreposta, corpo em chapa de aço com pintura eletrostática, alojamento para reator na cabeça da luminária, dotado de refletores em alumínio anodizado de alta pureza, rendimento mínimo de 81%, Itaim 332 2x32 ou similar. Fornecimento e instalação.	un	343,97	IT 30.20.0550 (/)	Projektor subaquático, de 260mm de diâmetro; 120mm de altura, base R7S, com lâmpada halógena 500W e 127/220V, modelo PH-500. Fornecimento.	un	1300,00
IT 30.15.0200 (/)	Calha chanfrada de sobrepor, fixada em laje ou forro, em chapa de aço fosfatizada, esmaltada em estufa a 150°C, para lâmpadas fluorescente de (2x40W), exclusive reatores, starters e lâmpadas. Fornecimento e instalação.	un	196,45	IT 30.20.0553 (/)	Projektor subaquático, de 290mm de diâmetro; 360mm de altura, base E-40, com lâmpada mista de 500W/220V, modelo PM-500. Fornecimento.	un	2250,00
IT 30.15.0203 (/)	Luminária de sobrepor, fixada em laje ou forro, tipo calha, chanfrada ou prismática, com lâmpadas aparentes, esmaltada, completa, equipada com reatores de partida rápida e lâmpadas fluorescentes (2x40W). Fornecimento e instalação.	un	334,42	IT 30.20.0600 (/)	Refletor, incluindo lâmpada halógena de 300W, referência PT-87, Wetzel ou similar. Fornecimento e instalação.	un	138,37
IT 30.15.0206 (/)	Luminária de sobrepor, fixada em laje ou forro, tipo calha, chanfrada ou prismática, com lâmpadas aparentes, esmaltada, completa, equipada com starters, reatores simples de partida convencional e lâmpadas fluorescentes (2x40W). Fornecimento e instalação.	un	296,01	IT 30.20.0609 (/)	Refletor, incluindo lâmpada halógena de 300W, referência F-5050, Projetos ou similar. Fornecimento e instalação.	un	115,99
IT 30.15.0209 (/)	Luminária elevada MM-100, A1/M, para circuito paralelo ou similar, com refrator prismático em borossilicato, na cor amarela, com lâmpada incandescente em 40W/220V, com filamento reforçado. Fornecimento.	un	584,81	IT 30.25 Lâmpadas Incandescentes			
IT 30.15.0212 (/)	Luminária de sobrepor/embutir, equipada com 2 lâmpadas fluorescentes de 40W, modelo C-2155, Lustres Projeto ou similar. Fornecimento.	un	200,57	IT 30.25.0162 (/)	Lâmpada dicrômica de 75W, 110/130V, com 38° de abertura. Fornecimento e colcação.	un	69,80
IT 30.15.0250 (/)	Luminária de sobrepor, fixada em laje ou forro, tipo calha, chanfrada ou prismática, com lâmpadas aparentes, esmaltada, completa, equipada com reatores de partida rápida e lâmpadas fluorescentes (3x40W). Fornecimento e instalação.	un	293,34	IT 30.30 Lâmpadas Fluorescentes			
IT 30.15.0253 (/)	Luminária de sobrepor, fixada em laje ou forro, tipo calha, chanfrada ou prismática, com lâmpadas aparentes, esmaltada, completa, equipada com reatores de partida rápida e lâmpadas fluorescentes (4x40W). Fornecimento e instalação.	un	363,92	IT 30.30.0050 (/)	Lâmpada fluorescente compacta, espiral, 15W, base E-27, 127V, cor amarela. Fornecimento e instalação.	un	14,20
IT 30.15.0256 (/)	Luminária de sobrepor, fixada em laje ou forro, tipo calha chanfrada ou prismática em lâmpadas aparentes, esmaltadas, completa, equipada com starters, reatores simples de partida convencional e lâmpadas fluorescentes (3x40W). Fornecimento e instalação.	un	253,69	IT 30.30.0053 (/)	Lâmpada fluorescente tubular de 16W, fluxo luminoso mínimo 1200 lumens, cor 840, índice de reprodução de cores 85, base G13, vida útil mínima 7500h, OSRAM Energy Saver L16/21-840 ou similar. Fornecimento e instalação.	un	22,20
IT 30.15.0259 (/)	Luminária de sobrepor, fixada em laje ou forro, tipo calha chanfrada ou prismática em lâmpadas aparentes, esmaltadas, completa, equipada com starters, reatores simples de partida convencional e lâmpadas fluorescentes (4x40W). Fornecimento e instalação.	un	305,26	IT 30.30.0056 (/)	Lâmpada fluorescente de 20W. Fornecimento e instalação.	un	9,11
IT 30.15.0300 (/)	Luminária hermética de embutir, com difusor em vidro cristal plano temperado e pintura eletrostática na cor branca, (2x40W), fixadas com tirantes já existentes na luminária. Fornecimento e instalação.	un	550,71	IT 30.30.0059 (/)	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica de 23W, com reator incorporado, fluxo luminoso mínimo 1500 lumens, cor 41, base E27, vida útil mínima 10.000h, OSRAM Dulux EL 23W/41 ou similar. Fornecimento e instalação.	un	17,43
IT 30.15.0303 (A)	Luminária, vedada de sobrepor, corpo e refletor em chapa de aço tratada e pintura eletrostática na cor branca, moldura basculante em fechos rápidos e vidro protetor transparente temperado com instalação direta na laje e própria para ambientes sujeitos a pó e a umidade, não inflamável, com 2 lâmpadas de 40W e reator com partida rápida, modelo LPT100 da Itaim ou similar. Fornecimento e instalação.	un	554,53	IT 30.30.0062 (/)	Lâmpada fluorescente tubular de 32W, fluxo luminoso mínimo 1200 lumens, cor 840, índice de reprodução de cores 85, base G13, vida útil mínima 7500h, OSRAM Energy Saver L16/21-840 ou similar. Fornecimento e instalação.	un	13,19
IT 30.15.0306 (/)	Luminária hermética de embutir, com difusor em vidro cristal plano temperado e pintura eletrostática na cor branca, (4x40W), fixadas com tirantes já existentes na luminária. Fornecimento e instalação.	un	653,36	IT 30.30.0065 (/)	Lâmpada fluorescente de 40W. Fornecimento e instalação.	un	16,20
IT 30.15.0353 (/)	Luminária fabricação Unilux ou similar, modelo ULD 50/12V, completa, inclusive lâmpada dicrômica e canopla. Fornecimento e instalação.	un	45,49	IT 30.30.0068 (/)	Lâmpada fluorescente tubular, fluxo luminoso mínimo 3350lm, cor 840, índice de reprodução de cores 85, base G13, vida útil mínima de 7500h, potência de 36W. Fornecimento e instalação.	un	19,20
IT 30.15.0403 (A)	Luminária de sobrepor, modelo F-5011, fabricação Lustres Projeto ou similar, exclusive lâmpada. Fornecimento e instalação.	un	165,86	IT 30.30.0080 (/)	Lâmpada fluorescente compacta, espiral, 58W, base E-27, 220V, cor branca. Fornecimento e instalação.	un	69,55
IT 30.15.0409 (A)	Luminária de sobrepor, modelo C-2044/M, fabricação Lustres Projeto ou similar, exclusive lâmpada. Fornecimento e instalação.	un	82,69	IT 30.30.0090 (/)	Lâmpada fluorescente compacta, espiral, 85W, base E-27, 220V, cor branca. Fornecimento e instalação.	un	89,88
IT 30.15.0450 (B)	Luminária fabricação Repume ou similar, modelo DI-290, fechada, corpo e grade de proteção em liga de alumínio fundido, exclusive lâmpada. Fornecimento e instalação.	un	257,16	IT 30.35 Lâmpadas Multivapor de Mercúrio			
IT 30.15.0500 (/)	Luminária à prova de explosão, fabricação Lumen ou similar, modelo NLPE-751/3. Fornecimento e instalação.	un	354,58	IT 30.35.0056 (/)	Lâmpada multivapor metálico (MVM) de 70W, com duplo contato, bulbo externo de quartzo e um tubo de descarga de quartzo, temperatura de cor na ordem de 3000°K. Fornecimento e instalação.	un	182,37
IT 30.15.0550 (/)	Luminária para quadra de esportes, com lâmpada mista de vapor de mercúrio 250W, reator de partida rápida e alto fator de potência, com grade protetora, modelo T-39/3 completa, Peterco ou similar. Fornecimento e instalação.	un	353,27	IT 30.35.0068 (/)	Lâmpada a vapor metálico, tubular, de 150W, fluxo luminoso mínimo 1200 lumens, temperatura de cor 3000K, índice de reprodução de cores 80, base G12, vida útil mínima 10.000h, OSRAM Powerstar HQI-T 150 WDL ou similar. Fornecimento e instalação.	un	224,63
IT 30.15.0600 (/)	Luminária para lâmpada a vapor metálico, com alojamento para reator, ignitor e capacitor, montagem aparente sobreposta, corpo em chapa de aço carbono com pintura eletrostática, rendimento mínimo de 70%, Lumicenter RSMV 150 ou similar. Fornecimento e instalação.	un	215,44	IT 30.40 Lâmpadas Vapor de Sódio			
IT 30.20 Projetores e Refletores				IT 30.45 Lâmpadas Halógenas			
IT 30.20.0050 (/)	Projektor para iluminação interna, de embutir, fechado para lâmpada de vapor metálico de 70W ou 150W, com corpo em chapa de aço pintada com tinta Epóxi, contendo vidro temperado resistente às temperaturas de operação. Fornecimento e instalação.	un	108,37	IT 30.45.0300 (/)	Lâmpada halógena de 300W, tipo lapiseira ou paito. Fornecimento e instalação.	un	39,80
IT 30.20.0100 (/)	Projektor para iluminação de quadras, pátios ou fachadas, para lâmpada Standard até 500W, ou mista até 250W, modelo LE-512, Lumen Eletrometalúrgica ou similar. Fornecimento e instalação.	un	1494,75	IT 30.50 Lâmpadas LED			
				IT 30.50.0050 (/)	Lâmpada LED, bulbo, A60, 9W, 100/240V, base E-27. Fornecimento e colocação.	un	4,14
				IT 30.50.0100 (/)	Lâmpada LED, bulbo, A60, 15W, 100/240V, base E-27. Fornecimento e colocação.	un	6,60
				IT 30.50.0150 (/)	Lâmpada LED, bulbo, A60, 20W, 100/240V, base E-27. Fornecimento e colocação.	un	11,18
				IT 30.50.0200 (/)	Lâmpada LED, bulbo, A60, 30W, 100/240V, base E-27. Fornecimento e colocação.	un	16,99
				IT 30.50.0300 (/)	Lâmpada LED, tubular, 600mm, T8, 9W, fluxo luminoso em torno de 900lm. Fornecimento e instalação.	un	11,24
				IT 30.50.0310 (/)	Lâmpada LED, tubular, 1200mm, T8, 18W, fluxo luminoso em torno de 1850lm. Fornecimento e instalação.	un	13,18
				IT 35 Instalação Hospitalar			
				IT 35.05 Luminárias para Cabeceira de Leito Hospitalar			
				IT 35.10 Painel de Cabeceira de Leito Hospitalar			
				IT 35.10.0050 (/)	Painel de cabeceira de leito hospitalar, segundo portaria 1884 da ANVISA/MS e norma ABNT NBR 12188, comprimento 1,00m e altura de 0,30m, composta de: 1 saída para oxigênio, 1 saída para ar comprimido, 1 saída para vácuo, padrões ABNT, 4 tomadas elétricas de 110V, 1 tomada elétrica de 220V, 1 chamada de enfermagem tipo péra, luz de descanso, em perfil de alumínio, com utilização nas áreas de observação infantil, observação masculina, observação feminina e enfermaria. Fornecimento e instalação.	un	3917,68
				IT 35.10.0100 (/)	Painel de cabeceira de leito hospitalar, segundo portaria ANVISA/MS e norma ABNT NBR 12188, comprimento de 1,45m e altura de 0,30m, composta de: 2 saídas para oxigênio, 2 saídas para ar comprimido, 2 saídas para vácuo, padrões ABNT, 11 tomadas elétricas de 110V, 2 tomadas elétricas de 220V, 2 tomadas lógica, 1 chamada de enfermagem tipo péra, luz de descanso, em perfil de alumínio, com utilização em áreas de isolamento, CTI, politrauma, semi intensiva e RPA. Fornecimento e instalação.	un	4518,82

IT 40 Instalações Aproveitamento de Água de Chuva (AAC)			
IT 40.05 Filtros e Acessórios			
IT 40.05.0050 (/)	Conjunto flutuante de sucção / recalque de 1" para AAC, para instalação no interior dos reservatórios de AAC, composto de mangueira plástica flexível não dobrável e ponteira em metal. Fornecimento.	un	631,80
IT 40.05.0100 (/)	Conjunto flutuante de sucção / recalque de 2" para AAC, para instalação no interior dos reservatórios de AAC, composto de mangueira plástica flexível não dobrável e ponteira em metal. Fornecimento.	un	1272,50
IT 40.05.0150 (/)	Extravasor, sifão/ladrão, de 100mm, para excesso de água, retirada de impurezas da superfície e manutenção do nível máximo determinado para os reservatórios de AAC. Bloqueia cheiros da galeria pluvial e dificulta entrada de pragas. Fornecimento.	un	341,17
IT 40.05.0200 (/)	Extravasor, sifão/ladrão, de 200mm, para excesso de água, retirada de impurezas da superfície e manutenção do nível máximo determinado para os reservatórios de AAC. Bloqueia cheiros da galeria pluvial e dificulta entrada de pragas. Fornecimento.	un	1995,00
IT 40.05.0250 (/)	Extravasor, sifão/ladrão, de 400mm, para excesso de água, retirada de impurezas da superfície e manutenção do nível máximo determinado para os reservatórios de AAC. Bloqueia cheiros da galeria pluvial e dificulta entrada de pragas. Fornecimento.	un	3459,75
IT 40.05.0500 (/)	Filtro para aproveitamento de água de chuva (AAC) auto-limpante para áreas até 200m², composto por caixa fabricada em polietileno e o elemento filtrante de inox. Retenção e descarga de sólidos superiores a 0,26mm. Duas entradas de AP de 100mm, saídas de descarte e água filtrada de 100mm. Vazão máxima do Filtro modelo VF-1 (09 L/S). Fornecimento.	un	2089,50
IT 40.05.0550 (/)	Filtro para aproveitamento de água de chuva (AAC) auto-limpante para áreas até 1.500 m². Elemento filtrante de inox. Retenção e descarga de sólidos superiores a 0,55mm. Duas entradas de AP de 250mm, saídas de água filtrada de 200mm, dimensionamento do descarte estabelecido em projeto. Instalado em caixa conectora em alvenaria, bloco de concreto ou fibra de vidro. Vazão máxima do Filtro modelo VF-6 (70 L/S). Fornecimento.	un	15015,00
IT 40.05.1000 (/)	Freio hidráulico de 100mm para enchimento dos reservatórios de AAC, através de fluxo ascendente. Fornecimento.	un	136,50
IT 40.05.1050 (/)	Freio hidráulico de 200mm para enchimento dos reservatórios de AAC, através de fluxo ascendente. Fornecimento.	un	1727,25
IT 40.05.1100 (/)	Freio hidráulico de 400mm para enchimento dos reservatórios de AAC, através de fluxo ascendente. Fornecimento.	un	2052,75
IT 50 Aeradores			
IT 50.05 Aerador Mecânico Superficial, de Fluxo Descendente, Alta Rotação			
IT 50.05.0050 (/)	Aerador mecânico superficial de 3,0 CV, de fluxo descendente, alta rotação, fornecimento e instalação.	un	30212,02
IT 50.05.0100 (/)	Aerador mecânico superficial de 15,0 CV, de fluxo descendente, alta rotação, fornecimento e instalação.	un	48363,42
IT 50.05.0150 (/)	Aerador mecânico superficial de 25,0 CV, de fluxo descendente, alta rotação, fornecimento e instalação.	un	58760,29
IT 50.05.0200 (/)	Aerador mecânico superficial de 30,0 CV, de fluxo descendente, alta rotação, fornecimento e instalação.	un	70403,59
MP Manutenção Preventiva e Corretiva			
MP 15 Manutenção Predial			
MP 15.05 Mão de Obra			
MP 15.05.0050 (/)	Ajudante de instalação e manutenção de equipamentos (Ar Condicionado central Self / Exp. direta, Caldeira, Gerador, Subestação e Elevador), inclusive encargos sociais e insalubridade.	h	26,50
MP 15.05.0150 (/)	Eletricista de instalação e manutenção de equipamentos (Ar Condicionado central Self / Exp. direta, Caldeira, Gerador, Subestação e Elevador), inclusive encargos sociais e periculosidade.	h	37,26
MP 15.05.0200 (/)	Encarregado de instalação e manutenção de equipamentos (Ar Condicionado central Self / Exp. direta, Caldeira, Gerador, Subestação e Elevador), inclusive encargos sociais e insalubridade.	h	42,83
MP 15.05.0250 (/)	Engenheiro mecânico ou eletricista de instalação e manutenção de equipamentos (Ar Condicionado central Self / Exp. direta, Caldeira, Gerador, Subestação e Elevador), inclusive encargos sociais e insalubridade.	h	167,10
MP 15.05.0300 (/)	Mecânico de instalação e manutenção de equipamentos (Ar Condicionado central Self / Exp. direta, Caldeira, Gerador, Subestação e Elevador), inclusive encargos sociais e periculosidade.	h	37,26
MP 15.05.0400 (/)	Meio oficial de instalação e manutenção de equipamentos (Ar Condicionado central Self / Exp. direta, Caldeira, Gerador, Subestação e Elevador), inclusive encargos sociais e insalubridade.	h	28,04
MP 15.05.0600 (/)	Operador de equipamentos (Ar Condicionado central Self / Exp. direta, Caldeira, Gerador, Subestação e Elevador), inclusive encargos sociais e insalubridade.	h	34,47
MP 15.10 Serviço			
MP 15.10.0050 (/)	Serviços de manutenção preventiva de sistema de refrigeração, constando de fornecimento de todos os materiais necessários para sua execução, incluindo substituição e/ou recuperação dos elementos que compõe o sistema. Executando substituição e/ou recuperação de: serpentinas, trocador shell and tube, compressor, válvulas 3 vias, válvulas de expansão, conjunto de ventilação e placas eletrônicas, para equipamentos com capacidade superior a 7,5TR.	un.mês	309,61
MP 15.10.0100 (/)	Tratamento químico da água dos sistemas de ar condicionado central, inclusive coleta e relatório de amostra para controle (incluindo bacias das torres e tanques de expansão).	cj.mês	2115,16
MP 15.10.0200 (A)	Execução de limpeza, higienização e descontaminação de rede de dutos dos sistemas de ar condicionado, conforme Portaria 3523 do Ministério da Saúde e Norma Técnica RE-09, bem como posteriores, incluindo relatório técnico.	m	54,58

MP 15.10.0300 (/)	Análise microbiológica do ar interior de ambiente climatizado em unidade hospitalar, inclusive coleta de amostra e laudo físico-químico e microbiológico, conforme Resolução RE nº 09 de 16/01/2003 da ANVISA.	un	229,16
MP 20 Manutenção de Sistema de Chafarizes			
MP 20.05 Equipe de Serviços			
MP 20.05.0050 (/)	Equipe de serviços atuando corretivamente em chafarizes para retirada, desobstrução e recolocação de bicos, exclusive transporte.	h	99,11
MP 20.05.0100 (A)	Equipe de serviços atuando corretivamente em chafarizes para retirada de peças hidráulicas e/ou elétricas, exclusive transporte.	h	189,02
MP 20.05.0150 (A)	Equipe de serviços atuando na manutenção preventiva de sistema de chafarizes, realizando testes e verificações periódicas com reparos dos defeitos encontrados, exclusive fornecimento de peças e transporte.	h	189,02
MP 50 Manutenção de Usinas de Asfalto			
MP 50.20 Serviço de Manutenção			
MP 50.20.0300 (/)	Serviço de calibragem de dispositivos de controle (balanças, termômetros, tacômetros, pressostatos, etc.) de Usinas de Asfalto, exclusive peças.	un	382,54
MP 50.20.0350 (/)	Serviço de manutenção e regulação de queimadores a gás de secadores e geradores de calor de Usinas de Asfalto, exclusive peças.	un	2356,91
MP 50.20.0400 (/)	Serviço de usinagem de peças para Usinas de Asfalto, exclusive materiais.	un	562,76
MT Movimento de Terra			
Nota: As marcas indicadas servem apenas para definir o modelo e o padrão de qualidade.			
MT 05 Escavações Manuais			
MT 05.05 Escavação Manual de Vala - Material de 1ª Categoria			
MT 05.05.0050 (/)	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento.	m3	51,13
MT 05.05.0100 (/)	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), acima de 1,50m até 3m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento.	m3	115,04
MT 05.05.0150 (/)	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), acima de 3m até 4,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento.	m3	153,39
MT 05.05.0200 (/)	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), acima de 4,50m até 6m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento.	m3	204,52
MT 05.10 Escavação Manual de Vala - Material de 2ª Categoria			
MT 05.10.0050 (/)	Desmorte manual em material de 2ª categoria (moledo ou rocha decomposta).	m3	113,14
MT 05.10.0100 (/)	Escavação manual de vala a frio em material de 2ª categoria (moledo ou rocha decomposta) até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento.	m3	127,66
MT 05.10.0150 (/)	Escavação manual de vala a frio em material de 2ª categoria (moledo ou rocha decomposta) de 1,50m e 3m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento.	m3	136,65
MT 05.10.0200 (/)	Marroamento de material de 2ª categoria (rocha decomposta), com volume máximo de 0,064m³, para redução a pedra-de-mão, referindo-se o preço ao material solto, depois de marroado.	m3	51,50
MT 05.15 Escavação Manual de Vala em Lodo			
MT 05.15.0015 (/)	Escavação manual de cova em área de manguezal, com 1,00m de profundidade e 0,15 de diâmetro.	un	9,24
MT 05.15.0050 (/)	Escavação manual de vala em lodo, até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento.	m3	140,61
MT 05.20 Escavação Manual de Valas e Reaterro para Ligações Prediais			
MT 05.20.0050 (/)	Escavação e reaterro de vala, em material de 1ª categoria, para ligação de água potável.	m	12,78
MT 05.20.0100 (/)	Escavação e reaterro de vala, em material de 1ª categoria, para ligação predial de esgoto sanitário.	m	62,89
MT 05.25 Desmorte Manual - Material 3ª Categoria			
MT 05.25.0050 (/)	Desmorte manual de bloco de material de 3ª categoria (rocha viva), inclusive redução a pedra-de-mão.	m3	125,71
MT 05.30 Escavação a Céu Aberto - Material de 1ª Categoria			
MT 05.30.0050 (/)	Escavação manual em material de 1ª categoria, a céu aberto, até 0,50m de profundidade com remoção até 1 dam.	m3	61,36
MT 05.30.0100 (/)	Escavação manual em material de 1ª categoria, a céu aberto, para profundidades maiores que 0,50m, com remoção até 10m (1dam).	m3	71,59
MT 05.35 Escoramento de Vala Pouca Profundidade			
MT 05.35.0050 (B)	Escoramento simples, aberto, de vala de pouca profundidade, inclusive fornecimento dos materiais (peças de madeira serrada - 1" x 12" e 3" x 6").	m2	69,79
MT 05.35.0100 (B)	Escoramento simples, fechado, de vala de pouca profundidade, inclusive fornecimento dos materiais (peças de madeira serrada - 1 x 12" e 3" x 6").	m2	148,54
MT 05.40 Proteção de Valas			
MT 05.40.0050 (/)	Cerca protetora de borda de vala, construída com montantes de (7,5 x 7,5)cm de madeira serrada, com 1,50m de comprimento, ficando 0,50m enterrado, com intervalo de 2m e 2 tábuas de madeira serrada de (2,5 x 30)cm e (2,5 x 20)cm, horizontais, com 0,40m de separação, com reaproveitamento da madeira por 3 vezes.	m	25,82
MT 05.40.0100 (/)	Cerca protetora de borda de vala, construída com montantes de madeira serrada de (7,5 x 7,5)cm, com 1,50m de comprimento, ficando 0,50m enterrado, com intervalo de 5m e 3 linhas de fita plástica zebra, horizontais, com 0,30m de separação, com reaproveitamento da madeira por 3 vezes.	m	8,06
MT 05.40.0150 (/)	Cerca protetora de borda de vala, construída com montantes de madeira serrada de (7,5 x 7,5)cm, com 1,50m de comprimento, ficando 0,50m enterrado, com intervalo de 6m e 1 linha de fita plástica zebra, horizontal, com aproveitamento de 3 vezes da madeira.	m	5,33

MT 05.40.0200 (/)	Retirada e recolocação de cerca protetora de borda de vala, construída com montantes de (3"x3") de Pinho de 3ª, com 1,50m de comprimento, com intervalo de 2m e 2 tábuas de (1"x12") e (1"x9"), horizontais, com 0,40m de separação, exceto materiais.	m	19,08
MT 05.40.0250 (/)	Retirada e recolocação de cerca protetora de vala, construída com montantes de (3"x3") de Pinho de 3ª, com 1,50m de comprimento, com intervalo de 6m e 1 linha de fita plástica zebra, horizontal, exceto materiais.	m	6,73
MT 05.45 Escavação e Desmonte a Fogo			
MT 05.45.0050 (/)	Desmonte a fogo de bloco de material de 3ª categoria (rocha viva), com volume de 1m3 a 50m3, sendo a ar comprimido tanto a perfuração como a redução a pedra-de-mão, e a explosão pelo sistema de iniciação não elétrico.	m3	239,58
MT 05.45.0100 (/)	Desmonte a fogo de bloco de material de 2ª categoria (moledo ou rocha em decomposição), com volume de 1m3 a 50m3, sendo a ar comprimido tanto a perfuração como a redução a pedra-de-mão, e a explosão pelo sistema de iniciação não elétrico, e a redução a rompedor.	m3	242,08
MT 05.45.0150 (A)	Escavação de rocha ou material de 3ª categoria, com utilização de fogo cuidadoso (Smootung blasting), a céu aberto, em área urbana.	m3	210,59
MT 10 Escavações Mecânicas			
MT 10.05 Escavação Mecânica com Retro - Escavadeira			
MT 10.05.0050 (/)	Escavação mecânica, em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), utilizando Retro-Escavadeira.	m3	10,98
Nota: Considera-se a descarga do material no solo, no plano do estacionamento da máquina e ângulo de giro de 90º; para descarga diretamente em viaturas, multiplicar o custo do item por 1,10; para ângulo de giro de 180º, multiplicar custo do item por 1,25.			
MT 10.10 Escavação Mecânica com Escavadeira Hidráulica			
MT 10.10.0050 (/)	Escavação mecânica, em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), utilizando Escavadeira Hidráulica de 0,78m3.	m3	4,28
MT 10.10.0100 (/)	Escavação mecânica em material mole, com escavadeira sobre esteiras tipo clam-shell, dentro da calha do rio, com alto grau de depreciação e desgaste mecânico, com presença de lamina d'água, sobre estrado de madeira apoiada no fundo do rio, onde o acesso pelas margens é inexistente, inclusive movimentação do estrado de madeira com a própria escavadeira.	m3	28,28
MT 10.15 Escavação e Remoção Mecânica a Céu Aberto com Trator			
MT 10.15.0050 (/)	Escavação mecânica com trator tipo D-6R, em material de 1ª categoria, com transporte a 20m.	m3	1,52
MT 10.20 Dragagem			
MT 10.20.0100 (/)	Dragagem de leito de rio ou canal, em material mole, utilizando escavadeira sobre esteiras, versão Drag-Line, com capacidade de 0,78m3.	m3	8,24
MT 10.20.0150 (/)	Dragagem de leito de rio ou canal, em material mole, utilizando escavadeira sobre esteiras, versão Clam-Shell, com capacidade de 0,78m3.	m3	9,36
MT 10.25 Escavação com Equipamento de Ar Comprimido			
MT 10.25.0050 (/)	Desmonte de bloco de material de 2ª categoria, sem utilização de explosivos, com rompedor a ar comprimido.	m3	530,41
MT 10.25.0100 (/)	Desmonte de bloco de material de 3ª categoria (rocha viva), com equipamento de ar comprimido, sem a utilização de explosivos, com volume até 1m3, inclusive redução a pedra-de-mão com o mesmo equipamento.	m3	233,11
MT 10.25.0125 (/)	Desmonte de bloco de material de 3ª categoria, com utilização de argamassa expansiva, rompedor e perfuratriz a ar comprimido	m3	519,62
MT 10.25.0150 (/)	Escavação em material de 2ª categoria (moledo ou rocha muito decomposta), com equipamento de ar comprimido, sem utilização de explosivos, em taludes ou valas com largura mínima de 3m até 1,50m profundidade, exclusive escoramento e limpeza.	m3	220,40
MT 10.25.0200 (/)	Escavação em material de 2ª categoria (rocha decomposta), sem uso de explosivos, utilizando equipamento de ar comprimido. O preço se refere a taludes ou valas com largura mínima de 3m até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e limpeza.	m3	629,18
Nota: Para profundidade entre 1,5m e 3m, multiplicar o valor do item por 1,25. Considerando valas, ou níveis de valas, com largura entre 1,5m e 2m (inclusive), multiplicar os valores prescritos por 1,20. Para larguras entre 2m e 3m (exclusive extremos), multiplicar por 1,10.			
MT 10.25.0250 (/)	Escavação em material de 3ª categoria (rocha viva), sem uso de explosivos, utilizando equipamento de ar comprimido e serração com brocas, seguida de encunhamento. O preço se refere a taludes com largura mínima de 1,50m até 3m, inclusive limpeza com trator carregadeira e retro escavadeira, com motor diesel de 79CV e capacidade da caçamba de 0,76m3, com operador.	m3	1938,02
MT 10.25.0300 (/)	Escavação em material de 3ª categoria (rocha viva), sem uso de explosivos, utilizando equipamento de ar comprimido e serração com brocas, seguida de encunhamento. O preço se refere a taludes com largura mínima de 3m, inclusive limpeza manual.	m3	1603,09
MT 10.25.0350 (/)	Escavação em material de 3ª categoria (rocha sã fraturada), sem uso de explosivos, utilizando equipamento de ar comprimido e encunhamento generalizado. O preço se refere a taludes ou valas com largura mínima de 3m até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e limpeza.	m3	692,38
MT 15 Aterro e Reaterro			
MT 15.05 Aterro e Compactação Manual			
MT 15.05.0050 (/)	Aterro com material de 1ª categoria, compactado manualmente em camadas de 20cm, incluindo 2 tiros de pá, inclusive espalhamento e rega, exclusive material e transporte.	m3	115,04
MT 15.05.0100 (/)	Compactação de aterro em camadas de 15cm, com maço.	m3	71,59
MT 15.05.0150 (/)	Compactação de aterro em camadas de 20cm, com maço.	m3	63,91
MT 15.05.0200 (/)	Compactação de material de 1ª categoria, inclusive descarga de Caminhão Basculante, movimentação a 1 tiro de pá, espalhamento e compactação manual em camadas de 30cm de material apiloado, exclusive material.	m3	66,17
MT 15.05.0250 (/)	Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade.	m3	53,68
MT 15.05.0300 (/)	Reaterro de vala, com pó-de-pedra, compactado manualmente, inclusive fornecimento do material.	m3	231,40

MT 15.10 Aterro e Compactação Mecânica			
MT 15.10.0050 (/)	Aterro com material de 1ª categoria, espalhado com motoniveladora, em camadas de 20cm de material adensado, regado por Caminhão Tanque e compactado a 95% com Rolo Pé de Carneiro, auto propelido, intervindo 2 serventes, exclusive o fornecimento do material.	m3	1,84
MT 15.10.0075 (/)	Aterro com material de 1ª categoria, espalhado com retro-escavadeira, em camadas de 20cm, utilizando rolo compactador, com intervenção de 2 serventes, inclusive rega, exclusive fornecimento do material.	m3	5,33
MT 15.10.0100 (/)	Aterro de vala com trator carregadeira e retro-escavadeira, com material de boa qualidade, em camadas de 20cm, utilizando Vibro Compactador Portátil e operador, com intervenção de 2 serventes, exclusive o fornecimento do material.	m3	6,19
MT 15.15 Preparo do Solo			
MT 15.15.0050 (A)	Preparo de solo até 30cm de profundidade, compreendendo escavação e acerto manuais e compactação mecânica com remoção até 20m.	m2	19,18
MT 20 Espalhamento de Solo			
MT 20.05 Espalhamento de Solo Mecânico			
MT 20.05.0050 (/)	Espalhamento de material de 1ª categoria com motoniveladora, exclusive o fornecimento do material.	m3	0,95
PJ Serviços de Parques e Jardins			
Nota: As marcas indicadas servem apenas para definir o modelo e o padrão de qualidade.			
PJ 05 Gramas e Coberturas Vegetais			
PJ 05.05 Fornecimento de Plantas de Cobertura			
PJ 05.05.0410 (/)	Espécies vegetais com altura de (0,40 a 1,50)m, tipo Gardenia Jasminoides (Jasmim do Cabo), Alpinia Purpurata (Gengibre Vermelho), Cordylone Terminalis (Dracena Vermelha), Dieffenbachia Amoena (Comigo Ninguém Pode) ou similar e considerando 4 mudas por m2. Fornecimento.	m2	105,20
PJ 05.05.0420 (/)	Espécies vegetais com altura de (0,60 a 1,50)m, tipo Calliandra Tweedii (Esponjinha Vermelha), Hibiscus Rosa-Sinensis (Hibisco Argentino), Malvastrum Arboreum (Hibisco Colibri) ou similar e considerando 4 mudas por m2. Fornecimento.	m2	64,00
PJ 05.05.0520 (/)	Espécies vegetais com altura de (0,25 a 1,00)m, tipo Sanchezia Nobilis (Sanquêsia), Allamanda SP (Alamanda), Anthurium Andraeanum (Antúrio de Flor), Alocasia Cucullata (Inhame Chines), Crinum Asiaticum (Crino Branco), Panbanus Veitchi (Pandano Veitchi), Spathoglottis Plicata (Orquídea Violeta) ou similar e considerando 8 mudas por m2. Fornecimento.	m2	128,00
PJ 05.05.0530 (/)	Espécies vegetais com altura de (0,40 a 1,50)m, tipo Arundina Bambusifolia (Orquídea Bambu), Jatropha Podagrica (Batata do Inferno), Strelitzia Reginae (Flor Ave do Paraíso), Heliconia Angusta (Falsa Ave do Paraíso) ou similar e considerando 8 mudas por m2. Fornecimento.	m2	280,00
PJ 05.05.0610 (/)	Espécies vegetais com altura de (0,10 a 0,40)m, tipo Jasminum Nitidum (Jasmim Estrela), Barleria Cristata (Caetizinho), Canna Denudata (Cana da Índia), Canna x Generalis (Cana-Índica, Biri), Curculigo Capitulata (Curculigo), Dichorandra Thyrsiflora (Gengibre Azul), Ixora SP (Ixora Anã), Kalanchoe Gastonis-Bonnieri (Planta da Vida), Maranta Arundinacea (Araruta), Tradescantia Spathacea (Rhoéo), Zantedeschia Aethiopica (Copo de Leite) ou similar e considerando 12 mudas por m2. Fornecimento.	m2	180,00
PJ 05.05.0630 (/)	Espécies vegetais com altura de (0,20 a 0,80)m, tipo Heliconia Psittacorum (Helicônia Papagaio), Xanthosoma Lindenii (Xantia), Calathea Zebrina (Calatea Zebra), Jasminum Sambac (Bogari) ou similar e considerando 12 mudas por m2. Fornecimento.	m2	300,00
PJ 05.05.0710 (/)	Espécies vegetais com altura de (0,15 a 0,40)m, tipo Pachystachys Lutea (Camarão Amarelo), Asparagus Densiflorus "Sprengeri" (Aspargo/Bambuzinho), Justicia Brandegeana / Beloperone Guttata (Camarão Vermelho), Penta Laceolata (Penta), Strobilanthes Dyerianus (Escudo Persa), Nephrolepis Exaltata (Samambaia Crespa) ou similar e considerando 16 mudas por m2. Fornecimento.	m2	64,00
PJ 05.05.0720 (/)	Espécies vegetais com altura de (0,20 a 0,40)m, tipo Ctenanthe Setosa (Maranta Cinza), Calathea Makoyana (Maranta Pavão), Belamcanda Chinensis (Flor Leopardo), Miscanthus Sinensis (Capim Zebra), Nephrolepis Pectinata (Samambaia Paulista), Sansevieria Trifasciata "Laurentii" (Espada de São Jorge) ou similar e considerando 16 mudas por m2. Fornecimento.	m2	128,00
PJ 05.05.0800 (/)	Espécies vegetais com altura de (0,10 a 0,20)m, tipo Cuphea Gracilis (Érica), Acalypha Reptans (Rabo de Gato / Mini Acalifa), Arachis Repens (Grama Amendoin), Asystasia Gangetica ou Coromandeliana (Assistásia), Bulbeline Frutescens ou Caulescens (Bulbine), Chlorophytum Comosum Variegatum (Clorofito), Duranta Repens (Pingo de Ouro / Violeteira), Evolvulus Glomeratus (Evolvo), Hemigraphis Colorata (Hera-Roxa), Ophiopogon Japonicus (Pele-de-Urso), Peristrophe Augustifolia (Periquito Amarelo), Pilea Cadierii (Piléia / Planta Alumínio), Pilea Microphylla (Brilhantina), Ruellia Squarrosa (Ruélia-Roxa), Schizocentron Elegans (Quaresminha), Scindapsus Aureus (Jibóia), Setcreasea Purpurea ou Tradescantia Pallida (Setcreasea), Spilanthes Repens (Margaridinha Rasteira), Syngonium Podophyllum (Maracanã Rajado), Tradescantia Zebrina ou Zebrina Pendula (Traçoeraba Roxa), Tradescantia Zebrina Purpusii ou Zebrina Purpusii (Traçoeraba Roxa), Wedelia Paludosa ou Spangineticola Trilobata (Margaridão) ou similar e considerando 25 mudas por m2. Fornecimento.	m2	50,00
PJ 05.05.0820 (/)	Espécies vegetais com altura de (0,10 a 0,30)m, tipo Lantana Camara (Camarã), Aju-ga Reptans (Ajuga), barleria Repens (Barlêria-Vermelha), Catharanthus Roseus (Vinca), Coreopsis Lanceolata (Margaridinha Amarela), Euphorbia Millii (Coroa-de-Cristo Pequena), Iresine Herbstii (Orelha-de-Macaco), Lantana Sellowiana (Lantana), Lantana Undulata (Lantana Branca), Plectranthus Nummularius (Dólar), Portulaca Grandiflora (Onze-Horas), Salvia Splendens (Sálvia), Selaginella Umbrosa (Selaginela), Senecio Douglasii (Cinerária), Solanum Violaefolium (Solano- Rasteiro), Tulbaghia Violacea (Junquillo-Alho-Social), Unxia Kubitzkii (Botão-de-Ouro) ou similar e considerando 25 mudas por m2. Fornecimento.	m2	40,00
PJ 05.05.0830 (/)	Espécies vegetais com altura de (0,10 a 0,20)m, tipo Hemerocallis Flava (Hemerocallis, Lirio), Begonia Cucullata ou Semperflorens (Azedinha do Brejo), Coreopsis Grandiflora (Camomila), Episcia Cupreata (Violeta Vermelha), Fittonia Verschaffeltii (Planta Mosaico), Impatiens Waleriana (Maria-Sem-Vergonha), Maranta Leuconera (Barriga de Sapo), Petúnia Hybrida (Petúnia), Tagetes Patula (Cravo-Francês), Verbena Hybrida (Verbena / Camaradinha) ou similar e considerando 25 mudas por m2. Fornecimento.	m2	95,00

PJ 05.05.0860 (I)	Espécies vegetais com altura de (0,15 a 0,30)m, tipo Ophiopogon jaburan (Barba - de - Serpente), Kalanchoe Blossfeldiana (Calançoê), Maranta Bicolor (Caetê) ou similar e considerando 25 mudas por m2. Fornecimento.	m2	62,50
PJ 05.10 Plantio de Gramas e Leguminosas			
PJ 05.10.0050 (A)	Plantio de plantas de cobertura, conforme Projeto FPJ.	un	0,69
PJ 05.10.0052 (I)	Plantio de cobertura vegetal, considerando 4 mudas por m2.	m2	2,76
PJ 05.10.0053 (I)	Plantio de cobertura vegetal, considerando 8 mudas por m2.	m2	5,52
PJ 05.10.0056 (I)	Plantio de cobertura vegetal, considerando 12 mudas por m2.	m2	8,28
PJ 05.10.0059 (I)	Plantio de cobertura vegetal, considerando 16 mudas por m2.	m2	11,04
PJ 05.10.0065 (I)	Plantio de cobertura vegetal, considerando 25 mudas por m2.	m2	17,25
PJ 05.10.0100 (A)	Plantio de grama em placas, tipo São Carlos, Batatais ou Larga, inclusive o fornecimento da grama e preparo de terreno.	m2	34,37
PJ 05.10.0106 (I)	Plantio de grama, incluindo preparo do terreno com 10cm de saibro e 5cm de terra estrumada, exclusive fornecimento da grama.	m2	41,54
PJ 05.10.0109 (I)	Plantio de grama, tipo Stenotaphrum Secundatum Variação Variegatum, inclusive transporte e fornecimento.	m2	39,82
PJ 05.10.0112 (I)	Plantio de grama, tipo Zoizia Japonica, inclusive fornecimento.	m2	28,61
PJ 05.10.0150 (I)	Plantio de grama em placas, tipo São Carlos, Batatais ou Larga, inclusive compra e arrancamento no local de origem, carga, transporte, descarga e preparo do terreno, para recomposição de áreas gramadas eventualmente danificadas.	m2	27,75
PJ 05.10.0500 (I)	Biomanta vegetal para quantidades de até 500,00m2, incluindo coveamento, plantio de sementes de espécies nativas da região, insumos para adubação e irrigação. Fornecimento e colocação.	m2	87,05
PJ 05.10.0550 (I)	Biomanta vegetal para quantidades de 501,00m2 a 1.000,00m2, incluindo coveamento, plantio de sementes de espécies nativas da região, insumos para adubação e irrigação. Fornecimento e colocação.	m2	81,13
PJ 05.10.0600 (I)	Biomanta vegetal para quantidades superiores a 1.000,00m2, incluindo coveamento, plantio de sementes de espécies nativas da região, insumos para adubação e irrigação. Fornecimento e colocação.	m2	75,22
PJ 05.20 Gramas Sintéticas			
PJ 05.20.0050 (I)	Grama sintética Européia, em rolos, com fios de 28mm de comprimento, Flexigrass FLP PP 28mm ou similar, na cor verde, inclusive mão-de-obra especializada para execução de serviços, fornecimento e instalação de faixas de grama sintética branca para as demarcações do campo, regularização com areia adequada e transporte do material até o local dos serviços. Fornecimento e colocação.	m2	119,51
PJ 05.20.0055 (I)	Piso de grama sintética, em rolo, com fios de 50mm de altura, na cor verde, demarcação de linhas com grama na cor branca, sistema de amortecimento composto com as seguintes características mínimas: Camada de areia especial com 1cm de espessura (20 Kg/m2) e grânulos de borracha de granulometria de 0,6 a 2mm (9 Kg/m2) e mão de obra especializada para instalação; exclusive base asfáltica, mureta perimetral para contenção da base, canaletas perimetral para coleta e escoamento da água e preparo de terreno. Fornecimento e colocação.	m2	213,35
PJ 05.20.0100 (I)	Grama sintética européia auto-drenante em rolos para campo de futebol e afins, composto de base primária em rafia de PP (polipropileno) adicionada de reforço dimensional tipo "cabelo de anjo" revestidos por baixo com camada de latex preto de alta resistência e microporos para drenagem de águas pluviais, tufada com fios de 30mm de altura em fibra de PP (polipropileno) fibrilado 8800 DTEX, na cor verde, com densidade de 16.400 pontos por metro quadrado, rolos unidos com fita especial em tecido de poliéster e adesivo de poliuretano bicomponente a prova d'água e demarcação com linhas de grama branca do mesmo material e preenchida com lastro de 30Kg/m2 de areia quartzoza tipo AB40/50. Colocação.	m2	23,01
PJ 05.20.0105 (I)	Piso de grama sintética, em rolo, com fios de 50mm de altura, na cor verde, demarcação de linhas com grama na cor branca, sistema de amortecimento composto com as seguintes características mínimas: Camada de areia especial com 1cm de espessura (20 Kg/m2) e grânulos de borracha de granulometria de 0,6 a 2mm (9 Kg/m2) e mão de obra especializada para instalação; base asfáltica drenante composta de camadas niveladas de brita Nº 2 e pedrisco, imprimadas com emulsão asfáltica e compactadas na espessura de 10cm, mureta perimetral em blocos de concreto de (15 x 20 x 40)cm para contenção da base; exclusive canaletas perimetral para coleta e escoamento da água e preparo de terreno. Fornecimento e colocação.	m2	280,01
PJ 05.20.0500 (I)	Remoção de grama sintética, inclusive carga, descarga e transporte a 30 Km.	m2	9,19
PJ 10 Árvores e Arbustos			
PJ 10.05 Plantio de Árvores e Arbustos			
PJ 10.05.0050 (I)	Amarrio de mudas de árvore ao tutor, com fitilho plástico, exclusive este.	un	1,28
PJ 10.05.0100 (A)	Plantio de arbusto para jardim, conforme Projeto FPJ.	un	1,97
PJ 10.05.0150 (I)	Mudas com 50cm a 70cm de altura, plantio em encosta, exclusive tutor, inclusive abertura da cova.	un	4,09
PJ 10.05.0201 (I)	Plantio de árvore de 2,50m de altura, de qualquer espécie, em logradouro público, inclusive transporte, abertura de cova de (80 x 80 x 80)cm, terra estrumada, estaca de madeira (tutor), amarrio com fitilho e retirada do material excedente, exclusive o fornecimento da árvore, tento, demolição e recomposição de passeio.	un	293,52
PJ 10.05.0205 (I)	Plantio de árvore de 2,50m de altura, de qualquer espécie, em logradouro público, inclusive transporte, abertura de cova de (0,60 x 1,50 x 1,00)m, terra estrumada, estaca de madeira (tutor), amarrio com fitilho e retirada do material excedente, exclusive o fornecimento da árvore, plantio de cobertura, tento, demolição e recomposição de passeio.	un	345,82
PJ 10.05.0210 (I)	Plantio de árvore de 2,50m de altura, de qualquer espécie, em logradouro público, inclusive transporte, abertura de cova de (0,70 x 1,50 x 1,00)m, terra estrumada, estaca de madeira (tutor), amarrio com fitilho e retirada do material excedente, exclusive o fornecimento da árvore, plantio de cobertura, tento, demolição e recomposição de passeio.	un	390,78

PJ 10.05.0215 (I)	Plantio de árvore de 2,50m de altura, de qualquer espécie, em logradouro público, inclusive transporte, abertura de cova de (0,80 x 1,50 x 1,00)m, terra estrumada, estaca de madeira (tutor), amarrio com fitilho e retirada do material excedente, exclusive o fornecimento da árvore, plantio de cobertura, tento, demolição e recomposição de passeio.	un	435,73
PJ 10.05.0220 (I)	Plantio de árvore de 2,50m de altura, de qualquer espécie, em logradouro público, inclusive transporte, abertura de cova de (0,90 x 1,50 x 1,00)m, terra estrumada, estaca de madeira (tutor), amarrio com fitilho e retirada do material excedente, exclusive o fornecimento da árvore, plantio de cobertura, tento, demolição e recomposição de passeio.	un	480,69
PJ 10.05.0225 (I)	Plantio de árvore de 2,50m de altura, de qualquer espécie, em logradouro público, inclusive transporte, abertura de cova de (1,00 x 1,50 x 1,00)m, terra estrumada, estaca de madeira (tutor), amarrio com fitilho e retirada do material excedente, exclusive o fornecimento da árvore, plantio de cobertura, tento, demolição e recomposição de passeio.	un	525,65
PJ 10.05.0230 (I)	Plantio de árvore de 2,50m de altura, de qualquer espécie, em logradouro público, inclusive transporte, abertura de cova de (1,10 x 1,50 x 1,00)m, terra estrumada, estaca de madeira (tutor), amarrio com fitilho e retirada do material excedente, exclusive o fornecimento da árvore, plantio de cobertura, tento, demolição e recomposição de passeio.	un	570,61
PJ 10.05.0235 (I)	Plantio de árvore de 2,50m de altura, de qualquer espécie, em logradouro público, inclusive transporte, abertura de cova de (1,20 x 1,50 x 1,00)m, terra estrumada, estaca de madeira (tutor), amarrio com fitilho e retirada do material excedente, exclusive o fornecimento da árvore, plantio de cobertura, tento, demolição e recomposição de passeio.	un	615,56
PJ 10.05.0240 (I)	Plantio de árvore de 2,50m de altura, de qualquer espécie, em logradouro público, inclusive transporte, abertura de cova de (1,30 x 1,50 x 1,00)m, terra estrumada, estaca de madeira (tutor), amarrio com fitilho e retirada do material excedente, exclusive o fornecimento da árvore, plantio de cobertura, tento, demolição e recomposição de passeio.	un	660,52
PJ 10.05.0245 (I)	Plantio de árvore de 2,50m de altura, de qualquer espécie, em logradouro público, inclusive transporte, abertura de cova de (1,40 x 1,50 x 1,00)m, terra estrumada, estaca de madeira (tutor), amarrio com fitilho e retirada do material excedente, exclusive o fornecimento da árvore, plantio de cobertura, tento, demolição e recomposição de passeio.	un	705,49
PJ 10.05.0255 (I)	Plantio de árvore de 2,50m de altura, de qualquer espécie, em logradouro público, inclusive transporte, abertura de cova de (1,50 x 1,50 x 1,00)m, terra estrumada, estaca de madeira (tutor), amarrio com fitilho e retirada do material excedente, exclusive o fornecimento da árvore, plantio de cobertura, tento, demolição e recomposição de passeio.	un	750,44
PJ 10.30 Espécies Vegetais - Fornecimento			
PJ 10.30.0100 (I)	Espécies vegetais com altura de (0,30 a 2,00)m, tipo Arbusto Dracaena Marginata (Dracena de Madagascar), Agave Attenuata (Agave Dragão), Agave Angustifolia (Piteira do Caribe), Arbusto Clusia Rosea (Clusia), CortadoriaSelloana (Pluma, Capim dos Pampas), Dracaena Arborea (Dracena), Eugenia Sprengelii (Murta), Euphorbia Cotinifolia (Caracasana), Philodendron Gloriosum (Filodendro Glorioso), Philodendron Undulatum (Guaimbê da Folha Ondulada), Tibouchina Grandifolia (Orelha de Onça), Yucca Elephantipes (Íca Elefante) ou similar. Fornecimento.	un	25,00
PJ 10.30.0300 (I)	Espécies vegetais com altura de (0,40 a 2,00)m, tipo Arbusto Philodendron Bipinnatifidum (Banana de Macaco), Agave Americana (Pita Azul), Agave Americana Marginata (Agave), Codiaeum variegatum (Cróton), Colocasia Esculenta (Inhame Branco), Cordia Lutea (Cordia Amarela), Dracaena Fragans (Coqueiro de Vênus, Pau D'Água), Ligustrum Sinensi (Ligustro Chines), Musa Coccinea (Bananeira Florida, Bananeira Vermelha), Myrthus Communis (Murta), Nerium Oleander (Espirradeira), Philodendron Selloum (Guaimbê), Philodendron Speciosum (Filodendro Imperial), Philodendron Wilsonii (Filodendro), Polyscias Fruticosa (Árvore da Felicidade), Rhododendron x Simsii (Azaleia Belga), Senna Alata (Maria Preta), Stenolobium Stans/Tecoma Stans (Ipê de Jardim) ou similar. Fornecimento.	un	35,00
PJ 10.50 Árvores			
PJ 10.50.0500 (I)	Espécies vegetais nativas com CAP (Circunferência na Altura do Peito) variando entre 0,10m e 0,15m e altura entre 2,50m e 3,00m. Fornecimento.	un	140,00
PJ 10.50.0550 (I)	Espécies vegetais nativas com CAP (Circunferência na Altura do Peito) variando entre 0,15m e 0,20m e altura entre 3,00m e 3,50m. Fornecimento.	un	250,00
PJ 10.50.0600 (I)	Espécies vegetais nativas com CAP (Circunferência na Altura do Peito) variando entre 0,20m e 0,25m e altura entre 3,50m e 4,00m. Fornecimento.	un	350,00
PJ 10.60 Palmeiras			
PJ 10.60.0100 (I)	Espécies vegetais com altura de (0,60 a 1,00)m, tipo Palmeira Phoenix Roebelenii (Tamareira Anã), Coccolrinax SP (Leque-Prateada), Elaeis Guineensis (Dendezeiro), Gaussia Maya (Palmeira Maia) ou similar. Fornecimento.	un	55,00
PJ 10.60.0151 (I)	Espécies vegetais com altura de (2,50 a 3,50)m, tipo Palmeira Syagrus Romanzoffiana (Baba-de-Boi / Gerivá), Aiphanes Caryotifolia (Palmeira "Spine"), Livistonia Chinensis (Leque da China / Falsa Latânia), Rhapis Excelsa (Palmeira Ráfia), Roystonea Oleracea (Palmeira Real) ou similar. Fornecimento.	un	150,00
PJ 10.60.0152 (I)	Espécies vegetais com altura de (6,00 a 7,00)m Tipo Palmeira Syagrus Romanzoffiana (Baba-de-Boi / Gerivá); Aiphanes Caryotifolia (Palmeira "Spine"); Livistonia Chinensis (Leque da China / Falsa Latânia); Roystonea Oleracea (Palmeira Real) ou similar. Fornecimento.	un	400,00
PJ 15 Cercas e Protetores			
PJ 15.05 Cercas e Protetores			
PJ 15.05.0040 (A)	Cerca protetora de jardim, formando arcos com 46cm de diâmetro em aço redondo liso de 1/2", superpostos de 10cm, soldados em barra de (1 1/2"x3/8"), com montantes do mesmo material, distanciados de 75cm, chumbados em blocos de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, descarga e transporte. Fornecimento e colocação.	m	149,16

PJ 15.05.0044 (A)	Cerca protetora de jardim com 18cm de altura, em barra chata de aço ASTM 588 de (3" x 1/4"), com montantes do mesmo material, distanciados de 1,00m, chumbados em bloco de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, descarga e transporte.	m	449,55	PJ 15.15.0103 (C)	Alambrado com 4,5m de altura, em tela de arame galvanizado nº 12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro interno de 2" e espessura de parede de 1/8", em módulos de (3,00x1,50)m, chumbados em blocos de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, descarga, transporte e pintura dos tubos, com 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação.	m2	361,58
PJ 15.05.0050 (B)	Cerca protetora de jardim, tipo capelinha, em módulos de 1,20m. Fornecimento e colocação.	un	194,69	PJ 15.15.0104 (I)	Alambrado com 4,5m de altura, em tela de arame galvanizado nº 12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro interno de 2 1/2" e espessura de parede de 1/8", em módulos de (3,00x1,50)m, chumbados em blocos de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, descarga, transporte e pintura dos tubos, com 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação.	m2	399,84
PJ 15.05.0053 (A)	Cerca protetora para jardim, em tela em chapa de metal expandido, malha de (8"x3"), chapa de 3/16", inclusive pintura. Fornecimento e colocação.	m2	348,35	PJ 15.15.0105 (I)	Alambrado com 4,5m de altura, em tela de arame galvanizado nº 12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro interno de 3" e espessura de parede de 1/8", sem costura, em módulos de (3,00x1,50)m, chumbados em blocos de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, descarga, transporte e pintura dos tubos, com 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação.	m2	430,77
PJ 15.05.0059 (A)	Cerca protetora de jardim com 30cm de altura, em tela em chapa de metal expandido, malha de (8"x3"), chapa de 3/16", soldada em tubo de aço galvanizado com diâmetro interno de 2", chumbados em blocos de concreto a cada 80cm, inclusive escavação, reaterro, carga, descarga, transporte e pintura. Fornecimento e colocação.	m	233,24	PJ 15.15.0106 (C)	Alambrado em tela de arame galvanizado nº 12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 2" e espessura de parede de 1/8", chumbados em blocos de concreto, inclusive escavação, reaterro, transporte, carga, descarga e pintura dos tubos, com 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação.	m2	254,10
PJ 15.05.0100 (I)	Guarda-corpo em toras de madeira de reflorestamento e entrelaçado com corda sizal. Fornecimento e colocação.	un	51,51	PJ 15.15.0107 (I)	Alambrado com 4,5m de altura, em tela de arame galvanizado revestido de PVC no 12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro interno de 2 1/2" e espessura de parede de 1/8", sem costura, em módulos de (3,00x1,50)m, chumbados em blocos de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, descarga, transporte e pintura dos tubos, com 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação.	m2	445,22
PJ 15.05.0110 (A)	Limitador de grama em polietileno - Linha Borda. Fornecimento e colocação.	m	10,61	PJ 15.15.0109 (B)	Alambrado com 6m de altura, em tela galvanizada nº12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro interno de 2" e espessura de parede de 1/8", em módulos de (3x1,50)m, chumbados em blocos de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, descarga, transporte e pintura dos tubos, com 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação.	m2	371,15
PJ 15.05.0113 (A)	Limitador de grama em polietileno - Linha Plana. Fornecimento e colocação	m	11,89	PJ 15.15.0110 (I)	Alambrado com 6m de altura, em tela galvanizada nº 12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro interno de 2 1/2" e espessura de parede de 1/8", sem costura, em módulos de (3x1,50)m, chumbados em blocos de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, descarga, transporte e pintura dos tubos, com 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação.	m2	405,69
PJ 15.05.0125 (I)	Moirão em madeira de reflorestamento, para sustentação de retentores em área de manguezal, com seção de diâmetro de 15cm, altura livre média de 2,00m, enterrado a 1,00m de profundidade, incluindo escavação manual de cova. Fornecimento e colocação.	un	79,52	PJ 15.15.0112 (A)	Alambrado com 6m de altura, em tela galvanizada nº12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro interno de 2" e espessura de parede de 1/8", com costura, em módulos de (3x1,50)m, chumbados em blocos de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, descarga, transporte e pintura dos tubos, com 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação.	m2	371,15
PJ 15.05.0150 (A)	Protetor de arvore em ferro de 3/8", circular com diâmetro de 30cm, altura de 2m, base em concreto, engastado no solo de 50cm, inclusive pintura a óleo. Fornecimento e colocação.	un	126,62	PJ 15.15.0113 (I)	Alambrado com 6m de altura, em tela galvanizada nº 12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro interno de 3" e espessura de parede de 1/8", sem costura, em módulos de (3x1,50)m, chumbados em blocos de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, descarga, transporte e pintura dos tubos, com 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação.	m2	435,59
PJ 15.05.0153 (A)	Protetor de arvore em ferro de 3/8", circular com diâmetro de 40cm, altura de 2m, base em concreto, engastado no solo de 50cm, inclusive pintura a óleo. Fornecimento e colocação.	un	164,82	PJ 15.15.0114 (I)	Alambrado com 6m de altura, em tela de arame galvanizado revestido de PVC no 12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro interno de 3" e espessura de parede de 1/8", sem costura, em módulos de (3x1,50)m, chumbados em blocos de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, descarga, transporte e pintura dos tubos, com 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação.	m2	480,97
PJ 15.05.0160 (I)	Protetor (gola) de árvore em ferro fundido nodular, nas dimensões de (1,00x1,00x0,60) m. Fornecimento.	un	803,16	PJ 15.15.0115 (B)	Alambrado com 7,5m de altura, em tela galvanizada nº12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro interno de 2" e espessura de parede de 1/8", em módulos de (2x1,50)m, chumbados em blocos de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, descarga, transporte e pintura dos tubos, com 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação.	m2	416,09
PJ 15.05.0166 (I)	Protetor (gola) de árvore em ferro fundido nodular, nas dimensões de (1,28x1,28x0,90) m. Fornecimento.	un	1358,00	PJ 15.15.0116 (I)	Alambrado com 7,5m de altura, em tela galvanizada nº 12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) sem com diâmetro interno de 2 1/2" e espessura de parede de 1/8", sem costura, em módulos de (2x1,50)m, chumbados em blocos de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, descarga, transporte e pintura dos tubos, com 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação.	m2	456,36
PJ 15.05.0200 (B)	Protetor de canteiro em tubos de aço galvanizado (externa e internamente), com (1,20x0,30)m, formado por 2 tubos de 3" e espessura de parede de 1/8" na vertical e 1 tubo de 1 1/2" na horizontal, fixados por encaixe, com tratamento anticorrosivo e pintura. Fornecimento e colocação.	mod	817,39	PJ 15.15.0117 (A)	Alambrado com 7,5m de altura, em tela galvanizada nº 12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro interno de 3" e espessura de parede de 1/8", em módulos de (2x1,50)m, chumbados em blocos de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, descarga, transporte e pintura dos tubos, com 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação.	m2	495,67
PJ 15.05.0700 (I)	Retentor flutuante para proteção de manguezal. Confecção e instalação.	m	107,78	PJ 15.15.0118 (I)	Alambrado tela de arame galvanizado nº 14, malha losango de 6cm de lado, presa à armação de tubos galvanizados (externa e internamente), com elementos horizontais e verticais, sendo estes fixados em bloco de concreto de (0,30x0,30x0,60)m, fck=15MPa, espaçados de 3m com altura total de 2,50m acima do terreno. Os tubos horizontais serão 2, ambos com 1 1/2" de diâmetro e espessura de parede de 1/8", assim como os verticais, as emendas serão soldadas. Fornecimento e colocação.	m2	209,87
PJ 15.10 Telas				PJ 15.15.0119 (I)	Alambrado com 7,5m de altura, em tela de arame galvanizado revestido de PVC no 12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro interno de 3" e espessura de parede de 1/8", em módulos de (2x1,50)m, chumbados em blocos de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, descarga, transporte e pintura dos tubos, com 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação.	m2	541,05
PJ 15.10.0030 (I)	Tela de arame galvanizado nº 14, com malha losangular de 1/2". Fornecimento.	m2	165,48	PJ 15.15.0150 (B)	Alambrado em tela de arame plastificado nº 12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 2" e espessura de parede de 1/8", espaçados de 2m, chumbados em blocos de concreto com fck=15MPa, medindo (0,30x0,30x1,00)m, tela presa em arame nº 12 plastificada, inclusive escavação, reaterro, transporte, carga, descarga e pintura dos tubos, com 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação.	m2	303,09
PJ 15.10.0050 (I)	Tela de arame galvanizado nº 12, com malha losangular de 1". Fornecimento.	m2	124,34				
PJ 15.10.0100 (I)	Tela de arame galvanizado nº 08, com malha losangular de 1 1/2". Fornecimento.	m2	250,14				
PJ 15.10.0103 (I)	Tela de arame galvanizado nº 08, com malha losangular de 1 1/2", soldada em quadro de ferro. Colocação.	m2	49,70				
PJ 15.10.0150 (I)	Tela de arame galvanizado nº 08, com malha quadrada (fios ondulados) de (2 x 2)cm. Fornecimento.	m2	317,50				
PJ 15.10.0200 (I)	Tela de arame galvanizado nº 12, com malha losangular de 5cm. Fornecimento.	m2	50,40				
PJ 15.10.0203 (A)	Tela de arame galvanizado nº 12, com malha losangular de 5cm, fixada com arame galvanizado nº 12, à armação tubular de ferro galvanizado (exclusive esta). Fornecimento e colocação.	m2	102,49				
PJ 15.10.0500 (I)	Tela de arame galvanizado nº 12, revestido de PVC, com malha losangular de 5cm, fixada com arame galvanizado nº 12, à armação tubular de ferro galvanizado (exclusive esta). Fornecimento e colocação.	m2	147,87				
PJ 15.10.0900 (I)	Tela em polietileno de alta densidade, 100% virgem, com malha de (5x5)cm, com resistência a tração de 500Kgf. Fornecimento e colocação.	m2	40,05				
PJ 15.15 Alambrados							
PJ 15.15.0050 (I)	Alambrado com até 2m de altura, com tela de arame galvanizado nº 12, malha quadrada de 1", formando quadros contornados de cantoneira de (3/4"x3/4"x1/8"), fixados em montantes de tubos galvanizados (externa e internamente) de 2" e espessura de parede de 1/8" com carapaças de fechamento superior, espaçados a cada 2,50m e chumbados no solo, exclusive a base de fixação. Fornecimento e colocação.	m2	266,80				
PJ 15.15.0099 (I)	Alambrado com 3,0m de altura, em tela de arame galvanizado revestido de PVC no 12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro interno de 2 1/2" e espessura de parede de 1/8", em módulos de (3,00x1,50)m, chumbados em blocos de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, descarga, transporte e pintura dos tubos, com 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação.	m2	404,79				
PJ 15.15.0100 (C)	Alambrado com 3,0m de altura, em tela de arame galvanizado nº 12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de diâmetro interno de 2" e espessura de parede de 1/8", em módulos de (3,00x1,50)m, chumbados em blocos de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, descarga, transporte e pintura dos tubos, com 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação.	m2	319,10				
PJ 15.15.0101 (A)	Alambrado com 3,0m de altura, em tela de arame galvanizado nº 12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro interno de 2 1/2" e espessura de parede de 1/8", em módulos de (3,00x1,50)m, chumbados em blocos de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, descarga, transporte e pintura dos tubos, com 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação.	m2	359,41				
PJ 15.15.0102 (I)	Alambrado com 3,0m de altura, em tela de arame galvanizado nº 12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro interno de 3" e espessura de parede de 1/8", sem costura, em módulos de (3,00x1,50)m, chumbados em blocos de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, descarga, transporte e pintura dos tubos, com 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação.	m2	390,12				

PJ 15.15.0200 (I)	Alambrado campo de esporte, vôlei ou basquete, com 1m de altura, em tubo galvanizado (externa e internamente) de 2" e espessura de parede de 1/8" horizontal e montantes do mesmo material espaçados a cada 2m e chumbados no solo, exclusive a base de fundação. Fornecimento e colocação.	m2	185,57
PJ 15.15.0203 (A)	Alambrado para campo de esporte, constando de poste de tubo de ferro galvanizado (externa e internamente), espaçados de 2m, com diâmetro de 2" e espessura de parede de 1/8", e altura de 3m livres sobre o solo, fixados em prisma de concreto com Fck=15MPa, medindo (0,30x0,30x1,00)m, sobre estes postes fixada tela de arame nº 12 plastificada, malha de 5,0cm, presa em 2 arames nº 12 plastificados, colocados transversalmente e atravessando os tubos superior e inferiormente, com um T e uma cruzeta de 2", respectivamente. Fornecimento e colocação.	m2	460,10
PJ 15.15.0206 (I)	Alambrado para campo de esporte, constando de postes de tubo de ferro galvanizado (externa e internamente), espaçados de 2m, com diâmetro de 2" e espessura de parede de 1/8", e altura de 3m livres sobre o solo, fixados em prismas de concreto com fck=18MPa, medindo (0,30x0,30x1,00)m, e sobre estes postes fixada tela de arame nº 12 plastificado, malha de 7,5cm, presa em 2 arames nº 12 plastificados, colocados transversalmente e atravessando os tubos superior e inferiormente, com um T e uma cruzeta de 2", respectivamente. Fornecimento e colocação.	m2	409,10
PJ 15.15.0250 (I)	Alambrado para cabeceira de campo de esporte, executado com postes de tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) de 2" e espessura de parede de 1/8", com altura livre de 5,30m, ficando 0,70m enterrados em prismas de concreto de 18MPa, medindo (0,30x0,30x0,75)m, estando os postes espaçados de 2m, com 3 tubos horizontais e 1 de contraventagem, também, a cada 2m, todos de 2", e sobre estes fixada tela de arame nº 12 plastificado, malha de 7,5cm, inclusive 3 cruzetas, curvas, fundações. Fornecimento e colocação.	m2	407,99
PJ 15.15.0300 (A)	Contraventamento de alambrado com tubos de ferro galvanizado (externa e internamente), com diâmetro interno de 2" e espessura de parede de 1/8". Fornecimento e colocação.	m	174,54
PJ 15.15.0303 (I)	Contraventamento de alambrado com tubos de ferro galvanizado (externa e internamente), com diâmetro interno de 2" e espessura de parede de 1/8", com costura. Fornecimento e colocação.	m	174,54
PJ 15.15.0400 (I)	Contraventamento de alambrado com tubos de ferro galvanizado (externa e internamente), com diâmetro interno de 2 1/2" e espessura de parede de 1/8", sem costura. Fornecimento e colocação.	m	200,28
PJ 15.15.0500 (I)	Contraventamento de alambrado com tubos de ferro galvanizado (externa e internamente), com diâmetro interno de 3" e espessura de parede de 1/8", sem costura. Fornecimento e colocação.	m	221,26
PJ 15.15.1500 (I)	Reuperação do apoio de alambrado em quadra polivalente com pavimento rígido, considerando-se a substituição de 30 cm de tubo de ferro galvanizado de 2" na base, pintura, demolição e recomposição de pavimento rígido.	un	154,79
PJ 15.15.1600 (I)	Reuperação do apoio de alambrado em campo de saibro, considerando-se a substituição de 50 cm de tubo de ferro galvanizado de 2" na base, pintura, escavação, demolição e confecção de bloco de concreto.	un	176,35
PJ 20 Conservação e Limpeza			
Nota: Nos itens correspondentes a serviços periódicos, os preços entendem-se em cada vez que foram executados. As frequências indicadas servem apenas para melhor definir os preços.			
PJ 20.05 Tratamento, Conservação e Limpeza			
PJ 20.05.0050 (I)	Adubo orgânico (esterco de gado). Fornecimento.	m3	250,00
PJ 20.05.0053 (I)	Adução química com fórmula completa (NPK-04-14-08), em gramados (1 vez por ano).	ha	2785,63
PJ 20.05.0060 (I)	Terra estrumada, inclusive carga, transporte e descarga. Fornecimento.	m3	230,00
PJ 20.05.0070 (I)	Terra tipo capa de morro, inclusive carga, descarga e transporte. Fornecimento.	m3	300,00
PJ 20.05.0100 (A)	Aparo manual, com enxadão ou tesoura, de beiral de gramado.	m	0,52
PJ 20.05.0103 (A)	Aparo manual de capim, com tesoura, ao redor de mudas vegetais.	m2	2,55
PJ 20.05.0150 (A)	Arrancamento de ervas daninhas pela raiz, em área gramada.	m2	2,05
PJ 20.05.0200 (I)	Aterro com terra preta simples, para execução de gramados.	m3	366,77
PJ 20.05.0250 (A)	Calagem de gramados (1 vez por ano).	ha	1610,19
PJ 20.05.0300 (A)	Capina de ervas, gramíneas, etc, em área de brita.	m2	6,40
PJ 20.05.0303 (A)	Capina de ervas, gramíneas e etc., em superfície ensaibrada.	m2	0,31
PJ 20.05.0306 (A)	Capina de conservação em superfície ensaibrada, gramada, etc.	m2	2,55
PJ 20.05.0309 (A)	Capina para construção de trilhas e aceiros, sobre material de 1ª categoria, a céu aberto, até a profundidade de 0,10m.	m2	5,11
PJ 20.05.0350 (A)	Capina manual, remoção e seleção de mudas de essências florestais, custo válido para cada 100 unidades, com altura de 14cm, largura de 10cm.	un	2,05
PJ 20.05.0353 (A)	Capina manual, remoção e seleção de mudas de essências florestais, custo válido para cada 100 unidades, com altura de 20cm e largura de 13cm.	un	3,33
PJ 20.05.0356 (A)	Capina manual, remoção e seleção de mudas de essências florestais, custo válido para cada 100 unidades, com altura de 30cm e largura de 15cm.	un	4,35
PJ 20.05.0359 (A)	Capina manual, remoção e seleção de mudas de essências florestais, custo válido para cada 100 unidades, com altura de 35cm e largura de 25cm.	un	12,78
PJ 20.05.0375 (I)	Cesto de tela para retirada de lixo, confeccionado em aço e sombrit, modelo COMLURB. Fornecimento.	un	63,77
PJ 20.05.0380 (A)	Corte de grama com máquinas motorizadas, inclusive varredura e recolhimento de resíduos.	ha	2639,65
PJ 20.05.0390 (I)	Combate de formigas, com aplicação de formicida, em encosta.	ha	335,02
PJ 20.05.0400 (A)	Catação manual de papéis em superfície gramada.	ha	40,90
PJ 20.05.0450 (A)	Irrigação de gramado e/ou canteiro com Caminhão Pipa, exclusive o fornecimento da água.	m2	0,15
PJ 20.05.0451 (A)	Irrigação de gramado e/ou canteiros com Caminhão Pipa, inclusive fornecimento da água.	m2	0,38

PJ 20.05.0453 (A)	Irrigação de árvore e/ou palmeira com Caminhão Pipa, exclusive o fornecimento da água.	un	1,15
PJ 20.05.0454 (A)	Irrigação de árvore e/ou palmeira com Caminhão Pipa, inclusive fornecimento da água.	un	1,38
PJ 20.05.0497 (A)	Limpeza de superfície e fundo de lagos e bacias de chafarizes e entornos, sem esvaziamento, exclusive transporte.	h	102,45
PJ 20.05.0500 (A)	Limpeza, após esvaziamento, de fundo de lago e/ou canal.	m2	3,83
PJ 20.05.0503 (A)	Limpeza de caixa de ralo em praça e/ou parque.	un	23,01
PJ 20.05.0506 (A)	Limpeza de folhas e papéis fluando em lago e/ou canal.	ha	255,65
PJ 20.05.0550 (A)	Manutenção e recomposição de áreas ajardinadas, corte de folhas e ramos secos, retirada de parasitas, limpeza e replantio de arbustos.	m2	1,97
PJ 20.05.0600 (I)	Nivelamento e compactação de áreas ensaibradas.	ha	4355,37
PJ 20.05.0650 (I)	Rega de jardim ou gramado, com esguicho, usando água local canalizada.	dam2	5,11
PJ 20.05.0700 (A)	Retirada de gramíneas em piso de pedra portuguesa, utilizando roçadeira costal.	m2	2,91
PJ 20.05.0703 (A)	Retirada de cobertura vegetal de piso de junta seca.	m	38,35
PJ 20.05.0750 (I)	Retirada de material proveniente de poda de varredura ou de limpeza diversas, a ser feita em caminhão com no mínimo 4m3 de capacidade, compreendendo carga, descarga e transporte até 30Km de distância.	m3	42,13
PJ 20.05.0780 (A)	Retirada de peixes de lagos e bacias de chafarizes, exclusive transporte.	h	205,31
PJ 20.05.0800 (I)	Retirada de protetor de árvore, inclusive carga, descarga e transporte.	un	21,06
PJ 20.05.0850 (A)	Retirada de galhos secos e de parasitas em árvores.	un	127,82
PJ 20.05.0870 (I)	Revolvimento de solo até 20cm de profundidade.	m2	3,83
PJ 20.05.0900 (A)	Varredura de folhas, papéis, etc, em área de brita.	m2	0,85
PJ 20.05.0903 (A)	Varredura de folhas, papéis e etc., em área ensaibrada.	ha	562,42
PJ 20.05.0906 (A)	Varredura de folhas, papéis e etc., em área gramada.	ha	639,12
PJ 20.05.0909 (A)	Varredura de folhas, papéis e etc., em área pavimentada.	ha	511,29
PJ 20.10 Poda e Destocamento de Árvores			
PJ 20.10.0050 (I)	Arrancamento e replantio de árvore adulta, entre 3m e 5m de altura e até 20cm de diâmetro, inclusive escavação e rega durante 15 dias, exclusive transporte.	un	268,43
PJ 20.10.0100 (I)	Destocamento de árvores de médio porte até 60cm DAP e raízes profundas, com auxílio mecânico, inclusive carga, descarga e transporte do material resultante até 30Km.	un	1280,46
PJ 20.10.0103 (I)	Destocamento de árvores de grande porte acima de 61cm DAP e raízes profundas, com auxílio mecânico, inclusive carga, descarga e transporte do material resultante até 30Km.	un	1960,93
PJ 20.10.0150 (A)	Poda leve em árvores de pequeno e médio porte, compreendendo o emprego de Caminhão Carroceria Fixa de 7,5t, moto serra, escada, cordas, serrotes, machadinhas, incluindo carga, descarga e transporte de material resultante até 30Km (volume em torno de 1m3) e equipe mínima composta de 2 serventes, 2 arboricultores, 1 operador de moto-serra e 1 encarregado.	un	186,60
PJ 20.10.0153 (A)	Poda leve em árvores de grande porte, compreendendo o emprego de Caminhão Carroceria Fixa de 7,5t, elevador equipado com caçamba atingindo a altura de mais ou menos de 18m, moto serra, escada, cordas, serrotes, machadinhas, incluindo carga, descarga e transporte de material resultante até 30Km (volume em torno de 2m3) e equipe mínima composta de 2 serventes, 2 arboricultores, 1 operador de moto-serra e 1 encarregado.	un	413,38
PJ 20.10.0156 (A)	Poda de condução de muda de árvore até 3m de altura, inclusive carga, descarga e transporte do material resultante.	un	6,32
PJ 20.10.0200 (A)	Poda em árvores de médio e grande porte, compreendendo o emprego de Caminhão Carroceria Fixa de 7,5t, elevador equipado com caçamba atingindo a altura de mais ou menos de 18m, moto serra, escada, cordas, serrotes, machadinhas, incluindo carga, descarga e transporte de material resultante até 30Km (volume em torno de 4m3) e equipe mínima composta de 3 serventes, 3 arboricultores, 1 operador de moto-serra e 1 encarregado.	un	1093,03
PJ 20.10.0203 (A)	Poda em árvores de médio e grande porte, compreendendo o emprego de Caminhão Carroceria Fixa de 7,5t, elevador equipado com caçamba atingindo a altura de mais ou menos de 18m, moto serra, escada, cordas, serrotes, machadinhas, incluindo carga, descarga e transporte de material resultante até 30Km (volume em torno de 6m3) e equipe mínima composta de 3 serventes, 3 arboricultores, 1 operador de moto-serra e 1 encarregado.	un	1639,57
PJ 20.10.0250 (A)	Poda de árvore de médio porte para remoção de árvores, compreendendo o emprego de Caminhão Carroceria Fixa de 7,5t, elevador equipado com caçamba atingindo altura média de 15m, moto serra, escada, corda, serrote, machados, equipamento de segurança, compreendendo somatório de volume até 4m3.	un	1095,93
PJ 20.10.0253 (A)	Poda de árvore de grande porte para remoção de árvores, compreendendo o emprego de Caminhão Carroceria Fixa de 7,5t, elevador equipado com caçamba atingindo altura média de 15m, moto serra, escada, corda, serrote, machados, equipamento de segurança, compreendendo somatório de volume até 8m3.	un	2191,89
PJ 20.10.0300 (A)	Remoção de árvore de médio porte, compreendendo a poda com o emprego de Caminhão Carroceria Fixa, elevador equipado com caçamba atingindo altura média de 15m, moto serra, escada, corda, serrote, machados, sinalização de desvio de tráfego de veículos, pedestres, equipamento de segurança, compreendendo somatório de volume até 4m3 e destocamento até 60cm DAP e raízes profundas, com auxílio mecânico, inclusive carga, descarga e transporte do material resultante até 30Km.	un	2376,39
PJ 20.10.0306 (A)	Remoção de árvore de grande porte, compreendendo a poda com o emprego de Caminhão Carroceria Fixa, elevador equipado com caçamba atingindo altura média de 15m, moto serra, escada, corda, serrote, machados, sinalização de desvio de tráfego de veículos, pedestres, equipamento de segurança, compreendendo somatório de volume até 8m3 e destocamento acima de 61cm dap e raízes profundas, com auxílio mecânico, inclusive carga, descarga e transporte do material resultante até 30Km.	un	4152,82

PJ 20.10.0500 (I)	Remoção manual de raízes de árvores, incluindo abertura de cava com 30 cm de profundidade média, reaterro, sinalização de desvio de tráfego de veículos, pedestres, equipamento de segurança, carga, descarga e transporte do material resultante até 40 Km.	m3	145,41	PJ 25.10.0225 (I)	Bola ao aro em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) de 3", 2" e 3/4" e espessura de parede de 1/8", pintura com uma demão de galvite e duas demãos de esmalte sintético, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação.	un	1577,00
PJ 25 Mobiliário e Acessórios				PJ 25.10.0506 (I)	Escada em árvore, referência M-07, conforme o modelo Pactaplayground ou similar. Fornecimento e colocação.	un	2730,76
PJ 25.05 Bancos e Mesas de Jardim				PJ 25.10.0540 (A)	Escorrega de 0/4 anos com altura de 1,17m em madeira aparelhada e tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 3/4" e 2" e espessura de parede de 1/8", conforme projeto FPJ, com pintura de base Galvite ou similar, 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação.	un	3255,63
PJ 25.05.0050 (I)	Banco em concreto armado, sem encosto, medindo (225x50x50)cm, modelo B7 da Neorex ou similar. Fornecimento.	un	1010,84	PJ 25.10.0547 (C)	Escorrega de 5/10 anos com altura de 1,57m em madeira aparelhada e tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 3/4" e 2" e espessura de parede de 1/8", conforme projeto FPJ, com pintura de base galvite ou similar, 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação.	un	3925,14
PJ 25.05.0053 (A)	Banco de concreto aparente, com 45cm de largura e 10cm de espessura, sobre 2 apoios do mesmo material, com secção de (10x30)cm.	m	292,07	PJ 25.10.0553 (B)	Escada de escorrega completa, inclusive patamar, conforme projeto FPJ, com pintura, transporte e desmontagem da danificada. Fornecimento e colocação.	un	1042,61
PJ 25.05.0054 (I)	Banco contínuo em concreto armado, aparente, assento com 50cm de largura e 15cm de espessura, sobre apoios do mesmo material, com seção de (15 x 30)cm, inclusive lixamento, pintura com verniz acrílico, escavação e reaterro.	m	563,01	PJ 25.10.0654 (A)	Gangorra de 0/4 anos com 2 pranchas de madeira aparelhada, estas fixadas em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) de 2" e espessura de parede de 1/8", com pintura de base Galvite ou similar e 2 demãos de acabamento, conforme modelo FPJ. Fornecimento e colocação.	un	2721,64
PJ 25.05.0056 (A)	Banco de concreto aparente, medindo 2x0,40x0,20m, fixados sobre apoio do mesmo material, seção de 10x30cm, inclusive carga, descarga e transporte, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação.	un	1085,93	PJ 25.10.0655 (D)	Gangorra de 5/10 anos com 2 pranchas de madeira aparelhada, estas fixadas em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) de 2" e 2 1/2" e espessura de parede de 1/8", com pintura de base Galvite ou similar e 2 demãos de acabamento, conforme modelo FPJ. Fornecimento e colocação.	un	3140,64
PJ 25.05.0103 (I)	Bancos para jardim com 14 réguas de madeira aparelhada, secção de (5,5 x 3,75)cm e comprimento de 2m, presas com parafusos de porca nos pés de ferro fundido, estes com 14Kg, barra de ferro ao centro do assentamento, inclusive espigão de fixação, 4 bases de concreto de (15x15x30)cm, e pintura na cor a ser indicada.	un	2198,33	PJ 25.10.0700 (C)	Gaiola gínica (trepa-trepa) em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 1" horizontais e verticais de 1 1/2" e espessura de parede de 1/8", chumbados em blocos de concreto e com pintura de base Galvite ou similar e 2 demãos de acabamento, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação.	un	8679,98
PJ 25.05.0106 (I)	Banco rústico, referência M-25, conforme o modelo Pactaplayground ou similar. Fornecimento e colocação.	un	880,76	PJ 25.10.0750 (C)	Grampos de proteção para calçada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 2" e espessura de parede de 1/8", chumbados em blocos de concreto, inclusive demolição e recomposição da calçada e transporte do material excedente, com pintura de base alquídica e 2 demãos de acabamento com esmalte e exclusive conexões, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação.	un	784,63
PJ 25.05.0110 (I)	Banco com 14 réguas de madeira aparelhada secção de (5,5 x 3,75) cm e comprimento de 1,00 m, presas com parafusos e porcas em tubo de aço galvanizado de 4" de diâmetro, nas dimensões de 1 m de largura, 70 cm de altura e angulo de 62° com a horizontal, padrão RIO CIDADE VILA ISABEL, base de concreto de (90 x 65 x 25) cm, e pintura na cor a ser indicada. Fornecimento e instalação.	un	1534,59	PJ 25.10.0753 (A)	Grampos de proteção para calçada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 2" e espessura de parede de 1/8", chumbados em blocos de concreto, inclusive demolição e recomposição da calçada e transporte do material excedente, com pintura de base alquídica e 2 demãos de acabamento com esmalte e conexões, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação.	un	894,29
PJ 25.05.0120 (I)	Banco padrão "Rio Cidade Leblon" com assento em ripas de maçanduba envernizadas, presas por cabo de aço. Suporte em barras de aço galvanizada dobradas, na cor prata. Fornecimento e instalação.	un	2107,23	PJ 25.10.0850 (A)	Prancha de gangorra completa, inclusive patamar, conforme projeto FPJ, com pintura, transporte e desmontagem da danificada. Fornecimento e colocação.	un	1716,62
PJ 25.05.0153 (B)	Mesa de jogos com 4 bancos, tampo de mesa em mármore armado, na cor natural, tendo no centro tabuleiro de xadrez em mármore nas cores branca e preta, pés (mesa e bancos) de concreto armado, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação.	un	2066,12	PJ 25.10.0900 (A)	Prancha rema-rema de madeira aparelhada, conforme projeto FPJ, completa com ferragens, braçadeiras, rolamentos, etc., pintura e transporte com desmontagem da danificada. Fornecimento e colocação.	un	2118,83
PJ 25.05.0200 (I)	Prancha em madeira aparelhada para bancos de jardins, com seção de (15x4,5)cm e comprimento de 2,20m, presa com parafusos e porcas nos pés de ferro e pintura na cor a ser indicada. Fornecimento e colocação.	un	155,02	PJ 25.10.1000 (B)	Prancha para abdominal, em madeira aparelhada e estrutura tubular (externa e internamente) de 2" e espessura de parede de 1/8", fixada em blocos de concreto, com pintura de base Galvite ou similar, 2 demãos de acabamento, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação.	un	1369,49
PJ 25.05.0250 (I)	Réguia madeira aparelhada para bancos de jardins, com secção de (5,5 x 3,75)cm e comprimento de 2m, presas com parafusos de porcas nos pés de ferro fundido e pintura na cor a ser indicada. Fornecimento e colocação.	un	105,19	PJ 25.13 Equipamentos para Ginastica da 3ª Idade			
PJ 25.05.0253 (I)	Réguia de madeira aparelhada para bancos de jardins, com secção de (3x1,5)cm e comprimento de 1m, presas com parafusos de porcas nos pés de ferro e envernizada na cor a ser indicada. Fornecimento e colocação.	un	130,81	PJ 25.13.0300 (I)	Alongador com três alturas conjugado, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.	un	2877,61
PJ 25.10 Equipamentos para Praças e Jardins				PJ 25.13.0400 (I)	Esqui triplo conjugado, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.	un	7847,16
PJ 25.10.0050 (A)	Amarelinha em blocos de concreto pré-moldadas com aplicação de letras e números coloridos em baixo relevo. Fornecimento e aplicação.	un	1072,02	PJ 25.13.0500 (I)	Multi-exercitador conjugado com seis funções distintas, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.	un	8138,65
PJ 25.10.0060 (C)	Arco simples em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 1" e 2" e espessura de parede de 1/8", chumbados em blocos de concreto, com pintura de base Galvite ou similar e 2 demãos de acabamento, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação.	un	2534,28	PJ 25.13.0600 (I)	Remada sentada, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.	un	2267,38
PJ 25.10.0100 (C)	Barra simples para ginástica, em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 1 1/2" e 4" e espessura de parede de 1/8", chumbados em blocos de concreto com pintura de base Galvite ou similar e 2 demãos de acabamento, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação.	un	1830,52	PJ 25.13.0700 (I)	Rotação diagonal dupla, aparelho triplo conjugado, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.	un	2836,03
PJ 25.10.0103 (C)	Barra dupla para ginástica em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) de 1" e espessura de parede de 1/8" horizontais e montantes de 4", chumbados em blocos de concreto, com pintura de base Galvite ou similar e 2 demãos de acabamento, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação.	un	2070,51	PJ 25.13.0800 (I)	Rotação vertical, aparelho triplo conjugado, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.	un	2313,63
PJ 25.10.0109 (C)	Barra paralelas para ginástica, em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 2" e espessura de parede de 1/8", chumbados em blocos de concreto com pintura de base Galvite ou similar e 2 demãos de acabamento, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação.	un	1563,61	PJ 25.13.0900 (I)	Placa orientativa, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.	un	4870,56
PJ 25.10.0125 (I)	Balanço multiuso em estrutura de ferro galvanizado (externa e internamente) de 2 1/2", 2" e 1" e espessura de parede de 1/8", composto de 2 balanços simples com assento de madeira aparelhada, 1 escada dupla, 1 barra simples e 1 balanço para cadeira de rodas com rampa de acesso pivotante, trava para cadeira e para balanço, piso em madeira intertravada reforçada com capacidade de carga de 200 Kg, pintura com uma demão de galvite e duas demãos de tinta esmalte sintético, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação.	un	15792,90	PJ 25.13.1000 (I)	Pressão de pernas triplo conjugado, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.	un	3765,05
PJ 25.10.0147 (A)	Balanço de 0/4 anos composto com 2 cadeiras, presas em correntes galvanizadas, fixadas por meio de braçadeiras, em travessão de tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) de 2 1/2" e espessura de parede de 1/8", suspensas em cavaletes de tubo de ferro galvanizado de 2", chumbados em sapatas de concreto, pintados com base Galvite ou similar e 2 demãos de acabamento, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação.	un	3311,30	PJ 25.13.1100 (I)	Simulador de caminhada, triplo conjugado, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.	un	5611,65
PJ 25.10.0152 (D)	Balanço de 5/10 anos composto com 2 cadeiras, presas em correntes galvanizadas, fixadas por meio de braçadeiras, em travessão de tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) de 2 1/2" e espessura de parede de 1/8", suspensas em cavaletes de tubo de ferro galvanizado de 2", chumbados em sapatas de concreto, pintados com base Galvite ou similar e 2 demãos de acabamento, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação.	un	3650,94	PJ 25.13.1200 (I)	Surf duplo conjugado, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.	un	2250,35
PJ 25.10.0156 (A)	Cadeira de balanço completa, com correntes, braçadeiras, rolamentos, parafusos, barras, etc., inclusive desmontagem da danificada, pintura e transporte, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação.	un	1182,08	PJ 25.15 Material Esportivo			
				PJ 25.15.0050 (C)	Baliza de futebol, tamanho oficial, em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 4" e espessura de parede de 1/8", com pintura de base Galvite ou similar e 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação.	un	2908,53
				PJ 25.15.0053 (B)	Baliza de futebol de salão em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) de 4" e espessura de parede de 1/8", pintura de base Galvite ou similar e 2 demãos de acabamento, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação.	un	1931,01
				PJ 25.15.0150 (A)	Estrutura para basquete, metálica, fixa, com avanço livre de 1,30m, com tabelas de compensado naval, aros e redes. Fornecimento e colocação, exclusive furação do piso.	par	3282,40
				PJ 25.15.0200 (I)	Rede de nylon para futebol de salão. Fornecimento.	par	152,72
				PJ 25.15.0204 (A)	Baliza de vôlei em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 3" e espessura de parede de 1/8", com pintura de base Galvite ou similar e 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação.	par	1459,99

PJ 25.15.0206 (I)	Rede de vôlei oficial com cabo de aço. Fornecimento.	un	492,93
PJ 25.15.0250 (I)	Tabela de basquete em compensado naval, tamanho oficial com aro e rede. Fornecimento e colocação.	par	2424,43
PJ 25.15.0300 (I)	Trave desmontável para futebol de salão em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) e espessura de parede de 1/8" e buchas. Fornecimento.	par	3350,00
PJ 25.20 Bicicletários			
PJ 25.20.0040 (I)	Bicicletário em tudo de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro de 1 1/2", espessura da parede de 3,35mm, dobrado a frio em 2 ângulos de 90°, chumbado em dois blocos de concreto fck=13,5MPa com dimensões de (0,30x0,30x0,25)m, inclusive demolição e recomposição de calçada, retirada do material excedente e limpeza desgordurante, inclusive com pintura de base alquídica e 2 demãos de acabamento com esmalte, conforme Anexo I da Resolução SMAC nº498 de 21 de setembro de 2011. Fornecimento e colocação.	un	596,98
PJ 25.20.0059 (C)	Bicicletário em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro de 1 1/4" e espessura de parede de 1/8", espessura da parede de 2,65mm, dobrado a frio em dois ângulos de 90° e um ângulo de 180°, chumbado em bloco de concreto FCK=13,5Mpa com dimensões de (0,30x0,30x0,50)m, com gola de proteção na junção tubo/concreto, inclusive demolição e recomposição de calçada, retirada do material excedente e limpeza desgordurante, exclusive pintura, conforme projeto SMAC. Fornecimento e colocação.	un	681,40
PJ 25.20.0061 (A)	Bicicletário em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro de 1 1/2" e espessura de parede de 1/8", espessura da parede de 2,65mm, dobrado a frio em dois ângulos de 90° e um ângulo de 180°, chumbado em bloco de concreto FCK=13,5Mpa com dimensões de (0,30x0,30x0,250)m, com gola de proteção na junção tubo/concreto, inclusive demolição e recomposição de calçada, retirada do material excedente e limpeza desgordurante, exclusive pintura, conforme projeto SMAC. Fornecimento e colocação.	un	746,46
PJ 25.20.0070 (I)	Bicicletário em tudo de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro de 1 1/2", espessura da parede de 3,35mm, dobrado a frio em um ângulo de 180°, chumbado em dois blocos de concreto FCK=13,5Mpa com dimensões de (0,75x0,30x0,25) m, com gola de proteção, inclusive demolição e recomposição de calçada, retirada do material excedente e limpeza desgordurante, inclusive com pintura de base alquídica e 2 demãos de acabamento com esmalte, conforme Anexo II da Resolução SMAC nº498 de 21 de setembro de 2011. Fornecimento e colocação.	un	682,41
PJ 25.25 Frades			
PJ 25.25.0050 (B)	Balizador modelo Copacabana, cilíndrico, liso, pré-fabricado em concreto FCK=18MPa, com reforço interno de malha de vergalhão curvado de 1/2", embutido no piso, com 40cm de diâmetro e altura de 46,50cm. Fornecimento e colocação.	un	446,27
PJ 25.25.0060 (I)	Balizador tipo 'Rio Cidade Olegário Maciel' com 830 mm de altura em tubo galvanizado com diâmetro de 3", com 3 a 3,2 mm de espessura com peso mínimo de 12 kg. Tampa torneada fixada com pino prisioneiro. Acabamento em pintura eletrostática em toda a peça e tampa vermelha. Fixação com vergalhão de construção estriado de 1/2" soldado na parte inferior do tubo. Fornecimento e instalação.	un	648,67
PJ 25.25.0100 (A)	Frade de concreto com fck=11 MPa, para proteção de calçada, apicoado e pintado a verniz, inclusive escavação e reaterro, exclusive transporte. Fornecimento e colocação.	un	245,59
PJ 25.25.0103 (A)	Frade de concreto com Fck=11 MPa, para proteção de calçada, liso. inclusive escavação e reaterro, exclusive transporte. Fornecimento e colocação.	un	154,36
PJ 25.25.0104 (I)	Frade esfera em concreto, 30cm de diâmetro, com Fck=25 MPa, para proteção de calçadas, inclusive furação, exclusive transporte. Fornecimento e colocação.	un	222,11
PJ 25.25.0106 (A)	Frade metálico, em ferro fundido, modelo ciclovia, inclusive escavação, chumbamento com concreto FCK = 15 Mpa, pintura em esmalte sintético e retirada do material excedente, exclusive demolição e recomposição de passeio. Fornecimento e colocação.	un	412,58
PJ 25.30 Recuperação de Equipamentos			
PJ 25.30.0050 (A)	Apoio e corrimão tubulares em brinquedos de eucalipto, substituição das peças considerando retirada e colocação de peças novas pintadas.	m2	187,04
PJ 25.30.0100 (I)	Balanço (com um lugar): troca do travessão de sustentação, com retirada da viga danificada e remontagem do brinquedo de madeira de reflorestamento.	cj	278,86
PJ 25.30.0103 (I)	Balanço com assento de pneu suspenso por cordas de nylon n.º 12: com troca de pneu e vazamento do mesmo para escoamento, troca das cordas e retirada do acessório danificado, incluindo remontagem do brinquedo de eucalipto.	cj	217,42
PJ 25.30.0106 (I)	Balanço com assento em madeira suspenso por correntes: troca de assento, das correntes e retirada do acessório danificado, com remontagem do brinquedo de madeira de reflorestamento.	cj	435,07
PJ 25.30.0150 (I)	Casinhas: substituição de telhado, compreendendo retirada do telhado danificado em meio tronco e colocação de novo telhado completo, com a remontagem do brinquedo de madeira de reflorestamento.	cj	2712,55
PJ 25.30.0153 (I)	Casinhas: substituição total do assoalho em troncos de madeira de reflorestamento, meia cana ou roliços, por outro completo em meia cana, considerando-se retirada e remontagem do brinquedo de madeira de reflorestamento.	cj	2097,63
PJ 25.30.0156 (I)	Casinhas: substituição de 1(uma) peça de assoalho danificado, compreendendo retirada do meio tronco e colocação de um novo, com a remontagem do brinquedo de madeira de reflorestamento.	un	209,77
PJ 25.30.0159 (A)	Casinhas: substituição das vigas de sustentação de assoalhos em toras de madeira de reflorestamento, considerando-se retirada das vigas e colocação de novas, com a remontagem do brinquedo.	cj	2298,96
PJ 25.30.0162 (A)	Casinhas: substituição de 1(uma) viga de sustentação de assoalho em toras de madeira de reflorestamento, considerando-se a retirada da viga e colocação de nova, com a remontagem do brinquedo.	un	329,12
PJ 25.30.0200 (I)	Cercas de madeira de reflorestamento em laterais de casinhas e/ou patamares dos brinquedos de madeira de reflorestamento: substituição de troncos de madeira de reflorestamento auto clavada com diâmetro de 6 a 8cm, considerando-se a retirada do danificado e instalação de novos troncos (quatro por lateral com 2m de comprimento).	cj	1129,97

PJ 25.30.0250 (I)	Cordas dos brinquedos de eucalipto: substituição de corda dos brinquedos onde estas estiverem danificadas, compreendendo a retirada do danificado e colocação de cordas novas.	m	107,71
PJ 25.30.0300 (A)	Escada horizontal: substituição da parte superior do brinquedo de madeira de reflorestamento por outra completa.	cj	1416,97
PJ 25.30.0303 (A)	Escada horizontal: substituição de uma coluna de sustentação do brinquedo de madeira de reflorestamento por nova, considerando-se retirada e remontagem.	un	187,82
PJ 25.30.0306 (A)	Escada de acesso ao escarregador: troca de corrimão, retirada do danificado e remontagem com pintura do brinquedo de eucalipto.	cj	341,02
PJ 25.30.0309 (A)	Escada de acesso ao escorregador: troca da escada, corrimão e retirada da peça danificada e remontagem do brinquedo de madeira de reflorestamento.	cj	1403,79
PJ 25.30.0312 (A)	Escadas de acesso aos patamares ou casinhas de eucalipto: substituição de cordas e peças danificadas nos brinquedos de eucalipto por novas.	cj	913,05
PJ 25.30.0315 (A)	Escadas de acesso aos patamares ou casinhas de eucalipto: substituição de tubos e peças danificadas nos brinquedos de eucalipto por novos.	cj	1088,58
PJ 25.30.0350 (I)	Estrutura em troncos de madeira de reflorestamento: substituição de tronco, retirada e remontagem.	m	281,23
PJ 25.30.0400 (A)	Gangorra simples: retirada e remontagem do eixo principal de sustentação do brinquedo de eucalipto.	un	139,44
PJ 25.30.0403 (A)	Gangorra simples: retirada e reinstalação dos apoios de mão do brinquedo de eucalipto.	cj	185,95
PJ 25.30.0406 (A)	Gangorra simples: retirada e remontagem do tronco principal de madeira de reflorestamento, do eixo principal e dos apoios de mão.	cj	534,48
PJ 25.30.0450 (I)	Jangadas: Substituição de pneus em equipamentos onde estes estejam fixados ao mesmo por parafusos, considerando retirada do pneu e remontagem do brinquedo de eucalipto.	un	422,70
PJ 25.30.0500 (A)	Peça em tubo de ferro galvanizado de 3/4": retirada da peça danificada e instalação de peça nova com ou sem curvatura, inclusive pintura.	m	175,74
PJ 25.30.0550 (I)	Ponte pensil: troca de cabo de aço das pontes dos brinquedos de eucalipto, considerando-se retirada e reposição de cabo de aço.	un	306,71
PJ 25.30.0553 (I)	Ponte pensil: troca das correntes de troncos das pontes dos brinquedos de eucalipto, considerando-se a retirada das correntes danificadas e colocação de novas correntes.	cj	356,99
PJ 25.30.0556 (I)	Ponte pensil: substituição do guarda corpo de tronco da ponte de madeira de reflorestamento, compreendendo a retirada do danificado e colocação de guarda corpo novo.	m	97,33
PJ 25.30.0559 (I)	Ponte pensil: substituição do guarda corpo de corda do brinquedo de eucalipto, compreendendo a retirada do danificado e colocação de cordas novas.	m	42,63
PJ 25.30.0562 (I)	Ponte pensil: substituição do guarda corpo de correntes do brinquedo de eucalipto, compreendendo a retirada do danificado e colocação de correntes novas.	un	143,27
PJ 25.30.0565 (I)	Ponte pensil: substituição de tronco de madeira de reflorestamento que compõe o piso da ponte do brinquedo de madeira de reflorestamento, compreendendo a retirada do danificado e colocação de novo tronco.	m	137,31
PJ 25.30.0606 (I)	Prancha do escorregador: troca do esqueleto de sustentação do leito do escorregador com retirada do danificado e remontagem do brinquedo de eucalipto.	un	731,93
PJ 25.30.0650 (I)	Travessão de sustentação em madeira de reflorestamento dos balanços (com três lugares): troca da peça, retirada e remontagem do brinquedo de madeira de reflorestamento.	un	805,90
PJ 25.30.0653 (I)	Travessão de sustentação em madeira de reflorestamento dos balanços (com dois lugares): troca da peça, retirada e remontagem do brinquedo de madeira de reflorestamento.	un	560,70
PJ 25.30.0700 (A)	Tubo de ferro galvanizado de 1", tipo cano bombeiro, para servir de escorregador nos brinquedos de eucalipto, compreendendo retirada do danificado, substituição por novo considerando a pintura.	cj	612,85
PJ 30 Hortos			
PJ 30.05 Manutenção			
PJ 30.05.0050 (I)	Encanteiramento de sacos plásticos para produção de mudas de essências florestais. Cada 100 unidades.	un	22,18
PJ 30.05.0053 (I)	Encanteiramento dos sacos plásticos para produção de mudas de essências florestais, com altura de 14cm, largura de 10cm. Custo válido para cada 100 unidades.	un	5,67
PJ 30.05.0075 (I)	Encanteiramento de vaso plástico flexível de 85 litros com muda arbórea.	un	3,28
PJ 30.05.0100 (I)	Enchimento de sacos plásticos para mudas de essências florestais. Para 100 unidades.	un	39,72
PJ 30.05.0103 (I)	Enchimento de sacos plásticos para produção de mudas de essências florestais, com costura e perfurados, inclusive fornecimento, custo válido para cada 100 unidades, com dimensões de (10x15)cmx0,10mm.	un	16,48
PJ 30.05.0106 (I)	Enchimento de sacos plásticos para produção de mudas de essências florestais, com costura e perfurados, na cor preta, inclusive fornecimento, custo válido para cada 100 unidades, com dimensões de (13x14)cmx0,15mm.	un	21,90
PJ 30.05.0109 (I)	Enchimento de sacos plásticos para produção de mudas de essências florestais, com costura e perfurados, na cor preta, inclusive fornecimento, custo válido para cada 100 unidades, com dimensões de (14x18)cmx0,15mm.	un	34,64
PJ 30.05.0112 (I)	Enchimento de sacos plásticos para produção de mudas de essências florestais, com costura e perfurados, inclusive fornecimento, custo válido para cada 100 unidades, com dimensões de (14x20)cmx0,15mm.	un	37,74
PJ 30.05.0115 (I)	Enchimento de sacos plásticos para produção de mudas de essências florestais, com costura e perfurados, inclusive fornecimento, custo válido para cada 100 unidades, com dimensões de (17x30)cmx0,15mm.	un	72,79
PJ 30.05.0118 (I)	Enchimento de sacos plásticos para produção de mudas de essências florestais, com costura e perfurados, na cor preta, inclusive fornecimento, custo válido para cada 100 unidades, com dimensões de (22x27)cmx0,15mm.	un	86,65

PJ 30.05.0121 (/)	Enchimento de sacos plásticos para produção de mudas de essências florestais, com costura e perfurados, inclusive fornecimento, custo válido para cada 100 unidades, com dimensões de (25x35)cmx0,22mm.	un	218,55	PJ 40.05.0156 (/)	Remoção de espécies vegetais, porte médio (entre 4m e 6m de altura), inclusive carga, descarga e transporte do material até 30Km.	un	422,29
PJ 30.05.0150 (/)	Encanteiramento dos sacos plásticos para produção de mudas de essências florestais, custo válido para cada 100 unidades, com altura de 20 cm, largura de 13cm.	un	11,39	PJ 40.05.0159 (/)	Remoção de espécies vegetais, porte grande (acima de 6m de altura), inclusive carga, descarga e transporte do material até 30Km.	un	850,74
PJ 30.05.0153 (/)	Encanteiramento dos sacos plásticos para produção de mudas de essências florestais, custo válido para cada 100 unidades, com altura de 30 cm, largura de 15cm.	un	17,61	PJ 40.05.0200 (/)	Transplante de vegetais de porte pequeno (entre 2m e 4m de altura), inclusive carga, descarga e transporte do material até 30Km.	un	341,87
PJ 30.05.0156 (/)	Encanteiramento dos sacos plásticos para produção de mudas de essências florestais, custo válido para cada 100 unidades, medindo 35cm de altura e 25cm de largura.	un	56,86	PJ 40.05.0205 (/)	Transplante de árvores/palmeiras com DAP entre 3cm a 5cm e altura entre 2,50m a 3,50m, incluindo arrancamento, replantio considerando abertura de cova de (80 x 80 x 80)cm, terra estrumada, escoramento com estaca de madeira e retirada do material excedente, irrigação 1 vez/dia durante 30 dias, exclusive transporte da espécie, tento, demolição e recomposição de passeio.	un	966,37
PJ 30.05.0200 (/)	Preparo de substrato para serviços executados em horto.	m3	20,11	PJ 40.05.0210 (/)	Transplante de árvores/palmeiras com DAP entre 5cm a 10cm e altura entre 3,00m a 5,00m, incluindo arrancamento, replantio considerando abertura de cova de (100 x 100 x 80)cm, terra estrumada, escoramento com estaca de madeira e retirada do material excedente, irrigação 1 vez/dia durante 30 dias, exclusive transporte da espécie, tento, demolição e recomposição de passeio.	un	1226,20
PJ 30.05.0250 (/)	Preparo de estacas para produção de mudas de essências florestais, custo válido para cada 100 unidades.	un	15,05	PJ 40.05.0215 (/)	Transplante de árvores/palmeiras com DAP entre 10cm a 20cm e altura entre 4,00m a 8,00m, incluindo arrancamento, replantio considerando abertura de cova de (140 x 140 x 80)cm, terra estrumada, escoramento com estaca de madeira e retirada do material excedente, irrigação 1 vez/dia durante 30 dias, exclusive transporte da espécie, tento, demolição e recomposição de passeio.	un	1746,80
PJ 30.05.0275 (/)	Reenvasamento de muda arbórea em vaso plástico flexível de 85 litros.	un	8,18	PJ 40.05.0220 (/)	Transplante de árvores/palmeiras com DAP entre 20cm a 35cm e altura entre 6,00m a 15,00m, incluindo arrancamento, replantio considerando abertura de cova de (180 x 180 x 80)cm, terra estrumada, escoramento com estaca de madeira e retirada do material excedente, irrigação 1 vez/dia durante 30 dias, exclusive transporte da espécie, tento, demolição e recomposição de passeio.	un	2863,68
PJ 30.05.0300 (/)	Repicagem e desbaste de mudas de essências florestais. Cada 100 unidades.	un	14,83	PJ 40.05.0225 (/)	Transplante de árvores/palmeiras com DAP acima de 35cm e altura acima de 10,00m, incluindo arrancamento, replantio considerando abertura de cova de (250 x 250 x 100) cm, terra estrumada, escoramento com estaca de madeira e retirada do material excedente, irrigação 1 vez/dia durante 30 dias, exclusive transporte da espécie, tento, demolição e recomposição de passeio.	un	4632,35
PJ 30.05.0350 (/)	Saco plástico para produção de mudas na medida de (15x25)cmx0,15mm. Fornecimento.	Kg	25,70	PJ 40.10 Tratamento Fitossanitário			
PJ 30.05.0353 (/)	Saco plástico para produção de mudas na medida de (20x30)cmx0,20mm. Fornecimento.	Kg	22,90	PJ 40.10.0050 (/)	Adução diferenciada em espécies vegetais de qualquer natureza.	un	147,72
PJ 30.05.0356 (/)	Saco plástico para produção de mudas na medida de (28x35)cmx0,22mm. Fornecimento.	Kg	22,90	PJ 40.10.0053 (/)	Adução química com fórmula completa (NPK-10-10-10) em golas de árvore, inclusive limpeza e revolvimento de solo.	un	3,60
PJ 30.05.1000 (/)	Vaso plástico tronco cônico flexível de 85 litros para produção de mudas arbóreas com altura de 48,00 cm, diâmetro superior de 54,00 cm e diâmetro inferior de 43,50 cm. Fornecimento.	un	139,70	PJ 40.10.0150 (/)	Controle químico de espécies vegetais de qualquer natureza.	un	446,55
PJ 35 Reflorestamento				PJ 40.10.0200 (/)	Dendrocirurgia em espécies vegetais de qualquer natureza.	un	1379,32
PJ 35.05 Reflorestamento				PJ 40.10.0250 (/)	Pinelamento em lesão de espécies vegetais de qualquer natureza.	un	70,28
PJ 35.05.0050 (/)	Abertura de cova (30x30x30)cm, em banqueta, em encosta, inclusive marcação.	un	2,96	PJ 40.10.0300 (/)	Retutoramento de espécies vegetais de qualquer natureza.	un	46,39
PJ 35.05.0056 (/)	Abertura de cova (15x15x15)cm, incluindo incorporação de esterco curtido, para plantio de vegetação reptante em área de restinga plana.	un	0,93	PJ 40.10.0350 (/)	Tratamento de árvores com lesões acima de 0,50m2, compreendendo: raspagem do material necrosado, aplicação de fungicidas, inseticidas, hormônios e impermeabilizantes, fechamento das cavidades com espuma de poliuretano coberta com nata de cimento e incorporação de matérias para enriquecimento do solo, exclusive mão-de-obra.	un	246,23
PJ 35.05.0059 (/)	Abertura de cova (20x20x20)cm, incluindo incorporação de esterco curtido, para plantio de vegetação cactáceas em área de restinga plana.	un	2,30	PJ 40.10.0353 (/)	Tratamento de árvores com lesões até 0,50m2, compreendendo: raspagem do material necrosado, aplicação de fungicidas, inseticidas, hormônios e impermeabilizantes, fechamento das cavidades com espuma de poliuretano coberta com nata de cimento e incorporação de matérias para enriquecimento do solo, exclusive mão-de-obra.	un	207,10
PJ 35.05.0062 (/)	Abertura de cova (30x30x30)cm, incluindo incorporação de esterco curtido, para plantio de vegetação arbustiva em área de restinga plana.	un	1,32	PJ 40.10.0356 (/)	Tratamento fitossanitário em árvores, compreendendo: execução de pequenas podas (galhos e ramos comprometidos); raspagem de material necrosado; aplicação de fungicidas, inseticidas, hormônios, impermeabilizantes e fertilizantes; alargamento de golas; revolvimento de solo, remoção e transporte de material; recomposição e plantio de cobertura nas golas.	un	3381,26
PJ 35.05.0100 (/)	Adução e calagem, usando adubo orgânico/mineral, em mudas plantadas em encostas.	un	2,70	PJ 40.10.0359 (/)	Tratamento fitossanitário para o combate a seca de árvores, compreendendo: aplicação de fungicida e repelente e incorporação de matérias para enriquecimento do solo, exclusive mão-de-obra.	un	70,39
PJ 35.05.0120 (/)	Gel para plantio (polímero hidrorretentor) de mudas de espécies florestais arbóreas para reflorestamento, inclusive aplicação na cova, exclusive transporte do material, e medido por cova.	un	1,41	PJ 99 Diversos			
PJ 35.05.0150 (/)	Capina de aceiro em encosta em área previamente roçada, em fase de implantação.	m2	1,34	PJ 99.99 Diversos			
PJ 35.05.0153 (/)	Capina de aceiro em encosta em área previamente roçada, em fase de manutenção.	m2	0,96	PJ 99.99.0050 (/)	Contentor plástico para coleta de lixo domiciliar em polietileno (DIN) de 360l. Fornecimento.	un	1703,90
PJ 35.05.0200 (/)	Capina de vegetação gramínea em área de encosta em curva de nível, inclusive marcação de faixas em curva de nível, em fase de implantação.	m2	1,00	PJ 99.99.0053 (/)	Contentor plástico em polietileno, com duas rodas maciças de borracha, capacidade para 240 litros. Fornecimento.	un	395,00
PJ 35.05.0203 (/)	Capina de vegetação gramínea em área de encosta em curva de nível, em fase de manutenção.	m2	0,82	PJ 99.99.0070 (/)	Escultura para mosaicultura, compreendendo: estrutura em barras de aço, tela de aço, com malha de (10 x 10)cm, inclusive pintura, recoberta por tela de Nylon, Sombrit ou similar e amarrações com abraçadeiras de Nylon, enchimento com adubo orgânico, exclusive espécies vegetais. Fornecimento e confecção.	m2	1187,49
PJ 35.05.0245 (/)	Limpeza manual de materiais diversos em área de manguezal (lixo).	m2	0,49	PJ 99.99.0100 (/)	Fitilho de nylon branco redondo. Fornecimento.	Kg	44,90
PJ 35.05.0300 (/)	Plantio de grama em placas, em encosta, tipo São Carlos, Batatais ou Larga, inclusive compra e arrancamento no local de origem, carga, transporte manual encosta acima, descarga e preparo do terreno.	m2	24,93	PJ 99.99.0150 (B)	Grampo de apoio em tubos de aço galvanizado (externa e internamente), com (1,20x1,36)m, formado por 2 tubos de 4" na vertical e 1 tubo de 2" e espessura de parede de 1/8" na horizontal, fixados por encaixe, com tratamento anticorrosivo e pintura. Fornecimento e colocação.	mod	1146,06
PJ 35.05.0400 (/)	Plantio de mudas de vegetação arbustiva, exclusive o fornecimento de muda, em área de restinga plana.	un	2,70	PJ 99.99.0160 (/)	Jardineira tipo vaso "big pot", em concreto armado, com 2m de diâmetro e 1m de altura, inclusive pintura, presilhas com cabo de aço para tutoramento, carga, descarga e transporte. Fornecimento.	un	7795,52
PJ 35.05.0403 (/)	Plantio de mudas de vegetação cactáceas, exclusive o fornecimento de muda, em área de restinga plana.	un	1,14	PJ 99.99.0200 (/)	Papeleira plástica para vias e praças públicas em polietileno (DIN), capacidade para 50l, medindo (75,50x34,50x43,50)cm. Fornecimento e colocação.	un	253,25
PJ 35.05.0406 (/)	Plantio de mudas de vegetação reptante, exclusive o fornecimento de muda, em área de restinga plana.	un	0,30	PJ 99.99.0300 (/)	Vaso plástico redondo, na cor terracota, cerâmica ou cinza, com diâmetro entre 30cm e 40cm e altura entre 30cm e 35cm, inclusive prato. Fornecimento.	un	45,00
PJ 35.05.0500 (/)	Plantio de muda de espécie de manguezal, de 50 a 70 cm de altura, e abertura de cova de (10x10x20)cm. Exclusive o fornecimento da muda.	un	3,94	PJ 99.99.0303 (/)	Vaso plástico quadrado, na cor terracota, cerâmica ou cinza, com lados entre 34cm e 40cm e altura entre 28cm e 34cm, inclusive prato. Fornecimento.	un	49,60
PJ 35.05.0503 (/)	Plantio de muda de espécies de manguezal, de 50 a 70 cm de altura, e abertura de cova de (10x10x20)cm. Inclusive o fornecimento da muda.	un	15,94	PJ 40 Transplante e Tratamento de Vegetais			
PJ 35.05.0600 (/)	Plantio de mudas de 50 cm a 70 cm de altura em encosta, exclusive tutor, exclusive abertura de cova.	un	1,53	PJ 40.05 Remoção, Transplante e Poda de Vegetais			
PJ 35.05.0700 (/)	Mudas de espécies florestais nativas com altura entre 0,50m e 0,70m. Fornecimento.	un	11,50	PJ 40.05.0050 (/)	Arrancamento e replantio de arbusto com até 2m de altura.	un	25,56
PJ 35.05.0750 (/)	Mudas de espécies florestais nativas com altura entre 0,70m e 1,00m. Fornecimento.	un	17,50	PJ 40.05.0100 (/)	Poda de espécies vegetais de baixo nível de dificuldade, exclusive transporte do material resultante.	un	156,47
PJ 35.05.0800 (/)	Mudas de espécies florestais nativas com altura entre 1,00m e 1,30m. Fornecimento.	un	25,00	PJ 40.05.0103 (/)	Poda de espécies vegetais de médio nível de dificuldade, exclusive transporte do material resultante.	un	321,29
PJ 35.05.0850 (/)	Mudas de espécies florestais nativas com altura entre 1,30m e 1,60m. Fornecimento.	un	35,00	PJ 40.05.0106 (/)	Poda de espécies vegetais de alto nível de dificuldade, exclusive transporte do material resultante.	un	587,10
PJ 40 Transplante e Tratamento de Vegetais				PJ 40.05.0150 (/)	Remoção de espécies vegetais, porte médio (até 2m de altura), inclusive carga, descarga e transporte do material até 30Km.	un	42,42
PJ 40.05 Remoção, Transplante e Poda de Vegetais				PJ 40.05.0153 (/)	Remoção de espécies vegetais, porte pequeno (entre 2m e 4m de altura), inclusive carga, descarga e transporte do material até 30Km.	un	166,83

PJ 99.99.0306 (f)	Vaso plástico redondo, na cor terracota, cerâmica ou cinza, com diâmetro entre 41cm e 50cm e altura entre 36cm e 40cm, inclusive prato. Fornecimento.	un	99,50
PT Pinturas			
Nota: 1- Critérios para orçamento: a) Esquadrias cegas: (2,5 x área do vão); b) Esquadrias com área de vidro < 50%: (2,5 x área do vão); c) Esquadrias com 50% vidro e 50% veneziana: (3,5 x área do vão); d) Esquadrias de veneziana: (4,5 x área do vão); e) Grades simples, telas e báculos: (2 x área do vão); f) Grades trabalhadas e pantográficas: (4 x área do vão); g) Madeiramento de telhados: (3,3 x projeção horizontal); h) Estrutura metálica de telhados e treliças: (3,5 x projeção horizontal); i) Paredes em elementos vazados (cobogó): (3 x área do vão); j) Paredes e tetos até 2m²: não descontar vãos; demais: área real. Obs: Andaimas, montagem/desmontagem e transporte - ver categoria CO.			
PT 05 Pinturas			
PT 05.05 Remoção de Pinturas			
PT 05.05.0050 (f)	Remoção de caiação existente ou pintura a gesso e cola.	m2	8,37
PT 05.05.0100 (f)	Remoção de pintura plástica, PVA e semelhantes.	m2	10,93
PT 05.05.0150 (f)	Remoção de pintura a óleo, pintura alquídica e vernizes.	m2	11,00
PT 05.10 Pinturas Minerais sobre Paredes e Tetos			
PT 05.10.0050 (A)	Caiação interna ou externa sobre revestimento liso, com adição de fixador, com 1 demão.	m2	9,01
PT 05.10.0100 (f)	Caiação interna ou externa sobre revestimento liso, com adoção de fixador, com 2 demãos.	m2	13,04
PT 05.10.0103 (f)	Caiação interna ou externa sobre revestimento liso, com adoção de fixador, com 3 demãos.	m2	17,33
PT 05.10.0150 (f)	Pintura com nata de cimento, 1 demão, após limpeza da área.	m2	5,70
PT 05.15 Pinturas a Base de PVA, PVC e Acrílico sobre Paredes e Tetos			
PT 05.15.0050 (B)	Preparo de superfícies novas, com revestimento liso, inclusive raspagem, limpeza, demão de impermeabilizante, de massa corrida plástica e lixamento.	m2	33,74
PT 05.15.0056 (f)	Preparo de superfície interna ou externa de revestimento liso, inclusive demão de impermeabilizante selador, com 2 demãos de massa acrílica e lixamentos necessários.	m2	62,40
PT 05.15.0100 (f)	Pintura com tinta plástica fosco aveludada à base de PVA, para interior, equivalente à Suviniil Latex ou similar, acabamento padrão, inclusive 2 demãos sobre a superfície preparada conforme o item PT 05.15.0050, exclusive este preparo.	m2	10,86
PT 05.15.0103 (f)	Pintura com tinta plástica fosco aveludada à base de PVA, para interior, equivalente à Suviniil Latex ou similar, acabamento de alta classe sobre a superfície preparada conforme o item PT 05.15.0050, exclusive este preparo, inclusive 3 lixamentos, 2 demãos de massa corrida e 3 demãos de acabamento.	m2	46,06
PT 05.15.0106 (A)	Pintura com tinta plástica fosco aveludada à base de PVA, para interior, equivalente à Suviniil Latex ou similar, inclusive demão de massa, lixamento e 2 demãos de acabamento.	m2	20,08
PT 05.15.0109 (A)	Pintura com tinta plástica acetinada à base de PVA, para exterior, equivalente à Super Concretina ou similar, inclusive raspagem, demão de impermeabilização e 2 demãos de acabamento.	m2	35,27
PT 05.15.0112 (A)	Pintura com tinta plástica acetinada à base de PVA, para exterior, equivalente à Coralmur ou similar, inclusive raspagem, demão de impermeabilizante e 2 demãos de acabamento.	m2	34,87
PT 05.15.0150 (f)	Pintura com tinta plástica à base de acrílico, semi-brilhante, para interior e exterior, incolor ou colorida, equivalente à Metalatex ou similar, sobre tijolo, concreto liso, cimento amianto, revestimento, madeira e ferro, inclusive lixamento, 1 demão de selador acrílico Metalatex ou similar e 2 demãos de acabamento.	m2	39,16
PT 05.15.0153 (A)	Pintura com tinta plástica à base de acrílico, semi-brilhante, para interior e exterior, incolor ou colorida, equivalente à Metalatex ou similar, inclusive lixamento, 1 demão de selador acrílico Metalatex ou similar, 2 demãos de massa corrida acrílica Metalatex ou similar lixadas e 2 demãos de acabamento.	m2	65,79
PT 05.15.0159 (f)	Pintura com tinta Supercril ou similar, para interior e exterior, incolor ou colorida, em 2 demãos. Fornecimento e colocação.	m2	55,79
PT 05.15.0162 (f)	Pintura com tinta acrílica base solvente na cor concreto para exterior sobre concreto com 1 demão de selador acrílico base água e 2 demãos de acabamento, inclusive lixamento.	m2	45,21
PT 05.15.0200 (f)	Uma demão adicional de acabamento nos serviços dos itens PT 05.15.0100, PT 05.15.0103 e PT 05.15.0106.	m2	4,01
PT 05.15.0203 (f)	Uma demão adicional de acabamento nos serviços do item PT 05.15.0109.	m2	4,59
PT 05.15.0206 (f)	Uma demão adicional de acabamento no serviço do item PT 05.15.0112.	m2	4,59
PT 05.15.0209 (f)	Uma demão adicional de acabamento no serviço do item PT 05.15.0150.	m2	5,76
PT 05.15.0250 (f)	Pintura com Liquibrilho ou similar, em 3 demãos, adicionado ou sobre PVA.	m2	24,31
PT 05.15.0500 (f)	Repintura com tinta plástica à base de PVA, equivalente a Suviniil Latex, para interior sobre superfície em bom estado e na cor existente, inclusive limpeza, leve lixamento com lixa fina e 1 demão de acabamento.	m2	11,60
PT 05.15.0550 (f)	Repintura com tinta plástica acetinada à base de PVA, equivalente a Super Concretina, para exterior sobre superfície em bom estado e na cor existente, inclusive limpeza, leve lixamento com lixa fina e 1 demão de acabamento.	m2	11,60
PT 05.20 Pinturas a Óleo e Alquídicas sobre Paredes, Tetos e Telhas			
PT 05.20.0050 (A)	Preparo de superfícies novas, com revestimento liso, inclusive lixamento, limpeza, demão de impermeabilizante, demão de massa corrida a óleo e novo lixamento.	m2	37,28
PT 05.20.0100 (f)	Pintura interna com esmalte sintético equivalente a Duralack ou similar, acabamento de alta classe, sobre a superfície preparada conforme o item PT 05.20.0050, exclusive 2 lixamentos, 2 demãos de massa corrida, e 3 demãos de acabamento.	m2	50,97
PT 05.20.0103 (f)	Pintura com tinta alquídica esmalhada, para interior, equivalente a Condo ou similar, acabamento alta classe, sobre a superfície preparada conforme o item PT 05.20.0050, exclusive este preparo, inclusive 3 lixamentos, 2 demãos de massa corrida e 3 de acabamento.	m2	52,12

PT 05.20.0106 (f)	Pintura com tinta de base alquídica, para interior, semi-brilho, equivalente a Coralsint ou similar, ou fosca acetinada, equivalente a Coralite ou similar, acabamento padrão, inclusive 2 demãos sobre a superfície preparada conforme o item PT 05.20.0050, exclusive este preparo.	m2	16,87
PT 05.20.0200 (A)	Pintura interna em superfície com revestimento liso, a óleo brilhante, equivalente a Marveline ou Coral Óleo ou similar, inclusive lixamento, demão de impermeabilizante, demão de meia massa, lixa e 2 demãos de acabamento.	m2	34,66
PT 05.20.0500 (f)	Repintura interna ou externa, na cor existente, sobre revestimento liso em bom estado, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou similar, inclusive lixamento e 2 demãos de acabamento.	m2	20,69
PT 05.25 Pinturas a Óleo e Alquídicas sobre Madeira			
PT 05.25.0050 (A)	Preparo de madeira nova, inclusive lixamento, limpeza, demão de impermeabilizante tipo verniz Knotting ou similar, 2 demãos de massa corrida, novo lixamento, demão de tinta primária tipo Nivelite ou Surfacer.	m2	48,08
PT 05.25.0100 (f)	Pintura interna sobre madeira, com esmalte sintético equivalente à Duralack ou similar, sobre superfície preparada conforme item PT 05.25.0050, exclusive este preparo, inclusive demão de tinta de base.	m2	33,14
PT 05.25.0103 (f)	Pintura interna ou externa sobre madeira com tinta esmalhada tipo Lagoline ou similar, sobre superfície preparada conforme item PT 05.25.0050, exclusive este, inclusive lixamento, demão de tinta primária tipo Surfacer e 2 demãos de acabamento de alta classe.	m2	56,44
PT 05.25.0106 (f)	Pintura interna sobre madeira, com tinta de base alquídica esmalhada equivalente à Condor ou similar, acabamento de alta classe, sobre a superfície preparada conforme item PT 05.25.0050, exclusive este preparo, inclusive demão de tinta de base, de massa corrida e 2 demãos de acabamento.	m2	34,05
PT 05.25.0109 (f)	Pintura interna ou externa sobre madeira, com esmalte sintético equivalente à Duralack ou similar, inclusive lixamento, demão de verniz isolante, de tinta de fundo e 2 demãos de acabamento.	m2	52,99
PT 05.25.0112 (f)	Pintura em madeira, com tinta Colorgin luminoso ou similar, em faixas.	m2	37,82
PT 05.25.0115 (f)	Pintura de rodapé com tinta a óleo brilhante equivalente a Marveline ou Coral óleo ou similar, inclusive 2 lixamentos, tinta isolante, massa e 2 demãos de acabamento.	m	16,07
PT 05.25.0150 (f)	Pintura interna ou externa sobre madeira, com tinta de base alquídica semi-brilho equivalente a Coralsint ou similar, ou fosca acetinada, equivalente a Coralite ou similar, acabamento padrão, sobre superfície preparada conforme o item PT 05.25.0050, exclusive este preparo, inclusive 2 demãos de acabamento.	m2	16,79
PT 05.25.0200 (f)	Pintura interna ou externa sobre madeira, com tinta a óleo brilhante equivalente a Marveline ou Coral Óleo ou similar, inclusive lixa, demão de tinta isolante, de meia massa e 2 demãos de acabamento.	m2	54,25
PT 05.25.0203 (f)	Pintura interna ou externa sobre madeira, com tinta a óleo brilhante equivalente a Marveline ou Coral Óleo ou similar, inclusive 2 demãos de acabamento sobre superfície preparada conforme o item PT 05.25.0050, exclusive este preparo.	m2	13,98
PT 05.25.0206 (f)	Pintura interna ou externa sobre madeira, com tinta a óleo brilhante auto seladora, fundo sintético fosco, inclusive lixamento e 2 demãos de acabamento.	m2	20,81
PT 05.25.0500 (f)	Repintura interna ou externa sobre madeira em bom estado na cor existente com tinta de base alquídica, semi-brilho, equivalente a Coralsint ou Super Lagomix ou fosco acetinado equivalente a Coralite ou similar, inclusive lixamento, limpeza e 2 demãos de acabamento.	m2	23,77
PT 05.25.0503 (f)	Repintura interna ou externa na cor existente sobre madeira em bom estado, com tinta esmalhada tipo Condor ou Lagoline ou similar, inclusive lixamento, limpeza e 2 demãos de acabamento.	m2	24,73
PT 05.25.0506 (f)	Repintura interna ou externa na cor existente sobre madeira em bom estado, com esmalte sintético Duralack ou similar, inclusive lixamento, limpeza e 2 demãos de acabamento.	m2	23,45
PT 05.25.0509 (f)	Repintura a base de Primer e esmalte sintético.	m2	31,35
PT 05.30 Envernizamento e Enceramento			
PT 05.30.0050 (A)	Enceramento de madeira, inclusive lixamento, demão de verniz isolante e 3 demãos de cera, cada qual seguida de abertura de brilho, a escova e flanela.	m2	101,29
PT 05.30.0100 (f)	Envernizamento de madeira com verniz Copal ou similar, para interior, inclusive lixamento, demão de verniz isolante, de anilina, e 1 demão de acabamento.	m2	25,84
PT 05.30.0103 (f)	Envernizamento de madeira com verniz Sparlack Cetol (cores) ou similar, para interior e exterior, inclusive lixamento, demão de verniz seladora, e 2 demãos de acabamento.	m2	42,04
PT 05.30.0106 (A)	Envernizamento de madeira com verniz a boneca, de Goma Laca ou similar, importada, dissolvida em álcool, inclusive lixamento e aplicação de sucessivas demãos de acabamento até a obtenção do brilho.	m2	131,13
PT 05.30.0150 (f)	Envernizamento de rodapés com verniz Copal ou similar, inclusive lixamento, 1 demão de verniz isolante de anilina, e 2 demãos de acabamento.	m	15,43
PT 05.30.0200 (f)	Envernizamento de tijolos ou concreto, para interior, com verniz Carriage ou similar, inclusive lixamento e 2 demãos de acabamento.	m2	21,02
PT 05.30.0250 (f)	Pintura sobre concreto com uma demão de Primer e acabamento com 2 demãos de verniz acrílico pigmentado na cor concreto.	m2	39,18
PT 05.30.0300 (f)	Verniz acrílico incolor, em 3 demãos, aplicado sobre superfície lisa de concreto ou tijolo aparente, para interior.	m2	25,65
PT 05.35 Imunizantes			
PT 05.35.0050 (f)	Pintura com emulsão oleosa Separol ou similar, para desmoldagem de formas.	m2	3,90
PT 05.35.0100 (f)	Pintura imunizante sobre madeira com 1 demão Pentox ou similar.	m2	9,93
PT 05.40 Pintura a Óleo e Alquídica sobre Ferro			
PT 05.40.0050 (f)	Primer conversor de ferrugem em fundo de proteção, (P.C.F) ou similar. Fornecimento e aplicação com 2 demãos.	m2	33,58
PT 05.40.0100 (f)	Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou similar, inclusive lixamento, limpeza e demão de tinta anti óxido Ferrolóide ou similar e 2 demãos de acabamento.	m2	31,42

PT 05.40.0103 (/)	Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta de base alquídica esmaltada brilhante, equivalente a Lagoline ou similar, inclusive lixamento, limpeza, desengorduramento, aplicação de zarcão de secagem rápida, cor laranja e 2 demãos de acabamento.	m2	40,64
PT 05.40.0106 (/)	Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético Duralack ou Lagomix ou similar, inclusive lixamento, limpeza, demão de zarcão de secagem rápida, cor laranja e 2 demãos de acabamento.	m2	32,38
PT 05.40.0150 (/)	Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta alquídica esmaltada Condor ou similar, inclusive lixamento, limpeza, demão de tinta anti óxido Ferrolack ou similar e 2 demãos de acabamento.	m2	35,68
PT 05.40.0200 (/)	Pintura interna ou externa sobre galvanizado com esmalte sintético, inclusive limpeza, desengorduramento, secagem, aplicação de 1 demão de Wash Primer ou similar e 2 demãos de acabamento.	m2	35,42
PT 05.40.0250 (/)	Repintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou similar, inclusive lixamento, limpeza, demão de tinta anti óxido e 1 de acabamento.	m2	24,42
PT 05.40.0300 (/)	Repintura interna ou externa na cor existente, sobre ferro com superfície em bom estado, nas condições do item PT 05.40.0103.	m2	34,15
PT 05.40.0350 (/)	Repintura interna ou externa sobre ferro, inclusive lixamento, limpeza, demão de zarcão secagem rápida, cor laranja e outra de esmalte sintético Duralack ou similar.	m2	22,81
PT 05.40.0400 (/)	Repintura interna ou externa sobre ferro, inclusive lixamento, limpeza, demão de tinta anti óxido Ferrolóide ou similar e outra de tinta alquídica esmaltada Condor ou similar.	m2	24,42
PT 05.45 Marcação e Pintura de Quadra de Esporte			
PT 05.45.0040 (/)	Marcação de quadra de esporte com tinta látex à base de resina acrílica e pigmentos minerais, Vivacril Acrílico Piso ou similar, considerando a limpeza da superfície e 2 demãos de acabamento, medida pela área efetiva de pintura.	m2	62,11
PT 05.45.0050 (/)	Marcação de quadra de esporte, com tintura Supercril ou similar, em 2 demãos. Medida pela área efetiva de pintura.	m2	72,73
PT 05.45.0100 (/)	Pintura de quadra de esporte em piso cimentado, com tinta 100% acrílica equivalente a Suviniil piso, Nova Cor ou Coral Piso ou similar, considerando-se a limpeza da superfície e 2 demãos de acabamento.	m2	64,96
PT 05.45.0125 (/)	Pintura de quadra de esporte em piso cimentado, com tinta epóxi, considerando-se a limpeza da superfície, primer epóxi e 2 demãos de acabamento.	m2	95,75
PT 05.50 Pinturas a Base de PVC e Acrílico sobre Concreto ou Asfalto			
PT 05.50.0050 (/)	Pintura com tinta acrílica tipo rugoso com adição de quartzo equivalente a Vivacril-Sambódromo ou similar, sobre concreto ou asfalto, constando de 2 demãos.	m2	35,11
PT 05.55 Pinturas em Epóxi			
PT 05.55.0050 (/)	Pintura Epóxi, com preparo em massa Epóxi.	m2	340,98
PT 05.55.0101 (/)	Pintura de superfície de concreto ou aço com tinta epóxi tolerante à superfície molhada para isolamento elétrico, inclusive preparo desta, compreendendo desengraxamento com a utilização de detergente biodegradável e lavagem com água doce, remoção da camada de óxido de zinco e outras impurezas através de limpeza com escova manual e posterior trapeamento, aplicação de tinta de aderência epóxi-isocianato com espessura mínima de 20 µm e posterior aplicação de duas demãos da tinta epóxi isolante com espessura mínima de 300 µm.	m2	141,19
PT 05.60 Pintura de Poste			
PT 05.60.0100 (/)	Pintura de poste de aço reto, de 3,50m, com 1 demão de tinta Primer ou similar e 2 demãos de tinta Alumilack ou similar.	un	110,78
PT 05.60.0150 (/)	Pintura de poste de aço reto, de 4,5m até 6,0m, com 1 demão de tinta Primer ou similar e 2 demãos de tinta Alumilack ou similar.	un	141,05
PT 05.60.0200 (/)	Pintura de poste de aço reto, de 7m até 9m, com 1 demão de tinta Primer ou similar e 2 demãos de tinta Alumilack ou similar.	un	245,44
PT 05.60.0250 (/)	Pintura de poste de aço reto, de 10m até 15m, com 1 demão de tinta Primer ou similar e 2 demãos de tinta Alumilack ou similar.	un	434,10
PT 05.60.0300 (/)	Pintura de poste de aço reto, de 16m até 20m, com 1 demão de tinta Primer ou similar e 2 demãos de tinta Alumilack ou similar.	un	538,59
PT 05.65 Pinturas Antipichação			
PT 05.65.0100 (/)	Pintura externa antipichação sobre concreto ou aço em superfície preparada. Exclusive o preparo.	m2	101,53
PT 10 Texturas			
PT 10.05 Texturas Acrílicas			
PT 10.05.0100 (/)	Textura acrílica cor branca, acabamento riscado, inclusive preparo da superfície. Forneimento e aplicação.	m2	46,77
RV Revestimentos			
Nota: As marcas indicadas servem apenas para definir o modelo e o padrão de qualidade.			
RV 05 Revestimentos			
Nota: 1 - Os materiais são medidos em volume. 2 - Os volumes de cimento referem-se ao material solto. 3 - Quanto a areia comum, a fina, a de emboço e ao pó de pedra, são considerados inchados de 25% sobre o volume seco, ou inundado por efeito de umidade. 4 - A cal empregada é a cal hidratada, em pó. 5 - Na composição dos itens desta categoria, leva-se em conta o emprego de mão-de-obra em cirandagem e, ainda, a perda de material consequente à operação.			
RV 05.05 Pastas			
RV 05.05.0050 (/)	Pasta de cimento branco.	m3	4842,58
RV 05.05.0100 (A)	Pasta de cimento branco e cal, no traço 1:1.	m3	3217,01
RV 05.05.0150 (A)	Pasta de cal.	m3	1360,83
RV 05.05.0200 (/)	Pasta de cimento comum.	m3	967,58
RV 05.05.0250 (A)	Pasta de Gesso.	m3	4135,14
RV 05.10 Argamassas			
RV 05.10.0050 (A)	Argamassa de cimento e areia, no traço 1:1.	m3	928,33
RV 05.10.0053 (A)	Argamassa de cimento e areia, no traço 1:1,5.	m3	820,30

RV 05.10.0056 (A)	Argamassa de cimento e areia, no traço 1:2.	m3	760,95
RV 05.10.0059 (A)	Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.	m3	654,40
RV 05.10.0062 (A)	Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.	m3	586,37
RV 05.10.0065 (A)	Argamassa de cimento e areia, no traço 1:5.	m3	544,13
RV 05.10.0068 (A)	Argamassa de cimento e areia, no traço 1:6.	m3	516,37
RV 05.10.0071 (A)	Argamassa de cimento e areia, no traço 1:8.	m3	478,83
RV 05.10.0074 (/)	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3 para recomposição do capeamento de concreto pequenos espessuras em serviços de recuperação estrutural, aditivada com resina acrílica na proporção de 50ml/m3 de argamassa e sílica ativa na proporção de 5% a 10% de cimento.	m3	1637,91
RV 05.10.0100 (A)	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e Sika Fix ou similar.	m3	930,50
RV 05.10.0150 (A)	Argamassa de cimento branco, cal e pó-de-mármora, no traço 1:1:3.	m3	1528,46
RV 05.10.0200 (A)	Argamassa de cimento, cal e areia fina, no traço 1:3:5.	m3	861,19
RV 05.10.0203 (A)	Argamassa de cimento, cal e areia fina, no traço 1:3:8.	m3	776,63
RV 05.10.0250 (A)	Argamassa de cimento, cal, saibro e areia, no traço 1:2:4:4.	m3	742,04
RV 05.10.0306 (A)	Argamassa de cimento e terra preta de emboço, no traço 1:6.	m3	513,84
RV 05.10.0350 (A)	Argamassa de cimento e pó-de-pedra, no traço 1:3.	m3	717,26
RV 05.10.0353 (A)	Argamassa de cimento e pó-de-pedra, no traço 1:4.	m3	681,55
RV 05.10.0400 (A)	Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:2.	m3	741,43
RV 05.10.0403 (A)	Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:4.	m3	621,88
RV 05.10.0406 (A)	Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6.	m3	566,55
RV 05.10.0409 (A)	Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8.	m3	535,58
RV 05.10.0450 (A)	Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:2.	m3	661,92
RV 05.10.0453 (A)	Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:3.	m3	630,36
RV 05.10.0456 (A)	Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3.	m3	608,27
RV 05.10.0459 (A)	Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:5.	m3	578,65
RV 05.15 Consolidações			
RV 05.15.0050 (/)	Consolidação de cimbalhas em argamassa das fachadas das edificações.	m2	277,16
RV 05.15.0500 (/)	Recomposição e consolidação de elementos decorativos das fachadas - sobre-vergas.	un	519,26
RV 10 Revestimento com Argamassa em Paredes e Tetos			
RV 10.05 Revestimento com Argamassa em Paredes e Tetos			
RV 10.05.0050 (/)	Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.	m2	14,96
RV 10.05.0053 (/)	Chapiscado (Revestimento) de cimento e areia no traço 1:3 peneirado, espessura de 9mm, aplicado sobre emboço existente.	m2	17,98
RV 10.05.0056 (/)	Chapisco em argamassa de cimento e areia no traço 1:3 em volume, aditivado com resina acrílica da Reax ou similar.	m2	15,16
RV 10.05.0059 (A)	Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, usando máquina manual, com argamassa de cimento e areia no traço 1:6.	m2	7,87
RV 10.05.0100 (A)	Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:1,5, com 1,50cm de espessura, inclusive chapisco.	m2	52,09
RV 10.05.0106 (A)	Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, com 1,50cm de espessura, inclusive chapisco.	m2	49,48
RV 10.05.0112 (A)	Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3 com Sikafix ou similar, na espessura de 2,50cm, inclusive chapisco.	m2	85,24
RV 10.05.0115 (A)	Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, com 1,50cm de espessura, inclusive chapisco.	m2	48,41
RV 10.05.0150 (/)	Revestimento interno, de 1 vez, emboço paulista, com argamassa de cimento, cal, saibro e areia fina no traço 1:4:4:4, com acabamento a camurça ou saco, com 2,50cm de espessura.	m2	44,06
RV 10.05.0153 (A)	Revestimento interno, de 1 vez, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:6, com 2,50cm de espessura.	m2	39,08
RV 10.05.0156 (A)	Revestimento interno, de 1 vez, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, com 2,50cm de espessura.	m2	38,27
RV 10.05.0159 (/)	Revestimento interno em massa única com argamassa de cimento e areia termotratada (Qualimassa ou similar) na espessura de 2cm sobre chapisco, exclusive este.	m2	35,54
RV 10.05.0162 (A)	Revestimento interno, em 2 massas, sendo o emboço com argamassa de cimento e saibro no traço 1:4 com espessura de 2,5cm e o reboco com massa especial branca ou similar, na espessura de 2mm.	m2	68,03
RV 10.05.0203 (/)	Revestimento externo, de 1 vez, com argamassa de cimento e terra preta de emboço no traço 1:4, com 3cm de espessura, inclusive chapisco.	m2	51,82
RV 10.05.0206 (/)	Revestimento externo, de 1 vez, com argamassa de cimento e terra preta de emboço no traço 1:6, com 3cm de espessura, inclusive chapisco.	m2	49,91
RV 10.05.0209 (A)	Revestimento externo, de 1 vez, com argamassa de cimento, saibro macio e areia fina no traço 1:2:2, com 3cm de espessura, inclusive chapisco.	m2	60,02
RV 10.05.0212 (A)	Revestimento externo (emboço), de 1 vez, com argamassa de cimento, saibro macio e areia peneirada no traço 1:3:3 com 3cm de espessura, inclusive chapisco.	m2	57,42
RV 10.05.0215 (/)	Revestimento externo, de 1 vez, com argamassa de cimento, saibro macio e areia fina no traço 1:5:2, com 3cm de espessura, inclusive chapisco.	m2	74,65
RV 10.05.0250 (/)	Revestimento externo em massa única com argamassa de cimento e areia termotratada (Qualimassa ou similar) na espessura de 3cm sobre chapisco, exclusive este.	m2	53,01
RV 10.05.0256 (/)	Revestimento externo com reboco tipo Rebotex com silicone ou similar, cor clara, na espessura de 3mm, sobre emboço existente.	m2	36,21
RV 10.05.0262 (/)	Revestimento externo com reboco tipo Massa Especial Externa Branca ou similar, cor clara, na espessura de 3mm, sobre emboço existente.	m2	29,19

RV 10.05.0300 (B)	Revestimento externo, em 2 massas, sobre superfície chapiscada, sendo o emboço com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:3:3, e o reboco com cimento, cal hidratada em pó e areia fina no traço 1:3:5, com 3cm de espessura.	m2	74,95	RV 10.15.0350 (A)	Revestimento com pastilha cerâmica (5x5)cm, NGK ou similar, nas cores branco nevada V-R/503, verde samambaia V-R/512, verde xapuri V-R/533, inclusive a superfície chapiscada, emboçada com argamassa de cimento areia e saibro no traço 1:4, assentes e rejuntadas com natas de cimento branco.	m2	170,01
RV 10.05.0350 (A)	Revestimento interno ou externo, de 1 vez, com argamassa de cimento, saibro macio e areia fina no traço 1:2:2, com 3cm de espessura.	m2	45,06	RV 10.15.0400 (A)	Revestimento com pastilha de vidro Murvi, referência E-42, (2x2)cm, inclusive a superfície chapiscada, emboçada com argamassa de cimento e saibro no traço 1:4, assentadas e rejuntadas com pasta de cimento branco. Fornecimento e assentamento.	m2	358,50
RV 10.05.0353 (A)	Revestimento interno ou externo, de 1 vez, com argamassa de cimento, saibro macio e areia fina no traço 1:3:3, com 3cm de espessura.	m2	43,37	RV 10.15.0420 (I)	Revestimento com pastilha de vidro VitroColori ou similar, nas cores azul, verde marrom, rosado, caramelo, bege, cinza, preto, pérola, lilás e branco, (2x2)cm, inclusive a superfície chapiscada, emboçada com argamassa de cimento e saibro no traço 1:4, assentadas e rejuntadas com pasta de cimento branco. Fornecimento e assentamento.	m2	125,98
RV 10.05.0400 (A)	Revestimento externo, em 2 massas, sobre superfície chapiscada, sendo o emboço com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:2, e o reboco com argamassa Rebotex com silicone ou similar, com 3cm de espessura.	m2	81,93	RV 10.15.0423 (I)	Revestimento com pastilha de vidro VitroColori ou similar, nas cores vermelha, laranja e amarela, (2x2)cm, inclusive a superfície chapiscada, emboçada com argamassa de cimento e saibro no traço 1:4, assentadas e rejuntadas com pasta de cimento branco. Fornecimento e assentamento.	m2	134,44
RV 10.05.0500 (I)	Revestimento com nata de cimento e adesivo aplicado uniformemente sobre superfície de azulejo, pastilha ou cerâmica, alisada a colher e lixada.	m2	15,53	RV 10.15.0430 (I)	Revestimento com pastilha de vidro VitroColori ou similar, nas cores azul, verde preto e branco, (3x3)cm, inclusive a superfície chapiscada, emboçada com argamassa de cimento e saibro no traço 1:4, assentadas e rejuntadas com pasta de cimento branco. Fornecimento e assentamento.	m2	129,66
RV 10.05.0550 (A)	Reboco interno com massa especial interna branca ou similar na espessura de 2mm.	m2	24,50	RV 10.15.0433 (I)	Revestimento com pastilha de vidro VitroColori ou similar, nas cores azul e branco, (5x5)cm, inclusive a superfície chapiscada, emboçada com argamassa de cimento e saibro no traço 1:4, assentadas e rejuntadas com pasta de cimento branco. Fornecimento e assentamento.	m2	105,78
RV 10.05.0600 (A)	Regularização com argamassa de cimento e areia, com 2cm de espessura no traço 1:3.	m2	47,02	RV 10.15.0450 (A)	Revestimento com pastilhas cerâmicas foscas, (2,5x2,5)cm, inclusive a superfície chapiscada, emboçada com argamassa de cimento e saibro no traço 1:4, assentadas e rejuntadas com pasta de cimento branco.	m2	186,69
RV 10.05.0650 (B)	Moldura externa executada no perímetro das esquadrias com argamassa de cimento, saibro macio e areia fina no traço 1:3:3, com largura de 10cm e espessura de 1,5cm.	m	10,04	RV 10.15.0500 (A)	Revestimento com pastilha de porcelana de (4x4)cm, Jatobá de 1 qualidade referência JC 1810 ou similar, inclusive chapisco, emboço com argamassa de cimento, areia e saibro no traço 1:2:2, assentes e rejuntadas com nata de cimento branco. Fornecimento e assentamento.	m2	124,49
RV 10.10 Revestimentos com Azulejos				RV 10.20 Revestimentos de Madeira			
RV 10.10.0050 (I)	Revestimentos de azulejos brancos, (15x15)cm, qualidade extra, inclusive a superfície chapiscada, emboçada com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, juntas corridas, com 2mm, assentes com nata de cimento comum e rejuntadas com pasta de cimento branco.	m2	183,55	RV 10.20.0050 (I)	Chapa de Celotex ou similar, nas dimensões de (1,22 x 2,44)m - 2,98m², espessura de 12mm. Fornecimento.	m2	26,06
RV 10.10.0053 (I)	Revestimentos de azulejos brancos, (15x15)cm, 1ª qualidade, inclusive a superfície chapiscada, emboçada com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, juntas corridas ou alternadas, assentes com nata de cimento comum e rejuntadas com pasta de cimento branco.	m2	168,34	RV 10.20.0100 (I)	Chapa de Duratex ou similar, nas dimensões de (1,22 x 2,75)m - 3,36m², lisa, espessura de 3,2mm. Fornecimento.	un	120,00
RV 10.10.0103 (I)	Revestimentos de azulejos de cor, (15x15)cm, qualidade extra, inclusive a superfície chapiscada, emboçada com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, juntas corridas, com 2mm, assentes com nata de cimento comum e rejuntadas com pasta de cimento branco.	m2	184,90	RV 10.20.0103 (I)	Chapa de Duratex ou similar, nas dimensões de (1,22 x 2,75)m - 3,36m², espessura de 3mm, perfurado. Fornecimento.	un	49,90
RV 10.10.0106 (I)	Revestimentos de azulejos de cor, (15x15)cm, 1ª qualidade, inclusive a superfície chapiscada, emboçada com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, juntas corridas ou alternadas, assentes com nata de cimento comum e rejuntadas com pasta de cimento branco.	m2	169,69	RV 10.20.0200 (A)	Lambri em madeira maciça com folheado de madeira, nas dimensões de 3m de comprimento, 0,10m de largura e espessura de 0,01m, encaixe macho e fêmea, com acabamento em verniz fosco semelhante ao encerado, exclusive transporte. Fornecimento e montagem.	m2	190,01
RV 10.15 Revestimentos Cerâmicos				RV 10.25 Revestimentos com Mármore e Granitos			
RV 10.15.0050 (I)	Painel decorativo em mosaico de cerâmica, assente com argamassa Ciment-Cola sobre base devidamente nivelada e rejuntado com rejunte da Quartzolit ou similar, inclusive elaboração do projeto artístico.	m2	413,40	RV 10.25.0051 (I)	Chapim ou espelho de mármore branco com (3x12 a 18)cm, com 2 polimentos, assentes com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:2 e nata de cimento.	m	107,69
RV 10.15.0100 (B)	Revestimento de paredes com tijolo cerâmico tipo 4 faces, dando 4 placas cada unidade, por fendilhamento, inclusive a superfície chapiscada, emboçada com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:2, juntas reentrantes, de 1cm de largura, tomadas com argamassa de cimento e areia fina no traço 1:3 e lavagem geral com água acidulada.	m2	183,24	RV 10.25.0100 (I)	Peitoril de Mármore Branco Nacional, de (2x18)cm, com 2 polimentos, assentes com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:2 e nata de cimento.	m	119,23
RV 10.15.0150 (I)	Revestimento de paredes com cerâmica Cecrisa ou similar, linha mosaico na cor branca, de (10x10)cm, inclusive superfície chapiscada e assentes com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:3:3, rejuntadas com cimento branco e corante.	m2	190,45	RV 10.30 Forros			
RV 10.15.0153 (I)	Revestimento de paredes com cerâmica Cecrisa ou similar, de (10x10)cm, inclusive superfície chapiscada e assentes com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:3:3, rejuntadas com cimento branco e corante.	m2	169,15	RV 10.30.0060 (I)	Chapa em MDF, na cor branca, uma face, madindo 2750 x 1840 x 6mm. Fornecimento e colocação.	un	245,87
RV 10.15.0200 (A)	Revestimento de paredes com cerâmica Gail, coleção natural ou similar, de (11,60x11,60x0,09)cm, assentes com argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:3:5, juntas reentrantes de 1cm de largura.	m2	271,32	RV 10.30.0100 (A)	Forro de gesso estafe, em placas fundidas na obra, presas com 6 esbirros de sisal embebidos em nata de gesso, inclusive rejunte das placas e exclusive o emprego de andaimes. Fornecimento e colocação.	m2	93,82
RV 10.15.0203 (A)	Revestimento de paredes com cerâmica Gail, coleção natural ou similar, de (24x11,60x0,09)cm, assentes com argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:3:5, juntas reentrantes de 1cm de largura.	m2	262,00	RV 10.30.0103 (I)	Forro falso de gesso, com placas pré-moldadas, de (60x60)cm, de encaixe, presas com 4 tirantes de arame e rejuntadas, exclusive o emprego de andaimes. Fornecimento e colocação.	m2	83,15
RV 10.15.0250 (A)	Revestimento de paredes com cerâmica Portobello ou similar, linha Vitreaux, de (7,5x7,5)cm, inclusive assentamento e rejunte com cimento branco e corante.	m2	134,05	RV 10.30.0200 (I)	Forro de placas Fibraroc ou similar, de fabricação Eucatex ou similar, sobre perfis de ferro branco, suspensos por tirante. Fornecimento e colocação.	m2	59,00
RV 10.15.0253 (A)	Revestimento de parede com cerâmica Portobello ou similar, linha Prisma, de (7,5x7,5)cm, inclusive a superfície chapiscada e emboçada com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:3:3, assentadas e rejuntadas com pasta de cimento branco e corante.	m2	168,09	RV 10.30.0250 (A)	Forro em régua de madeira aparelhada, macho / fêmea, com (1x10)cm, pregados em sarrafos de madeira aparelhada, de (2x10)cm, espaçados de 50cm. Fornecimento e colocação.	m2	264,01
RV 10.15.0257 (I)	Revestimento de parede com cerâmica linha Arquiteto Design nas cores golden ocre, azul celeste e verde claro, da Portobello ou similar, de (9,5x9,5)cm, inclusive a superfície chapiscada e emboçada com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:3:3, inclusive assentamento e rejunte com E-Flex da Portobello ou similar. Fornecimento e colocação.	m2	149,01	RV 10.30.0256 (A)	Forro em madeira tipo colméia, pregado em sarrafos de madeira aparelhada, de (2x10)cm, espaçados de 50cm. Fornecimento e colocação, inclusive envernizamento.	m2	301,34
RV 10.15.0260 (I)	Revestimento de parede com cerâmica linha Arquiteto Design cor neve da Portobello ou similar, de (9,5x9,5)cm, inclusive a superfície chapiscada e emboçada com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:3:3, inclusive assentamento e rejunte com E-Flex da Portobello ou similar. Fornecimento e colocação.	m2	162,34	RV 10.30.0300 (A)	Forro em placa de PVC, na cor branca ou gelo, apoiado em perfis metálicos, presos ao teto por tirantes de arame. Fornecimento e colocação.	m2	106,11
RV 10.15.0300 (A)	Revestimento com pastilha de porcelana de (4x4)cm, Jatobá de 1ª qualidade referência JR-3204 ou similar, inclusive chapisco, emboço com argamassa de cimento, areia e saibro no traço 1:2:2, assentes e rejuntadas com nata de cimento branco. Fornecimento e assentamento.	m2	120,08	RV 10.35 Venezianas Verticais de Fachada em Fibro-Cimento (Brise Soleil)			
RV 10.15.0320 (I)	Revestimento de parede com cerâmica linha colors Girassol da Portobello ou similar, de (4,50 x 4,50)cm, inclusive a superfície chapiscada e emboçada com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:3:3, inclusive assentamento e rejunte com E-Flex da Portobello ou similar. Fornecimento e colocação.	m2	569,70	RV 10.35.0100 (I)	Veneziana vertical (brise soleil) de chapa de fibro-cimento de 20mm de espessura, com 400mm de largura, fixado em cantoneiras de aço, aparafusadas e medida pela área colocada. Fornecimento e colocação.	m2	238,61
RV 10.15.0330 (I)	Revestimento de parede com cerâmica linha plural fog, da Portobello ou similar, de (4,50 x 4,50)cm, inclusive a superfície chapiscada e emboçada com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:3:3, inclusive assentamento e rejunte com E-Flex da Portobello ou similar. Fornecimento e colocação.	m2	250,73	RV 10.40 Venezianas Verticais de Fachada em Alumínio (Brise Soleil)			
				RV 10.40.0050 (I)	Veneziana vertical (brise soleil) de chapa de alumínio, com 1,2mm de espessura, aparafusadas e medida pela área colocada. Fornecimento e colocação.	m2	859,54
				RV 10.45 Revestimento de Fôrmica e Melamínico			
				RV 10.45.0050 (A)	Revestimento de fôrmica brilhante, de 1mm de espessura, sobre peças de madeira amplas, como portas, mesas, armários e prateleiras fundas.	m2	113,23
				RV 10.45.0100 (I)	Revestimento de fôrmica texturizada, de 1,3mm de espessura, em paredes, sobre revestimento lixado e escovado.	m2	175,07
				RV 10.45.0150 (A)	Revestimento em painéis MRX-SMEL, melamínicos autoportantes, para uso sobre lâminas de chumbo, em salas radiológicas com sistema de estanqueidade dos Raios X e Gama.	m2	727,51

RV 10.50 Revestimentos Especiais				
RV 10.50.0015 (I)	Recomposição de revestimento externo de pó-de-pedra, cimento portland e cal hidratada com adição de Rhopópás para consolidação.	m2	31,78	
RV 10.50.0050 (I)	Revestimento com barita fina e grossa, inclusive emboço na parede e exclusive chafisco.	m2	254,26	
RV 10.50.0100 (I)	Revestimento em paredes, em chapas de Duraplac ou Eucatex ou similar, de 3 mm de espessura, sobre base existente. Fornecimento e colocação.	m2	91,80	
RV 10.50.0150 (A)	Revestimento de filme vinílico com 0,5mm de espessura, conforme projeto. Fornecimento.	m2	32,23	
RV 10.50.0203 (A)	Revestimento de paredes com lençol de chumbo, 1mm de espessura, inclusive adesivos, solventes, parafusos, bucha e obturações de perfurações. Fornecimento e instalação.	m2	1039,07	
RV 10.50.0209 (A)	Revestimento de paredes com lençol de chumbo, 2mm de espessura, inclusive adesivos, solventes, parafusos, bucha e obturações de perfurações. Fornecimento e instalação.	m2	1878,47	
RV 10.50.0212 (A)	Revestimento de paredes com lençol de chumbo, 3mm de espessura, inclusive adesivos, solventes, parafusos, bucha e obturações de perfurações. Fornecimento e instalação.	m2	2717,87	
RV 10.50.0250 (I)	Revestimento texturizado fosco para uso externo sobre superfície camuçada ou concreto liso, com 2mm de espessura, executado com pó crepe ATB da Plasticôte ou similar, na cor indicada, sobre aditivo com 2 demãos de acabamento.	m2	66,93	
RV 15 Revestimentos de Pisos				
RV 15.05 Pavimentações - Pisos e Contrapisos Cimentados				
RV 15.05.0050 (I)	Base suporte, contrapiso ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura de 1,5cm.	m2	32,37	
RV 15.05.0053 (I)	Base suporte, contrapiso ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura de 2cm.	m2	38,10	
RV 15.05.0056 (I)	Base suporte, contrapiso ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura de 2,5cm.	m2	43,85	
RV 15.05.0059 (I)	Base suporte, contrapiso ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura de 3cm.	m2	49,60	
RV 15.05.0062 (I)	Base suporte, contrapiso ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura de 3,5cm.	m2	55,34	
RV 15.05.0100 (I)	Base suporte ou contrapiso, executado com concreto magro, na espessura de 5cm, no traço 1:3:3, em volume, com juntas formando quadros de (1x1)m, com sarrafos de madeira serrada, incorporados, inclusive preparo do terreno, compactação do solo à maço.	m2	59,19	
RV 15.05.0150 (I)	Camada de brita 1, com espessura estimada em 3cm, espalhada manualmente.	m2	18,29	
RV 15.05.0201 (A)	Piso cimentado, acabamento áspero ou liso, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, sobre base existente.	m2	47,60	
RV 15.05.0250 (A)	Piso cimentado com corante, acabamento áspero ou liso, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, sobre base existente.	m2	70,89	
RV 15.05.0300 (I)	Piso cimentado, acabamento áspero ou liso, com juntas batidas formando quadros, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, alisado à colher, sobre base existente.	m2	76,37	
RV 15.05.0351 (I)	Piso cimentado impermeável, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e impermeabilizante tipo Sika 1 ou similar, alisado à colher, sobre base existente.	m2	49,49	
RV 15.05.0400 (I)	Rodapé de cimento sobre alvenaria em osso, com (7x2)cm.	m	21,23	
RV 15.10 Recomposição de Piso Cimentado				
RV 15.10.0050 (A)	Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2cm de espessura, inclusive apicoamento do piso existente.	m2	68,91	
RV 15.10.0100 (B)	Recomposição de piso de concreto simples com resistência de 11MPa, com 8cm de espessura, inclusive demolição com equipamento de ar comprimido do piso existente.	m2	71,46	
RV 15.15 Pisos Cerâmicos				
RV 15.15.0040 (A)	Piso de ladrilho cerâmico aparente antiderrapante, Brastec ou similar, (11x22)cm, com 15mm de espessura, nas cores vermelho escuro, vermelho mescla, vermelho claro ou palha, assentes sobre superfície em osso, com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:3, rejuntados com cimento branco e corante.	m2	108,37	
RV 15.15.0050 (A)	Piso de ladrilhos cerâmicos anti-derrapante, Gail ou similar, (11,5x24)cm, com 14mm de espessura, nas cores pêssego, vermelho, chocolate ou castor, assentes sobre superfície em osso, com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:3, rejuntados com cimento branco e corante.	m2	210,88	
RV 15.15.0075 (I)	Revestimento de piso com cerâmica linha Laser anti-derrapante, cor gelo, da Portobello ou similar, de (30x30)cm, assente sobre superfície em osso com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:3, e rejuntado com rejunte com E-Flex da Portobello ou similar. Fornecimento e colocação.	m2	118,69	
RV 15.15.0081 (A)	Revestimento de piso com porcelanato antiderrapante (50x50)cm, linha Arqtec Panna ou Platina No-Slip da Eliane ou similar, assentado com argamassa colante tipo AC III Ligamax Performance da Eliane ou similar e rejuntado com produto em pó monocomponente tipo II junta Plus superativado da Eliane ou similar. Exclusive contrapiso. Fornecimento e colocação.	un	225,76	
RV 15.15.0100 (I)	Piso em mosaico de azulejos de várias origens, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, sobre base já existente.	m2	95,27	
RV 15.15.0150 (A)	Revestimento de piso, com cerâmica (20x20)cm, Cecrisa linha Stadium Jenel WH ou similar, assentes sobre superfícies osso com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:3, rejuntados com cimento branco e corante.	m2	131,89	
RV 15.15.0200 (B)	Revestimento de piso com cerâmica (45x45)cm, linha cargo plus na cor white, gray ou bone da Eliane ou similar, assentado com argamassa colante tipo AC III Ligamax Performance da Eliane ou similar e rejuntado com produto em pó monocomponente tipo II junta Plus superativado da Eliane ou similar. Exclusive contrapiso. Fornecimento e colocação.	m2	149,73	
RV 15.15.0210 (A)	Revestimento de piso com porcelanato (50x50)cm, linha Panna plus da Eliane ou similar, assentado com argamassa colante tipo AC III Ligamax Performance da Eliane ou similar e rejuntado com produto em pó monocomponente tipo II junta Plus superativado da Eliane ou similar. Exclusive contrapiso. Fornecimento e colocação.	m2	200,58	
RV 15.17 Revestimentos de Porcelanatos				
RV 15.17.0500 (I)	Revestimento de piso, porcelanato linha Progetto Dolman Nat, Portobello ou similar, de (45 x 45)cm assente sobre superfície em osso com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:3, e rejuntado com rejunte E-flex de Portobello ou similar. Fornecimento e colocação.	m2	141,30	
RV 15.17.0800 (I)	Revestimento de piso, porcelanato linha Essencial Granilite Cinza STR Boldt, Portobello ou similar, de (45 x 45)cm assente sobre superfície em osso com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:3, e rejuntado com rejunte E-flex de Portobello ou similar. Fornecimento e colocação.	m2	139,10	
RV 15.20 Pisos de Granito e Mármore				
RV 15.20.0100 (A)	Assentamento de lajões ou placas de granito em calçadas de logradouros ou superfícies niveladas, com rejuntamento de argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, exclusive o fornecimento das pedras.	m2	94,27	
RV 15.20.0150 (A)	Capa de degrau de Mármore Branco Nacional de (3x28)cm, com 1 polimento, assentes com recobrimento de nata de cimento sobre argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:2.	m	194,50	
RV 15.20.0200 (I)	Granito rústico em placas de (50x50)cm, espessura de 3 a 4cm, com corte manual. Fornecimento.	un	21,35	
RV 15.20.0250 (I)	Placa de granito Cinza Andorinha, sem acabamento, com espessura de 2cm, para forração de piso. Fornecimento.	m2	400,00	
RV 15.20.0300 (A)	Piso de placas de Mármore Branco Nacional, com 2 polimentos, assentes com recobrimento de nata de cimento, saibro e areia no traço 1:2:2.	m2	401,44	
RV 15.20.0325 (I)	Revestimento com granito branco Dallas polido, em placa de (50x50)cm com 2cm de espessura, acabamento polido, para piso, assentes sobre argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:2. Fornecimento e colocação.	m2	223,76	
RV 15.20.0350 (A)	Revestimento com granito Capão Bonito, em placa de 2cm de espessura, acabamento polido, assentado sobre terreno nivelado, argamassa de cimento e areia no traço 1:3. Fornecimento e colocação.	m2	462,02	
RV 15.20.0353 (A)	Revestimento com granito Capão Bonito, em placa de 2cm de espessura, acabamento apicoado, assentado sobre terreno nivelado, argamassa de cimento e areia no traço 1:3. Fornecimento e colocação.	m2	450,99	
RV 15.20.0400 (I)	Revestimento de granito Cinza Andorinha, com acabamento serrado, para piso, em placas de (150x60x3)cm. Fornecimento.	m2	360,00	
RV 15.20.0403 (I)	Revestimento de granito Cinza Andorinha, com acabamento serrado, para rodapé, com 7cm de altura e 2cm de espessura. Fornecimento.	m	26,70	
RV 15.20.0406 (A)	Revestimento com granito Cinza levigado, em placa de (40x40)cm, com 3cm de espessura, assentado sobre base existente, com argamassa de cimento e areia no traço de 1:3. Fornecimento e colocação.	m2	435,00	
RV 15.20.0409 (A)	Revestimento com granito Cinza flameado, em placa de (40x40)cm, com 3cm de espessura, assentado sobre base existente, com argamassa de cimento e areia no traço de 1:3. Fornecimento e colocação.	m2	361,59	
RV 15.20.0412 (A)	Revestimento com granito Cinza serrado e face natural, em placa de (40x40)cm classificado, com 3cm de espessura, assentado sobre base existente, com argamassa de cimento e areia no traço de 1:3. Fornecimento e colocação.	m2	154,74	
RV 15.20.0450 (A)	Revestimento com granito Juparaná, em placa de (40x40)cm com 2cm de espessura, acabamento polido, para piso, assentes sobre argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:2. Fornecimento e colocação.	m2	445,12	
RV 15.20.0500 (A)	Revestimento com granito Rosa flameado, em placa de (40x40)cm, com 3cm de espessura, assentado sobre base existente, com argamassa de cimento e areia no traço de 1:3. Fornecimento e colocação.	m2	217,74	
RV 15.20.0503 (A)	Revestimento com granito Rosa levigado, em placa de (40x40)cm, com 3cm de espessura, assentado sobre base existente, com argamassa de cimento e areia no traço de 1:3. Fornecimento e colocação.	m2	217,74	
RV 15.20.0506 (A)	Revestimento com granito Rosa serrado e face natural, em placa de (40x40)cm classificado, com 3cm de espessura, assentado sobre base existente, com argamassa de cimento e areia no traço de 1:3. Fornecimento e colocação.	m2	212,33	
RV 15.20.0550 (I)	Rodapé de granito, boleado, com (10x2)cm. Fornecimento e colocação.	m	69,25	
RV 15.20.0600 (I)	Soleira de granito com (15x3)cm, assente com recobrimento de nata de cimento sobre argamassa de cimento e areia, no traço 1:2.	m	104,44	
RV 15.20.0650 (A)	Soleira de Mármore Branco Nacional de (3x25)cm, com 2 polimentos, assentes com recobrimento de nata de cimento sobre argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:2.	m	113,79	
RV 15.20.0653 (A)	Soleira de Mármore Branco Nacional de (3x13)cm, com 2 polimentos, assentes com recobrimento de nata de cimento sobre argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:2.	m	66,70	
RV 15.20.0700 (A)	Piso de granito apicoado Cinza Andorinha, sobre terreno nivelado, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, sendo a peça de (40x40x3)cm.	m2	318,70	
RV 15.25 Pisos de Concreto e Plaqueamento				
RV 15.25.0050 (I)	Camada impermeabilizadora de piso, de concreto simples, com 8cm de espessura no traço de 1:3:4, em volume, com impermeabilizante Sika 1 ou similar.	m2	41,27	
RV 15.25.0100 (C)	Piso de concreto simples com resistência de 15 MPa (traço em volume: 1:2 1/2:4), preparado em betoneira com 8cm de espessura, inclusive preparo manual do terreno.	m2	64,93	
RV 15.25.0102 (I)	Piso de concreto simples, 6cm de espessura, com resistência característica a compressão de 25Mpa, formando quadros de (1,50x1,50)m de junta serrada, exclusive preparo de terreno.	m2	65,05	

RV 15.25.0103 (A)	Piso de concreto simples, 8cm de espessura, com resistência característica à compressão de 18Mpa, formando quadrados de (1,50x1,50)m de junta serrada, exclusive preparo de terreno.	m2	72,68
RV 15.25.0104 (I)	Piso de concreto simples, 10cm de espessura, com resistência característica a compressão de 30Mpa, formando quadrados de (1,50x1,50)m de junta serrada, exclusive preparo de terreno.	m2	107,41
RV 15.25.0150 (I)	Pátio de concreto, 8cm de espessura, no traço 1:3:3, em volume, formando quadros de (1,00x1,00)m, com sarrafos de madeira serrada, incorporados, exclusive preparo terreno.	m2	86,26
RV 15.25.0153 (I)	Pátio de concreto, 10cm de espessura no traço 1:2:3, em volume, formando quadros de (1,50x1,50)m, com sarrafos de madeira serrada, incorporados, exclusive preparo terreno.	m2	77,77
RV 15.25.0156 (I)	Pátio de concreto, 12cm de espessura no traço 1:2:2,5, em volume, formando quadros de (1,50x1,50)m, com sarrafos de madeira serrada, incorporados, exclusive preparo terreno.	m2	88,55
RV 15.25.0200 (B)	Pavimentação em placas de (40x80x10)cm, de concreto (fck=11MPa) com armação de tela Telcon Q-61 ou similar, junta 2cm, inclusive preparo do terreno.	m2	114,98
RV 15.25.0203 (B)	Pavimentação em placas de concreto Fck=15Mpa, medindo (40x80x10)cm, com armação de tela Telcon Q-61 ou similar, junta de 2cm, inclusive acabamento da placa no próprio concreto com desempenadora de aço e preparo do terreno.	m2	115,01
RV 15.25.0206 (B)	Pavimentação em placas de concreto Fck=18Mpa, medindo (40x80x10)cm, com armação de tela Telcon Q-61 ou similar, junta de 2cm, inclusive acabamento da placa no próprio concreto com desempenadora de aço e preparo do terreno.	m2	116,11
RV 15.25.0210 (I)	Pavimentação em placas de concreto Fck=20Mpa, medindo (40x80x10)cm, com armação de tela Telcon Q-61 ou similar, junta de 2cm, inclusive acabamento da placa no próprio concreto com desempenadora de aço e preparo do terreno.	m2	116,64
RV 15.25.0250 (A)	Revestimento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Sikafix ou similar, com 2cm de espessura, inclusive chapisco.	m2	48,08
RV 15.30 Pisos de Marmorite e Outros			
RV 15.30.0050 (A)	Escada de marmorite, composta de capa e espelho pré-moldados em oficina e assentados na obra, feito o marmorite com grana nº 1 de Mármore Branco Nacional, e cimento Portland, em camada de 6mm. Esta especificação se refere a escadas com largura total das 2 peças de 0,45m e compreendendo 1m linear do conjunto de capa e espelho.	m	91,89
RV 15.30.0053 (A)	Escada de marmorite, composta de capa e espelho pré-moldados em oficina e assentados na obra, feito o marmorite com grana nº 1 de mármore na cor preta nacional, e cimento Portland, em camada de 6mm. Esta especificação se refere a escadas com largura total das 2 peças de 0,45m e compreendendo 1m linear do conjunto de capa e espelho.	m	93,85
RV 15.30.0100 (I)	Piso de marmorite, compreendendo: a) lastro, com 4cm de espessura média, de argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:4; b) camada de marmorite, com 1cm de espessura, feita com grana nº 1 de Mármore Branco Nacional e cimento Portland, superfície estucada após a fundição, com 3 polimentos mecânicos.	m2	197,87
RV 15.30.0103 (I)	Piso de marmorite, compreendendo: a) lastro, com 4cm de espessura média, de argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:4; b) camada de marmorite, com 1cm de espessura, feita com grana nº 1 de mármore na cor preta nacional e cimento Portland, superfície estucada após a fundição, com 3 polimentos mecânicos.	m2	221,30
RV 15.30.0150 (I)	Piso de granitina compreendendo: a) lastro com 4cm de espessura média, de argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:4; b) camada de granitina com 3cm de espessura, feita com grana nº 1 de granito preto nacional e cimento Portland, superfície estucada após fundição, sem polimento.	m2	198,85
RV 15.30.0153 (I)	Piso de granitina compreendendo: a) lastro com 4cm de espessura média, de argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:4; b) camada de granitina com 3cm de espessura, feita com grana nº 1 de granito vermelho nacional e cimento Portland, superfície estucada após fundição, sem polimento.	m2	220,55
RV 15.30.0200 (I)	Rodapé de marmorite, fundido no local, com 10cm de altura, 1cm de espessura, terminando em canto reto junto ao piso, feito com cimento Portland e grana nº 1 de mármore na cor branca nacional, com polimento manual. O marmorite é executado sobre emboço prévio não incluído nesta.	m	67,40
RV 15.30.0203 (I)	Rodapé de marmorite, fundido no local, com 10cm de altura, 1cm de espessura, terminando em canto reto junto ao piso, feito com cimento Portland e grana nº 1 de mármore na cor preta nacional, com polimento manual. O marmorite é executado sobre emboço prévio não incluído nesta.	m	71,43
RV 15.35 Juntas para Piso			
RV 15.35.0100 (I)	Junta plástica (17x3)mm, para pisos contínuos. Fornecimento e colocação.	m	11,99
RV 15.38 Pisos de Alta Resistência			
RV 15.38.0050 (I)	Degrau de escada de argamassa granítica Korodur, na cor granítica, inclusive 3 polimentos.	m	269,57
RV 15.38.0053 (A)	Degrau de escada de argamassa granítica Korodur, na cor preta, inclusive 3 polimentos.	m	421,35
RV 15.38.0100 (I)	Piso de argamassa granítica Korodur-PL ou similar, com espessura de 0,8cm, na cor natural do cimento, inclusive base suporte em argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura de 2,2cm, e 3 polimentos mecânicos.	m2	103,86
RV 15.38.0103 (I)	Piso de argamassa granítica Korodur-PL ou similar, com espessura de 0,8cm, na cor preta, inclusive base suporte em argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura de 2,2cm, e polimentos mecânicos.	m2	305,18
RV 15.38.0150 (I)	Piso de argamassa granítica com agregados metálicos de alta dureza, Korodur-WH ou similar, com espessura de 0,8cm, na cor natural do cimento, inclusive contrapiso de cimento e areia no traço 1:3, espessura de 3,2cm, e acabamento anti-derrapante.	m2	289,79
RV 15.38.0153 (I)	Piso de argamassa granítica Korodur-PL ou similar, com espessura de 0,8cm, na cor vermelha, inclusive base suporte em argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura de 2,2cm, junta plástica e polimentos mecânicos.	m2	305,18
RV 15.38.0200 (A)	Revestimento de placas Pré-moldadas, vibro prensadas, constituídas de agregados minerais moídos de alta resistência e cimento estrutural, nas dimensões de (40x40x03) cm, assentado sobre base existente. Fornecimento e colocação.	m2	289,22
RV 15.38.0250 (I)	Rodapé de argamassa Korodur ou similar, com 10cm de altura, na cor natural do cimento, inclusive 3 polimentos.	m	89,84
RV 15.38.0253 (A)	Rodapé de argamassa Korodur ou similar, com 10cm de altura, na cor preta, inclusive 3 polimentos.	m	101,33
RV 15.38.0256 (I)	Rodapé de argamassa Korodur-WH ou similar, com 10cm de altura, na cor natural do cimento, acabamento desempenado.	m	89,84
RV 15.40 Pisos Vinílicos			
RV 15.40.0051 (I)	Piso vinílico nacional homogêneo, padrão com "flash" ou com "discretos veios", nas dimensões de (30x30)cm, espessura de 2,0mm, inclusive adesivo e tratamento com cera de Uretano fortificado, tipo Paviflex - linha Classic ou Intensity ou similar. Fornecimento e instalação.	m2	107,31
RV 15.40.0054 (I)	Piso vinílico nacional, homogêneo, padrão "mesclado" ou "mesclado com veios pas-santes" nas dimensões de (30x30)cm, espessura de 2,0mm, inclusive adesivo e trata-mento do piso com cera de uretano fortificado, tipo Paviflex - linha Dinamic ou similar. Fornecimento e colocação.	m2	146,85
RV 15.40.0103 (A)	Piso vinílico nacional homogêneo, padrão "liso", nas dimensões de (30x30)cm, espes-sura de 2,0mm, inclusive adesivo e tratamento com cera de Uretano fortificado, tipo Paviflex - linha Chroma ou similar. Fornecimento e colocação.	m2	94,47
RV 15.40.0110 (I)	Piso vinílico homogêneo, linha Sixty Thru, padrão mesclado, com veios passantes em toda espessura, 07 cores, em placas semiflexíveis de (60x60)cm, espessura de 2,0mm, isento de borracha, impermeabilidade a água <4%, Classe de Uso 33, uso pesado, Norma EN685, com impermeabilização com cera a base de uretano fortificado, tipo Becker ou similar.	m2	178,97
RV 15.40.0151 (I)	Piso vinílico nacional homogêneo, padrão com "flash" ou "discretos veios", nas di-mensões (30x30)cm, espessura: 3,2mm, inclusive adesivo e tratamento com cera de uretano fortificado, tipo Paviflex - linha intensity ou similar. Fornecimento e colocação.	m2	154,97
RV 15.40.0200 (A)	Suporte curvo e perfil de arremate para piso vinílico. Fornecimento e colocação.	m	55,55
RV 15.40.0201 (I)	Piso vinílico nacional homogêneo, padrão "liso", nas dimensões de (30x30)cm, espes-sura de 3,2mm, inclusive adesivo e tratamento com cera de uretano fortificado, tipo Paviflex - Linha Chroma ou similar. Fornecimento e colocação.	m2	154,97
RV 15.40.0300 (I)	Piso vinílico nacional heterogêneo, padrão "mesclado" ou "pontilhado", nas dimensões (2,00x2,00)m espessura de 2,0mm, inclusive adesivo, tratamento com cera de ure-tano fortificado e juntas soldadas a quente, tipo Absolute - linha Lino ou Cosmic ou similar. Fornecimento e colocação.	m2	254,62
RV 15.40.0350 (I)	Piso vinílico nacional heterogêneo, padrão "pigmentado", nas dimensões (2,00x2,00)m, espessura de 2,0mm, inclusive adesivo, tratamento com cera de uretano fortificado e juntas soldadas a quente, tipo Absolute - Linha Totalsafe ou similar. Fornecimento e colocação.	m2	241,77
RV 15.40.0400 (I)	Piso vinílico nacional heterogêneo, padrão "liso" ou "mesclado" ou "pontilhado", nas dimensões (2,00x2,00)m, espessura de 3,0mm, inclusive adesivo, tratamento com cera de uretano fortificado e juntas soldadas a quente, tipo Absolute - linha Acoustic Uni ou similar. Fornecimento e colocação.	m2	215,47
RV 15.40.0425 (I)	Piso vinílico homogêneo linha Micra Premium - fabricação TARKETT FADEMAM ou similar com 2,0mm de espessura disponível em mantas de 2,00m de largura x 23,00m de comprimento. Composto de resina de PVC, plastificantes, pigmentos, cargas mi-nerais e com fungicida incorporado em sua massa, tornando-o resistentes aos fungos e bactérias. Acabamento superficial com tratamento em PUR Reforçado (Poliuretano Reforçado). Atendendo as normas: EN 685 - Para classificação de uso como 34 e 43, EN ISO 13501 - 1 - Para resistência ao fogo como Bl s1 Categoria 1 Classe B. Fornecimento e colocação.	m2	224,91
RV 15.40.0500 (I)	Piso vinílico nacional homogêneo anti-estático, dissipador de energia, padrão "mes-clado", nas dimensões de (61x61)cm, espessura de 2,0mm, resistência de 5x(10) 8 - 1x(10) 9 ohms, composto de fibras condutivas de carbono tipo Pavifloor - linha Elite ou similar.	m2	165,86
RV 15.40.0550 (I)	Piso vinílico nacional homogêneo condutivo, padrão "liso", nas dimensões de (61x61) cm, espessura de 2,0mm, resistência de 2,5x(10)4 - 1x(10)6 ohms, composto de fibras condutivas de carbono, tipo Traffic ELS ou similar. Fornecimento e colocação.	m2	455,58
RV 15.40.0600 (I)	Cordão de solda para fusão a quente em juntas de pisos vinílicos flexíveis, tipo Absolute ou similar. Fornecimento e colocação.	m	13,96
RV 15.40.0700 (I)	Testeira de resina de PVC nas dimensões de (50x43)mm, espessura: 3,2mm, tipo Pa-viflex ou similar. Fornecimento e colocação.	m	47,23
RV 15.45 Carpetes			
RV 15.45.0025 (I)	Carpete de polipropileno, com filamento contínuo, construção Tufting, espessura total de 5mm, textura Bouclé Mescla, modelo Austin, na cor Sand 250, Tabacow ou similar. Fornecimento.	m2	59,22
RV 15.45.0030 (I)	Carpete de polipropileno, com superfície em nylon Rhodanyl, construção Tufting, espessura total de 8mm, textura aveludada, modelo Grand Nylon Plus, na cor bege rosado 243, Tabacow ou similar. Fornecimento.	m2	150,00
RV 15.45.0050 (I)	Forração de piso com carpete Carpete de fibra artificial sintética, com espessura de 4,5mm, Durafelti, São Carlos ou similar.	m2	119,07
RV 15.45.0100 (I)	Forração de piso com carpete de nylon, com 6mm de espessura, sobre base existente.	m2	57,88
RV 15.45.0150 (I)	Forração de piso com carpete de fibras de polipropileno e resinas sintéticas, agulhado vertical com relevo tipo Loop, 06 cores lisas, espessura de 5mm, peso 700g, em rolos de 2m de largura x 30m de comprimento.	m2	172,20
RV 15.50 Tapetes			
RV 15.50.0050 (A)	Carpete de polipropileno, com filamento contínuo, construção Tufting, espessura total de 5mm, textura Bouclé Mescla, modelo Austin, na cor Sand 250, Tabacow ou similar. Fornecimento.	m2	62,18

RV 15.50.0100 (A)	Carpete de polipropileno, com superfície em nylon Rhodanyl, construção Tufting, espessura total de 8mm, textura aveludada, modelo Grand Nylon Plus, na cor bege rosado 243, Tabacow ou similar. Fornecimento.	m2	157,50
RV 15.50.0150 (A)	Tapete em rolo, anti-alérgico e anti-estático, com espessura de 6mm, Avanti ou similar, modelo Carpett PP3000, na cor castor 8502. Fornecimento e colocação.	m2	173,85
RV 15.55 Pisos de Madeira			
RV 15.55.0020 (I)	Chapim em madeira aparelhada com largura de 0,40m. Fornecimento.	m	76,14
RV 15.55.0040 (A)	Peças em madeira aparelhada de (120 x 35 x 3)cm, para forração de degraus. Fornecimento.	un	602,60
RV 15.55.0050 (C)	Piso em régua de madeira aparelhada (tábua corrida), com 10cm de largura, 2cm de espessura, pregado sobre régua do mesmo material, embutidas em contrapiso, inclusive este.	m2	498,08
RV 15.55.0053 (A)	Piso de tacos de madeira aparelhada, de (7 x 21)cm, pixados e incrustados com pedriscos, assentados em argamassa de cimento e saibro, traço 1:6, exclusive serviços de calafate.	m2	202,70
RV 15.57 Piso em Ladrilho Hidráulico			
RV 15.57.0100 (I)	Piso em ladrilho hidráulico tratado 25 dados (20x20)cm, na cor cinza. Fornecimento, assentamento e tratamento.	m2	123,34
RV 15.60 Pisos de Pedra Portuguesa			
RV 15.60.0050 (I)	Pedra Portuguesa. Fornecimento.	m2	105,00
RV 15.60.0100 (A)	Piso de pedra portuguesa, conforme item RV 15.60.0150, incluindo base de concreto magro de 3cm de espessura.	m2	204,82
RV 15.60.0150 (I)	Piso de pedra portuguesa, assentado sobre mistura de cimento e saibro no traço 1:5, inclusive acerto do terreno. Fornecimento e colocação.	m2	184,96
RV 15.60.0200 (A)	Piso de pedra portuguesa, em desenho simples, com aproximadamente 25% de pedra preta, 25% de pedra vermelha e 50% de pedra branca, assentado sobre mistura de cimento e saibro no traço 1:5, inclusive acerto do terreno. Fornecimento e colocação.	m2	219,64
RV 15.60.0203 (I)	Piso de pedra portuguesa, em desenho simples, com aproximadamente 40% de pedra preta e 60% de pedra branca, assentado sobre mistura de cimento e saibro no traço 1:5, inclusive acerto do terreno. Fornecimento e colocação.	m2	205,67
RV 15.60.0250 (I)	Piso de pedra portuguesa branca e preta, em faixa assentada sobre mistura de cimento e saibro no traço 1:5, inclusive acerto do terreno. Fornecimento e colocação.	m2	214,06
RV 15.60.0253 (I)	Piso de pedra portuguesa vermelha, em faixa assentada sobre mistura de cimento e saibro no traço 1:5, inclusive acerto de terreno. Fornecimento e colocação.	m2	184,96
RV 15.65 Recomposição de Pedra Portuguesa			
RV 15.65.0050 (I)	Recomposição de pavimentação de pedra portuguesa, assentada com farofa de cimento e saibro no traço 1:5, inclusive fornecimento do material para rejuntamento e exclusive a pedra.	m2	135,72
RV 15.70 Pisos de Borracha			
RV 15.70.0050 (A)	Piso de borracha, em rolo de 1,40m de largura, superfície Grão de Arroz, espessura de 3,0mm, na cor preta, Mercur ou similar. Fornecimento e colocação.	m2	189,63
RV 15.70.0150 (A)	Piso de Plurigoma ou similar, pastilhado, de 3mm de espessura, placas de (50x50)cm, sobre base existente, com colocação.	m2	96,25
RV 15.75 Pisos de Ardósia			
RV 15.75.0050 (A)	Piso de ardósia ferrugem, em placas de (25x25)cm, inclusive argamassa de assentamento com espessura de 3cm. Fornecimento e colocação.	m2	109,56
RV 15.75.0100 (A)	Piso de ardósia polida cinza, em placas de (40x40)cm, inclusive argamassa de assentamento com espessura de 3cm. Fornecimento e colocação.	m2	109,12
RV 15.80 Piso Elevado			
RV 15.80.0050 (I)	Piso elevado Dimopiso ou similar, em placas de (60x60)cm com espessura de 40mm, estruturado por suportes telescópicos com altura de 20cm, revestido com Paviflex ou similar. Fornecimento e colocação.	m2	531,21
RV 15.85 Piso de pedra São Thomé			
RV 15.85.0050 (A)	Piso de pedra São Thomé, em placas de (30x30)cm, (38x38)cm, (48x48)cm e (58x58)cm com espessura de 2cm, inclusive argamassa de assentamento com espessura de 3,0cm. Fornecimento e colocação.	m2	281,44
RV 15.90 Pisos Sintéticos			
RV 15.90.0040 (I)	Camada amortecedora drenante para gramado sintético, de partículas de borracha SBR reciclada e peneirada, misturadas mecânicamente e aglutinadas com adesivo binder de poliuretano monocomponente, moldada no local com rolo temo-compactador e com espessura de 10mm. Fornecimento e colocação.	m2	298,20
RV 15.90.0100 (I)	Revestimento em mantas pré-fabricadas, de partículas de borracha aglutinadas com poliuretano especial MDI, submetidas a 40t de compressão e laminadas com espessura constante e densidade controlada de 760g/m3, fixada ao contrapiso com adesivo de poliuretano bicomponente e adicionado a 02 (duas) camadas superiores de líquido autonivelante de resina de poliuretano bicomponente na cor vermelha com grânulos finos de EPDM (0,5 a 1,5mm de diâmetro) aplicados em spray na proporção de 600g/m2 com superfície final sem emenda. Fornecimento.	m2	645,00
RV 15.90.0103 (A)	Revestimento em mantas pré-fabricadas, de partículas de borracha aglutinadas com poliuretano especial MDI, submetidas a 40t de compressão e laminadas com espessura constante e densidade controlada de 760g/m3, fixada com adesivo de poliuretano bicomponente e adicionado 02 (duas) camadas superiores de líquido autonivelante de resina de poliuretano bicomponente na cor vermelha com grânulos finos de EPDM (0,5 a 1,5mm de diâmetro) aplicados em Spray na proporção de 600g/m2 com superfície final sem emenda. Fornecimento e colocação.	m2	826,51
RV 15.90.0106 (A)	Revestimento em mantas pré-fabricadas, de partículas de borracha aglutinadas com poliuretano especial MDI, submetidas a 40t de compressão e laminadas com espessura constante e densidade controlada de 760g/m3, fixada com adesivo de poliuretano bicomponente e adicionado uma camada superior moldada no local de resina de poliuretano também bicomponente autonivelante especial na cor vermelha, recoberta com camada de grânulos de borracha especial EPDM de alta resistência ao uso (acima de 1,5 a 3,5mm de diâmetro). Fornecimento e colocação.	m2	1261,51
RV 15.90.0109 (A)	Revestimento em manta pré-fabricada de alto impacto para piso de alta resistência, especial para academias e afins, composta de partículas de borracha especial SBR e grânulos coloridos de borracha EPDM, aglutinadas com poliuretano MDI, submetidas a 40t de compressão e laminadas com espessura constante de 6mm, dureza shore a 50 e densidade de 1000Kg/m3, colado com adesivo de poliuretano bi-componente a prova d'água. Fornecimento e colocação.	m2	623,50
RV 15.90.0112 (A)	Revestimento em manta pré-fabricada composta de partículas selecionadas de borracha SBR e grânulos de espuma de poliuretano, aglutinadas com poliuretano MDI, submetida a 40t de compressão e laminadas com espessura constante de 8mm e densidade controlada. Fornecimento e colocação.	m2	585,30
RV 15.95 Pisos de Alerta			
RV 15.95.0050 (A)	Piso de alerta em placas marmorizadas vibro-prensadas, Tecnogran ou similar, com acabamento rústico, na cor cinza, inclusive contrapiso com espessura de 3cm. Fornecimento e colocação.	m2	189,45
RV 15.95.0053 (A)	Piso de alerta em placas marmorizadas vibro-prensadas, Tecnogran ou similar, com acabamento rústico, na cor vermelha, inclusive contrapiso com espessura de 3cm. Fornecimento e colocação.	m2	198,47
RV 15.95.0100 (I)	Piso de sinalização porcelanato linha ARQTEC Go ou Stop, Eliane ou similar, na cor Amarela, com peças de 25 x 25cm. Fornecimento e assentamento.	m2	734,21
RV 15.95.0150 (I)	Piso de sinalização porcelanato linha ARQTEC Go ou Stop, Eliane ou similar, na cor Azul, com peças de 25 x 25cm. Fornecimento e assentamento.	m2	783,24
RV 20 Acabamento em Superfície de Concreto			
RV 20.05 Acabamento em Superfície de Concreto			
RV 20.05.0050 (I)	Acabamento de pedreiro em superfície de concreto projetado.	m2	55,02
RV 20.05.0150 (A)	Estucamento de concreto aparente sendo a argamassa de cimento, cal e areia fina no traço 1:3:5, com espessura de 2mm, sobre superfície limpa.	m2	16,04
RV 20.05.0250 (I)	Recomposição de camada de capeamento de concreto de pequenas espessuras em serviços de recuperação estrutural, exclusive o material.	m2	47,72
RV 25 Revestimentos Acústicos e Térmicos			
RV 25.05 Isolamento Térmico			
RV 25.05.0050 (A)	Placa de isopor com 30mm de espessura. Fornecimento.	m2	13,65
RV 25.10 Isolamento Acústico			
RV 25.10.0050 (A)	Forno acústico Armstrong ou similar, tipo Cirrus RH 70, de (625x625)mm, perfil Javelin, para áreas superiores a 100m2, exclusive despesas com andaimes, fretes e estruturas auxiliares. Fornecimento e colocação.	m2	327,79
RV 25.10.0053 (A)	Forno acústico Armstrong ou similar, tipo Fine Fissured RH 90 Tegular, de (625x625)mm, perfil Javelin, para áreas superiores a 100m2, exclusives despesas com andaimes, fretes e estruturas auxiliares. Fornecimento e colocação.	m2	170,99
RV 25.10.0100 (A)	Forno acústico, em gesso cartonado, exclusive materiais de acabamento, despesas com andaimes e transporte. Fornecimento e colocação.	m2	114,64
RV 25.10.0150 (A)	Lã de vidro com espessura de 1". Fornecimento.	m2	17,33
RV 25.10.0200 (I)	Painel Wall (Fibrowall) ou similar, para uso em alvenaria, em lâ de vidro, na espessura de 40mm, com chapa nas dimensões de (1,20x2,10)m, na cor natural e elevação FW1 (painel cego). Fornecimento.	un	351,76
RV 25.10.0203 (I)	Painel Wall (Fibrowall) ou similar, para uso em piso, em lâ de vidro, maciço, na espessura de 40mm, com chapa nas dimensões de (1,20x2,50)m, na cor natural e elevação FW1 (painel cego). Fornecimento.	un	504,00
RV 25.10.0250 (A)	Revestimento de paredes, 25mm de espessura, da Climatex ou similar. Fornecimento e colocação.	m2	286,84
RV 25.10.0500 (I)	Revestimento acústico em espuma de poliuretano 35mm de espessura, Sonex ou similar, na cor grafite. Fornecimento e colocação.	m2	244,94
RV 30 Rodapés, Rodameios e Rodatetos			
RV 30.05 Rodapés			
RV 30.05.0025 (A)	Rodapé de ardósia cinza polida, com 7 cm de altura, assente em pasta de cimento. Fornecimento e colocação.	m	23,98
RV 30.05.0050 (B)	Rodapé cerâmico linha cargo plus na cor white, gray ou bone da Eliane ou similar, com 15cm de altura, assentado com argamassa colante tipo AC III Ligamax Performance da Eliane ou similar e rejuntado com produto em pó monocomponente tipo II junta Plus superaditivado da Eliane ou similar. Fornecimento e colocação.	m	34,05
RV 30.05.0100 (A)	Rodapé cerâmico com 10 cm de altura, assente em pasta de cimento. Fornecimento e colocação.	m	26,74
RV 30.05.0200 (I)	Rodapé de madeira aparelhada, com seção de (5 x 2)cm, pregado em tacos embutidos na alvenaria.	m	27,09
RV 30.05.0250 (I)	Rodapé de madeira aparelhada, com seção de (7 x 2)cm, pregado em tacos embutidos na alvenaria.	m	39,27
RV 30.05.0500 (I)	Rodapé de PVC tipo "plano" ou "curvo", h = 7,5cm, para pisos vinílicos, tipo Paviflex ou similar. Fornecimento e colocação.	m	21,10
RV 30.05.0550 (I)	Rodapé de PVC tipo hospitalar, "plano" e "curvo", h = 7,5cm, para pisos vinílicos, tipo Paviflex ou similar. Fornecimento e colocação.	m	32,10
RV 30.05.1011 (I)	Rodapé em porcelanato, com 8cm de altura, linha Essencial Granilite Cinza STR Boldt, Portobello ou similar, assente sobre superfície em osso com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:3, e rejuntado com rejunte E-flex de Portobello ou similar. Fornecimento e colocação.	m	43,43
SC Serviços Complementares			
Nota: As marcas indicadas servem apenas para definir o modelo e o padrão de qualidade.			
SC 05 Demolição, Remoção e Arrancamento			
SC 05.05 Demolição, Remoção e Arrancamento - Serviços Manuais			
SC 05.05.0050 (I)	Arrancamento de aparelhos de iluminação, inclusive lâmpadas.	un	8,23
SC 05.05.0100 (I)	Arrancamento de aparelhos sanitários.	un	29,24

SC 05.05.0150 (I)	Arrancamento de bancada de pia ou banca seca de até 1m de altura por até 0,80m de largura.	m	60,50
SC 05.05.0200 (I)	Arrancamento de grades, gradis, alambrados, cercas e portões.	m2	25,56
SC 05.05.0250 (I)	Arrancamento de meios-fios, de granito ou concreto retos ou curvos, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço.	m	28,12
SC 05.05.0300 (I)	Arrancamento de paralelepípedos, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço.	m2	12,78
SC 05.05.0350 (I)	Arrancamento de portas, janelas e caixilhos de ar condicionado ou outros.	un	36,05
SC 05.05.0400 (I)	Arrancamento de tentos ou travessões, de granito ou concreto, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço.	m	33,24
SC 05.05.0450 (I)	Arrancamento de tubos de concreto e manilhas cerâmicas com diâmetro de 0,10m a 0,30m, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço.	m	16,61
SC 05.05.0500 (I)	Arrancamento de tubos de concreto e manilhas cerâmicas com diâmetro de 0,40m a 0,60m, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço.	m	23,01
SC 05.05.0550 (I)	Arrancamento de tubulação de ferro galvanizado, sem escavação ou rasgo em alvenaria.	m	8,23
SC 05.05.0601 (I)	Demolição manual de alvenaria de pedra argamassada, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço.	m3	174,35
SC 05.05.0650 (I)	Demolição manual de alvenaria de pedra seca, inclusive empilhamento dentro do canteiro de serviço.	m3	116,24
SC 05.05.0700 (A)	Demolição manual de alvenaria de tijolos furados, inclusive empilhamento dentro do canteiro de serviço.	m3	130,76
SC 05.05.0750 (A)	Demolição manual de alvenaria de tijolos maciços inclusive empilhamento dentro do canteiro de serviço.	m3	159,83
SC 05.05.0800 (A)	Demolição manual de base suporte, contrapiso, camada regularizadora ou de assentamento de tacos, cerâmicas e azulejos, exclusive estes revestimentos.	m2	17,89
SC 05.05.0850 (I)	Demolição manual de concreto simples com empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço.	m3	348,70
SC 05.05.0900 (I)	Demolição manual de concreto armado estando as peças em posição espacial sobre o terreno ou plano horizontal de trabalho, inclusive o empilhamento lateral dentro do canteiro.	m3	481,97
SC 05.05.0950 (I)	Demolição manual de concreto armado compreendendo pilares, vigas e lajes, em estrutura apresentando posição espacial, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro.	m3	493,99
SC 05.05.1000 (I)	Demolição de divisórias de placas de marmorite.	m2	20,46
SC 05.05.1050 (I)	Demolição de filme (película) de impermeabilização e respectiva tela de poliéster tipo Denver ou similar, Hey'di Cryl ou similar.	m2	23,95
SC 05.05.1100 (I)	Demolição manual de pavimentação de concreto asfáltico de 5cm de espessura.	m3	302,51
SC 05.05.1150 (I)	Demolição manual de pavimentação de macadame betuminoso, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço.	m3	94,58
SC 05.05.1200 (I)	Demolição manual de piso de alta resistência tipo Marmorite, Oxicret, Korodur ou similar.	m2	38,35
SC 05.05.1250 (I)	Demolição manual de piso cimentado, exclusive a base de concreto, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço.	m2	17,89
SC 05.05.1300 (I)	Demolição manual de piso cimentado e da respectiva base de concreto, ou passeio de concreto, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço.	m2	34,77
SC 05.05.1350 (I)	Demolição de piso de ladrilho cerâmico, inclusive argamassa do contrapiso com até 5cm de espessura.	m2	24,87
SC 05.05.1400 (I)	Demolição de revestimento em argamassa de cal e areia ou cimento e saibro.	m2	12,78
SC 05.05.1450 (I)	Demolição de revestimento em azulejos, cerâmicas, mármore ou lambris.	m2	30,67
SC 05.05.1500 (I)	Demolição de revestimento em argamassa de cimento e areia em parede.	m2	38,35
SC 05.05.1550 (I)	Demolição de revestimento de argamassa de cimento e areia em reservatórios ou em superfícies de concreto, inclusive limpeza com escovão de aço, exclusive jato de água ou ar.	m2	69,02
SC 05.05.1600 (I)	Demolição de revestimento de soleiras, peitoris ou escadas.	m2	15,57
SC 05.05.1650 (I)	Demolição de rodapé de alta resistência, tipo Marmorite, Oxicret ou Korodur ou similar.	m	11,25
SC 05.05.1700 (I)	Recolocação de tacos soltos usando pixe, pedrisco e argamassa de cimento e saibro no traço 1:6 com remoção de base existente.	m2	151,98
SC 05.05.1750 (I)	Remoção de armários, balcões construídos com compensado de madeira.	m2	21,18
SC 05.05.1800 (I)	Remoção de calhas e condutores.	m	5,11
SC 05.05.1850 (I)	Remoção cuidadosa da camada de capeamento de concreto armado visando a exposição da armadura, usando cinzel e ponteiro.	m3	4337,77
SC 05.05.1900 (I)	Remoção de cobertura de chapas onduladas de alumínio, medida em projeção horizontal, exclusive madeiramento.	m2	12,09
SC 05.05.1950 (I)	Remoção de cobertura de telhas de alumínio, exclusive suporte, estrutura ou madeiramento, medida pela projeção horizontal.	m2	11,69
SC 05.05.2000 (I)	Remoção de cobertura de telha colonial, medida em projeção horizontal, exclusive madeiramento.	m2	26,69
SC 05.05.2050 (I)	Remoção de cobertura de telha colonial, inclusive madeiramento, medido o conjunto em projeção horizontal.	m2	50,43
SC 05.05.2100 (I)	Remoção de cobertura de telha francesa, medida em projeção horizontal, exclusive madeiramento.	m2	20,65
SC 05.05.2150 (I)	Remoção de cobertura de telha francesa, inclusive madeiramento, medido o conjunto em projeção horizontal.	m2	46,23
SC 05.05.2200 (I)	Remoção de cobertura de telha de fibro-cimento convencional ondulada, medida em projeção horizontal, exclusive madeiramento.	m2	15,48
SC 05.05.2250 (I)	Remoção de cobertura de telha fibro-cimento, tipo calha 43 ou 49 ou similar, medida em projeção horizontal, exclusive o madeiramento.	m2	16,68

SC 05.05.2300 (I)	Remoção de cobertura de telha de fibro-cimento, tipo calha 43 ou 49 ou similar, medido o conjunto em projeção horizontal, inclusive madeiramento.	m2	23,80
SC 05.05.2350 (I)	Remoção de cobertura de telha fibro-cimento, tipo calha 90 ou metálica tipo Tekno ou similar, medida em projeção horizontal, exclusive madeiramento.	m2	12,84
SC 05.05.2400 (I)	Remoção de cobertura de telha de fibro-cimento, tipo calha 90, ou metálica tipo Tekno ou similar, medido o conjunto em projeção horizontal, inclusive madeiramento.	m2	18,32
SC 05.05.2450 (I)	Remoção de cobertura de telha de fibro-cimento convencional, ondulada, inclusive madeiramento medindo o conjunto em projeção horizontal.	m2	21,35
SC 05.05.2500 (I)	Remoção de divisórias de madeira, Eucatex, Duratex ou similar.	m2	12,78
SC 05.05.2550 (I)	Remoção cuidadosa de camada de proteção de impermeabilização.	m2	31,96
SC 05.05.2600 (I)	Retirada de impermeabilização flexível (asfalto, Igol, etc.), inclusive afastamento lateral, dentro do canteiro de serviço; exclusive camada de proteção.	m2	10,14
SC 05.05.2650 (I)	Remoção de forro de estuque.	m2	17,89
SC 05.05.2700 (I)	Remoção de forro de frisos de madeira, Eucatex ou similar ou tábuas, exclusive o engradamento.	m2	17,55
SC 05.05.2750 (I)	Remoção de frisos de assoalho.	m2	21,94
SC 05.05.2800 (I)	Remoção de leito filtrante.	m3	32,21
SC 05.05.2850 (I)	Remoção de madeiramento de cobertura de telhas francesas.	m2	26,06
SC 05.05.2900 (I)	Remoção manual de passeio de pedra portuguesa, inclusive farofa ou colchão de assentamento com até 5cm de espessura.	m2	14,06
SC 05.05.2950 (I)	Remoção manual de pavimentação de lajões de granito em passeio, inclusive farofa ou colchão de assentamento com até 5cm de espessura.	m2	30,67
SC 05.05.3000 (I)	Remoção manual de pavimentação tipo Blokret ou similar, inclusive farofa ou colchão de assentamento com até 5cm de espessura.	m2	8,95
SC 05.05.3050 (I)	Remoção de peitoris.	m	87,34
SC 05.05.3100 (A)	Remoção de piso de tacos, inclusive argamassa do contrapiso até 5cm de espessura.	m2	24,87
SC 05.05.3150 (I)	Remoção de placas de revestimento Paviflex ou similar, inclusive a remoção do resíduo de cola com escovão de aço, espátula e/ou palha de aço.	m2	8,95
SC 05.05.3200 (I)	Remoção de tapete de nylon ou carpete colado no piso e retirada do resíduo de cola com espátula ou palha de aço.	m2	20,46
SC 05.05.3250 (I)	Remoção de tubulação de ferro fundido com diâmetro nominal de 50mm a 300mm, exclusive escavação e reatero.	m	62,58
SC 05.05.3300 (I)	Remoção de tubulação de ferro fundido com diâmetro nominal de 400mm a 600mm, exclusive escavação e reatero.	m	125,73
SC 05.05.3350 (I)	Remoção de tubulação de ferro fundido com diâmetro nominal de 700mm a 1200mm, exclusive escavação e reatero.	m	307,04
SC 05.05.3400 (I)	Remoção de tubo de concreto com diâmetro nominal acima de 1500mm.	m	509,20
SC 05.10 Demolição e Arrancamento - Serviço com Equipamento			
SC 05.10.0050 (I)	Arrancamento de tampão de ferro fundido (tampa e colar).	un	80,07
SC 05.10.0100 (I)	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de passeio cimentado com espessura até 10cm, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviços.	m2	15,33
SC 05.10.0150 (I)	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pisos ou pavimento de concreto simples, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviços.	m3	207,11
SC 05.10.0200 (I)	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pavimentação de concreto simples, com 15cm de espessura, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviços.	m2	32,26
SC 05.10.0250 (I)	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pavimentação de concreto simples, com 20cm de espessura, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviços.	m2	40,41
SC 05.10.0300 (I)	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pisos ou pavimento de concreto armado, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviços.	m3	352,09
SC 05.10.0350 (I)	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pavimentação de concreto asfáltico, com 5cm de espessura, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviços.	m2	24,21
SC 05.10.0400 (I)	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pavimentação de concreto asfáltico, com 10cm de espessura, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviços.	m2	36,33
SC 05.10.0450 (I)	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pavimentação de concreto asfáltico, com 5cm de espessura, em faixas de até 1,20m de largura, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviços.	m2	28,45
SC 05.10.0500 (I)	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pavimentação de concreto asfáltico, com 10cm de espessura, em faixas de até 1,20m de largura, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviços.	m2	42,69
SC 05.10.0550 (I)	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de massas de concreto simples, exceto pisos ou pavimentos, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviços.	m3	161,55
SC 05.10.0600 (I)	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de massas de concreto armado, exceto pisos ou pavimentos, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviços.	m3	274,64
SC 05.10.0650 (I)	Demolição cuidadosa, com equipamento de ar comprimido, de concreto armado, visando à exposição ou retirada de armadura.	m3	2556,79
SC 05.15 Retirada de Escambros			
SC 05.15.0050 (A)	Calha fechada, de tábuas de madeira serrada, com seção de (0,45 x 0,45)m, para descida de escambros, com aproveitamento da madeira 2 vezes, com colocação.	m	151,53
SC 05.15.0100 (A)	Descida de escambros por calhas fechadas, de tábuas de Pinho de 3ª ou similar.	m3	38,35
SC 05.15.0150 (A)	Ensacamento e transporte de escambros em sacos plásticos, desde um pavimento elevado até o térreo, utilizando elevador.	m3	51,13
SC 05.15.0200 (A)	Ensacamento e transporte de escambros em sacos plásticos, desde um pavimento elevado até o térreo, utilizando a escada do prédio.	m3	76,69
SC 05.20 Apicoamento e Furação de Concreto			
SC 05.20.0051 (I)	Apicoamento manual de concreto, em superfícies horizontais (pisos), inclusive correção de falhas.	m2	6,40

SC 05.20.0101 (/)	Apicoamento manual de concreto, em superfícies horizontais (tetos), inclusive correção de falhas.	m2	19,18
SC 05.20.0151 (/)	Apicoamento manual de concreto, em superfícies verticais, inclusive correção de falhas.	m2	10,23
SC 05.20.0200 (/)	Furação de concreto, a ponteiro, tendo o furo de (5x5x7)cm.	un	51,13
SC 05.20.0250 (/)	Furação de concreto, a ponteiro, tendo o furo (10x10x15)cm.	un	115,04
SC 05.20.0300 (/)	Perfuração de concreto com perfuratriz pneumática.	m	126,08
SC 10 Mão-de-Obra			
SC 10.05 Mão-de-Obra			
SC 10.05.0050 (/)	Ajudante de montador eletromecânico (inclusive encargos sociais).	h	23,64
SC 10.05.0150 (/)	Arboricultor (inclusive encargos sociais).	h	32,70
SC 10.05.0200 (/)	Armador de construção civil (inclusive encargos sociais).	h	32,92
SC 10.05.0250 (/)	Bombeiro hidráulico (inclusive encargos sociais).	h	32,92
SC 10.05.0300 (/)	Calceteiro (inclusive encargos sociais).	h	32,92
SC 10.05.0350 (/)	Carpinteiro de forma (inclusive encargos sociais).	h	32,92
SC 10.05.0400 (/)	Carpinteiro de esquadrias (inclusive encargos sociais).	h	34,94
SC 10.05.0450 (/)	Eletricista (inclusive encargos sociais).	h	32,92
SC 10.05.0550 (/)	Estucador (inclusive encargos sociais).	h	34,94
SC 10.05.0600 (/)	Gesseiro (inclusive encargos sociais).	h	32,92
SC 10.05.0650 (/)	Hortelão (inclusive encargos sociais).	h	32,70
SC 10.05.0700 (/)	Jardineiro (inclusive encargos sociais).	h	32,70
SC 10.05.0750 (/)	Ladrilheiro (inclusive encargos sociais).	h	34,94
SC 10.05.0800 (/)	Marceneiro (inclusive encargos sociais).	h	34,94
SC 10.05.0850 (/)	Marroeiro (inclusive encargos sociais).	h	20,39
SC 10.05.0900 (/)	Marteleteiro (inclusive encargos sociais).	h	32,92
SC 10.05.0950 (/)	Mecânico de hidráulica (inclusive encargos sociais).	h	22,58
SC 10.05.1000 (/)	Mecânico de refrigeração (inclusive encargos sociais).	h	22,58
SC 10.05.1050 (/)	Museólogo restaurador (inclusive encargos sociais).	h	97,86
SC 10.05.1100 (/)	Operador de máquinas em construção civil (inclusive encargos sociais).	h	36,34
SC 10.05.1200 (/)	Pedreiro (inclusive encargos sociais).	h	34,94
SC 10.05.1250 (/)	Pintor (inclusive encargos sociais).	h	32,92
SC 10.05.1300 (/)	Pintor de letras (inclusive encargos sociais).	h	32,92
SC 10.05.1350 (/)	Rastilheiro (inclusive encargos sociais).	h	40,59
SC 10.05.1400 (/)	Serralheiro (inclusive encargos sociais).	h	32,92
SC 10.05.1450 (/)	Servente (inclusive encargos sociais).	h	25,56
SC 10.05.1451 (/)	Servente para limpeza de rios, inclusive encargos sociais, EPI específico e insalubridade.	h	34,54
SC 10.05.1500 (/)	Soldador em construção civil (inclusive encargos sociais).	h	32,92
SC 10.10 Serviços de Operação de Tráfego			
SC 10.10.0050 (/)	Operador de tráfego, nível ajudante, com todo o seu EPI, colete, capa, boné, apito, (inclusive encargos sociais).	h	27,94
SC 10.10.0100 (/)	Operador de tráfego, nível júnior, com todo o seu EPI, colete, capa, boné, apito, (inclusive encargos sociais).	h	24,93
SC 10.10.0150 (/)	Operador de tráfego, nível sênior, com todo o seu EPI, colete, capa, boné, apito, (inclusive encargos sociais).	h	29,38
SC 10.10.0200 (/)	Auxiliar de Inspetor de Tráfego com experiência em serviço de operação de tráfego em rodovias, vias de trânsito rápido e arterial, por no mínimo, 01 (um) ano comprovável. EPIs e encargos sociais inclusos.	h	38,91
SC 10.10.0250 (/)	Inspetor de Tráfego com experiência em serviço de operação de tráfego em rodovias, vias de trânsito rápido e arterial, por no mínimo, 02 (dois) anos comprováveis. EPIs e encargos sociais inclusos.	h	31,86
SC 10.10.0300 (/)	Inspetor Geral de Tráfego com experiência em serviço de operação de tráfego em rodovias, vias de trânsito rápido e arterial por, no mínimo, 03 (três) anos comprováveis. EPIs e encargos sociais inclusos.	h	55,82
SC 10.10.0350 (/)	Controlador de Tráfego. EPIs e encargos sociais inclusos.	h	23,74
SC 10.10.0400 (/)	Controlador de Tráfego Motociclista. EPIs e encargos sociais inclusos.	h	23,74
SC 15 Fornecimentos			
SC 15.05 Fornecimentos			
SC 15.05.0050 (/)	Água comercial. Fornecimento, exclusive transporte.	m3	23,04
SC 15.05.0100 (/)	Aditivo de reciclagem para mistura asfáltica à quente AR-5.	t	19686,78
SC 15.05.0150 (/)	Areia grossa lavada, inclusive transporte ate 20Km. Fornecimento.	m3	94,40
SC 15.05.0200 (/)	Asfalto diluído tipo cura rápida CR-250.	t	15595,27
SC 15.05.0225 (/)	Barra chata de aço, de 1"x1/4". Fornecimento.	Kg	9,80
SC 15.05.0250 (/)	Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg. Fornecimento.	Kg	0,59
SC 15.05.0300 (/)	Emulsão asfáltica catiônica, tipo ruptura média - RM-1C.	t	8550,00
SC 15.05.0325 (/)	Gel para plantio de espécies vegetais (polímero hidrorretentor). Fornecimento.	Kg	32,28
SC 15.05.0350 (/)	Óleo combustível B1. Fornecimento.	Kg	6,26
SC 15.05.0400 (/)	Pó-de-pedra, inclusive transporte até 20km. Fornecimento.	m3	138,84
SC 15.05.0425 (/)	Brita nº 0, inclusive transporte ate 20Km. Fornecimento.	m3	156,60
SC 15.05.0450 (/)	Brita nº 1 ou 2, inclusive transporte ate 20Km. Fornecimento.	m3	138,84
SC 15.05.0500 (/)	Brita nº 3, inclusive transporte até 20Km. Fornecimento.	m3	134,27
SC 15.05.0525 (/)	Perfil "I" de aço carbono, padrão americano, de 8"x4". Fornecimento.	Kg	12,22
SC 15.05.0550 (/)	Saibro, inclusive transporte até 20Km. Fornecimento.	m3	126,00

SC 15.10 Chapa de Aço para Passagem de Veículos			
SC 15.10.0050 (B)	Chapa de aço de 3/4", para passagem de veículos sobre valas, compreendendo fornecimento e colocação, uso e retirada, medida pela área da chapa em cada aplicação, inclusive mobilização, transporte, carga e descarga e o travamento com grampos.	m2	1497,86
SC 15.15 Materiais para Solda Elétrica			
SC 15.15.0050 (/)	Eletrodo OK 46, diâmetro de 2,5mm. Fornecimento.	Kg	38,00
SC 20 Serviço de Solda e Corte			
SC 20.05 Solda de Topo em Chapas de Aço			
SC 20.05.0050 (/)	Solda de topo, descendente, em chapa de aço chanfrada de 1/4" de espessura, para serviço de assentamento de tubulação ou peça de aço utilizando conversor elétrico.	m	154,56
SC 20.05.0100 (/)	Solda de topo, descendente, em chapa de aço chanfrada de 5/16" de espessura, para serviço de assentamento de tubulação ou peça de aço utilizando conversor elétrico.	m	210,30
SC 20.05.0150 (/)	Solda de topo, descendente, em chapa de aço chanfrada de 3/8" de espessura, para serviço de assentamento de tubulação ou peça de aço utilizando conversor elétrico.	m	304,57
SC 20.05.0200 (/)	Solda de topo, descendente, em chapa de aço chanfrada a 30°, de 1/4" de espessura, utilizando conversor eletromotorizado, e admitindo um tempo produtivo de 75%. Utilizando-se Máquina de Solda a óleo diesel, multiplicar o custo do item por 1,15.	m	76,23
SC 20.05.0250 (/)	Solda de topo, descendente, em chapa de aço chanfrada a 30°, de 3/8" de espessura, utilizando conversor eletromotorizado, e admitindo um tempo produtivo de 75%. Utilizando-se Máquina de Solda a óleo diesel, multiplicar o custo do item por 1,15.	m	154,85
SC 20.05.0300 (/)	Solda de topo, descendente, em chapa de aço chanfrada a 30°, de 1/2" de espessura, utilizando conversor eletromotorizado, e admitindo um tempo produtivo de 75%. Utilizando-se Máquina de Solda a óleo diesel, multiplicar o custo do item por 1,15.	m	274,97
SC 20.05.0350 (/)	Solda de topo, em tubos de aço galvanizado no diâmetro de 1/2", utilizando conversor elétrico, inclusive corte e/ou chanfro das extremidades.	un	11,23
SC 20.05.0400 (/)	Solda de topo, em tubos de aço galvanizado no diâmetro de 3/4", utilizando conversor elétrico, inclusive corte e/ou chanfro das extremidades.	un	14,19
SC 20.05.0450 (/)	Solda de topo, em tubos de aço galvanizado no diâmetro de 1", utilizando conversor elétrico, inclusive corte e/ou chanfro das extremidades.	un	22,20
SC 20.05.0500 (/)	Solda de topo, em tubos de aço galvanizado no diâmetro de 1 1/4", utilizando conversor elétrico, inclusive corte e/ou chanfro das extremidades.	un	30,17
SC 20.05.0550 (/)	Solda de topo, em tubos de aço galvanizado no diâmetro de 1 1/2", utilizando conversor elétrico, inclusive corte e/ou chanfro das extremidades.	un	35,05
SC 20.05.0600 (/)	Solda de topo, em tubos de aço galvanizado no diâmetro de 2", utilizando conversor elétrico, inclusive corte e/ou chanfro das extremidades.	un	43,65
SC 20.10 Solda e Corte de Topo em Tubos e Vergalhões de Aço			
SC 20.10.0050 (/)	Solda de topo em vergalhões de aço, com diâmetro de 1/2".	un	8,34
SC 20.15 Corte com Maçarico manual de Oxiacetileno			
SC 20.15.0050 (/)	Corte com maçarico manual de oxiacetileno em chapa de aço de 3/16" de espessura.	m	5,70
SC 20.15.0100 (/)	Corte com maçarico manual de oxiacetileno em chapa de aço de 1/4" de espessura.	m	7,03
SC 20.15.0150 (/)	Corte com maçarico manual de oxiacetileno em chapa de aço de 5/16" de espessura.	m	8,68
SC 20.15.0200 (/)	Corte com maçarico manual de oxiacetileno em chapa de aço de 3/8" de espessura.	m	11,28
SC 20.15.0250 (/)	Corte com maçarico manual de oxiacetileno em chapa de aço de 1/2" de espessura.	m	14,10
SC 30 Serviços de Limpeza e Polimento			
SC 30.05 Raspagem, Calafetação, Sinteco e Enceramento de Pisos			
SC 30.05.0050 (/)	Enceramento de piso de qualquer natureza, 1 demão.	m2	9,58
SC 30.05.0100 (/)	Raspagem, calafetação e aplicação de 3 demãos de Synteco ou similar em tacos ou assoalho de madeira.	m2	67,50
SC 30.10 Polimento			
SC 30.10.0050 (/)	Lixamento de concreto aparente com lixadeira elétrica.	m2	11,03
SC 30.10.0100 (A)	Polimento de piso de alta resistência, feito mecanicamente.	m2	46,37
SC 30.10.0150 (A)	Polimento de piso de marmorite feito mecanicamente.	m2	43,52
SC 30.10.0200 (A)	Polimento manual de rodapé de marmorite.	m	70,60
SC 30.10.0250 (A)	Polimento manual de rodapé em material de alta resistência.	m	101,15
SC 30.15 Limpeza de Superfícies e Aparelhos Novos			
SC 30.15.0050 (/)	Limpeza de aparelhos sanitários, inclusive metais correspondentes.	un	13,74
SC 30.15.0100 (/)	Limpeza de parede revestida com chapas laminadas, inclusive o uso de escada, exclusive andaimes.	m2	7,38
SC 30.15.0150 (/)	Limpeza em parede revestida com mármore, granito ou pedras decorativas (madeira, lajinha ou similar), com a lavagem da mesma utilizando ácido diluído em água, inclusive uso de escada até 2 pavimento.	m2	8,63
SC 30.15.0200 (/)	Limpeza de parede revestida com pastilhas, cerâmica ou azulejo, com a lavagem da mesma utilizando solução ácida diluída em água, inclusive uso de escada até 2 pavimentos.	m2	8,15
SC 30.15.0250 (/)	Limpeza de peitoris.	m	6,50
SC 30.15.0300 (/)	Limpeza de pisos cerâmicos, pisos de pedras ou similares.	m2	8,15
SC 30.15.0350 (/)	Limpeza de pisos cimentados.	m2	8,15
SC 30.15.0400 (/)	Limpeza de pisos vinílicos.	m2	7,38
SC 30.15.0450 (/)	Limpeza mecânica de tapete ou carpete executada no local da instalação, considerando área mínima de 30m2, (áreas maiores que 250m2 considerar a área real reduzida em 25%).	m2	11,67
SC 30.15.0500 (/)	Limpeza de vidros, por área de superfície (1 lado).	m2	6,88
SC 35 Serviços de Conservação e Manutenção			
SC 35.05 Nivelamento de Tampão de Ferro Fundido			
SC 35.05.0040 (A)	Levantamento ou rebaixamento de grelha de caixa de ralo sobre faixa de rolamento, considerando demolição de camada de asfalto e concreto, movimentação e concretagem, inclusive transporte de material e bota fora do material excedente.	un	274,84

SC 35.05.0050 (B)	Levantamento ou rebaixamento de tampão sobre faixa de rolamento, considerando demolição de camada de asfalto e concreto, movimentação e concretagem, inclusive transporte de material e bota fora do material excedente.	un	385,62
SC 35.05.0060 (I)	Levantamento ou rebaixamento de tampão sobre faixa de rolamento de tráfego pesado, considerando demolição de camada de asfalto e concreto, movimentação e concretagem com concreto de 30 MPa, inclusive transporte de material e bota fora do material excedente.	un	417,90
SC 35.05.0100 (A)	Levantamento ou rebaixamento de tampão sobre calçada, considerando demolição de camada de concreto, movimentação e concretagem, inclusive cerca protetora, transporte de material e bota fora do material excedente.	un	357,30
SC 35.10 Limpeza de Poços de Visita, Caixas de Areia, Galerias e Reservatórios			
SC 35.10.0050 (I)	Limpeza de caixa de areia, em encosta, até 1,50m de profundidade.	m3	102,26
SC 35.10.0100 (I)	Limpeza mecânica de caixa de contenção, exclusive o transporte do material retirado.	m3	2,61
SC 35.10.0150 (I)	Limpeza de caixa de ralo, exclusive transporte do material retirado.	un	17,89
SC 35.10.0200 (I)	Limpeza manual de galeria retangular, exclusive transporte do material retirado.	m3	196,08
SC 35.10.0250 (I)	Limpeza manual de poço de visita de até 3m de profundidade, exclusive transporte do material retirado.	m3	38,35
SC 35.10.0300 (I)	Limpeza manual de ramal de ralo, exclusive o transporte do material retirado.	m	7,67
SC 35.10.0350 (I)	Limpeza manual de reservatórios d'água (cisterna e caixas d'água elevadas).	m2	15,37
SC 35.10.0500 (I)	Limpeza e desobstrução mecânica de galerias de águas pluviais com diâmetro de 0,30 a 0,50m, utilizando equipamento Buket-Machine, exclusive retirada do material.	m3	731,49
SC 35.10.0509 (I)	Limpeza e desobstrução mecânica de galerias de águas pluviais com diâmetro de 0,60 a 1,00m, utilizando equipamento Buket-Machine, exclusive retirada do material.	m3	439,18
SC 35.10.0600 (I)	Limpeza e desobstrução mecânica de galerias de águas pluviais com seção retangular, utilizando equipamento Buket-Machine, exclusive retirada do material.	m3	366,44
SC 35.15 Limpeza de Superfícies Metálicas, Concreto e Túneis			
SC 35.15.0020 (I)	Decapagem cuidadosa de esculturas, peças em argamassa e/ou ferro, com remoção de sucessivas camadas de tintas, exclusive retirada e transporte.	m2	2565,16
SC 35.15.0100 (I)	Limpeza ou preparo de superfície de concreto com jato d'água quente com pressão mínima de 2400lb, solvente e escova de piaçava.	m2	18,35
SC 35.15.0150 (I)	Limpeza ou preparo de superfície de concreto com jato de água pressurizada ou ar, em condições que permitam um rendimento médio de 5m2/h.	m2	43,96
SC 35.15.0200 (I)	Limpeza ou preparo de superfície de concreto com jato de água pressurizada ou ar, em condições que permitam um rendimento médio de 15m2/h.	m2	14,03
SC 35.15.0325 (I)	Limpeza de superfície de monumentos históricos de argamassa, ferro, bronze, mármore, granito, resina, etc, exclusive retirada e transporte.	m2	572,78
SC 35.15.0350 (I)	Paraloid TB 148S para proteção de superfície de monumentos históricos. Fornecimento e aplicação.	m2	25,55
SC 35.15.0400 (I)	Limpeza de túneis com jato d'água, solvente e escova de piaçava.	m2	14,07
SC 35.15.0450 (A)	Lixamento manual para limpeza ou preparação de estruturas metálicas, utilizando escova de aço de 30cm de cabo, considerando a área efetivamente lixada.	m2	7,00
SC 35.15.0500 (A)	Lixamento mecânico para limpeza ou preparação de estruturas metálicas, utilizando lixadeira elétrica, considerando a área efetivamente lixada.	m2	5,18
SC 35.15.0850 (I)	Retirada ou colocação de esculturas, exclusive transporte.	un	9374,18
SC 35.15.1000 (I)	Remoção de pichação de monumentos históricos de argamassa, ferro, bronze, mármore, granito, aço cortém, pintura automotiva, resina, etc, exclusive retirada e transporte.	m2	599,67
SC 35.20 Serviços de Conservação e Manutenção de Vias Urbanas			
SC 35.20.0300 (I)	Limpeza, pequenos reparos e apoio logístico às frentes de trabalho em serviços de conservação e manutenção de vias urbanas, medidos por frente de trabalho.	cj.mês	111042,91
SC 40 Cerca de Vedação			
SC 40.05 Cerca de Vedação			
SC 40.05.0050 (I)	Arame galvanizado nº 12, fornecimento e colocação em cercas com moirão de madeira, inclusive retirada do arame existente.	m	3,30
SC 40.05.0100 (I)	Cabo de aço galvanizado, diâmetro de 3/16", fornecimento e colocação em cercas, com moirão de madeira, inclusive retirada do existente.	m	6,75
SC 40.05.0200 (I)	Cerca de moirão reto de concreto armado (0,10x2,50)m, espaçados de 3m, cravada a 50cm do solo, com 6 fios corridos de arame galvanizado nº 12. Fornecimento e colocação.	m	198,97
SC 40.05.0250 (A)	Moirão em madeira de reflorestamento, para cercas, com seção de diâmetro de 15cm, altura livre média de 1,30m, enterrado a 1m de profundidade, incluindo escavação e espalhamento do material excedente, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação.	un	140,66
SC 40.05.0300 (A)	Moirão em madeira de reflorestamento, para cercas, com seção de diâmetro de 15cm, altura livre média de 1,60m, enterrado a 1m de profundidade, incluindo escavação e espalhamento do material excedente, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação.	un	146,45
SC 45 Programação Visual			
SC 45.05 Placas e Painéis de Identificação			
SC 45.05.0015 (I)	Mapa tátil em acrílico, com textos, símbolos e Braille em relevo, medindo aproximadamente (54 x 39)cm, para sinalização e localização de ambientes, conforme ABNT NBR 9050, exclusive pedestal. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO.	un	571,98
SC 45.05.0030 (I)	Pedestal de placa de inauguração com dimensões de 1,30m de altura traseira e 0,50m frontal, largura de 0,70m, profundidade superior de 8,00 cm e profundidade inferior de 20,00 cm, feito em concreto armado e pintura acrílica, com duas demãos, fundação com dimensões de (30x20x70)cm em concreto armado, exclusive a placa, conforme projeto FPJ.	un	656,43
SC 45.05.0045 (A)	Placa de alumínio ou acrílico, escrita em Braille, medindo (10x3)cm, para sinalização de corrimão, conforme ABNT NBR 9050. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO.	un	28,71

SC 45.05.0050 (I)	Placa de acrílico desenhada, indicando sanitário masculino ou feminino, de (39x19)cm. Fornecimento e colocação.	un	26,98
SC 45.05.0053 (I)	Placa de inauguração em aço inox escovado, medindo (30 x 20)cm, AISI 304, bitola nº 22, gravação em fotocorrosão, texto preto, com logomarca modelo PCRJ. Fornecimento e colocação.	un	406,39
SC 45.05.0056 (I)	Placa de inauguração em aço inox escovado, medindo (40 x 30)cm, AISI 304, bitola nº 22, gravação em fotocorrosão, texto preto, com logomarca modelo PCRJ. Fornecimento e colocação.	un	718,39
SC 45.05.0065 (I)	Placa fotoluminescente de sinalização de segurança contra incêndio, para indicação continuada de rota de fuga, em PVC antichama, dimensões aproximadas de (7x20)cm, conforme ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO.	un	14,18
SC 45.05.0070 (I)	Placa fotoluminescente de sinalização de segurança contra incêndio, para equipamentos de combate a incêndio e alarme, em PVC antichama, dimensões aproximadas de (15x15)cm, conforme ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO.	un	15,31
SC 45.05.0071 (I)	Placa fotoluminescente de sinalização de segurança contra incêndio, para saída de emergência, em PVC antichama, dimensões aproximadas de (10x20)cm, conforme ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO.	un	18,97
SC 45.05.0075 (I)	Placa de sinalização escolar, em PS (poliestireno) com 1mm de espessura, cor cinza claro, textos impressos positivos e negativos em silk-screen na cor laranja, nas dimensões de (25x25)cm. Fornecimento e colocação.	un	69,03
SC 45.05.0081 (I)	Placa de sinalização escolar, em PS (poliestireno) com 1mm de espessura, cor cinza claro, textos impressos positivos e negativos em silk-screen na cor laranja, nas dimensões de (100x30)cm. Fornecimento e colocação.	un	70,03
SC 45.05.0150 (I)	Tótem informativo nas dimensões de (0,50x1,50)m, produzido em resina de poliéster reforçado com fibra de vidro e coremat, com impressão serigráfica ou policromática em dupla face agregada ao material com U.V, pré-acelerado, catalizado e pigmentado. Estrutura de amarração em perfil de aço carbono laminado nº 14 e sustentação tubular vertical com 1,80m em tubo de aço de bitola de 3,5" e espessura nº 14, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação.	un	2907,69
SC 45.05.0200 (I)	Tótem de um prisma reto de seção hexagonal (tótem lápis), encimado por um cone e pequeno cilindro. Fabricado em aço SAC 41, com espessura 3/16", com ancoragem na base. Acabamentos e comunicação visual com pintura na cor azul, letreiro luminoso composto de uma bandeira estendida dupla face e iluminação do tipo Backlight. Caixa confeccionada em aço, estrutura tipo "Metalon", de 5cm x 3cm x 3mm de espessura e cantoneiras de aço, tratada com primer anticorrosivo, fixada através de sapatas de chapa de aço galvanizado com seção de 10cm x 20cm x 0,04cm. Letreiros iluminados por 06 lâmpadas fluorescentes de 40w, equipado com fotocélula crepuscular. Lona de poliéster, impressão e confecção de backlights, na cor branca com acabamento fosco liso, com variação de temperatura, raios UV e com tratamento antifungos. Fornecimento e instalação.	un	37688,07
SC 45.10 Placas de Inauguração e Identificação de Sala			
SC 45.10.0050 (I)	Placa de acrílico para identificação de salas, medindo (8x25)cm, polida nas bordas. Fornecimento e colocação.	un	43,06
SC 45.10.0100 (I)	Placa de ferro esmaltado de (12x18)cm com numeração para identificação de imóvel em logradouro, padrão CEHAB. Fornecimento e colocação.	un	113,06
SC 45.10.0150 (I)	Placa de inauguração em alumínio com as dimensões de (40x60)cm. Fornecimento e colocação.	un	83,06
SC 45.10.0200 (I)	Placa de inauguração em bronze, com as dimensões de (35x50)cm. Fornecimento e colocação.	un	4398,06
SC 45.10.0250 (I)	Placa de inauguração em latão, com gravação através de fotocorrosão, espessura de 3mm, com as dimensões de (60 x 40)cm. Fornecimento e colocação.	un	2751,80
SC 45.15 Placas de Identificação de Monumentos			
SC 45.15.0050 (I)	Placas de identificação de monumentos históricos em bronze com as dimensões de (35x50)cm. Fornecimento e colocação, exclusive pedestal de concreto.	un	4398,06
SC 45.15.0100 (A)	Placas de identificação de monumentos históricos em bronze com as dimensões de (35x50)cm. Fornecimento e colocação, inclusive pedestal de concreto.	un	4881,30
SC 45.15.0150 (A)	Placa de identificação de monumentos e/ou árvores notáveis medindo (15,50x15)cm, em aço escovado com impressão em corrosão a ácido em baixo relevo, cor dos textos em preto 100% e marcas em cores, tipologia Ottawa ou similar, fixação sobre tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e altura de 100cm, pintado de preto fosco, com bandeja inclinada a 30° com a mesma medida da placa, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação.	un	934,13
SC 45.20 Letras Metálicas			
SC 45.20.0050 (I)	Letra de aço inoxidável nº 22 com 20cm de altura. Fornecimento e colocação.	un	123,75
SC 45.20.0100 (I)	Letra fundida em alumínio, polida e oxidada nas laterais, tipo helvética, com altura de 10cm e espessura de 5mm, com pinos para fixação. Fornecimento e colocação.	un	185,68
SC 45.20.0150 (I)	Letra fundida em bronze, polida e oxidada nas laterais, tipo helvética, com altura de 10cm e espessura de 5mm, com pinos para fixação. Fornecimento e colocação.	un	185,68
SC 45.25 Sinalizadores Autoluminescentes			
SC 45.25.0100 (I)	Placa indicativa de rota de fuga autoluminosa, com duração de emissão de luz por período não inferior a 20 (vinte) anos, em fundo verde com a seta indicadora e palavra saída na cor branca, modelo SLX-60, com as dimensões (359x213x29)mm. Fornecimento.	un	600,00
SC 50 Defensas			
SC 50.05 Defensas Metálicas			
SC 50.05.0050 (I)	Defensa semi-maleável simples, compreendendo lâmina, poste, espaçador, calço, plaqueta e material de fixação. Fornecimento e instalação.	m	525,99
SC 50.05.0053 (I)	Defensa semi-maleável dupla, compreendendo lâmina, poste, espaçador, calço, plaqueta e material de fixação. Fornecimento e instalação.	m	592,63

SC 99 Diversos			
SC 99.99 Diversos			
SC 99.99.0025 (/)	Guarita em Fiber-Glass ou similar, medidas (1,00x1,00x2,20)m, modelo Kini, fabricação Glaspac ou similar. Fornecimento e colocação.	un	3990,00
SC 99.99.0030 (/)	Guarita em Fiber-Glass ou similar, medidas (1,20x1,20x2,30)m, modelo Kini, fabricação Glaspac ou similar. Fornecimento e colocação.	un	4990,00
SC 99.99.0040 (/)	Quiosque em Fiber-Glass ou similar, medindo (2,80x2,16x2,32)m, fabricação Difibra ou similar. Fornecimento e colocação.	un	27419,71
SE Serviços de Escritório, Laboratório e Campo			
Nota: As marcas indicadas servem apenas para definir o modelo e o padrão de qualidade.			
SE 05 Perfurações Manuais			
SE 05.05 Perfurações Manuais a Trado			
SE 05.05.0050 (/)	Perfuração manual de solo, a trado, com diâmetro de 10cm.	m	19,18
SE 05.05.0100 (/)	Perfuração manual de solo, a trado, com diâmetro de 20cm.	m	47,94
SE 10 Perfurações Mecânicas			
SE 10.05 Perfurações Mecânicas Rotativas com Coroa de Wídia			
SE 10.05.0050 (A)	Perfuração rotativa vertical, em solo, com coroa de Wídia ou similar, diâmetro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.	m	167,31
SE 10.05.0100 (A)	Perfuração rotativa inclinada, em solo, com coroa de Wídia ou similar, diâmetro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.	m	230,32
SE 10.05.0150 (/)	Perfuração rotativa vertical, em solo, com Coroa de Wídia ou similar, diâmetro H (99mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.	m	172,95
SE 10.05.0200 (/)	Perfuração rotativa inclinada, em solo, com coroa de Wídia ou similar, diâmetro H (99mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.	m	226,48
SE 10.05.0225 (/)	Perfuração Rotativa com coroa de Wídia, em Solo, diâmetro 6"(150mm), vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo.	m	220,00
SE 10.05.0235 (/)	Perfuração Rotativa com coroa de Wídia, em Rocha Sã, diâmetro 6"(150mm), vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo.	m	651,45
SE 10.05.0245 (/)	Perfuração Rotativa com coroa de Wídia, em Alteração de Rocha, diâmetro 6"(150mm), vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo.	m	298,84
SE 10.05.0250 (/)	Perfuração Rotativa com coroa de Wídia, em Solo, diâmetro 8"(200mm), vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo.	m	258,83
SE 10.05.0260 (/)	Perfuração Rotativa com coroa de Wídia, em Solo, diâmetro 10"(250mm), vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo.	m	323,55
SE 10.05.0270 (/)	Perfuração Rotativa com coroa de Wídia, em Solo, diâmetro 12"(300mm), vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo.	m	388,28
SE 10.05.0275 (/)	Perfuração Rotativa com coroa de Wídia, em Rocha Sã, diâmetro 8"(200mm), vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo.	m	868,62
SE 10.05.0285 (/)	Perfuração Rotativa com coroa de Wídia, em Rocha Sã, diâmetro 10"(250mm), vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo.	m	1085,79
SE 10.05.0295 (/)	Perfuração Rotativa com coroa de Wídia, em Rocha Sã, diâmetro 12"(300mm), vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo.	m	1302,97
SE 10.05.0300 (/)	Perfuração Rotativa com coroa de Wídia, em Rocha Alterada, diâmetro 8"(200mm), vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo.	m	365,25
SE 10.05.0320 (/)	Perfuração Rotativa com coroa de Wídia, em Alteração de Rocha, diâmetro 10"(250mm), vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo.	m	420,58
SE 10.05.0340 (/)	Perfuração Rotativa com coroa de Wídia, em Alteração de Rocha, diâmetro 12"(300mm), vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo.	m	504,72
SE 10.10 Perfurações Mecânicas em Terreno Comum e em Granito			
SE 10.10.0050 (A)	Perfuração com martetele ou perfuratriz manual, diâmetro até 1 1/4", em granito ou gnaisse, inclusive ar comprimido utilizando apenas uma perfuratriz e um compressor, exclusive mangueira, considerando uma produção média bruta de 1,00m/h.	m	115,96
SE 10.10.0100 (/)	Perfuração com martetele ou perfuratriz manual, diâmetro até 1 1/4", em granito ou gnaisse, inclusive ar comprimido utilizando apenas uma perfuratriz e um compressor, exclusive mangueira, considerando uma produção média bruta de 2,00m/h.	m	58,01
SE 10.10.0150 (/)	Perfuração com Wagon Drill pesado, diâmetro até 4 1/2", em granito ou gnaisse, inclusive ar comprimido.	m	182,29
SE 10.15 Perfurações Mecânicas Rotativas com Coroa de Diamante			
SE 10.15.0050 (/)	Perfuração rotativa com Coroa de diamante, em rocha, diâmetro PW, horizontal, inclusive deslocamentos e instalações.	m	492,66
SE 10.15.0100 (A)	Perfuração rotativa inclinada, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro B (60mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.	m	1240,36
SE 10.15.0150 (/)	Perfuração rotativa inclinada, em rocha alterada, com coroa de diamante, diâmetro B (60mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.	m	830,84
SE 10.15.0200 (/)	Perfuração rotativa inclinada, em rocha alterada, com coroa de diamante, diâmetro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.	m	1001,83
SE 10.15.0225 (/)	Perfuração rotativa inclinada, em rocha alterada, com coroa de diamante, diâmetro H (99mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.	m	1414,23
SE 10.15.0250 (/)	Perfuração rotativa inclinada, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.	m	1072,10
SE 10.15.0275 (/)	Perfuração rotativa inclinada, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro H (99mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.	m	1631,24
SE 10.15.0300 (A)	Perfuração rotativa vertical, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro B (60mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.	m	895,43
SE 10.15.0350 (/)	Perfuração rotativa vertical, em rocha alterada, com coroa de diamante, diâmetro H(99mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.	m	1142,99
SE 10.15.0400 (/)	Perfuração rotativa vertical, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro H (99mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.	m	1305,77

SE 15 Sondagens Sísmicas			
SE 15.05 Método Elétrico			
SE 15.05.0050 (/)	Execução de sondagem elétrica vertical (SEV), inclusive o processamento e interpretação dos perfis, bem como a apresentação dos resultados em papel e em meio digital.	un	2036,49
SE 15.05.0100 (/)	Execução de linha de prospecção geofísica pelo método de caminamento elétrico, inclusive o processamento e interpretação das seções, bem como a apresentação dos resultados (seções originais e interpretadas), em papel e em meio digital.	m	13,36
SE 15.10 Método Eletromagnético			
SE 15.10.0050 (/)	Execução de linha de prospecção sísmica pelo método de reflexão, utilizando martelo ou explosivo como fonte geradora do pulso sísmico, incluindo a apresentação do relatório com os dados, em papel e em meio digital, excluindo o processamento e interpretação dos dados.	m	9,23
SE 15.10.0100 (/)	Execução de linha de prospecção sísmica pelo método de refração, utilizando martelo ou explosivo como fonte geradora do pulso sísmico, incluindo a apresentação do relatório com os dados, em papel e em meio digital, excluindo o processamento e interpretação dos dados.	m	8,06
SE 15.10.0150 (/)	Execução de linha de prospecção por radar de penetração no solo (GPR), incluindo a apresentação do relatório com as seções processadas, em papel e em meio digital, excluindo o processamento e interpretação dos dados.	m	2,62
SE 15.10.0200 (/)	Interpretação de dados de radar de penetração no solo (GPR), incluindo a análise de seções migradas e não migradas e apresentação do relatório com as seções interpretadas, em papel e em meio digital.	m	14,73
SE 15.10.0250 (/)	Processamento de dados de radar de penetração no solo (GPR), incluindo correção topográfica, filtros, ganhos e migração, através de softwares para esse fim, Gradix ou similar, incluindo a apresentação do relatório com as seções processadas, em papel e em meio digital.	m	10,86
SE 15.15 Método Sísmico			
SE 15.15.0050 (/)	Interpretação de linha sísmica de reflexão, incluindo a análise de seções migradas e não migradas e a apresentação do relatório com as seções interpretadas, em papel e em meio digital.	m	13,28
SE 15.15.0100 (/)	Processamento de linha sísmica de refração, incluindo correção topográfica, filtros, ganhos, análises de velocidade e migração, através de softwares específicos para este fim (tipo Seistrix ou similar), incluindo a apresentação do relatório com as seções processadas em papel e em meio digital.	m	10,62
SE 15.15.0150 (/)	Processamento e interpretação de linha sísmica de refração, incluindo a apresentação de relatório com as seções processadas e interpretadas, em papel e em meio digital.	m	15,69
SE 20 Serviços Preliminares			
SE 20.05 Destocamento e Roçado			
SE 20.05.0050 (/)	Abertura de picada, em encosta, em terreno de vegetação média.	m	3,83
SE 20.05.0100 (/)	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem remoção e auxílio mecânico.	un	317,00
SE 20.05.0150 (/)	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico, inclusive carga e transporte.	un	318,73
SE 20.05.0200 (/)	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 0,25m de profundidade e afastamento lateral do material excedente.	m2	15,34
SE 20.05.0250 (/)	Roçado manual em vegetação rala, empilhamento e queima de resíduos.	m2	0,43
SE 20.05.0300 (/)	Roçado em vegetação espessa com empilhamento lateral e queima dos resíduos.	m2	1,53
SE 20.05.0350 (/)	Roçado a foice e machado em mata de pequeno porte e queima dos resíduos sem destocamento ou remoção.	m2	3,07
SE 20.05.0400 (/)	Roçado de vegetação gramínea, em área de encosta, a altura de 10cm, em fase de implantação.	m2	0,50
SE 20.05.0450 (/)	Roçado de vegetação gramínea, em área de encosta, a altura de 10cm, em fase de manutenção.	m2	0,42
SE 20.05.0500 (A)	Roçado mecânico, empregando roçadeira costal e ajuntamento do material resultante.	ha	5141,52
SE 20.05.0550 (A)	Roçado mecânico, em áreas de reflorestamento empregando roçadeira costal e ajuntamento do material resultante.	ha	7288,81
SE 20.05.0600 (/)	Suavização e reconformação manual de taludes, com pequeno desmatamento e altura média de 0,50m.	m3	65,19
SE 20.05.0650 (/)	Suavização e reconformação manual de taludes, com pequeno desmatamento e altura média de 1m.	m3	94,58
SE 20.05.0700 (/)	Suavização e reconformação manual de taludes, com pequeno desmatamento e altura média de 1,50m.	m3	127,82
SE 20.10 Topografia			
SE 20.10.0050 (A)	Lançamento de linha poligonal básica com precisão de fechamento relativa a 1º ordem, usando distanciômetro eletrônico, em terreno de orografia não acidentada, vegetação rala.	Km	804,99
SE 20.10.0100 (A)	Lançamento de linha poligonal com precisão de fechamento relativa a 3º ordem, em terreno de orografia não acidentada, vegetação rala.	Km	645,13
SE 20.10.0150 (/)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia acidentada, vegetação rala e edificação leve, com área de até 4 ha (escala 1:500).	ha	8059,74
SE 20.10.0153 (/)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia acidentada, vegetação rala e edificação leve, com área de 4 a 10 ha (escala 1:500).	ha	7926,90
SE 20.10.0156 (A)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, incluindo seus dados dendrométricos, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia acidentada, vegetação rala e edificação leve, com área acima de 10 ha (escala 1:250 ou 1:500), incluindo-se a apresentação em papel vegetal e em meio digital (preferência por Autocad R 14).	ha	12194,67

SE 20.10.0200 (I)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia acidentada, vegetação rala e edificação média, com área de até 4 ha (escala 1:500).	ha	9468,78
SE 20.10.0250 (I)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia acidentada, vegetação rala e edificação densa, com área de até 4 ha (escala 1:500).	ha	12399,60
SE 20.10.0253 (I)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia acidentada, vegetação rala e edificação densa, com área de 4 a 10 ha (escala 1:500).	ha	12195,24
SE 20.10.0256 (A)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, incluindo seus dados dendrométricos, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia acidentada, vegetação rala e edificação densa, com área acima de 10 ha (escala 1:250 ou 1:500), incluindo-se a apresentação em papel vegetal e em meio digital (preferência por Autocad R 14).	ha	17194,00
SE 20.10.0300 (I)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia acidentada, vegetação densa e edificação leve, com área de até 4 ha (escala 1:500).	ha	13414,11
SE 20.10.0303 (I)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia acidentada, vegetação densa e edificação leve, com área de 4 a 10 ha (escala 1:500).	ha	13193,03
SE 20.10.0306 (A)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia acidentada, vegetação densa (incluindo seus dados dendrométricos) e edificação leve, com área acima de 10 ha (escala 1:250 ou 1:500), incluindo-se a apresentação em papel vegetal e em meio digital (preferência por Autocad R 14).	ha	16643,18
SE 20.10.0350 (I)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia acidentada, vegetação densa e edificação média, com área de até 4 ha (escala 1:500).	ha	15781,30
SE 20.10.0406 (A)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, incluindo seus dados dendrométricos, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia não acidentada, vegetação rala e edificação leve, com área acima de 10 ha (escala 1:250 ou 1:500), incluindo-se a apresentação em papel vegetal e em meio digital (preferência por Autocad R 14).	ha	8615,35
SE 20.10.0450 (I)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia não acidentada, vegetação rala e edificação média, com área de até 4 ha (escala 1:500).	ha	6650,69
SE 20.10.0453 (I)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia não acidentada, vegetação rala e edificação média, com área de 4 a 10 ha (escala 1:500).	ha	6541,08
SE 20.10.0456 (A)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, incluindo seus dados dendrométricos, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia não acidentada, vegetação rala e edificação média, com área acima de 10 ha (escala 1:250 ou 1:500), incluindo-se a apresentação em papel vegetal e em meio digital (preferência por Autocad R 14).	ha	10569,75
SE 20.10.0500 (I)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia não acidentada, vegetação rala e edificação densa, com área até 4 ha (escala 1:500).	ha	8679,72
SE 20.10.0503 (I)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia não acidentada, vegetação rala e edificação densa, com área de 4 a 10 ha (escala 1:500).	ha	8536,67
SE 20.10.0506 (A)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, incluindo seus dados dendrométricos, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia não acidentada, vegetação rala e edificação densa, com área acima de 10 ha (escala 1:250 ou 1:500), incluindo-se a apresentação em papel vegetal e em meio digital (preferência por Autocad R 14).	ha	12194,67
SE 20.10.0550 (I)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia não acidentada, vegetação densa e edificação leve, com área até 4 ha (escala 1:500).	ha	9412,42
SE 20.10.0553 (I)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia não acidentada, vegetação densa e edificação leve, com área de 4 a 10 ha (escala 1:500).	ha	9257,29
SE 20.10.0556 (A)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, incluindo seus dados dendrométricos, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia não acidentada, vegetação densa e edificação leve, com área acima de 10 ha (escala 1:250 ou 1:500), incluindo-se a apresentação em papel vegetal e em meio digital (preferência por Autocad R 14).	ha	13896,28
SE 20.10.0600 (I)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia não acidentada, vegetação densa e edificação média, com área de até 4 ha (escala 1:500).	ha	11046,91
SE 20.10.0603 (I)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia não acidentada, vegetação densa e edificação média, com área de 4 a 10 ha (escala 1:500).	ha	10864,85
SE 20.10.0606 (A)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, incluindo seus dados dendrométricos, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia não acidentada, vegetação densa e edificação média, com área acima de 10 ha (escala 1:250 ou 1:500), incluindo-se a apresentação em papel vegetal e em meio digital (preferência por Autocad R 14).	ha	14993,53
SE 20.10.0650 (A)	Levantamento planialtimétrico, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia acidentada, vegetação densa (incluindo seus dados dendrométricos) e edificação leve, com área de até 5 ha (escala 1:250), entregue em papel canson e disquete.	ha	20845,26

SE 20.10.0700 (A)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia não acidentada, vegetação rala e edificação leve, com área acima de 4 até 10 ha (escala 1:500), incluindo-se a apresentação em papel e meio digital (Autocad).	ha	5543,29
SE 20.10.0750 (A)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia não acidentada, vegetação rala e edificação leve, com área de até 4 ha (escala 1:500), incluindo-se a apresentação em papel e meio digital (Autocad).	ha	5636,18
SE 20.10.0850 (I)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia acidentada, vegetação rala e edificação média, com área de 4 a 10 ha (escala 1:500).	ha	9312,73
SE 20.10.1000 (I)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia acidentada, vegetação densa e edificação média, com área de 4 a 10 ha (escala 1:500).	ha	15521,21
SE 20.10.1050 (A)	Levantamento de seção transversal em terreno de orografia acidentada e vegetação rala, considerando-se o nível como equipamento. Medido por metro linear de seção, incluindo-se o desenho em papel milimetrado vegetal na escala 1:200.	m	2,48
SE 20.10.1101 (I)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro em áreas que apresentem uma maior densidade de detalhes cadastrais, com até 0,6 ha, elaborado na escala 1:250, incluindo-se a apresentação em papel e meio digital (Autocad) nas coordenadas UTM com a utilização de GPS e estação total.	un	8018,91
SE 20.10.1151 (I)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em áreas acima de 0,6 e até 4 ha, que apresentem uma grande densidade de detalhes cadastrais, elaborado na escala 1:250, incluindo-se a apresentação em papel e meio digital (Autocad) nas coordenadas UTM, com a utilização de GPS e Estação Total.	ha	11493,96
SE 20.10.1350 (A)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro em áreas que apresentem uma maior densidade de detalhes cadastrais, com até 10 ha, elaborado na escala 1:250, incluindo-se a apresentação em papel e meio digital (Autocad).	ha	9627,20
SE 20.10.1375 (A)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em áreas com mais de 10ha, que apresentem uma grande densidade de detalhes cadastrais, elaborado na escala 1:250, incluindo-se a apresentação em papel e meio digital (Autocad).	ha	8451,69
SE 20.10.1400 (A)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em áreas de orografia acidentada e ocupação densa e desordenada, com dificuldade de acesso e transporte, com até 10 ha, elaborado na escala 1:500.	ha	12964,33
SE 20.10.1450 (A)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em áreas de orografia não acidentada e ocupação densa e desordenada, com dificuldade de acesso e transporte, com até 10 ha, elaborado na escala 1:500.	ha	9210,61
SE 20.10.1500 (A)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em áreas de alagadiço, com até 10 ha, elaborado na escala 1:500.	ha	8865,26
SE 20.10.1550 (I)	Levantamento cadastral das profundidades dos tubos e galerias que concorrem em um poço de visita, profundidades estas, medidas de régua e referenciadas a cota da tampa do poço-poço encontrado em condições de limpeza que permitam a leitura imediata.	un	10,29
SE 20.10.1600 (I)	Levantamento cadastral das profundidades dos tubos e galerias que concorrem em um poço de visita, profundidades estas, medidas a régua e referenciadas a cota da tampa do poço-poço encontrado inundado tendo que ser esgotado antes que se possa fazer a leitura.	un	NA
SE 20.10.1650 (I)	Levantamento cadastral das profundidades dos tubos e galerias que concorrem em um poço de visita, profundidades estas, medidas a régua e referenciadas a cota da tampa do poço-poço encontrado assoreado tendo que ser limpo antes que se possa fazer a leitura.	un	86,46
SE 20.10.1700 (I)	Levantamento cadastral das profundidades dos tubos e galerias que concorrem em um poço de visita, profundidades estas, medidas a régua e referenciadas a cota da tampa do poço-poço em meio a uma via pública com tráfego, encontrado em condições de limpeza que permitam a leitura imediata.	un	208,57
SE 20.10.1750 (I)	Levantamento cadastral das profundidades dos tubos e galerias que concorrem em um poço de visita, profundidades estas, medidas a régua e referenciadas a cota da tampa do poço-poço em meio a uma via pública com tráfego, encontrado inundado tendo que ser esgotado antes que se possa fazer a leitura.	un	NA
SE 20.10.1800 (I)	Levantamento cadastral das profundidades dos tubos e galerias que concorrem em um poço de visita, profundidades estas, medidas a régua e referenciadas a cota da tampa do poço-poço localizado em meio a via pública com tráfego, encontrado assoreado tendo que ser limpo antes que se possa fazer a leitura.	un	NA
SE 20.10.1850 (I)	Levantamento cadastral das profundidades dos tubos e galerias que concorrem em um poço de visita, profundidades estas, medidas a régua e referenciadas a cota da tampa do poço-poço em meio a uma via pública com tráfego, coberto por camada asfáltica, encontrado em condições de limpeza que permitam a leitura imediata.	un	227,89
SE 20.10.1900 (I)	Levantamento cadastral das profundidades dos tubos e galerias que concorrem em um poço de visita, profundidades estas, medidas a régua e referenciadas a cota da tampa do poço-poço em meio a uma via pública com tráfego, coberto por camada asfáltica, encontrado inundado tendo que ser esgotado antes que se possa fazer a leitura.	un	NA
SE 20.10.1950 (I)	Levantamento cadastral das profundidades dos tubos e galerias que concorrem em um poço de visita, profundidades estas, medidas a régua e referenciadas a cota da tampa do poço-poço em meio a uma via pública com tráfego, coberto por camada asfáltica, encontrado assoreado tendo que ser limpo antes que se possa fazer a leitura.	un	NA

SE 20.10.2000 (B)	Levantamento topográfico por batimetria, incluindo seções de levantamento equidistantes de até 20 metros, inclusive transporte do pessoal com caminhoneta 9 passageiros, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, com área de até 10 ha (escala 1:500).	ha	6490,62	SE 20.15.0201 (/)	Pesquisa fundiária da área do assentamento, bem como dos imóveis confrontantes, com fornecimento de planta(s) em papel, na escala 1:1000 ou conforme orientação da SMH e em arquivo digital na extensão DWG, com todos os PAL's e PA's incidentes na área de pesquisa e seu entorno, e metragens constantes das documentações obtidas nos cartórios juntamente com relatório e cópias de todos os documentos e projetos mencionados na pesquisa.	ha	13981,50
SE 20.10.2050 (A)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em favelas, considerando cotas de soleira e sanitários, medição de lotes, posteamento e demais elementos naturais existentes, com até 10ha, elaborado na escala 1:500.	m2	3,30	SE 20.15.0251 (/)	Plano e Metodologia de Trabalho com diagnósticos da área. Relatório contendo o diagnóstico da área, envolvendo aspectos físicos e sociais, bem como planta(s) com as informações relativas ao diagnóstico em papel, na escala 1:1000 ou conforme orientação da SMH e em arquivo digital na extensão DWG. Plano de Metodologia de Trabalho incluindo os de campo, como levantamentos e cadastros, assim como as atividades de comunicação, sensibilização e divulgação que contarão com a presença da equipe contratada no local. Deverá ser apresentada a concepção metodológica com descrição e o dimensionamento das atividades, mão de obra, produtos e período de execução em relatório encadernado, no formato A4, com os documentos acondicionados de modo a possibilitar sua retirada, e mais duas cópias, além do mesmo em meio digital na extensão DOC.	ha	5835,97
SE 20.10.2100 (A)	Levantamento topográfico por GPS em áreas de difícil acesso, relevo acidentado e muito pouco habitadas. O levantamento visa posterior reflorestamento das áreas, possuindo baixa precisão.	ha	220,32	SE 20.15.0300 (/)	Projetos para Legalização de Parcelamento - Elaboração de plantas(s) de subsídios para os projetos de legalização de alinhamento e loteamento (PAA's / PAL's), de uso e ocupação do solo e de reconhecimento de logradouros; Elaboração dos projetos de legalização de alinhamento e parcelamento (PAA's / PAL's) para aprovação junto a SMU. As plantas deverão ser apresentadas em papel na escala 1:1000 ou conforme orientação da SMH e em arquivo digital na extensão DWG. Elaboração de Memorial Descritivo do Loteamento, a ser entregue em papel, no formato A4 e em meio digital, na extensão DOC, e Minuta de Certidão, a ser entregue em papel no formato A4 e em meio digital, na extensão DOC.	ha	12989,01
SE 20.10.2150 (A)	Levantamento de seção transversal em terreno de orografia acidentada e vegetação rala, considerando-se teodolito ou estação total e distanciômetro eletrônico, na escala 1:100, incluindo-se a apresentação em papel e em meio digital (preferência por Autocad).	m	4,89	SE 20.15.0350 (/)	Projeto de Regularização Urbanística e Fundiária, utilizando a base cadastral com a demarcação do Plano de intervenção para a área, identificando as moradias em áreas de risco a serem reassentadas, as "faixas non aedificandi" (FNA's), além dos projetos de alinhamento, adutoras e outras restrições à ocupação, bem como as vias existentes e suas nomenclaturas reconhecidas oficialmente ou não. As plantas deverão ser apresentadas em papel na escala 1:1000 ou conforme orientação da SMH e em arquivo digital na extensão DWG. Além disso deverá ser apresentado relatório fotográfico para esclarecimento de dúvidas quanto ao levantado na área e planta(s) para divulgação junto a comunidade cuja forma de apresentação será definida pela fiscalização (como escala, formatação, tipo de material etc).	ha	8891,27
SE 20.10.2200 (A)	Levantamento de seção transversal em terreno de orografia acidentada e vegetação rala, considerando-se o teodolito e usando a estadimetria. Medido por metro linear de seção, incluindo-se o desenho em papel milimetrado vegetal na escala 1:200.	m	3,11	SE 20.15.0400 (/)	Plantas para o Reconhecimento de Logradouros na escala 1:1000 ou conforme orientação da SMUIH/SUBH, contendo a largura, comprimento e distância das vias a serem reconhecidas até o logradouro reconhecido mais próximo. O item deverá ser medido pela(s) planta(s) dos logradouros e pelo relatório contendo os históricos dos nomes escolhidos para cada logradouro, sendo que para cada um deverão ser apresentadas três sugestões de nomes.	ha	4391,12
SE 20.10.2250 (A)	Levantamento de seção transversal em terreno de orografia acidentada e vegetação densa, considerando-se o teodolito e usando a estadimetria. Medido por metro linear de seção, incluindo-se o desenho em papel milimetrado vegetal na escala 1:200.	m	4,31	SE 20.20 Serviços Complementares			
SE 20.10.2300 (A)	Levantamento de seção transversal em terreno de orografia acidentada e vegetação densa, considerando-se o nível como equipamento. Medido por metro linear de seção, incluindo-se o desenho em papel milimetrado vegetal na escala 1:200.	m	4,25	SE 20.20.0050 (A)	Composição básica de laboratório.	un	155,44
SE 20.10.2350 (/)	Elaboração de planta topográfica planialtimétrica e cadastral, na escala 1:500, a partir de seções transversais já levantadas no local, incluindo-se a apresentação em papel e em meio digital (preferência por Autocad).	ha	2329,70	SE 20.20.0100 (A)	Custo horário produtivo Wagon Drill (não utilizar como item de orçamento).	h	744,67
SE 20.10.2400 (A)	Tubo para inclinômetro, de alumínio, exclusive perfuração, caixa de proteção e leitura. Fornecimento e colocação.	m	370,81	SE 20.20.0150 (A)	Custo horário improdutivo Wagon Drill (não utilizar como item de orçamento).	h	240,72
SE 20.10.2450 (A)	Nivelamento e contranivelamento de linha topográfica, em terreno de orografia não acidentada, incluindo desenho em escala 1:1000 (H) e 1:1000 (V) em papel milimetrado vegetal.	Km	893,73	SE 20.20.0200 (A)	Custo horário produtivo Wídia ou similar-Solo (não utilizar como item de orçamento).	h	315,17
SE 20.10.2500 (A)	Nivelamento de eixo de logradouro, de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, incluindo desenho em papel milimetrado vegetal.	Km	385,85	SE 20.20.0250 (B)	Custo horário improdutivo (motor funcionando) Wídia ou similar-Solo (não utilizar como item de orçamento).	h	198,53
SE 20.13 Topografia e Serviços Cadastrais para fins de Desapropriação				SE 20.20.0300 (A)	Custo horário produtivo Wídia ou similar-Alteração e rocha (não utilizar como item de orçamento).	h	315,17
SE 20.13.0100 (/)	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, para fins de desapropriação de imóveis atingidos por projetos de implantação de vias e novos alinhamentos, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, na escala 1:250, apresentado em papel vegetal e meio digital, contendo os respectivos desenhos com as dimensões de cada terreno ou faixa de terreno, assinaladas as acessões e plantas baixas detalhadas das edificações.	ha	9642,78	SE 20.20.0350 (A)	Custo horário produtivo diamante rocha sã (não utilizar como item de orçamento).	h	566,33
SE 20.13.0500 (/)	Serviços de elaboração de cadastro técnico imobiliário para fins de desapropriação de imóveis atingidos por projetos de implantação de vias e novos alinhamentos, contendo memorial descritivo das acessões e benfeitorias atingidas, idade, estado de conservação, padrão construtivo, distribuição interna dos compartimentos, áreas úteis, áreas de construção, identificação dos ocupantes, natureza da ocupação, destinação que vem sendo dada ao imóvel, e demais anotações necessárias, de acordo com os padrões exigidos pela Procuradoria Geral do Município do Rio de Janeiro - PGM.	un	267,60	SE 20.20.0400 (A)	Custo horário improdutivo diamante rocha sã (não utilizar como item de orçamento).	h	197,99
SE 20.15 Levantamento Fotográfico e Mapeamento				SE 20.20.0450 (/)	Distanciômetro eletrônico completo.	h	1,19
SE 20.15.0050 (A)	Levantamento fotográfico de aspecto de área urbana com fornecimento do arquivo em DVD e de ampliação colorida no tamanho (10x15)cm.	un	5,02	SE 25 Projetos			
SE 20.15.0055 (/)	Levantamento fotográfico de aspecto de área urbana, de imóveis ou de documentos com fornecimento de arquivo digital e de impressão colorida no tamanho (10x15)cm, de acordo com as orientações da SMH.	un	6,53	SE 25.05 Projetos de Drenagem			
SE 20.15.0101 (/)	Serviços de elaboração de cadastro técnico imobiliário e aplicação de cadastro de qualificação ao morador para fins de Regularização Urbanística e Fundiária, contendo memorial descritivo das benfeitorias, idade, estado de conservação, padrão construtivo, áreas úteis, áreas de construção, identificação dos ocupantes com recolhimento dos documentos necessários à titulação, natureza da ocupação, destinação que vem sendo dada ao imóvel, e demais anotações necessárias à regularização urbanística e fundiária, de acordo com as orientações da SMH.	un	268,49	SE 25.05.0050 (A)	Elaboração de projeto de micro e mesodrenagem (vazão até 10m3/seg.) em conformidade com as normas estabelecidas pela RIO-ÁGUAS. Serviços medidos por quilômetro de projeto efetivamente concluído, os quais após aprovação serão entregues à fiscalização sendo a memória de cálculo digitalizada, desenhos em Autocad (original em disquete, uma via plotada em vegetal, duas em papel opaco). Composição elaborada com base na produção de projetos desenvolvidos pelo Departamento de Drenagem para produção de 1Km de projeto.	Km	28662,75
SE 20.15.0121 (/)	Serviços de digitalização de fichas cadastrais técnico - imobiliária de qualificação para fins de Regularização Urbanística e Fundiária, assinados pelos beneficiários e organização em arquivo digital necessário ao acompanhamento do processo de regularização das unidades habitacionais, de acordo com as orientações da SMUIH/SUBH.	un	10,30	SE 25.05.0100 (A)	Elaboração de projeto de macrodrenagem (vazão a partir de 10m3/seg.) em conformidade com as normas estabelecidas pela RIO-ÁGUAS. Serviços medidos por quilômetro de projeto efetivamente concluído, os quais após aprovação serão entregues à fiscalização sendo a memória de cálculo digitalizada, desenhos em Autocad (original em disquete, uma via plotada em vegetal, duas em papel opaco). Composição elaborada com base na produção de projetos desenvolvidos pelo Departamento de Drenagem para produção de 1Km de projeto.	Km	38830,98
SE 20.15.0131 (/)	Selagem de imóveis e Capacitação das equipes de campo - reuniões de capacitação, realização de identificação preliminar de lotes e unidades de uso habitacional e outros em campo e em planta(s) fornecidas na escala 1:1000 ou conforme orientação da SMUIH/SUBH, utilizando base cartográfica existente e selos com a codificação quadra/lote/unidade, com fornecimento do quantitativo de unidades de cada quadra em relatório.	un	37,59	SE 25.05.0150 (/)	Projeto executivo de sistema de drenagem, em Autocad, em área de até 20.000m2.	m2	1,33
SE 20.15.0141 (/)	Georreferenciamento em shapes no AutoCAD Map ou no ArchiGIS dos polígonos referentes aos lotes e unidades levantadas em campo, identificados através da codificação quadra-lote-unidade e alimentação do Banco de Dados da SMUIH/SUBH, para a inclusão de todas as informações no Sistema de Informações Urbanas - SIURB.	un	73,84	SE 25.05.0200 (/)	Projeto executivo de sistema de drenagem, em Autocad, em área acima de 20.000m2.	m2	0,92
SE 20.15.0151 (/)	Auto de Demarcação Urbanística: Elaboração de planta e memorial descritivo da área a ser regularizada, nos quais constem suas medidas perimetrais, área total, confrontantes, coordenadas georreferenciadas dos vértices definidores de seus limites, bem como o nº de matrícula ou transcrições e a indicação dos proprietários constantes no Registro de Imóveis, se houver, das áreas atingidas pelo Auto de Demarcação Urbanística e de seus confrontantes. Deverá também ser elaborada planta de sobreposição da área demarcada com a situação das áreas constantes no registro de imóveis e a planta das áreas remanescentes com seus respectivos memoriais; e serem apresentadas certidões das matrículas ou transcrições das áreas pelo RI. Fornecimento de planta com as vias de circulação existentes ou projetadas e outras áreas destinadas a uso público situadas na área e resumo do auto de demarcação urbanística, com a descrição que permita a identificação da área, além do seu desenho simplificado, com a formatação da minuta do Edital de Notificação ao proprietário(s) da(s) área(s), bem como seus confrontantes. As plantas deverão ser apresentadas em papel na escala 1:1000 ou conforme orientação da SMH e em arquivo digital na extensão DWG, e o restante do material deverá ser entregue em papel, no formato A4, e também em meio digital, na extensão DOC.	ha	13554,35	SE 25.10 Projetos de Urbanização			
				SE 25.10.0050 (A)	Projeto básico para urbanização/reurbanização de áreas, visando a organização espacial e das atividades, devendo contemplar: sistema viário (locais para carga e descarga, estacionamento, parada para ônibus e etc, faixa exclusiva, sinalização e desenho geométrico), passeios, praças, arborização, iluminação com critérios luminotécnicos, distribuição e integração do mobiliário urbano e equipamentos urbanos, inclusive diagnóstico urbanístico e de infra-estrutura da área de projeto, levantamento dos projetos pertinentes existentes nas diversas esferas governamentais, concessionárias e permissãoários de serviços público, aprovações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares, apresentado em Autocad nos padrões da contratante.	ha	109891,77

SE 25.10.0100 (A)	Projeto executivo para urbanização/reurbanização de áreas, visando a organização espacial e das atividades, devendo contemplar: sistema viário (locais para carga e descarga, faixa exclusiva e desenho geométrico), passeios, praças, arborização, iluminação com critérios luminotécnicos, distribuição e integração do mobiliário urbano e equipamentos urbanos, apresentado em Autocad nos padrões da contratante, inclusive as aprovações pertinentes e coordenação dos projetos complementares.	ha	171824,75	SE 25.10.0700 (A)	Projeto executivo de via para veículos e pedestres em ruas e avenidas urbanas, com calçadas em ambos os lados e 4 faixas de rolamento com largura máxima de 25m, apresentado em Autocad nos padrões da contratante.	ha	10583,40
SE 25.10.0150 (A)	Projeto executivo para urbanização/reurbanização (geométrico, cortes e detalhes) para tratamento paisagístico de áreas públicas, apresentado em Autocad nos padrões da contratante, inclusive as operações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares.	ha	83529,21	SE 25.10.0750 (A)	Projeto executivo de via especial para veículos e pedestres em ruas e avenidas urbanas, com calçadas em ambos os lados, canteiro central e pistas com 4 faixas de rolamento em cada sentido, com largura máxima de 40m, apresentado em Autocad nos padrões da contratante.	ha	16024,39
SE 25.10.0250 (A)	Projeto de via simples de veículos em favela, com 1 faixa de rolamento, com largura máxima de 3m.	Km	15324,79	SE 25.10.0800 (A)	Projeto executivo de via simples de ciclovia, com 1 faixa de rolamento, com largura máxima de 1,30m, apresentado em Autocad nos padrões da contratante.	ha	13693,60
SE 25.10.0350 (A)	Projeto para passarela sobre logradouro público, com rampas e/ou escadas.	m2	225,07	SE 25.10.0850 (A)	Projeto executivo de via dupla de ciclovia, com 2 faixas de rolamento, com largura máxima de 3m, apresentado em Autocad nos padrões da contratante.	ha	19740,40
SE 25.10.0400 (A)	Projeto executivo para tratamento paisagístico com especificação vegetal legendada e quantificada, em áreas públicas, considerando a área efetiva de plantio, apresentado em Autocad nos padrões da contratante.	ha	37443,26	SE 25.15 Projeto de Arquitetura e Estrutural para Prédios Hospitalares			
SE 25.10.0405 (I)	Projeto de implantação de pavimentação em vias urbanas, nos padrões da PCRJ, apresentado em Autocad ou similar, com arquivos no padrão PDF, DWG e PLT, em meio físico ou digital. Apresentado com plantas, perfis, memorial descritivo e de cálculo, contemplando todas as soluções recomendadas para os trechos. Detalhamento das diversas camadas da pavimentação e definição das especificações dos serviços e do controle tecnológico de campo a serem executados no subleito, nas camadas granulares e no revestimento asfáltico. Para obras de projeção horizontal inferior a 2 ha. Exclui levantamentos de campo, contagens de tráfego e ensaios geotécnicos de caracterização do terreno.	ha	1936,76	SE 25.15.0050 (A)	Projeto básico de arquitetura para prédios hospitalares de até 1000m2, apresentado em Autocad for Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares.	m2	207,19
SE 25.10.0410 (I)	Projeto de implantação de pavimentação em vias urbanas, nos padrões da PCRJ, apresentado em Autocad ou similar, com arquivos no padrão PDF, DWG e PLT, em meio físico ou digital. Apresentado com plantas, perfis, memorial descritivo e de cálculo, contemplando todas as soluções recomendadas para os trechos. Detalhamento das diversas camadas da pavimentação e definição das especificações dos serviços e do controle tecnológico de campo a serem executados no subleito, nas camadas granulares e no revestimento asfáltico. Para obras de projeção horizontal entre 2 ha e 6 ha. Exclui levantamentos de campo, contagens de tráfego e ensaios geotécnicos de caracterização do terreno.	ha	1718,99	SE 25.15.0100 (A)	Projeto básico de arquitetura para prédios hospitalares de 1000 até 4000m2, apresentado em Autocad for Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 1000m2 conforme o item SE 25.15.0050.	m2	190,55
SE 25.10.0415 (I)	Projeto de implantação de pavimentação em vias urbanas, nos padrões da PCRJ, apresentado em Autocad ou similar, com arquivos no padrão PDF, DWG e PLT, em meio físico ou digital. Apresentado com plantas, perfis, memorial descritivo e de cálculo, contemplando todas as soluções recomendadas para os trechos. Detalhamento das diversas camadas da pavimentação e definição das especificações dos serviços e do controle tecnológico de campo a serem executados no subleito, nas camadas granulares e no revestimento asfáltico. Para obras de projeção horizontal acima de 6 ha. Exclui levantamentos de campo, contagens de tráfego e ensaios geotécnicos de caracterização do terreno.	ha	1545,00	SE 25.15.0150 (A)	Projeto básico de arquitetura para prédios hospitalares acima de 4000m2, apresentado em Autocad for Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 1000m2 conforme o item SE 25.15.0050. De 1001 à 4000m2 conforme o item SE 25.15.0100.	m2	179,40
SE 25.10.0420 (I)	Projeto de restauração de pavimentação existente em vias urbanas, nos padrões da PCRJ, apresentado em Autocad ou similar, com arquivos no padrão PDF, DWG e PLT, em meio físico ou digital. Apresentado com plantas, perfis, memorial descritivo e de cálculo, contemplando todas as soluções recomendadas para os trechos. Detalhamento das diversas camadas da pavimentação e definição das especificações dos serviços e do controle tecnológico de campo a serem executados no subleito, nas camadas granulares e no revestimento asfáltico. Para obras de projeção horizontal inferior a 2 ha. Exclui levantamentos de campo, contagens de tráfego e ensaios geotécnicos de caracterização do terreno e do pavimento existente.	ha	2116,43	SE 25.15.0200 (A)	Projeto estrutural para prédios hospitalares até 1000m2, apresentado em disquete, sendo o arquivo compatível com o Autocad R12 da Autodesk, e uma cópia em papel vegetal nos padrões da contratante constando de plantas de forma, armação e detalhes, de acordo com a ABNT.	m2	136,95
SE 25.10.0425 (I)	Projeto de restauração de pavimentação existente em vias urbanas, nos padrões da PCRJ, apresentado em Autocad ou similar, com arquivos no padrão PDF, DWG e PLT, em meio físico ou digital. Apresentado com plantas, perfis, memorial descritivo e de cálculo, contemplando todas as soluções recomendadas para os trechos. Detalhamento das diversas camadas da pavimentação e definição das especificações dos serviços e do controle tecnológico de campo a serem executados no subleito, nas camadas granulares e no revestimento asfáltico. Para obras de projeção horizontal entre 2 ha e 6 ha. Exclui levantamentos de campo, contagens de tráfego e ensaios geotécnicos de caracterização do terreno e do pavimento existente.	ha	1890,63	SE 25.15.0250 (A)	Projeto estrutural para prédios hospitalares de 1000 à 4000m2, apresentado em disquete, sendo o arquivo compatível com o Autocad da Autodesk, e uma cópia em papel vegetal nos padrões da contratante constando de plantas de forma, armação e detalhes, de acordo com a ABNT.	m2	120,83
SE 25.10.0430 (I)	Projeto de restauração de pavimentação existente em vias urbanas, nos padrões da PCRJ, apresentado em Autocad ou similar, com arquivos no padrão PDF, DWG e PLT, em meio físico ou digital. Apresentado com plantas, perfis, memorial descritivo e de cálculo, contemplando todas as soluções recomendadas para os trechos. Detalhamento das diversas camadas da pavimentação e definição das especificações dos serviços e do controle tecnológico de campo a serem executados no subleito, nas camadas granulares e no revestimento asfáltico. Para obras de projeção horizontal acima de 6 ha. Exclui levantamentos de campo, contagens de tráfego e ensaios geotécnicos de caracterização do terreno e do pavimento existente.	ha	1719,50	SE 25.15.0300 (A)	Projeto estrutural para prédios hospitalares acima de 4000m2, apresentado em disquete, sendo o arquivo compatível com o Autocad da Autodesk, e uma cópia em papel vegetal nos padrões da contratante constando de plantas de forma, armação e detalhes, de acordo com a ABNT.	m2	104,00
SE 25.10.0450 (A)	Projeto executivo de via especial para veículos e pedestres, em avenidas canal, com calçadas em ambos os lados, com largura máxima de 40m, apresentado em Autocad nos padrões da contratante.	ha	9129,23	SE 25.15.0350 (A)	Projeto executivo de arquitetura para prédios hospitalares de até 500m2, apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares.	m2	313,76
SE 25.10.0500 (A)	Projeto executivo de via especial para veículos e pedestres em ruas e avenidas urbanas, com calçadas em ambos os lados, canteiro central e separadores de pistas laterais em ambos os sentidos e com largura máxima de 46m, apresentado em Autocad nos padrões da contratante.	ha	16430,59	SE 25.15.0400 (A)	Projeto executivo de arquitetura para prédios hospitalares de 1000 até 4000m2, apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 1000m2 conforme o item SE 25.15.0350.	m2	290,47
SE 25.10.0550 (A)	Projeto executivo de via para veículos e pedestres em ruas e avenidas urbanas, com calçadas em ambos os lados e 2 faixas de rolamento com largura máxima de 13m, apresentado em Autocad nos padrões da contratante.	ha	15324,79	SE 25.15.0450 (A)	Projeto executivo de arquitetura para prédios hospitalares acima de 4000m2, apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 1000m2 conforme o item SE 25.15.0350. De 1001 à 4000m2 conforme o item SE 25.15.0400.	m2	268,58
SE 25.10.0600 (A)	Projeto executivo de via para veículos e pedestres em ruas e avenidas urbanas, com calçadas em ambos os lados e 3 faixas de rolamento com largura máxima de 16m, apresentado em Autocad nos padrões da contratante.	ha	14190,78	SE 25.20 Projeto de Arquitetura e Estrutural para Prédios Culturais			
SE 25.10.0650 (A)	Projeto executivo de via especial para veículos e pedestres em ruas e avenidas urbanas, com calçadas em ambos os lados, canteiro central, com 3 faixas de rolamento nas pistas centrais e separadores de pistas laterais em ambos sentidos e com largura máxima de 53m, apresentado em Autocad nos padrões da contratante.	ha	15740,02	SE 25.20.0050 (A)	Projeto básico de para prédios culturais de até 500m2, apresentado em Autocad for Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares.	m2	164,91
				SE 25.20.0100 (A)	Projeto básico de arquitetura para prédios culturais de 501 até 3000m2, apresentado em Autocad for Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 500m2 conforme o item SE 25.20.0050.	m2	137,90
				SE 25.20.0150 (A)	Projeto básico de arquitetura para prédios culturais acima de 3000m2 apresentado em Autocad for Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 500m2 conforme o item SE 25.20.0050. De 501 à 3000m2 conforme o item SE 25.20.0100.	m2	117,85
				SE 25.20.0200 (A)	Projeto executivo de arquitetura para prédios culturais de até 500m2 apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares.	m2	247,70
				SE 25.20.0250 (A)	Projeto executivo de arquitetura para prédios culturais de 501 até 3000m2 apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 500m2 conforme o item SE 25.20.0200.	m2	232,01
				SE 25.20.0300 (A)	Projeto executivo de arquitetura para prédios culturais acima de 3000m2 apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 500m2 conforme o item SE 25.20.0200. De 501 à 3000m2 conforme o item SE 25.20.0250.	m2	176,69
				SE 25.20.0350 (A)	Projeto estrutural para prédios culturais até 500m2, apresentado em disquete, sendo o arquivo compatível com o Autocad da Autodesk, e uma cópia em papel vegetal nos padrões da contratante constando de plantas de forma, armação e detalhes, de acordo com a ABNT.	m2	136,95
				SE 25.20.0400 (A)	Projeto estrutural para prédios culturais de 500 à 3000m2, apresentado em disquete, sendo o arquivo compatível com o Autocad da Autodesk, e uma cópia em papel vegetal nos padrões da contratante constando de plantas de forma, armação e detalhes, de acordo com a ABNT.	m2	120,17
				SE 25.20.0450 (A)	Projeto estrutural para prédios culturais acima de 3000m2, apresentado em disquete, sendo o arquivo compatível com o Autocad da Autodesk, e uma cópia em papel vegetal nos padrões da contratante constando de plantas de forma, armação e detalhes, de acordo com a ABNT.	m2	103,75

SE 25.25 Projeto de Arquitetura e Estrutural para Prédios Escolares e Administrativos			
SE 25.25.0050 (A)	Projeto básico de arquitetura para prédios escolares e/ou administrativos de até 500m2 apresentado em Autocad for Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares.	m2	110,15
SE 25.25.0100 (A)	Projeto básico de arquitetura para prédios escolares e/ou administrativos de 501 até 3000m2, apresentado em Autocad for Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 500m2 conforme o item SE 25.25.0050	m2	86,30
SE 25.25.0150 (A)	Projeto básico de arquitetura para prédios escolares e/ou administrativo de 3000m2, apresentado em Autocad for Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 500m2 conforme o item SE 25.25.0050. De 501 à 3000m2 conforme o item SE 25.25.0100.	m2	69,11
SE 25.25.0200 (A)	Projeto executivo de arquitetura para prédios escolares e/ou administrativos de até 500m2 apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares.	m2	181,06
SE 25.25.0250 (A)	Projeto executivo de arquitetura para prédios escolares e/ou administrativos de 501 até 3000m2 apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 500m2 conforme o item SE 25.25.0200.	m2	129,45
SE 25.25.0300 (A)	Projeto executivo de arquitetura para prédios escolares e/ou administrativos acima de 3000m2 apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 500m2 conforme o item SE 25.25.0200. De 501 à 3000m2 conforme o item SE 25.25.0250.	m2	103,59
SE 25.25.0350 (A)	Projeto estrutural para prédios escolares e administrativos de até 500m2 apresentado em disquete, sendo o arquivo compatível com o Autocad da Autodesk, e uma cópia em papel vegetal nos padrões da contratante constando de plantas de forma, armação e detalhes, de acordo com a ABNT.	m2	116,05
SE 25.25.0400 (A)	Projeto estrutural para prédios escolares e administrativos de 500 à 3000m2 apresentado em disquete, sendo o arquivo compatível com o Autocad da Autodesk, e uma cópia em papel vegetal nos padrões da contratante constando de plantas de forma, armação e detalhes, de acordo com a ABNT.	m2	105,33
SE 25.25.0450 (A)	Projeto estrutural para prédios escolares e administrativos acima de 3000m2 apresentado em disquete, sendo o arquivo compatível com o Autocad da Autodesk, e uma cópia em papel vegetal nos padrões da contratante constando de plantas de forma, armação e detalhes, de acordo com a ABNT.	m2	89,23
SE 25.30 Projeto Básico e Executivo de Arquitetura para Loteamento			
SE 25.30.0050 (A)	Projeto básico de arquitetura para loteamentos com 3 unidades uni ou bifamiliares para áreas de até 12000m2, apresentado em Autocad for Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares.	m2	32,34
SE 25.30.0100 (A)	Projeto básico de arquitetura para loteamentos com 3 unidades uni ou bifamiliares para áreas de 12000 até 36000m2, apresentado em Autocad for Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 12000m2 conforme o item SE 25.30.0050.	m2	23,24
SE 25.30.0150 (A)	Projeto básico de arquitetura para loteamentos com 3 unidades uni ou bifamiliares para áreas acima de 36000m2, apresentado em Autocad for Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 12000m2 conforme o item SE 25.30.0050. De 12001 até 36000m2, conforme o item SE 25.30.0100.	m2	23,16
SE 25.30.0200 (A)	Projeto executivo de arquitetura para loteamentos com 3 unidades, uni ou bifamiliares tipo para áreas de até 12000m2, apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares.	m2	48,14
SE 25.30.0250 (A)	Projeto executivo de arquitetura para loteamentos com 3 unidades, uni ou bifamiliares tipo para áreas de 12000 até 36000m2, apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 12000m2 conforme o item SE 25.30.0200.	m2	34,41
SE 25.30.0300 (A)	Projeto executivo de arquitetura para loteamentos com 3 unidades, uni ou bifamiliares tipo para áreas acima de 36000m2, apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 12000m2 conforme o item SE 25.30.0200.	m2	34,41
SE 25.35 Projeto Básico e Executivo de Arquitetura para Habitação			
SE 25.35.0050 (A)	Projeto básico de arquitetura para habitação/edifícios de até 6000m2, apresentado em Autocad for Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares.	m2	107,71
SE 25.35.0100 (A)	Projeto básico de arquitetura para habitação/edifícios de 6000 até 12000m2, apresentado em Autocad for Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 6000m2 conforme o item SE 25.35.0050.	m2	78,43
SE 25.35.0150 (A)	Projeto básico de arquitetura para habitação/edifícios acima de 12000m2, apresentado em Autocad for Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 6000m2 conforme o item SE 25.35.0050. De 6001 até 12000m2 conforme o item SE 25.35.0100.	m2	62,77
SE 25.35.0200 (A)	Projeto executivo de arquitetura para habitação/edifícios de até 6000m2, apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares.	m2	175,03
SE 25.35.0250 (A)	Projeto executivo de arquitetura para habitação/edifícios de 6000 até 12000m2, apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 6000m2 conforme o item SE 25.35.0200.	m2	117,74
SE 25.35.0300 (A)	Projeto executivo de arquitetura para habitação/edifícios acima de 12000m2, apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 6000m2 conforme o item SE 25.35.0200. De 6001 à 12000m2 conforme o item SE 25.35.0250.	m2	94,43
SE 25.40 Projeto Executivo de Instalação de Incêndios			
SE 25.40.0050 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de incêndio em Autocad aprovado na concessionária em prédios escolares e administrativos com até 500m2 de área.	m2	13,07
SE 25.40.0100 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de incêndio em Autocad aprovado na concessionária em prédios escolares e administrativos, com 500 a 3000m2 de área, sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.40.0050.	m2	7,17
SE 25.40.0150 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de incêndio em Autocad aprovado na concessionária em prédios escolares e administrativos, considerando a área acima de 3000m2, sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.40.0050 e de 501 a 3000m2 como o item SE 25.40.0100.	m2	3,63
SE 25.40.0200 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de incêndio em Autocad aprovado na concessionária em prédios culturais com até 500m2.	m2	32,75
SE 25.40.0250 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de incêndio em Autocad aprovado na concessionária em prédios culturais com área acima de 500m2.	m2	21,96
SE 25.40.0300 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de incêndio em Autocad aprovado na concessionária em prédios hospitalares.	m2	26,22
SE 25.40.0350 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de incêndio em Autocad aprovado na concessionária em habitações/edifícios com até 500m2 de área.	m2	16,09
SE 25.40.0400 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de incêndio em Autocad aprovado na concessionária em habitações/edifícios, com 500 a 3000m2 de área sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.40.0350.	m2	7,52
SE 25.40.0450 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de incêndio em Autocad aprovado na concessionária em habitações/edifícios, considerando a área acima de 3000m2, sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.40.0350 e de 501 a 3000m2 como o item SE 25.40.0400.	m2	4,15
SE 25.40.0500 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de incêndio em Autocad aprovado na concessionária em habitação/loteamento com até 36000m2 de área.	m2	4,28
SE 25.40.0550 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de incêndio em Autocad aprovado na concessionária em habitação/loteamento, considerando a área acima de 36000m2.	m2	2,06
SE 25.45 Projeto Executivo de Instalação de Gás			
SE 25.45.0050 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de gás em Autocad aprovado na concessionária em prédios escolares e administrativos com até 500m2 de área.	m2	7,17
SE 25.45.0100 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de gás em Autocad aprovado na concessionária em prédios escolares e administrativos com área acima de 500m2.	m2	3,63
SE 25.45.0150 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de gás em Autocad aprovado na concessionária em prédios culturais.	m2	11,42
SE 25.45.0200 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de gás em Autocad aprovado na concessionária em prédios hospitalares, com até 4000m2 de área.	m2	26,22
SE 25.45.0250 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de gás em Autocad aprovado na concessionária em prédios hospitalares, considerando a área acima de 4000m2.	m2	13,07
SE 25.45.0300 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de gás em Autocad aprovado na concessionária em habitações/edifícios com até 500m2 de área.	m2	7,52
SE 25.45.0350 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de gás em Autocad aprovado na concessionária em habitações/edifícios com área acima de 500m2.	m2	4,15
SE 25.45.0400 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de gás em Autocad aprovado na concessionária em habitação/loteamento com até 12000m2 de área.	m2	4,28
SE 25.45.0450 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de gás em Autocad aprovado na concessionária em habitação/loteamento, considerando a área acima de 12000m2.	m2	2,06
SE 25.50 Projeto Executivo de Instalação Mecânica			
SE 25.50.0050 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de mecânica em Autocad aprovado pela concessionária, em prédios escolares e administrativos com até 500m2 de área.	m2	13,07
SE 25.50.0100 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação mecânica em Autocad aprovado pela concessionária em prédios escolares e administrativos, com 500 a 3000m2 de área, sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.50.0050.	m2	11,42
SE 25.50.0150 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de mecânica em Autocad aprovado na concessionária em prédios escolares e administrativos, considerando a área acima de 3000m2, sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.50.0050 e de 501 a 3000m2 como o item SE 25.50.0100.	m2	7,17
SE 25.50.0200 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de mecânica em Autocad aprovado pela concessionária, em prédios culturais com até 3000m2 de área.	m2	21,96
SE 25.50.0250 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de mecânica em Autocad aprovado pela concessionária, em prédios culturais, considerando a área acima de 3000m2.	m2	11,42
SE 25.50.0300 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de mecânica em Autocad aprovado na concessionária em prédios hospitalares.	m2	52,35
SE 25.50.0350 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de mecânica em Autocad aprovado na concessionária em habitações/edifícios com até 500m2 de área.	m2	16,09
SE 25.50.0400 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de mecânica em Autocad aprovado na concessionária em habitações/edifícios, com 500 a 3000m2 de área sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.50.0350.	m2	12,08
SE 25.50.0450 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de mecânica em Autocad aprovado na concessionária em habitações/edifícios, considerando a área acima de 3000m2, sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.50.0350 e de 501 a 3000m2 como o item SE 25.50.0400.	m2	7,52

SE 25.55 Projeto Executivo de Instalação de Telefone			
SE 25.55.0050 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de telefone em Autocad aprovado na concessionária em prédios escolares e administrativos com até 500m2 de área.	m2	7,17
SE 25.55.0100 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de telefone em Autocad aprovado na concessionária em prédios escolares e administrativos com área acima de 500m2.	m2	3,63
SE 25.55.0150 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de telefone em Autocad aprovado pela concessionária, em prédios culturais, com até 500m2 de área.	m2	21,96
SE 25.55.0200 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de telefone em Autocad aprovado na concessionária em prédios culturais, com área acima de 500m2, sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.55.0150.	m2	11,42
SE 25.55.0250 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de telefone em Autocad aprovado na concessionária em prédios hospitalares.	m2	26,22
SE 25.55.0300 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de telefone em Autocad aprovado na concessionária em habitações/edifícios com até 500m2 de área.	m2	7,52
SE 25.55.0350 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de telefone em Autocad aprovado na concessionária em habitações/edifícios, com 500 a 3000m2 de área sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.55.0300.	m2	4,15
SE 25.55.0400 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de telefone em Autocad aprovado na concessionária em habitação/ loteamento com até 12000m2 de área.	m2	4,28
SE 25.55.0450 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de telefone em Autocad aprovado na concessionária em habitação/ loteamento, considerando a área acima de 12000m2.	m2	2,06
SE 25.60 Projeto Executivo de Instalação de Esgoto Sanitário e de Águas Pluviais			
SE 25.60.0050 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais em Autocad aprovado pela concessionária, em prédios escolares e administrativos com até 500m2 de área.	m2	13,07
SE 25.60.0100 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais em Autocad aprovado pela concessionária, em prédios escolares e administrativos com 500 a 3000m2 de área sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.60.0050.	m2	11,42
SE 25.60.0150 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais em Autocad aprovado na concessionária em prédios escolares e administrativos, considerando a área acima de 3000m2, sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.60.0050 e de 501 a 3000m2 como o item SE 25.60.0100.	m2	7,17
SE 25.60.0200 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais em Autocad aprovado pela concessionária, em prédios culturais.	m2	11,42
SE 25.60.0250 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais em Autocad aprovado pela concessionária, em prédios hospitalares com até 4000m2 de área.	m2	39,08
SE 25.60.0300 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais em Autocad aprovado pela concessionária em prédios hospitalares, considerando área acima de 4000m2.	m2	32,75
SE 25.60.0350 (A)	Projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais em Autocad aprovado na concessionária em urbanização com até 15000m2 de área.	m2	2,20
SE 25.60.0400 (A)	Projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais em Autocad aprovado na concessionária em urbanização, considerando a área acima de 15000m2.	m2	1,36
SE 25.60.0450 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais em Autocad aprovado na concessionária em habitação/ loteamento com até 12000m2 de área.	m2	12,07
SE 25.60.0500 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais em Autocad aprovado na concessionária em habitação/ loteamento com 12000 a 36000m2 de área, sendo os primeiros 12000m2 medidos como o item SE 25.60.0450.	m2	8,60
SE 25.60.0550 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de esgoto e águas pluviais em Autocad aprovado na concessionária em habitação/ loteamento, considerando a área acima de 36000m2, sendo os primeiros 12000m2 medidos como o item SE 25.60.0450 e de 12001 a 36000m2 como o item SE 25.60.0500.	m2	4,28
SE 25.65 Projeto Executivo de Instalação de Água			
SE 25.65.0050 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de água em Autocad aprovado na concessionária em prédios escolares e administrativos, com até 500m2 de área.	m2	21,96
SE 25.65.0100 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de água em Autocad aprovado na concessionária em prédios escolares e administrativos, com 500 a 3000m2 de área sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.65.0050.	m2	13,07
SE 25.65.0150 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de água em Autocad aprovado na concessionária em prédios escolares e administrativos, considerando a área acima de 3000m2, sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.65.0050. De 500 a 3000m2 como o item SE 25.65.0100.	m2	11,42
SE 25.65.0200 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de água em Autocad aprovado na concessionária, em prédios culturais.	m2	21,96
SE 25.65.0250 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de água em Autocad aprovado na concessionária, em prédios hospitalares com até 4000m2 de área.	m2	39,08
SE 25.65.0300 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de água em Autocad aprovado na concessionária, em prédios hospitalares, considerando a área acima de 4000m2.	m2	32,75
SE 25.65.0350 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de água em Autocad aprovado na concessionária em habitações/edifícios com até 500m2 de área.	m2	23,81
SE 25.65.0400 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de água em Autocad aprovado na concessionária em habitações/edifícios, com 500 a 3000m2 de área sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.65.0350.	m2	16,09
SE 25.65.0450 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de água em Autocad aprovado na concessionária em habitações/edifícios, considerando a área acima de 3000m2, sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.65.0350 e de 501 a 3000m2 como o item SE 25.65.0400.	m2	12,08
SE 25.65.0500 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de água em Autocad aprovado na concessionária em urbanização com até 15000m2 de área.	m2	2,06

SE 25.65.0550 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de água em Autocad aprovado na concessionária em urbanização considerando a área acima de 15000m2.	m2	1,38
SE 25.65.0600 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de água em Autocad aprovado na concessionária em habitação/ loteamento com até 12000m2 de área.	m2	13,07
SE 25.65.0650 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de água em Autocad aprovado na concessionária em habitação/ loteamento com 12000 a 36000m2 de área, sendo os primeiros 12000m2 medidos como o item SE 25.65.0600.	m2	8,60
SE 25.65.0700 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de água em Autocad aprovado na concessionária em habitação/ loteamento, considerando a área acima de 36000m2, sendo os primeiros 12000m2 medidos como o item SE 25.65.0600 e de 12001 a 36000m2 como o item SE 25.65.0650.	m2	6,55
SE 25.65.0750 (I)	Projeto executivo de instalação hidráulica de montagem interna de chafarizes, apresentado em papel vegetal nos padrões da contratada, de acordo com a ABNT.	cj	2009,01
SE 25.70 Projeto Executivo de Instalação de Elétrica			
SE 25.70.0050 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação elétrica em Autocad aprovado pela concessionária, em prédios escolares e administrativos com até 500m2 de área.	m2	26,22
SE 25.70.0100 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação elétrica em Autocad aprovado pela concessionária, em prédios escolares e administrativos de 500 a 3000m2 de área, sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.70.0050.	m2	21,96
SE 25.70.0150 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação elétrica em Autocad aprovado na concessionária em prédios escolares e administrativos, considerando a área acima de 3000m2, sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.70.0050 e de 501 a 3000m2, como o item SE 25.70.0100.	m2	13,07
SE 25.70.0200 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação elétrica em Autocad aprovado na concessionária, em prédios culturais com até 3000m2 de área.	m2	44,05
SE 25.70.0250 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação elétrica em Autocad aprovado pela concessionária, em prédios culturais, considerando a área acima de 3000m2.	m2	32,75
SE 25.70.0300 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação elétrica em Autocad aprovado na concessionária em prédios hospitalares.	m2	52,35
SE 25.70.0350 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação elétrica em Autocad aprovado na concessionária em habitações/edifícios com até 500m2 de área.	m2	31,96
SE 25.70.0400 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação elétrica em Autocad aprovado na concessionária em habitações/edifícios, com 500 a 3000m2 de área sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.70.0350.	m2	23,81
SE 25.70.0450 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação elétrica em Autocad aprovado na concessionária em habitações/edifícios, considerando a área acima de 3000m2, sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.70.0400 e de 501 a 3000m2 como o item SE 25.70.0350.	m2	16,09
SE 25.70.0500 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação elétrica em Autocad aprovado na concessionária em urbanização com até 15000m2 de área.	m2	3,03
SE 25.70.0550 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação elétrica em Autocad aprovado na concessionária em urbanização, considerando a área acima de 15000m2.	m2	2,06
SE 25.70.0600 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação elétrica em Autocad aprovado na concessionária em habitação/ loteamento, com até 12000m2 de área.	m2	13,07
SE 25.70.0650 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação elétrica em Autocad aprovado na concessionária em habitação/ loteamento com 12000 a 36000m2 de área, sendo os primeiros 12000m2 medidos como o item SE 25.70.0600.	m2	8,60
SE 25.70.0700 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação elétrica em Autocad aprovado na concessionária em habitação/ loteamento, considerando a área acima de 36000m2, sendo os primeiros 12000m2 medidos como o item SE 25.70.0600 e de 12001 a 36000m2 como o item SE 25.70.0650.	m2	6,55
SE 25.70.0750 (I)	Projeto executivo de instalação elétrica do quadro dos comandos de motores para chafarizes, apresentado em papel vegetal nos padrões da contratada, de acordo com a ABNT.	cj	2009,01
SE 25.70.0800 (I)	Projeto executivo de sistema de ar condicionado, em Autocad, em Prédios com área de até 500m2.	m2	16,79
SE 25.70.0850 (I)	Projeto executivo de sistema de ar condicionado, em Autocad, em prédios com área de 500 a 3000m2.	m2	13,95
SE 25.70.0900 (I)	Projeto executivo de sistema de ar condicionado, em Autocad, em prédios com área acima de 3000m2.	m2	8,40
SE 25.70.0950 (I)	Projeto executivo de rede lógica (computadores) em Autocad, em prédios com área de até 500m2.	m2	16,79
SE 25.70.1000 (I)	Projeto executivo de rede lógica (computadores) em Autocad, em prédios com área de 500m2 a 3000m2.	m2	13,95
SE 25.70.1050 (I)	Projeto executivo de rede lógica (computadores) em Autocad, em prédios com área acima de 3000m2.	m2	8,40
SE 25.70.1100 (A)	Projeto executivo de instalação elétrica, inclusive iluminação, tomadas e iluminação de emergência para subestação até 2750 Kva, apresentado em Autocad for Windows, nos padrões da contratante, aprovado na concessionária.	un	14624,99
SE 25.75 Projeto Executivo de Instalação de Segurança			
SE 25.75.0050 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de segurança em Autocad aprovado na concessionária, em prédios culturais.	m2	21,96
SE 25.80 Projeto Executivo de Instalações Especiais			
SE 25.80.0050 (A)	Projeto executivo de instalações especiais em Autocad, aprovado na concessionária, em prédios culturais, considerando a área com 500m2 a 3000m2, compreendendo projetos de iluminação cênica, sonorização de auditório, plateia e palco, sistema de audiovisual e tradução simultânea.	m2	188,28
SE 25.85 Elaboração de Estudos e Projetos Especiais			
SE 25.85.0050 (I)	Projeto executivo de arquitetura para construção de galpão (geométrico, cortes, detalhamento e perspectiva) apresentado em papel vegetal nos padrões da contratante, de acordo com a ABNT, considerando a área de 500m2.	m2	67,03

SE 25.85.0100 (A)	Projeto executivo de arquitetura para área destinada a abrigar subestação, até 2750Kva, inclusive detalhamento da serralheria e dos cubículos, apresentado em Autocad for Windows, nos padrões da contratante.	un	14934,50
SE 25.85.0150 (A)	Desenho em perspectiva no tamanho de (70x50)cm, colorido, para projeto de tratamento paisagístico em áreas públicas.	un	4472,40
SE 25.85.0200 (I)	Projeto executivo de arquitetura para implantação de viveiros de mudas de árvores e hortas (geométrico, cortes, detalhamento e perspectivas) apresentado em papel vegetal nos padrões da contratante, de acordo com a ABNT, considerando a área de até 20.000m2.	m2	4,24
SE 25.85.0250 (I)	Projeto executivo de instalação elétrica, apresentado em papel vegetal nos padrões da contratante, de acordo com a ABNT, para chafarizes, inclusive legalização junto à concessionária.	cj	1004,50
SE 25.85.0300 (I)	Projeto executivo de instalação hidro-sanitária, apresentado em papel vegetal nos padrões da contratada, de acordo com a ABNT, para chafarizes, inclusive legalização junto à concessionária.	cj	1004,50
SE 25.85.0350 (I)	Projeto executivo de sistema de drenagem e irrigação para implantação de viveiros de mudas de árvores e hortas, apresentado em papel vegetal nos padrões da contratante, de acordo com a ABNT, considerando a área de até 20.000m2.	m2	2,48
SE 25.90 Projeto de Obra-de-Arte			
SE 25.90.0200 (I)	Serviços de elaboração de projeto estrutural final de engenharia de obras-de-arte especiais (pontes, viadutos e passarelas) em concreto armado e/ou protendido ou estrutura de aço, apresentado em plantas e memória de cálculo obedecendo a orientação da PCRJ para obras com área de projeção horizontal inferior a 500m2.	m2	201,60
SE 25.90.0300 (I)	Serviços de elaboração de projeto estrutural final de engenharia de obras-de-arte especiais (pontes, viadutos e passarelas) em concreto armado e/ou protendido ou estrutura de aço, apresentado em plantas e memória de cálculo obedecendo a orientação da PCRJ para obras com área de projeção horizontal de 500 a 5000m2.	m2	184,72
SE 25.90.0350 (I)	Serviços de elaboração de projeto estrutural final de engenharia de obras-de-arte especiais (pontes, viadutos e passarelas) em concreto armado e/ou protendido ou estrutura de aço, apresentado em plantas e memória de cálculo obedecendo a orientação da PCRJ para obras com área de projeção horizontal de 5000 a 7000m2.	m2	176,59
SE 25.90.0400 (I)	Serviços de elaboração de projeto estrutural final de engenharia de obras-de-arte especiais (pontes, viadutos e passarelas) em concreto armado e/ou protendido ou estrutura de aço, apresentado em plantas e memória de cálculo obedecendo a orientação da PCRJ para obras com área de projeção horizontal superior a 7000m2.	m2	163,87
SE 25.95 Projeto de Programação Visual			
SE 25.95.0050 (A)	Projeto executivo de programação visual para prédios escolares e/ou administrativos de 501 até 3000m2 apresentado em Autocad for Windows nos padrões da contratante.	m2	20,40
SE 30 Ensaio			
SE 30.05 Ensaio de Pavimentação			
SE 30.05.0050 (I)	Extração com auxílio de sonda rotativa de corpos de prova com 15cm de diâmetro em pavimentos com placas de concreto, revestimentos betuminosos, com mais de 10cm de espessura.	un	1063,21
SE 30.05.0100 (I)	Determinação da deformação do pavimento com auxílio da Viga Benkelmann, ponto.	un	228,22
SE 35 Serviços de Elaboração de Vistorias e Laudos Técnicos			
SE 35.05 Serviços de Elaboração de Vistorias e Laudos Técnicos			
SE 35.05.0250 (A)	Serviços de inventário, metodologia de cadastro e avaliação da arborização pública da Cidade do Rio de Janeiro.	un	5,24
SE 35.05.0300 (B)	Serviços de elaboração de vistorias, laudos técnicos, anteprojetos de intervenções localizadas, quantitativos e relatório fotográfico para execução de recuperação estrutural de obras-de-arte especiais, com áreas de projeção horizontal entre 1000m2 e 2000m2. Custo por m2 de área de vistoria acima de 1000m2. Para os primeiros 1000m2 considerar o item pertinente.	m2	24,07
SE 35.05.0350 (B)	Serviços de elaboração de vistorias, laudos técnicos, anteprojetos de intervenções localizadas, quantitativos e relatório fotográfico para execução de recuperação estrutural de obras-de-arte especiais, com áreas de projeção horizontal entre 2000m2 e 5000m2. Custo por m2 de área de vistoria acima de 2000m2. Para os primeiros 2000m2 considerar os itens pertinentes.	m2	18,74
SE 35.05.0400 (B)	Serviços de elaboração de vistorias, laudos técnicos, anteprojetos de intervenções localizadas, quantitativos e relatório fotográfico para execução de recuperação estrutural de obras-de-arte especiais, com áreas de projeção horizontal acima de 5000m2. Custo por m2 de área de vistoria acima de 5000m2. Para os primeiros 5000m2 considerar os itens pertinentes.	m2	16,55
SE 35.05.0450 (B)	Serviços de elaboração de vistorias, laudos técnicos, anteprojetos de intervenções localizadas, quantitativos e relatório fotográfico para execução de recuperação estrutural de obras-de-arte especiais, com área de projeção horizontal de até 1000m2 ou para primeiros 1000m2 de áreas superiores.	m2	29,34
SE 35.05.0700 (B)	Serviços de elaboração de vistorias, laudos técnicos, anteprojetos de intervenções localizadas, quantitativos e relatório fotográfico para execução de recuperação em prédios públicos, com área de projeção horizontal de até 1000m2 ou para primeiros 1000m2 de áreas superiores.	m2	11,76
SE 35.05.0800 (B)	Serviços de elaboração de vistorias, laudos técnicos, quantitativos e relatório fotográfico, relativo a pichações e atos de vandalismo de monumentos históricos.	h	196,17
SE 40 Análise Laboratorial			
SE 40.05 Análise Laboratorial			
SE 40.05.0025 (I)	Análise laboratorial físico-química de afluente ou efluente de E.T.E. com determinação dos parâmetros de DBO, RNFT, RS, óleos e graxas, detergentes, PH e vazão. Realização de uma campanha de coleta por semana. Inclusive apresentação de relatório de consolidação de dados.	un	289,01
SE 40.05.0050 (I)	Análise laboratorial de solo de árvores.	un	250,00
SE 40.05.0100 (I)	Análise laboratorial fitopatológica de árvores.	un	51,00
SE 99 Diversos			
SE 99.99 Diversos			
SE 99.99.0050 (A)	Elaboração de manual de operação e manutenção para subestação abaixadora de tensão.	un	5412,87
SE 99.99.0100 (A)	Serviços de comissionamento, testes e treinamento pessoal para utilização de subestação abaixadora de tensão.	un	12494,10
ST Serviços de Engenharia de Tráfego			
ST 50 Projetos			
ST 50.05 Projetos de Sinalização			
ST 50.05.0050 (A)	Projeto de interseção semaforizada de acordo com as especificações da CET-RIO.	un	3842,77
ST 50.05.0100 (A)	Projeto de sinalização gráfica horizontal, inclusive transporte em caminhoneta para 09 passageiros para o local, conforme especificações da CET-RIO.	Km	1345,51
ST 55 Pesquisas			
ST 55.05 Pesquisas e Levantamentos de Tráfego			
ST 55.05.0050 (A)	Contagem manual classificada de fluxo de veículos ou pedestres, de acordo com as especificações da CET-RIO.	h	66,13
ST 55.05.0100 (A)	Levantamento de perfil de tráfego de seções de vias urbanas, com até 4 faixas, através de contagens volumétricas, não classificadas durante 24 horas, em intervalos de 15min, realizadas por equipamento, com apresentação dos dados em meio magnético.	un	1563,25
ST 55.05.0200 (A)	Pesquisas de tráfego diversas (origem destino, permanência em estacionamento, polo gerador de tráfego, placas, etc.), conforme especificação CET-RIO, realizadas manualmente, medidas pela hora de pesquisa, inclui a equipe de apoio para registro, tratamento e apresentação dos dados.	h	73,32
ST 55.05.0250 (I)	Pesquisa de origem-destino de acordo com as especificações da CET-RIO.	un	0,57
ST 55.05.0300 (I)	Pesquisa de polos geradores de tráfego de acordo com as especificações da CET-RIO.	un	0,80
ST 60 Dispositivos de controle de tráfego			
ST 60.05 Fornecimento de Blocos Semaforicos			
ST 60.05.0050 (I)	Bloco semaforico principal, em alumínio, com 03 (três) módulos focais para lentes de 300mm de diâmetro, completo com lentes, refletores, instalação elétrica, lâmpadas, cobre-focos, anteparo e suportes de fixação, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.	un	1191,07
ST 60.05.0100 (I)	Bloco semaforico repetidor, em alumínio, com 03 (três) módulos focais para lentes de 200mm de diâmetro, completo com lentes, refletores, instalação elétrica, lâmpadas, cobre-focos, anteparo e suportes de fixação, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.	un	643,73
ST 60.05.0150 (I)	Bloco semaforico para pedestre ou ciclovia, em alumínio, com 02 (dois) módulos focais para lentes de 200mm de lado, completo com lentes, refletores, instalação elétrica, lâmpadas, cobre-focos e suportes de fixação, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.	un	443,36
ST 60.05.0500 (I)	Bloco semaforico principal com 3 (três) módulos focais de 300mm de diâmetro à led, cobre-focos, anteparo, borrachas de vedação e suportes de fixação, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.	un	3450,00
ST 60.05.0550 (I)	Bloco semaforico repetidor com 3 (três) módulos focais de 200mm de diâmetro à led, cobre-focos, anteparo, borrachas de vedação e suportes de fixação, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.	un	2850,00
ST 60.05.1000 (I)	Bloco semaforico para pedestre com 2 (dois) módulos focais de 200mm à led, compreendendo foco verde "Siga" (boneco) e foco vermelho "Pare" (mão espalmada) com borrachas de vedação e suportes de fixação, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.	un	2076,12
ST 60.10 Fornecimento de Controladores de Tráfego			
ST 60.10.0050 (I)	Botoeira para travessia de pedestres conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.	un	182,52
ST 60.10.0450 (I)	Controlador eletrônico de tráfego local, compatível com sistema CET-RIO/CTA, módulos II, V, VI, VII, com 4 fases, modelo DP40-8, da Dataprom ou similar. Fornecimento.	un	43034,42
ST 60.10.0500 (I)	Controlador eletrônico de tráfego local, compatível com sistema CET-RIO/CTA, módulos II, V, VI, VII, com 6 fases, modelo DP40-8, da Dataprom ou similar. Fornecimento.	un	45552,64
ST 60.10.0550 (I)	Controlador eletrônico de tráfego local, compatível com sistema CET-RIO/CTA, módulos II, V, VI, VII, com 8 fases, modelo DP40-8, da Dataprom ou similar. Fornecimento.	un	48070,86
ST 60.10.0600 (I)	Controlador eletrônico de tráfego local, compatível com sistema CET-RIO/CTA, módulos II, V, VI, VII, com 10 fases, modelo DP40-16, da Dataprom ou similar. Fornecimento.	un	43388,68
ST 60.10.0650 (I)	Controlador eletrônico de tráfego local, compatível com sistema CET-RIO/CTA, módulos II, V, VI, VII, com 12 fases, modelo DP40-16, da Dataprom ou similar. Fornecimento.	un	45906,90
ST 60.10.0700 (I)	Controlador eletrônico de tráfego local, compatível com sistema CET-RIO/CTA, módulos II, V, VI, VII, com 14 fases, modelo DP40-16, da Dataprom ou similar. Fornecimento.	un	48425,12
ST 60.10.0750 (I)	Controlador eletrônico de tráfego local, compatível com sistema CET-RIO/CTA, módulos II, V, VI, VII, com 16 fases, modelo DP40-16, da Dataprom ou similar. Fornecimento.	un	50943,34
ST 60.10.0800 (I)	Controlador de área, compatível com sistema CET-RIO/CTA, módulos II, V, VI, VII, com todas as placas de comunicação, Dataprom ou similar. Fornecimento.	un	39648,64
ST 60.10.0900 (I)	Controlador eletrônico de tráfego local, com 4 fases, compatível com sistema CET-RIO/CTA, módulos I, III, IV, modelo RMX-Y, da Telvent ou similar. Fornecimento.	un	58080,00
ST 60.10.1000 (I)	Controlador eletrônico de tráfego local, com 8 fases, compatível com sistema CET-RIO/CTA, módulos I, III, IV, modelo RMX-Y, da Telvent ou similar. Fornecimento.	un	53492,56
ST 60.10.1100 (I)	Controlador eletrônico de tráfego local, com 12 fases, compatível com sistema CET-RIO/CTA, módulos I, III, IV, modelo RMX-Y, da Telvent ou similar. Fornecimento.	un	46885,50
ST 60.10.1200 (I)	Controlador eletrônico de tráfego local, com 16 fases, compatível com sistema CET-RIO/CTA, módulos I, III, IV, modelo RMX-Y, da Telvent ou similar. Fornecimento.	un	50310,20
ST 60.10.2000 (I)	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VII, IX e XII, com 4 fases, modelo DP-40-8 da Dataprom ou similar. Fornecimento.	un	25720,77

ST 60.10.2050 (f)	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VIII, X e XI, com 4 fases, modelo RBY da Telvent ou similar. Fornecimento.	un	15473,61
ST 60.10.2100 (f)	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VII, IX e XII, com 6 fases, modelo DP-40-8 da Dataprom ou similar. Fornecimento.	un	29428,21
ST 60.10.2150 (f)	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VIII, X e XI, com 6 fases, modelo RBY da Telvent ou similar. Fornecimento.	un	18701,58
ST 60.10.2200 (f)	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VII, IX e XII, com 8 fases, modelo DP-40-8 da Dataprom ou similar. Fornecimento.	un	17835,00
ST 60.10.2250 (f)	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VIII, X e XI, com 8 fases, modelo RBY da Telvent ou similar. Fornecimento.	un	21929,55
ST 60.10.2300 (f)	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VII, IX e XII, com 10 fases, modelo DP-40-16 da Dataprom ou similar. Fornecimento.	un	43388,68
ST 60.10.2350 (f)	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VIII, X e XI, com 10 fases, modelo RBY da Telvent ou similar. Fornecimento.	un	27033,00
ST 60.10.2400 (f)	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VII, IX e XII, com 12 fases, modelo DP-40-16 da Dataprom ou similar. Fornecimento.	un	22918,00
ST 60.10.2450 (f)	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VIII, X e XI, com 12 fases, modelo RBY da Telvent ou similar. Fornecimento.	un	29782,47
ST 60.10.2500 (f)	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VII, IX e XII, com 14 fases, modelo DP-40-16 da Dataprom ou similar. Fornecimento.	un	24888,00
ST 60.10.2550 (f)	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VIII, X e XI, com 14 fases, modelo RBY da Telvent ou similar. Fornecimento.	un	33487,74
ST 60.10.2600 (f)	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VII, IX e XII, com 16 fases, modelo DP-40-16 da Dataprom ou similar. Fornecimento.	un	26857,00
ST 60.10.2650 (f)	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VIII, X e XI, com 16 fases, modelo RBY da Telvent ou similar. Fornecimento.	un	38142,79
ST 60.15 Componentes para Controladores de Tráfego			
ST 60.15.0050 (f)	Módulo de detetores para controlador de tráfego local, compatível com sistema CET-RIO/CTA, módulos II, V, VI, VII, da Dataprom ou similar. Fornecimento.	un	3481,77
ST 60.15.0100 (f)	Módulo de potência para controlador de tráfego local, compatível com sistema CET-RIO/CTA, módulos II, V, VI, VII, da Dataprom ou similar. Fornecimento.	un	2518,22
ST 60.15.0150 (f)	Modem para controlador local DP-40 Dataprom, conforme especificação CET-RIO. Fornecimento.	un	1804,73
ST 60.15.0200 (f)	Módulo de detetores para controlador de tráfego local, com capacidade para 2 laços indutivos, BST ou similar. Fornecimento.	un	2601,51
ST 60.15.0250 (f)	Placa de grupo para controlador de tráfego local RMX-Y, com capacidade para 2 fases, modelo GTX-201-V7, Sainco Trafico ou similar. Fornecimento.	un	7500,82
ST 60.15.0500 (f)	Placa de comunicação sem fio (wireless) GSM/GPRS, com GPS, para controlador eletrônico de tráfego local, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VII, IX e XII, modelo EEC1C2-C da Dataprom ou similar. Fornecimento.	un	1955,52
ST 60.15.0550 (f)	Placa de comunicação sem fio (wireless) GSM/GPRS, com GPS, para controlador eletrônico de tráfego local, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VIII, X e XI, modelo TCE-486 da Telvent ou similar. Fornecimento.	un	4736,84
ST 60.15.0600 (f)	Placa de potência para controlador eletrônico de tráfego local, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VII, IX e XII, modelo POTNCS1 da Dataprom ou similar. Fornecimento.	un	2518,22
ST 60.15.0650 (f)	Placa de potência para controlador eletrônico de tráfego local sem fio (wireless), compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VIII, X e XI, com até 12 fases (controlador RBY), modelo TGRY da Telvent ou similar. Fornecimento.	un	5469,20
ST 60.15.0700 (f)	Placa de potência para controlador eletrônico de tráfego local sem fio (wireless), compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VIII, X e XI, com mais de 12 fases (controlador RMY), modelo GTX-201 da Telvent ou similar. Fornecimento.	un	7292,26
ST 60.20 Serviços de Instalação de Blocos Semafóricos			
ST 60.20.0050 (f)	Instalação e teste de funcionamento de blocos semafóricos.	un	261,66
ST 60.20.0100 (f)	Instalação e teste de funcionamento de botoeira.	un	29,24
ST 60.20.0150 (f)	Retirada de cordoalha e de cabos elétricos de interseção.	un	287,23

ST 60.20.0200 (f)	Retirada de bloco semafórico.	un	143,61
ST 60.20.0250 (f)	Cabo para alimentação de semáforo, seção de 4x1,5mm2, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento e instalação.	m	17,66
ST 60.20.0300 (f)	Cabo para alimentação de semáforo, seção de 7x1,5mm2, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento e instalação.	m	17,63
ST 60.20.0350 (f)	Cabo de cobre estanhado, múltiplo para comando, 1Kv, XLPE/90°C, seção de 9x1,5mm2, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento e instalação.	m	13,22
ST 60.20.0400 (f)	Cabo de cobre estanhado, múltiplo para comando, 1Kv, XLPE/90°C, seção de 7x2,5mm2, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento e instalação.	m	19,42
ST 60.20.0450 (f)	Cabo de cobre estanhado, múltiplo para comando, 1Kv, XLPE/90°C, seção de 4x6mm2, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento e instalação.	m	25,11
ST 60.20.0500 (f)	Cabo de cobre estanhado, múltiplo para comando, 1Kv, XLPE/90°C, seção de 4x10mm2, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento e instalação.	m	48,53
ST 60.20.0550 (f)	Cabo elétrico singular de 10mm2, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento e instalação.	m	14,80
ST 60.25 Serviços de Instalação de Controladores Semafóricos			
ST 60.25.0050 (f)	Instalação, programação e teste de funcionamento de controlador de tráfego.	un	729,04
ST 60.25.0100 (f)	Retirada de controlador de tráfego.	un	708,30
ST 60.30 Detetores			
ST 60.30.0050 (f)	Serviços de instalação de laços indutivos permanentes, incluindo corte, limpeza do rasgo, fornecimento e colocação de fio até a caixa de passagem na calçada, teste de continuidade elétrica e fornecimento e aplicação de selante para fixação do fio e recomposição do pavimento.	un	1000,00
ST 60.30.0100 (f)	Instalação, ajustes e testes de detetor veicular para laço indutivo.	un	496,96
ST 60.35 Bases e Suportes para Controladores			
ST 60.35.0050 (C)	Base de concreto armado para controlador de tráfego.	un	288,82
ST 60.35.0100 (f)	Pedestal tubular, com bandeja, para controladores de tráfego tipo Tesc, Dataprom ou similares, conforme especificação CET-RIO.	un	753,90
ST 60.40 Serviços para Redes de Comunicação			
ST 60.40.0050 (f)	Emenda direta de cabo telefônico com até 100 pares.	un	65,84
ST 60.40.0100 (f)	Instalação de bloco terminal de 10 pares em bastidores de aço, inclusive realização de emendas.	un	233,93
ST 60.40.0150 (f)	Instalação de kit de proteção para 10 pares, exclusive fornecimento.	un	32,92
ST 60.40.0200 (A)	Instalação subterrânea de cabos de comunicação, exclusive fornecimento.	m	7,52
ST 60.40.0250 (f)	Instalação de caixa de emenda aérea.	un	122,13
ST 60.40.0300 (f)	Instalação aérea de cabos de comunicação.	m	29,91
ST 60.40.0350 (f)	Fornecimento de cordoalha de aço de 5/16".	m	8,07
ST 60.40.0400 (f)	Fornecimento de arame de espinar encapado.	m	0,22
ST 60.40.0450 (f)	Fornecimento de alça pré-formada para cordoalha 5/16".	un	20,00
ST 60.40.0500 (f)	Fornecimento de fio telefônico FE-100, bitola de 1mm2.	m	1,35
ST 60.40.0543 (f)	Fornecimento de cabo de comunicação de cobre, 0,50mm2, CCE-APL-50, 3 pares.	m	4,18
ST 60.40.0550 (f)	Fornecimento de cabo de comunicação de cobre, CTP-APL-50, 0,50mm2, 10 pares.	m	8,20
ST 60.40.0600 (f)	Fornecimento de cabo de comunicação de cobre, CTP-APL-50, 0,50mm2, 20 pares.	m	11,49
ST 60.40.0650 (f)	Fornecimento de cabo de comunicação de cobre, CTP-APL-50, 0,50mm2, 50 pares.	m	26,12
ST 60.40.0700 (f)	Fornecimento de cabo de comunicação de cobre, CTP-APL-50, 0,50mm2, 100 pares.	m	42,84
ST 60.40.0800 (f)	Cabo de fibra ótica, monomodo, geleado, para instalação subterrânea em dutos. Fornecimento.	m	3,25
ST 60.45 Caixas de Passagem			
ST 60.45.0050 (A)	Caixa de passagem com tampa de ferro tipo leve 300L-400mm de altura, conforme especificação CET-RIO. Fornecimento e assentamento.	un	290,97
ST 60.45.0100 (f)	Caixa de passagem com tampa articulada de ferro, com trava, tipo leve 600L-600mm de altura, conforme especificação CET-RIO. Fornecimento e assentamento.	un	1060,90
ST 60.45.0150 (f)	Caixa de passagem com tampa articulada de ferro, com trava, tipo leve 600L-900mm de altura, conforme especificação CET-RIO. Fornecimento e assentamento.	un	1182,50
ST 60.45.0200 (f)	Caixa de passagem com tampa de ferro tipo pesado 600P-600mm de altura, conforme especificação CET-RIO. Fornecimento e assentamento.	un	1188,58
ST 60.50 Materiais de Reposição			
ST 60.50.0050 (f)	Lâmpada de 60W, 127V, com filamento reforçado, disco refletor, preenchida com gás krypton, 8000h de vida útil média. Fornecimento.	un	16,85
ST 60.50.0100 (f)	Lâmpada 100W, 127V, com filamento reforçado, disco refletor, preenchida com gás Krypton, 8000h de vida útil média. Fornecimento.	un	16,85
ST 60.50.0110 (f)	Módulo focal a LED para bloco repetidor de 200mm na cor amarela. Fornecimento.	un	464,93
ST 60.50.0116 (f)	Módulo focal a LED para bloco repetidor de 200mm na cor verde. Fornecimento.	un	368,27
ST 60.50.0122 (f)	Módulo focal a LED para bloco repetidor de 200mm na cor vermelha. Fornecimento.	un	366,54
ST 60.50.0128 (f)	Módulo focal a LED para bloco principal de 300mm na cor amarela. Fornecimento.	un	665,56
ST 60.50.0134 (f)	Módulo focal a LED para bloco principal de 300mm na cor verde. Fornecimento.	un	599,97
ST 60.50.0140 (f)	Módulo focal a LED para bloco principal de 300mm na cor vermelha. Fornecimento.	un	599,97
ST 60.50.0143 (f)	Módulo focal a LED para bloco de pedestre com formato boneco na cor verde. Fornecimento.	un	349,18
ST 60.50.0146 (f)	Módulo focal a LED para bloco de pedestre com formato mão espalmada na cor vermelha. Fornecimento.	un	352,00
ST 60.50.0150 (f)	Suporte de fixação de bloco semafórico principal ao braço projetado de diâmetro de 88,9mm, com ligação aparafusada pela extremidade externa da caixa de módulo focal. Fornecimento.	un	136,00

ST 60.50.0200 (/)	Suporte basculante para bloco semafórico. Fornecimento.	un	168,00	ST 65.05.0450 (/)	Poste tipo G8, simples, de 2" de diâmetro, altura de 2200mm, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.	un	235,46
ST 60.60 Painéis de Mensagens Variáveis				ST 65.05.0500 (/)	Poste tipo G9, simples, de 2" de diâmetro, altura de 4500mm, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.	un	391,85
ST 60.60.0100 (/)	Painel de controle para sinalização eletrônica de faixa reversível, "x" e "seta", a LED com 01 (um) display para 01 (um) sentido da via preso à lateral de viaduto, passarela e/ou túnel. Características mínimas dos painéis: tecnologia a LED de alta intensidade; sistema de fotocélula que controle automaticamente a intensidade luminosa dos LEDs, MTBF mínimo de 100.000 horas para os LEDs; dimensões mínimas de 55,0cm x 55,0cm x 6,5cm (largura, altura e espessura), três possibilidades de mensagens: "x" na cor vermelha; "seta" na cor verde e painel apagado, acionamento por controle remoto (radiofrequência) a, no mínimo, 100m (cem metros) com possibilidade de comunicação "on line" através de tecnologia "wireless"; proteção contra intempéries, poeira, água e rajadas de vento; proteção contra sobrecarga de tensão ou corrente, interferências eletrostáticas e interferências eletromagnéticas; consumo máximo de energia elétrica de 15w; "no break" com autonomia mínima de 3h (três horas); aterramento. Fornecimento e implantação.	cj	19954,00	ST 65.05.0550 (/)	Braço projetado para poste multi-uso, em tubo de aço, diâmetro de 88,9mm e projeção horizontal de 4370mm. Fornecimento.	un	3802,05
ST 60.60.0200 (/)	Painel de controle para sinalização eletrônica de faixa reversível, "x" e "seta", a LED com 01 (um) display para 01 (um) sentido da via com coluna cônica de 6m (seis metros) e braço projetado de 3m (três metros) galvanizados sem pintura. Características mínimas dos painéis: tecnologia a LED de alta intensidade; sistema de fotocélula que controle automaticamente a intensidade luminosa dos LEDs, MTBF mínimo de 100.000 horas para os LEDs; dimensões mínimas de 55,0cm x 55,0cm x 6,5cm (largura, altura e espessura), três possibilidades de mensagens: "x" na cor vermelha; "seta" na cor verde e painel apagado, acionamento por controle remoto (radiofrequência) a, no mínimo, 100m (cem metros) com possibilidade de comunicação "on line" através de tecnologia "wireless"; proteção contra intempéries, poeira, água e rajadas de vento; proteção contra sobrecarga de tensão ou corrente, interferências eletrostáticas e interferências eletromagnéticas; consumo máximo de energia elétrica de 15w; "no break" com autonomia mínima de 3h (três horas); aterramento. Fornecimento e implantação.	cj	19954,00	ST 65.05.0600 (/)	Coluna de aço, cônica contínua tipo I para até 4 (quatro) braços projetados capazes de sustentar, cada um, semáforo e placa de 3m2 (três metros quadrados); coluna galvanizada a fogo; altura útil total de 5,00m (cinco metros); diâmetro na base igual a 187mm (cento e oitenta e sete milímetros); conforme especificação CET-RIO. Fornecimento.	un	7650,00
ST 60.60.0300 (/)	Painel de controle para sinalização eletrônica de faixa reversível, "x" e "seta", a LED com 01 (um) display para 02 (dois) sentidos da via com coluna cônica de 6m (seis metros) e braço projetado de 3m (três metros) galvanizados sem pintura. Características mínimas dos painéis: tecnologia a led de alta intensidade; sistema de fotocélula que controle automaticamente a intensidade luminosa dos LEDs, MTBF mínimo de 100.000 horas para os LEDs; dimensões mínimas de 55,0cm x 55,0cm x 6,5cm (largura, altura e espessura), três possibilidades de mensagens: "x" na cor vermelha; "seta" na cor verde e painel apagado, acionamento por controle remoto (radiofrequência) a, no mínimo, 100m (cem metros) com possibilidade de comunicação "on line" através de tecnologia "wireless"; proteção contra intempéries, poeira, água e rajadas de vento; proteção contra sobrecarga de tensão ou corrente, interferências eletrostáticas e interferências eletromagnéticas; consumo máximo de energia elétrica de 15w; "no break" com autonomia mínima de 3h (três horas); aterramento. Fornecimento e implantação.	cj	23470,00	ST 65.05.0610 (/)	Coluna de aço cônica giratória contínua tipo III para até 2 (dois) braços projetados capazes de sustentar, cada um, semáforo e placa de 3m2 (três metros quadrados); coluna galvanizada a fogo; altura útil total de 5,00m (cinco metros); diâmetro na base igual a 187mm (cento e oitenta e sete milímetros); conforme especificação CET-RIO. Fornecimento	un	20520,00
ST 60.60.0400 (/)	Painel de controle para sinalização eletrônica de faixa reversível, "x" e "seta", a LED com 01 (um) display para 02 (dois) sentidos da via com coluna cônica de 6m (seis metros) e braço projetado de 5m (cinco metros) galvanizados sem pintura. Características mínimas dos painéis: tecnologia a LED de alta intensidade; sistema de fotocélula que controle automaticamente a intensidade luminosa dos LEDs, MTBF mínimo de 100.000 horas para os LEDs; dimensões mínimas de 55,0cm x 55,0cm x 6,5cm (largura, altura e espessura), três possibilidades de mensagens: "x" na cor vermelha; "seta" na cor verde e painel apagado, acionamento por controle remoto (radiofrequência) a, no mínimo, 100m (cem metros) com possibilidade de comunicação "on line" através de tecnologia "wireless"; proteção contra intempéries, poeira, água e rajadas de vento; proteção contra sobrecarga de tensão ou corrente, interferências eletrostáticas e interferências eletromagnéticas; consumo máximo de energia elétrica de 15w; "no break" com autonomia mínima de 3h (três horas); aterramento. Fornecimento e implantação.	cj	23700,00	ST 65.05.0630 (/)	Coluna de aço cônica contínua tipo II para um braço projetado capaz de sustentar semáforo e placa de até 4,50m2; coluna galvanizada a fogo; altura útil total de 5m; 300mm de diâmetro na base; conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.	un	9300,00
ST 60.60.0500 (/)	Painel de controle para sinalização eletrônica de faixa reversível, "x" e "seta", a LED com 02 (dois) display para 02 (dois) sentidos da via com coluna cônica de 6m (seis metros) e braço projetado de 5m (cinco metros) galvanizados sem pintura. Características mínimas dos painéis: tecnologia a LED de alta intensidade; sistema de fotocélula que controle automaticamente a intensidade luminosa dos LEDs, MTBF mínimo de 100.000 horas para os LEDs; dimensões mínimas de 55,0cm x 55,0cm x 6,5cm (largura, altura e espessura), três possibilidades de mensagens: "x" na cor vermelha; "seta" na cor verde e painel apagado, acionamento por controle remoto (radiofrequência) a, no mínimo, 100m (cem metros) com possibilidade de comunicação "on line" através de tecnologia "wireless"; proteção contra intempéries, poeira, água e rajadas de vento; proteção contra sobrecarga de tensão ou corrente, interferências eletrostáticas e interferências eletromagnéticas; consumo máximo de energia elétrica de 15w; "no break" com autonomia mínima de 3h (três horas); aterramento. Fornecimento e implantação.	cj	29013,28	ST 65.05.0636 (/)	Coluna de aço cônica contínua tipo II para dois braços projetados capazes de sustentar, cada um, semáforo e placa de até 4,50m2; coluna galvanizada a fogo; altura útil total de 5m; 300mm de diâmetro na base; conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.	un	9600,00
ST 60.60.0600 (/)	Painel de mensagens variáveis móvel, com configuração de 48 colunas por 24 linhas, rebocável com alimentação por painel solar, serviço de comunicação GRPS, sistema e equipamento para gerenciamento remoto de mensagens, serviço de movimentação e posicionamento, 24 horas por dia 7 dias por semana, incluindo manutenção. Locação mensal.	un.mês	16800,00	ST 65.05.0637 (/)	Coluna de aço, cilíndrica para até 2 (dois) braços projetados capazes de sustentar, cada um, semáforo e placa de 3m2 (três metros quadrados); coluna galvanizada a fogo; altura útil total de 5,00m (cinco metros); diâmetro igual a 114,3mm (cento e quatorze milímetros); espessura de 4,75mm (quatro vírgula setenta e cinco milímetros); com janela de inspeção para passagem de cabos; conforme especificação CET-RIO. Fornecimento.	un	7500,00
ST 65 Postes e pórticos				ST 65.05.0638 (/)	Coluna de aço, cilíndrica para até 2 (dois) braços projetados capazes de sustentar, cada um semáforo e placa de 3m2 (três metros quadrados); coluna galvanizada a fogo; altura útil total de 5,00m (cinco metros); diâmetro igual a 114,3mm (cento e quatorze milímetros); espessura de 4,75mm (quatro vírgula setenta e cinco milímetros); com janela de inspeção para passagem de cabos, com caixa do nó para fixação dos braços giratórios; conforme especificação CET-RIO. Fornecimento	un	2630,00
ST 65.05 Postes Metálicos				ST 65.05.0640 (/)	Braço projetado de aço para sustentação de semáforo e placa até 3m2 (três metros quadrados), galvanizado a fogo; para fixação em coluna cilíndrica giratória, projeção de 2,70m (dois metros e setenta centímetros); diâmetro de 101,6mm (cento e uma vírgula seis milímetros); espessura de 4,75mm (quatro vírgula setenta e cinco milímetros); conforme especificação CET-RIO. Fornecimento.	un	2842,00
ST 65.05.0200 (/)	Poste tipo S4, coluna de 4 1/2", de diâmetro, braço projetado de 4", e projeção de 6200mm, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.	un	4522,13	ST 65.05.0650 (/)	Braço projetado de aço para sustentação de semáforo e placa até 3m2 (três metros quadrados), galvanizado a fogo; para fixação em coluna cilíndrica giratória, projeção de 2,80m (dois metros e oitenta centímetros); diâmetro junto à flange de 123mm (cento e vinte e três milímetros); conforme especificação CET-RIO. Fornecimento.	un	2990,00
ST 65.05.0250 (/)	Poste tipo S5, simples, de 4" de diâmetro. Conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.	un	2418,00	ST 65.05.0690 (/)	Braço projetado de aço para sustentação de semáforo e placa até 3m2 (três metros quadrados), galvanizado a fogo; para fixação em coluna cônica cilíndrica giratória, projeção de 3,70m (três metros e setenta centímetros); diâmetro de 101,6mm (cento e uma vírgula seis milímetros); espessura de 4,75mm (quatro vírgula setenta e cinco milímetros); conforme especificação CET-RIO. Fornecimento.	un	2842,00
ST 65.05.0300 (/)	Poste tipo G4, coluna de 5" de diâmetro, braço projetado de 4 1/2" e projeção de 4700mm, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.	un	2430,56	ST 65.05.0700 (/)	Braço projetado de aço para sustentação de semáforo e placa até 3m2 (três metros quadrados), galvanizado a fogo; para fixação em coluna cônica contínua tipo I, projeção de 3,70m (três metros e setenta centímetros); diâmetro junto à flange de 123mm (cento e vinte e três milímetros); conforme especificação CET-RIO. Fornecimento.	un	5460,00
ST 65.05.0350 (/)	Poste tipo G5, coluna de 6" de diâmetro, braço projetado de 4700mm, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.	un	5223,25	ST 65.05.0730 (/)	Braço projetado de aço para sustentação de semáforo e placa até 3m2 (três metros quadrados), galvanizado a fogo; para fixação em coluna cilíndrica giratória, projeção de 4,70m (quatro metros e setenta centímetros); diâmetro de 101,6mm (cento e uma vírgula seis milímetros); espessura de 4,75mm (quatro vírgula setenta e cinco milímetros); conforme especificação CET-RIO. Fornecimento	un	2842,00
ST 65.05.0400 (/)	Poste tipo G7, de 2" de diâmetro, altura de 3500mm, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.	un	341,65	ST 65.05.0750 (/)	Braço projetado de aço para sustentação de semáforo e placa até 3m2 (três metros quadrados), galvanizado a fogo; para fixação em coluna cônica contínua tipo I, projeção de 4,70m (quatro metros e setenta centímetros); diâmetro junto à flange de 123mm (cento e vinte e três milímetros); conforme especificação CET-RIO. Fornecimento	un	4490,00
				ST 65.05.0755 (/)	Braço projetado de aço para sustentação de semáforo e placa até 3m2 (três metros quadrados), galvanizado a fogo; para fixação em coluna cônica contínua tipo I, projeção de 5,50m (cinco metros e cinquenta centímetros); diâmetro junto a flange de 123mm (cento e vinte e três milímetros); conforme especificação CET-RIO. Fornecimento	un	12367,04
				ST 65.05.0760 (/)	Braço projetado de aço para sustentação de semáforo e placa de até 4,50m2; galvanizado a fogo; para fixação em coluna cônica tipo II; projeção de 6m; 173mm de diâmetro junto à flange; conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.	un	4645,00
				ST 65.05.0800 (/)	Poste de aço galvanizado, cônico, contínuo, reto, poligonal, 12m de altura, para suporte à câmera de TV. Fornecimento e assentamento.	un	6724,52
				ST 65.10 Pórticos, Semi-pórticos e Treliças			
				ST 65.10.0050 (/)	Pórtico, coluna tubular, em aço galvanizado à quente, treliça para sustentação das placas, chumbadores para fixação, vão de 13,20m. Fornecimento.	un	34255,68
				ST 65.10.0100 (/)	Pórtico, coluna tubular, em aço galvanizado à quente, treliça para sustentação das placas, chumbadores para fixação, vão de 15,20m. Fornecimento.	un	85911,13
				ST 65.10.0150 (/)	Pórtico, coluna tubular, em aço galvanizado à quente, treliça para sustentação das placas, chumbadores para fixação, vão de 17,20m. Fornecimento.	un	87901,66
				ST 65.10.0200 (/)	Pórtico, coluna tubular, em aço galvanizado à quente, treliça para sustentação das placas, chumbadores para fixação, vão de 18,80m. Fornecimento.	un	89231,10
				ST 65.10.0250 (/)	Pórtico, coluna tubular, em aço galvanizado à quente, treliça para sustentação das placas, chumbadores para fixação, vão de 22,40m. Fornecimento.	un	91805,33
				ST 65.10.0300 (/)	Semi-pórtico simples, em aço galvanizado à quente, bandeira simples, viga treliçada em balanço e chumbadores para fixação, coluna tubular, vão de 5,10m. Fornecimento.	un	29553,78

ST 65.10.0350 (f)	Semi-pórtico simples, em aço galvanizado à quente, bandeira simples, viga treliçada em balanço e chumbadores para fixação, coluna tubular, vão de 8,60m. Fornecimento.	un	44257,97
ST 65.10.0400 (f)	Semi-pórtico duplo, coluna tubular em aço galvanizado à quente, treliças em balanço para sustentação das placas e chumbadores para fixação, vão de 5,10m. Fornecimento.	un	18283,63
ST 65.10.0450 (f)	Semi-pórtico duplo, coluna tubular em aço galvanizado à quente, treliças em balanço para sustentação das placas e chumbadores para fixação, vão de 8,60m. Fornecimento.	un	32377,18
ST 65.15 Serviços de Assentamento e Montagem de Postes e Pórticos			
ST 65.15.0050 (A)	Assentamento de poste simples de aço, diâmetro de 2", inclusive abertura de furo, fundação e recomposição do piso.	un	83,31
ST 65.15.0100 (A)	Assentamento de poste simples de aço, diâmetro maior que 4", inclusive abertura de furo, fundação e recomposição do piso.	un	348,76
ST 65.15.0150 (A)	Assentamento e montagem de poste de aço com braço projetado, inclusive abertura de furo, fundação e recomposição do piso.	un	443,55
ST 65.15.0170 (A)	Assentamento de coluna de aço cônica contínua tipo I para até 4 (quatro) braços projetados capazes de sustentar, cada um, semáforo e placa de 3m2 (três metros quadrados) fixada por chumbadores engastados em fundação de concreto, exclusive fundação, exclusive fornecimento da coluna.	un	334,03
ST 65.15.0173 (f)	Assentamento de coluna cônica contínua tipo II para 1 (um) ou 2 (dois) braços projetados capazes de sustentar, cada um, semáforo e placa de até 4,5m2 fixada por chumbadores engastados em fundação de concreto, exclusive fundação, exclusive fornecimento da coluna.	un	350,31
ST 65.15.0176 (f)	Assentamento e montagem de uma coluna de pórtico ou de semi-pórtico, fixada por parafusos chumbadores engastados em fundação.	un	890,70
ST 65.15.0180 (f)	Montagem de braço projetado de aço em coluna de aço cônica contínua tipo I assentada, exclusive o fornecimento do braço.	un	85,49
ST 65.15.0186 (f)	Montagem de braço projetado em coluna de aço cônica contínua tipo II assentada, exclusive o fornecimento do braço.	un	163,66
ST 65.15.0190 (f)	Montagem de treliça de pórtico, com fornecimento das ferragens de fixação, exclusive a treliça. Para vão entre 13,00 e 23,00m.	un	1625,85
ST 65.15.0196 (f)	Montagem de treliça de semipórtico, com fornecimento das ferragens de fixação, exclusive a treliça. Para vão entre 5,00 e 10,00m.	un	1097,28
ST 65.15.0200 (A)	Retirada de poste simples de aço, diâmetro de 2".	un	52,53
ST 65.15.0250 (A)	Retirada de poste simples de aço, diâmetro maior que 4".	un	293,67
ST 65.15.0300 (f)	Retirada de poste com braço projetado, diâmetro maior que 4".	un	437,50
ST 65.15.0340 (f)	Bloco de concreto armado medindo (0,60 x 0,60 x 1,00)m para uma coluna de aço cônica contínua para instalação de até 4 braços projetados para sinalização.	un	510,06
ST 65.15.0350 (A)	Base de concreto para uma coluna de pórtico.	un	1300,17
ST 65.15.1000 (f)	Retirada de braço projetado de aço para sustentação de semáforo e placa de até 4,5m2, projeção de 6m, 173mm de diâmetro junto à flange, fixado em coluna cônica contínua tipo II	un	104,34
ST 65.15.1200 (f)	Retirada de coluna de aço contínua tipo II com altura útil total de 5m e diâmetro na base igual a 300mm.	un	171,15
ST 65.20 Acessórios			
ST 65.20.0050 (f)	Cinta simples para fixação do conjunto de sustentação de sinalização vertical (semáforos e placas), conforme desenho nº 1859-PD. Fornecimento.	par	9,60
ST 65.20.0100 (f)	Cinta dupla para fixação do conjunto de sustentação de sinalização vertical (semáforos e placas), conforme desenho nº 1859-PD. Fornecimento.	par	19,00
ST 70 Sinalização Vertical			
ST 70.05 Placas de Alumínio			
ST 70.05.0050 (f)	Placa de sinalização de alumínio com fundo, símbolos e tarjas pintados, inclusive elementos de fixação, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.	m2	445,00
ST 70.05.0100 (f)	Placa de sinalização de alumínio com fundo pintado, símbolos e tarjas em película refletiva com esferas inclusas tipo I-A da NBR14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.	m2	469,00
ST 70.05.0150 (f)	Placa de sinalização de alumínio com fundo, símbolos e tarjas em película refletiva com esferas inclusas tipo I-A da NBR14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.	m2	760,00
ST 70.05.0200 (f)	Placa de sinalização de alumínio com fundo em película refletiva com esferas inclusas tipo I-A da NBR14644, símbolos e tarjas em película refletiva com esferas encapsuladas tipo II da NBR14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação CET-RIO. Fornecimento.	m2	650,00
ST 70.05.0250 (f)	Placa de sinalização de alumínio com fundo, símbolos e tarjas em película refletiva com esferas encapsuladas tipo II da NBR14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação CET-RIO. Fornecimento.	m2	643,20
ST 70.05.0300 (f)	Placa de sinalização modulada de alumínio com fundo, símbolos e tarjas em película refletiva com esferas inclusas tipo I-A da NBR14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.	m2	765,00
ST 70.05.0350 (f)	Placa de sinalização modulada de alumínio com fundo em película refletiva com esferas inclusas tipo I-A da NBR14644, símbolos e tarjas em película refletiva com esferas encapsuladas tipo II-A da NBR14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação CET-RIO. Fornecimento.	m2	1069,00
ST 70.05.0400 (f)	Placa de sinalização modulada de alumínio com fundo, símbolos e tarjas em película refletiva com esferas encapsuladas tipo II da NBR14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação CET-RIO. Fornecimento.	m2	990,00
ST 70.08 Placas de Alumínio Composto			
ST 70.08.0050 (f)	Placa de sinalização de alumínio composto ABNT NBR 16179 com fundo, símbolos e tarjas em película refletiva tipo I da ABNT NBR 14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.	m2	820,89

ST 70.08.0053 (f)	Placa de sinalização de alumínio composto ABNT NBR 16179 com fundo, símbolos e tarjas em película refletiva tipo III da ABNT NBR 14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.	m2	1040,40
ST 70.10 Placas de Fibra de Vidro			
ST 70.10.0050 (f)	Placa de regulamentação, diâmetro de 500mm, fabricada em fibra de vidro pelo sistema S.M.C. Fornecimento.	un	65,36
ST 70.12 Placas não Metálicas			
ST 70.12.0100 (f)	Placa de sinalização, confeccionada em chapa de Pet 2,4mm com fundo, textos e tarjas em película refletiva, esferas inclusas tipo 1-A da NBR 14.644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação da CETRIO. Fornecimento.	m2	451,00
ST 70.15 Serviços de Instalação e Retirada de Placas			
ST 70.15.0050 (A)	Instalação e retirada de placas em postes simples, CET-RIO ou postes RIOLUZ.	un	49,37
ST 70.15.0100 (A)	Instalação e retirada de placas em postes duplos.	un	98,72
ST 70.15.0150 (f)	Instalação ou retirada de placas em braço projetado.	un	285,01
ST 70.15.0200 (f)	Instalação e retirada de painéis modulados em pórticos ou semi-pórticos.	m2	157,86
ST 70.20 Serviços e Materiais para Fabricação de Placas			
ST 70.20.0050 (f)	Película refletiva de esferas inclusas (grau técnico), em rolo de 610mmx20m. Fornecimento.	rolo	1706,30
ST 70.20.0100 (f)	Aplicação de película refletiva com esferas inclusas tipo I-A da NBR 14644, em placas de sinalização, medida pela área envolvente da película empregada, tanto no fundo, como na mensagem.	m2	198,40
ST 70.20.0150 (f)	Aplicação de película refletiva com esferas encapsuladas, tipo II da NBR14644, em placas de sinalização, medida pela área envolvente da película empregada, tanto no fundo, como na mensagem.	m2	481,74
ST 70.20.0200 (f)	Película anti-pichação para placas de sinalização.	m2	68,82
ST 70.20.0250 (f)	Tinta esmalte sintético para silk-screen, na cor branca, lata de 900ml. Fornecimento.	un	102,20
ST 70.20.0300 (f)	Tinta esmalte sintético para silk-screen, na cor preta, lata de 900ml. Fornecimento.	un	76,01
ST 70.20.0350 (f)	Tinta esmalte sintético para silk-screen, na cor amarela, lata de 900ml. Fornecimento.	un	103,55
ST 70.20.0400 (f)	Tinta esmalte sintético para silk-screen, na cor azul, lata de 900ml. Fornecimento.	un	90,32
ST 70.20.0450 (f)	Tinta esmalte sintético para silk-screen, na cor vermelha, lata de 900ml. Fornecimento.	un	150,21
ST 70.25 Elementos de Fixação			
ST 70.25.0050 (f)	Fita de aço galvanizado, com 19mm de largura e 0,50mm de espessura, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.	Kg	11,36
ST 70.25.0100 (f)	Selo de aço galvanizado, para fixação de fitas de (19x0,50)mm, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.	un	0,43
ST 70.25.0200 (f)	Suporte para fixação de placas, fabricado em perfil "U" de 1 3/4"x5/8", em chapas de aço galvanizado de 2mm de espessura, comprimento de 400mm, com abraçadeira para fixação em hastes de 2" de diâmetro externo, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.	un	343,50
ST 70.25.0250 (f)	Suporte para fixação de placas, fabricado em perfil "U" de 1 3/4"x5/8", em chapas de aço galvanizado de 2mm de espessura, comprimento de 700mm, com abraçadeira para fixação em hastes de 2" de diâmetro externo, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.	un	401,00
ST 70.25.0300 (f)	Suporte para fixação de placas, fabricado em perfil "U" de 1 3/4"x5/8", em chapas de aço galvanizado de 2mm de espessura, comprimento de 700mm, com abraçadeira para fixação em hastes de 4" de diâmetro externo, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.	un	185,00
ST 75 Sinalização Horizontal			
ST 75.05 Serviços de Sinalização Horizontal			
ST 75.05.0010 (f)	Aplicação manual de termoplástico pré-formado, autocolante, refletivo e termossensível, com espessura de 2,00mm, conforme ABNT NBR 16039 (faixas de pedestres, setas, símbolos e dizeres). Fornecimento e aplicação.	m2	283,90
ST 75.05.0025 (f)	Sinalização horizontal com plástico a frio bi componente, conforme ABNT NBR 15870, Tipo III ou IV aplicada por extrusão, à base de resina metacrílica reativa, espessura de 1,5mm a 3,0mm, aplicado de forma manual. Fornecimento e aplicação.	m2	262,50
ST 75.05.0026 (f)	Sinalização horizontal com plástico a frio tricomponente, conforme ABNT NBR 15870, Tipo I à base de resina metacrílica reativa, na cor vermelha, espessura de 0,3mm a 1,2mm, aplicado por aspersão. Fornecimento e aplicação.	m2	199,40
ST 75.05.0050 (A)	Sinalização horizontal com resina acrílica, em projetos até 60m2, conforme especificações da CET-RIO.	m2	92,19
ST 75.05.0075 (f)	Sinalização horizontal com termoplástico alto relevo, para pintura de eixo, bordos e faixas, no sistema tacos, com 4cm de largura e na espessura de 7,0mm, cadência de 17 a 20cm conforme NBR 16184 e NBR 13159 da ABNT. Fornecimento e aplicação.	m2	235,00
ST 75.05.0100 (A)	Sinalização horizontal com resina acrílica, em projetos de 60m2 até 160m2, conforme especificações da CET-RIO.	m2	55,25
ST 75.05.0150 (A)	Sinalização horizontal com resina acrílica, em projetos acima de 160m2, conforme especificações da CET-RIO.	m2	47,30
ST 75.05.0200 (A)	Sinalização horizontal com massa termoplástica, aplicada por aspersão, conforme especificação CET-RIO, em projetos até 100m2.	m2	103,43
ST 75.05.0250 (A)	Sinalização horizontal com massa termoplástica, aplicada por aspersão, conforme especificação CET-RIO, em projetos entre 100m2 e 400m2.	m2	63,91
ST 75.05.0300 (A)	Sinalização horizontal com massa termoplástica, aplicada por aspersão, conforme especificação CET-RIO, em projetos acima de 400m2.	m2	47,07
ST 75.05.0350 (A)	Sinalização horizontal com massa termoplástica, aplicada por extrusão, em projetos até 60m2, conforme especificações da CET-RIO.	m2	174,56
ST 75.05.0400 (A)	Sinalização horizontal com massa termoplástica, aplicada por extrusão, em projetos entre 60m2 e 150m2, conforme especificações da CET-RIO.	m2	111,27

ST 75.05.0450 (A)	Sinalização horizontal com massa termoplástica, aplicada por extrusão, em projetos acima de 150m2, conforme especificações da CET-RIO.	m2	88,27
ST 75.05.0500 (I)	Retirada de massa termoplástica.	m2	101,11
ST 75.05.0550 (I)	Retirada de pintura a base de resina acrílica.	m2	12,49
ST 75.05.0600 (I)	Aplicação de selante asfáltico à base de acrílicas para pavimentos de concreto, usado como imprimador para material termoplástico, inclusive fornecimento dos materiais necessários conforme especificação CET-RIO.	m2	34,89
ST 75.05.0650 (I)	Tacha, instalação, conforme especificação CET-RIO.	un	5,77
ST 75.05.0700 (I)	Tachão, instalação, conforme especificação CET-RIO.	un	10,40
ST 75.05.0750 (I)	Instalação de segregador, conforme especificação CET-RIO.	un	19,78
ST 75.10 Fornecimento de Materiais para Sinalização Horizontal			
ST 75.10.0151 (I)	Tacha monodirecional, conforme especificação CET-RIO. Fornecimento.	un	15,00
ST 75.10.0201 (I)	Tacha bidirecional, conforme especificação CET-RIO. Fornecimento.	un	16,00
ST 75.10.0351 (I)	Tachão monodirecional, conforme especificação CET-RIO. Fornecimento.	un	45,00
ST 75.10.0401 (I)	Tachão bidirecional, conforme especificação CET-RIO. Fornecimento.	un	46,00
ST 75.10.0450 (I)	Segregador, conforme especificação CET-RIO. Fornecimento.	un	185,29
ST 75.15 Laminado Elastoplástico			
ST 75.15.0050 (I)	Símbolos em laminado elastoplástico, com 1,5mm de espessura e com medidas diversas, em cores, com micro-esferas de vidro. Em projetos que utilizem entre 150 e 500m2 do material. Fornecimento e aplicação.	m2	370,54
ST 75.15.0100 (I)	Símbolos em laminado elastoplástico, com 1,5mm de espessura e com medidas diversas, em cores, com micro-esferas de vidro. Em projetos que utilizem entre 500 e 1000m2 do material. Fornecimento e aplicação.	m2	370,54
ST 75.15.0150 (I)	Símbolos em laminado elastoplástico, com 1,5mm de espessura e com medidas diversas, em cores, com micro-esferas de vidro. Em projetos que utilizem acima de 1000m2 do material. Fornecimento e aplicação.	m2	370,54
ST 75.15.0200 (I)	Laminado elastoplástico em faixas, com espessura de 1,5mm e até 50cm de largura, na cor branca, com micro-esferas de vidro. Em projetos que utilizem entre 150 e 500m2 do material. Fornecimento e aplicação.	m2	349,85
ST 75.15.0250 (I)	Laminado elastoplástico em faixas, com espessura de 1,5mm e até 50cm de largura, na cor amarela, com micro-esferas de vidro. Em projetos que utilizem entre 150 e 500m2 do material. Fornecimento e aplicação.	m2	349,85
ST 75.15.0300 (I)	Laminado elastoplástico em faixas, com espessura de 1,5mm e até 50cm de largura, colorido (exceto branco e amarelo), com micro-esferas de vidro. Em projetos que utilizem entre 150 e 500m2 do material. Fornecimento e aplicação.	m2	349,85
ST 75.15.0350 (I)	Laminado elastoplástico em faixas, com espessura de 1,5mm e até 50cm de largura, na cor branca, com micro-esferas de vidro. Em projetos que utilizem entre 500 e 1000m2 do material. Fornecimento e aplicação.	m2	349,85
ST 75.15.0400 (I)	Laminado elastoplástico em faixas, com espessura de 1,5mm e até 50cm de largura, na cor amarela, com micro-esferas de vidro. Em projetos que utilizem entre 500 e 1000m2 do material. Fornecimento e aplicação.	m2	349,85
ST 75.15.0450 (I)	Laminado elastoplástico em faixas, com espessura de 1,5mm e até 50cm de largura, colorido (exceto branco e amarelo), com micro-esferas de vidro. Em projetos que utilizem entre 500 e 1000m2 do material. Fornecimento e aplicação.	m2	349,85
ST 75.15.0500 (I)	Laminado elastoplástico em faixas, com espessura de 1,5mm e até 50cm de largura, na cor branca, com micro-esferas de vidro. Em projetos que utilizem acima de 1000m2 do material. Fornecimento e aplicação.	m2	349,85
ST 75.15.0550 (I)	Laminado elastoplástico em faixas, com espessura de 1,5mm e até 50cm de largura, na cor amarela, com micro-esferas de vidro. Em projetos que utilizem acima de 1000m2 do material. Fornecimento e aplicação.	m2	349,85
ST 75.15.0600 (I)	Laminado elastoplástico em faixas, com espessura de 1,5mm e até 50cm de largura, colorido (exceto branco e amarelo), com micro-esferas de vidro. Em projetos que utilizem acima de 1000m2 do material. Fornecimento e aplicação.	m2	349,85
ST 80 Dispositivos de Segurança			
ST 80.05 Gradis e Defensas			
ST 80.05.0050 (A)	Gradil para canalização e proteção de pedestres com painel de tela, com largura de 1,50m e altura de 1m, formado por moldura tubular com diâmetro de 60mm, envolvendo quadro de tela de aço expandido, conforme especificações da CET-RIO. Fornecimento e assentamento.	un	3845,39
ST 80.05.0100 (A)	Gradil para canalização e proteção de pedestres com painel de propaganda, com largura de 1,50m e altura de 1m, formado por moldura tubular com diâmetro de 60mm, envolvendo quadro de chapa de aço, conforme especificações da CET-RIO. Fornecimento e assentamento.	un	4415,63
ST 80.05.0150 (B)	Defensa de (1,50x1,50)m para proteção de pedestres, instalada em passeios, padrão Rio-Cidade Laranjeiras, formada por 2 tubos de 6" na vertical e 3 tubos na horizontal, sendo um tubo de 3" na parte superior e dois tubos de 1" na parte inferior, fixados por encaixe, com tratamento anticorrosivo e pintura. Fornecimento e instalação.	mod	1344,01
ST 85 Diversos			
ST 85.05 Equipamentos e Materiais para Operações de Tráfego			
ST 85.05.0050 (I)	Cone de sinalização, altura de 750mm, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.	un	70,30
ST 85.05.0100 (I)	Cone de sinalização, refletivo, flexível, altura de 900mm, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.	un	149,50
ST 85.05.0150 (I)	Locação mensal de rádio transmissor-receptor.	un.mês	60,00
TC Transporte, Carga e Descarga			
Nota: As marcas indicadas servem apenas para definir o modelo e o padrão de qualidade.			
TC 05 Transportes			
Nota: As despesas de transporte constam de 2 parcelas, uma considerando o custo da operação de carga e descarga do material e outra dependendo da distância a vencer, o transporte propriamente dito. O fator Km existente nos itens de transporte refere-se à distância desde o embarque até o ponto de destino. A despesa com o retorno já está incluída no custo unitário.			

TC 05.05 Transportes			
TC 05.05.0001 (I)	Logística e suporte operacional, com movimentação de insumos, ferramentas, artefatos, etc, para obras com múltiplas frentes e área inferior a 2 ha, limitando-se o valor deste item a 8% do valor total dos itens deste orçamento.	mês	32626,26
TC 05.05.0005 (I)	Logística e suporte operacional, com movimentação de insumos, ferramentas, artefatos, etc, para obras com múltiplas frentes e área entre 2 ha e 6 ha, limitando-se o valor deste item a 8% do valor total dos itens deste orçamento.	mês	43088,01
TC 05.05.0010 (I)	Logística e suporte operacional, com movimentação de insumos, ferramentas, artefatos, etc, para obras com múltiplas frentes e área superior a 6 ha, limitando-se o valor deste item a 8% do valor total dos itens deste orçamento.	mês	51883,94
TC 05.05.0050 (I)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera do caminhão como de servente ou equipamento auxiliar, em baixa velocidade (Vm=30Km/h), em Caminhão de Carroceria Fixa, a óleo diesel com capacidade útil de 7,5t.	t.Km	2,08
TC 05.05.0100 (I)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhão como de servente ou equipamento auxiliar, em média velocidade (Vm=40Km/h), em Caminhão de Carroceria Fixa a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t.	t.Km	1,55
TC 05.05.0150 (I)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhão como de servente ou equipamento auxiliar, em alta velocidade (Vm=50Km/h), em Caminhão de Carroceria Fixa a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t.	t.Km	1,24
TC 05.05.0200 (I)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhão como de servente ou equipamento auxiliar, em baixa velocidade (Vm=30Km/h), em Caminhão de Carroceria Fixa, a óleo diesel com capacidade útil de 7,5t, considerando o caminhão equipado com guindauto de 3,5t.	t.Km	2,75
TC 05.05.0250 (I)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhão como de servente ou equipamento auxiliar, em média velocidade (Vm=40Km/h), em Caminhão de Carroceria Fixa a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t, considerando o caminhão com guindauto de 3,5t.	t.Km	2,05
TC 05.05.0300 (I)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhão como de servente ou equipamento auxiliar, em alta velocidade (Vm=50Km/h), em Caminhão de Carroceria Fixa a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t, considerando o caminhão equipado com guindauto de 3,5t.	t.Km	1,64
TC 05.05.0320 (I)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhão como de servente ou equipamento auxiliar, em velocidade reduzida (Vm=20Km/h), em Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t.	t.Km	2,48
TC 05.05.0350 (I)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhão como de servente ou equipamento auxiliar, em baixa velocidade (Vm=30Km/h), em Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t.	t.Km	1,65
TC 05.05.0400 (I)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhão como de servente ou equipamento auxiliar, em média velocidade (Vm=40Km/h), em Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t.	t.Km	1,24
TC 05.05.0450 (I)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhão como de servente ou equipamento auxiliar, em alta velocidade (Vm=50Km/h), em Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t.	t.Km	0,99
TC 05.05.0470 (I)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, em velocidade reduzida (Vm=20Km/h), em Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 12t.	t.Km	1,91
TC 05.05.0500 (I)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, em baixa velocidade (Vm=30Km/h), em Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 12t.	t.Km	1,28
TC 05.05.0550 (I)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhão como de servente ou equipamento auxiliar, em média velocidade (Vm=40Km/h), em Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 12t.	t.Km	0,96
TC 05.05.0600 (I)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhão como de servente ou equipamento auxiliar, em alta velocidade (Vm=50Km/h), em Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 12t.	t.Km	0,76
TC 05.05.0620 (I)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, em velocidade reduzida (Vm=20Km/h), em Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 17t.	t.Km	1,74
TC 05.05.0650 (I)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, em baixa velocidade (Vm=30Km/h), em Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 17t.	t.Km	1,15
TC 05.05.0700 (I)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, em média velocidade (Vm=40Km/h), em Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 17t.	t.Km	0,87
TC 05.05.0750 (I)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, em alta velocidade (Vm=50Km/h), em Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 17t.	t.Km	0,69

TC 05.05.0800 (I)	Transporte até 30Km, montagem e desmontagem de bate estacas com martelo de 1,5t/2,2t, inclusive horas improdutivas da equipe e do equipamento na ida/volta, na montagem e desmontagem.	un	16850,75
TC 05.05.0850 (I)	Transporte até 30Km, montagem e desmontagem de bate estacas com martelo de 2,5t/3t, inclusive horas improdutivas da equipe e do equipamento na ida/volta, na montagem e desmontagem.	un	23517,90
TC 05.05.0900 (I)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do servente e manobra do equipamento auxiliar, à velocidade média de 5Km/h, em Dumper de 18HP a óleo diesel com capacidade útil de 2,3t ou 850l.	t.Km	12,78
TC 05.10 Transporte Horizontal Manual			
TC 05.10.0050 (I)	Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.	t.dam	6,90
TC 05.10.0100 (I)	Transporte manual de materiais diversos encosta abaixo, inclusive carga e descarga.	t.dam	25,56
TC 05.10.0150 (A)	Transporte manual de materiais diversos encosta acima, inclusive carga e descarga.	t.dam	38,35
TC 05.10.0500 (I)	Transporte manual de materiais diversos em manguezal, inclusive carga e descarga em cesto tipo COMLURB (muda e lixo).	t.dam	51,13
TC 05.15 Transportes com Carga e Descarga			
TC 05.15.0050 (I)	Coleta e transporte de resíduos em caçamba estacionária "Roll-On/Roll-Off", aberta, com capacidade aproximada de 35m3, com mínimo de 40 coletas por mês.	un	1433,00
TC 05.15.0100 (I)	Retirada de entulho de obra em caçamba de aço com 5m³ de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposição final.	m3	84,46
TC 10 Carga e Descarga			
TC 10.05 Carga e Descarga			
TC 10.05.0050 (I)	Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, vergalhões, cancoeiras, caixas, meio-fios, em Caminhão de Carroceria Fixa, a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t, inclusive o tempo de carga, descarga e manobra.	t	103,77
TC 10.05.0100 (I)	Carga e descarga manual de peças de peso reduzido: tijolos, telhas, cimento e agregados em sacos, em Caminhão de Carroceria Fixa a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t, inclusive tempo de carga, descarga e manobra.	t	57,80
TC 10.05.0150 (I)	Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escombros), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, empregando 2 serventes na carga.	t	34,52
TC 10.05.0200 (I)	Carga manual e descarga mecânica de material a granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escombros), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, empregando 4 serventes na carga.	t	27,28
TC 10.05.0250 (I)	Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escombros), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do equipamento Dumper 18Hp a óleo diesel, com capacidade útil de 2,3t ou 850l, empregando 2 serventes na carga.	t	31,96
TC 10.05.0300 (I)	Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escombros), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 12t, empregando 4 serventes na carga.	t	27,70
TC 10.05.0350 (I)	Carga e descarga mecânica, com Pá-Carregadeira e Caminhão Basculante a óleo diesel, consideradas para o caminhão a espera, manobra, carga e descarga e quanto à carregadeira, espera e operação.	t	2,04
TC 10.05.0400 (I)	Carga e descarga mecânica de tubos de ferro fundido, com o diâmetro de 40cm, inclusive o tempo de carga, descarga e manobra do Caminhão de Carroceria Fixa, a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t, inclusive os mesmos tempos de Guindauto Munkk de 4t.	t	84,01
TC 10.05.0450 (I)	Carga e descarga mecânica de tubos de concreto, com diâmetro de 20cm, inclusive o tempo de carga, descarga e manobra do caminhão de carroceria fixa, a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t; inclusive os mesmos tempos de guindauto munkk de 4t.	t	101,79
TC 10.05.0500 (I)	Carga e descarga mecânica de tubos de concreto, com diâmetro de 40cm, inclusive o tempo de carga, descarga e manobra do caminhão de carroceria fixa, a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t; inclusive os mesmos tempos de guindauto munkk de 4t.	t	112,98
TC 10.05.0550 (I)	Carga e descarga mecânica de tubos de concreto, com diâmetro de 60cm, inclusive o tempo de carga, descarga e manobra do caminhão de carroceria fixa, a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t; inclusive os mesmos tempos de guindauto munkk de 4t.	t	128,70
TC 10.05.0600 (I)	Carga e descarga mecânica de tubos de concreto, com diâmetro de 80cm, inclusive o tempo de carga, descarga e manobra do caminhão de carroceria fixa, a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t; inclusive os mesmos tempos de guindauto munkk de 4t.	t	213,98
TC 10.05.0650 (I)	Carga e descarga mecânica de tubos de concreto, com diâmetro de 100cm, inclusive o tempo de carga, descarga e manobra do caminhão de carroceria fixa, a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t; inclusive os mesmos tempos de guindauto munkk de 4t.	t	244,71
TC 10.05.0700 (I)	Disposição final de materiais e resíduos de obras em locais de operação e disposição final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos órgãos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislação pertinente.	t	NA

**PCRJ SCO-SISTEMA DE CUSTOS DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA FGV
CATÁLOGO DE COMPOSIÇÕES
REFERÊNCIA: MARÇO/2025**

AD Administração Local, Mobilização, Desmobilização e Apoio Tecnológico				
Descrição do Elementar	Código		Unid.Med.	Quantidade
AD 05.05.0050 (I)				
Composição básica de laboratório	RSE002700	R	un	1,85000000
AD 05.05.0053 (I)				
Composição básica de laboratório	RSE002700	R	un	2,92000000

AD 05.05.0100 (I)				
Composição básica de laboratório	RSE002700	R	un	13,81000000
AD 05.05.0150 (I)				
Composição básica de laboratório	RSE002700	R	un	12,63000000
AD 05.05.0200 (I)				
Composição básica de laboratório	RSE002700	R	un	1,54000000
AD 05.05.0250 (I)				
Composição básica de laboratório	RSE002700	R	un	1,12000000
AD 05.05.0300 (I)				
Composição básica de laboratório	RSE002700	R	un	1,12000000
AD 05.05.0325 (I)				
Composição básica de laboratório	RSE002700	R	un	0,62000000
AD 05.05.0350 (I)				
Composição básica de laboratório	RSE002700	R	un	0,62000000
AD 05.05.0450 (I)				
Composição básica de laboratório	RSE002700	R	un	11,24000000
AD 05.05.0500 (I)				
Composição básica de laboratório	RSE002700	R	un	0,39000000
AD 05.05.0550 (I)				
Composição básica de laboratório	RSE002700	R	un	0,58000000
AD 05.05.0600 (I)				
Composição básica de laboratório	RSE002700	R	un	2,92000000
AD 05.05.0650 (B)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,00900000
Tube de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 1"	MAT146500		un	0,17000000
Tube de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 4"	MAT146750		un	0,01600000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
Sondador A - especialista da mais alta qualidade	MOD002550		h	0,50000000
Técnico de Sondagem - chefes de turma de sondagem ou injeções	MOI003150		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%		3,00000000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condic	REQ005901	R	h	1,55000000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condic	REQ006001	R	h	0,50000000
AD 05.05.0700 (I)				
Composição básica de laboratório	RSE002700	R	un	1,54000000
AD 05.05.0703 (I)				
Composição básica de laboratório	RSE002700	R	un	1,31000000
AD 05.05.0706 (A)				
Servente	MOD002450		h	2,50000000
Sondador A - especialista da mais alta qualidade	MOD002550		h	2,50000000
Laboratorista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI002200		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%		3,00000000
AD 05.10.0050 (I)				
Custo horário produtivo Wídia ou similar-Alteração e rocha (não utilizar como item de orçamento).	REQ003650	R	h	0,90910000
Custo horário improdutivo (motor funcionando) Wídia ou similar-Solo (não utilizar como item de orçam	REQ003750	R	h	0,38960000
AD 05.10.0100 (I)				
Custo horário produtivo Wídia ou similar-Alteração e rocha (não utilizar como item de orçamento).	REQ003650	R	h	1,06100000
Custo horário improdutivo (motor funcionando) Wídia ou similar-Solo (não utilizar como item de orçam	REQ003750	R	h	0,45450000
AD 05.10.0150 (I)				
Custo horário produtivo Wídia ou similar-Solo (não utilizar como item de orçamento).	REQ003700	R	h	0,51850000
Custo horário improdutivo (motor funcionando) Wídia ou similar-Solo (não utilizar como item de orçam	REQ003750	R	h	0,22220000
AD 05.10.0200 (I)				
Custo horário produtivo Wídia ou similar-Solo (não utilizar como item de orçamento).	REQ003700	R	h	0,56000000
Custo horário improdutivo (motor funcionando) Wídia ou similar-Solo (não utilizar como item de orçam	REQ003750	R	h	0,24000000
AD 05.15.0050 (I)				
Diamante de 1ª qualidade com 60-80PPQ, com 12 quilates	MAT047350		quilat	0,70400000
Coroa para diamante HWG	IEQ007050		un	0,15400000
Custo horário produtivo diamante rocha sã (não utilizar como item de orçamento).	REQ003800	R	h	1,89700000
Custo horário improdutivo diamante rocha sã (não utilizar como item de orçamento).	REQ003850	R	h	0,81400000

AD 05.15.0100 (I)				
Diamante de 1ª qualidade com 60-80PPQ, com 12 quilates	MAT047350		quilat	0,70400000
Coroa para diamante NWG 75mm	IEQ007100		un	0,15400000
Custo horário produtivo diamante rocha sã (não utilizar como item de orçamento).	REQ003800	R	h	1,55300000
Custo horário improdutivo diamante rocha sã (não utilizar como item de orçamento).	REQ003850	R	h	0,66500000
AD 05.15.0150 (I)				
Diamante de 1ª qualidade com 60-80PPQ, com 12 quilates	MAT047350		quilat	0,64000000
Coroa para diamante BWG 60mm	IEQ006950		un	0,14000000
Custo horário improdutivo (motor funcionando) Wídia ou similar-Solo (não utilizar como item de orçã	REQ003750	R	h	0,54540000
Custo horário produtivo diamante rocha sã (não utilizar como item de orçamento).	REQ003800	R	h	1,27300000
AD 05.15.0200 (I)				
Diamante de 1ª qualidade com 60-80PPQ, com 12 quilates	MAT047350		quilat	0,64000000
Coroa para diamante HWG	IEQ007050		un	0,14000000
Custo horário produtivo diamante rocha sã (não utilizar como item de orçamento).	REQ003800	R	h	1,37500000
Custo horário improdutivo diamante rocha sã (não utilizar como item de orçamento).	REQ003850	R	h	0,59000000
AD 05.15.0250 (I)				
Diamante de 1ª qualidade com 60-80PPQ, com 12 quilates	MAT047350		quilat	0,64000000
Coroa para diamante BX	IEQ007000		un	0,14000000
Custo horário produtivo diamante rocha sã (não utilizar como item de orçamento).	REQ003800	R	h	1,27300000
Custo horário improdutivo diamante rocha sã (não utilizar como item de orçamento).	REQ003850	R	h	0,54540000
AD 05.15.0300 (I)				
Diamante de 1ª qualidade com 60-80PPQ, com 12 quilates	MAT047350		quilat	0,64000000
Coroa para diamante NWG 75mm	IEQ007100		un	0,14000000
Custo horário produtivo diamante rocha sã (não utilizar como item de orçamento).	REQ003800	R	h	1,35000000
Custo horário improdutivo diamante rocha sã (não utilizar como item de orçamento).	REQ003850	R	h	0,57800000
AD 05.15.0400 (I)				
Diamante de 1ª qualidade com 60-80PPQ, com 12 quilates	MAT047350		quilat	0,64000000
Coroa para diamante HWG	IEQ007050		un	0,14000000
Custo horário produtivo diamante rocha sã (não utilizar como item de orçamento).	REQ003800	R	h	1,65000000
Custo horário improdutivo diamante rocha sã (não utilizar como item de orçamento).	REQ003850	R	h	0,70800000
AD 05.20.0050 (I)				
Sondagem solo à percussão terreno plano,incl.desloc. tripé até 50m distân.,entre furos, dentro cant	MAT125750		m	1,00000000
AD 10.05.0050 (I)				
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,00400000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,07000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,05000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,01500000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,04000000
Servente	MOD002450		h	0,07000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AD 10.10.0100 (I) (RSE006180)				
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,02500000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,45000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,45000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,01500000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,11500000
Servente	MOD002450		h	0,35500000
Auxiliar de topografia - serviços de campo	MOI000600		h	0,12500000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,12500000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AD 15.05.0050 (I)				
Custo horário improdutivo (motor funcionando) Wídia ou similar-Solo (não utilizar como item de orçã	REQ003750	R	h	2,16000000
AD 15.10.0050 (I) (RSE002300)				
Servente	MOD002450		h	2,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 60/80t, com motorista operador, com	REQ002650	R	h	0,02500000

AD 15.10.0100 (A)				
Servente	MOD002450		h	0,00950000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001350	R	h	0,02000000
AD 15.10.0150 (A)				
Servente	MOD002450		h	0,03250000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001350	R	h	0,10000000
AD 15.10.0200 (I)				
Servente	MOD002450		h	0,00430000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001350	R	h	0,00114000
AD 15.10.0250 (I)				
Servente	MOD002450		h	8,58000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,20000000
AD 15.10.0300 (I) (RSE008850)				
Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 60/80t, com motorista operador, mate	REQ002550	R	h	0,00500000
AD 15.10.0350 (A)				
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	11,26000000
AD 15.12.0050 (I)				
Auxiliar de Laboratorista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI000550		h	60,00000000
Laboratorista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI002200		h	20,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhoneta de Serviço, capacidade de 7 passageiros ou 600 Kg, com motorista, material de operacao e	REQ002000	R	un.mês	0,22000000
AD 15.15.0050 (C) (REQ005901)				
Custo de material de manutenção de caminhonete bicombustível - equivalente ao elementar IEQ016851	IEQ008401		un	0,00006000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar gasolina IEQ013150	IEQ011150		l	10,00000000
Pick-Up bicombustível, cabine simples, com ar e direção, carga mínima 650Kg, tração 4x2	IEQ016851		un	0,00006000
Motorista de veículo leve de serviço (inclusive encargos sociais).	MOI002500		h	1,00000000
AD 15.15.0100 (B) (REQ005951)				
Custo de material de operação - equivalente ao elementar gasolina IEQ013150	IEQ011150		l	5,00000000
Pick-Up bicombustível, cabine simples, com ar e direção, carga mínima 650Kg, tração 4x2	IEQ016851		un	0,00006000
Motorista de veículo leve de serviço (inclusive encargos sociais).	MOI002500		h	1,00000000
AD 15.15.0150 (B) (REQ006001)				
Pick-Up bicombustível, cabine simples, com ar e direção, carga mínima 650Kg, tração 4x2	IEQ016851		un	0,00006000
Motorista de veículo leve de serviço (inclusive encargos sociais).	MOI002500		h	1,00000000
AD 15.15.0200 (A) (REQ001970)				
Conjunto de pneus, 185/14, 6 lonas, diagonal	IEQ005550		un	0,00140000
Gasolina comum, na bomba	IEQ013150		l	4,00000000
Óleo lubrificante, monoviscoso SAE 40, Super YPF Suplemento I ou similar	IEQ016500		l	0,06000000
Van VKN 2.0 16V da Jinbei ou similar, motor a gasolina	IEQ020080		un	0,00011480
Motorista de Caminhão e Carreta	MOI002450		h	1,00000000
AD 15.15.0250 (B) (REQ002050)				
Custo de material de manutenção de caminhonete modelo básico 123CV - equivalente ao elementar IEQ020	IEQ008360		un	0,00000392
Custo de material de operação - equivalente ao elementar gasolina IEQ013150	IEQ011150		l	19,92830000
Van VKN 2.0 16V da Jinbei ou similar, motor a gasolina	IEQ020080		un	0,00007830
Motorista de Caminhão e Carreta	MOI002450		h	1,00000000
AD 15.15.0300 (A) (REQ002100)				
Custo de material de operação - equivalente ao elementar gasolina IEQ013150	IEQ011150		l	7,97120000
Van VKN 2.0 16V da Jinbei ou similar, motor a gasolina	IEQ020080		un	0,00007830

Motorista de Caminhão e Carreta	MOI002450		h	1,00000000
AD 15.15.0350 (A) (REQ002150)				
Van VKN 2.0 16V da Jinbei ou similar, motor a gasolina	IEQ020080		un	0,00007830
Motorista de Caminhão e Carreta	MOI002450		h	1,00000000
AD 15.15.0401 (B) (REQ002000)				
Conjunto de pneus 175/70, 13 lonas	IEQ005350		un	0,07500000
Gasolina comum, na bomba	IEQ013150		l	300,00000000
Licenciamento de Caminhonete, Van VKN 2.0 16V da Jinbei ou similar - equivalente ao elementar IEQ020	IEQ014451		un	0,00274200
Lubrificação e lavagem para veículo leve	IEQ014750		un	1,00000000
Oficina, peças e manutencao de Caminhonete, Van VKN 2.0 16V da Jinbei ou similar - equivalente ao el	IEQ016201		un	0,00850000
Óleo cambio/diferencial SAE 90, Ipiranga ou similar	IEQ016350		l	0,45000000
Óleo lubrificante, multiviscoso, SAE 20 W-40, F1 Super, Ipiranga ou similar	IEQ016600		l	3,00000000
Van VKN 2.0 16V da Jinbei ou similar, motor a gasolina	IEQ020080		un	0,00972900
Motorista de veículo leve de serviço (inclusive encargos sociais).	MOI002500		h	176,00000000
AD 15.15.0403(B)				
Conjunto de pneus 175/70, 13 lonas	IEQ005350		un	0,00002502
Gasolina comum, na bomba	IEQ013150		l	0,12500000
Oficina, peças e manutencao de Caminhonete, Van VKN 2.0 16V da Jinbei ou similar - equivalente ao el	IEQ016201		un	0,00000178
Óleo lubrificante, multiviscoso, SAE 20 W-40, F1 Super, Ipiranga ou similar	IEQ016600		l	0,00100000
AD 15.15.0550 (A) (REQ002550)				
Chassis Scânia T 114 GA 4x2 NZ, de 330CV ou similar, extensível até 21m	IEQ004200		un	0,00019600
Conjunto de pneus, 11x22, 16 lonas	IEQ005500		un	0,00180000
Doli para semi-reboque carrega tudo com capacidade para 60/80 toneladas, com 2 eixos	IEQ011600		un	0,00019600
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170Kg	IEQ013350		Kg	0,33000000
Óleo diesel, na bomba	IEQ016450		l	31,00000000
Óleo lubrificante, monoviscoso SAE 40, Super YPF Suplemento I ou similar	IEQ016500		l	0,70000000
Semi-reboque carrega tudo, 4 eixos, com capacidade para 60/80 toneladas	IEQ018700		un	0,00019600
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AD 15.15.0600 (A) (REQ002600)				
Chassis Scânia T 114 GA 4x2 NZ, de 330CV ou similar, extensível até 21m	IEQ004200		un	0,00013200
Doli para semi-reboque carrega tudo com capacidade para 60/80 toneladas, com 2 eixos	IEQ011600		un	0,00013200
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170Kg	IEQ013350		Kg	0,03300000
Óleo diesel, na bomba	IEQ016450		l	3,10000000
Óleo lubrificante, monoviscoso SAE 40, Super YPF Suplemento I ou similar	IEQ016500		l	0,07000000
Semi-reboque carrega tudo, 4 eixos, com capacidade para 60/80 toneladas	IEQ018700		un	0,00013200
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AD 15.15.0650 (A) (REQ002650)				
Chassis Scânia T 114 GA 4x2 NZ, de 330CV ou similar, extensível até 21m	IEQ004200		un	0,00011600
Doli para semi-reboque carrega tudo com capacidade para 60/80 toneladas, com 2 eixos	IEQ011600		un	0,00011600
Semi-reboque carrega tudo, 4 eixos, com capacidade para 60/80 toneladas	IEQ018700		un	0,00011600
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AD 15.15.0700 (A) (REQ002570)				
Chassis Scânia T 114 GA 4x2 NZ, de 330CV ou similar, extensível até 21m	IEQ004200		un	0,00006000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	45,00000000
Semi-reboque basculante, 3 eixos tubulares de aço, com capacidade de 25m3	IEQ018650		un	0,00006000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AD 15.15.0703 (I)				
Chassis Scânia T 114 GA 4x2 NZ, de 330CV ou similar, extensível até 21m	IEQ004200		un	0,00006000

Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	15,00000000
Semi-reboque basculante, 3 eixos tubulares de aço, com capacidade de 25m3	IEQ018650		un	0,00006000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AD 15.15.0706 (I)				
Chassis Scânia T 114 GA 4x2 NZ, de 330CV ou similar, extensível até 21m	IEQ004200		un	0,00006000
Semi-reboque basculante, 3 eixos tubulares de aço, com capacidade de 25m3	IEQ018650		un	0,00006000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AD 15.15.0750 (B)				
Custo de material de manutenção de Veículo leve tipo gol - equivalente ao elementar IEQ020150	IEQ010710		un	0,01000000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar gasolina IEQ013150	IEQ011150		l	650,00000000
Lubrificação e lavagem para veículo leve	IEQ014750		un	1,00000000
Rádio auto-motivo AM/FM com cd player	IEQ017560		un	0,01670000
Veículo de serviço, 4 portas, motor 1.0 a gasolina, com ar e direção hidráulica, VolksWagem Gol	IEQ020150		un	0,01000000
AD 15.15.0770 (A)				
Caixa de ferramentas de aço completa - equivalente ao elementar MAT011200	IEQ003160		Kg	2,00000000
Custo de material de manutenção de Veículo leve tipo gol - equivalente ao elementar IEQ020150	IEQ010710		un	0,01580000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar gasolina IEQ013150	IEQ011150		l	468,15380000
Lubrificação e lavagem para veículo leve	IEQ014750		un	2,00000000
Rádio auto-motivo AM/FM com cd player	IEQ017560		un	0,01670000
Sinalizador visual rotativo na cor amarela ou ambar, Giroflex ou similar	IEQ018900		un	0,01670000
Veículo de serviço, 4 portas, motor 1.0 a gasolina, com ar e direção hidráulica, VolksWagem Gol	IEQ020150		un	0,01000000
AD 15.15.0800 (A)				
Caixa de ferramentas de aço completa - equivalente ao elementar MAT011200	IEQ003160		Kg	2,00000000
Custo de material de manutenção de Veículo leve tipo gol - equivalente ao elementar IEQ020150	IEQ010710		un	0,01330000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar gasolina IEQ013150	IEQ011150		l	650,00000000
Lubrificação e lavagem para veículo leve	IEQ014750		un	2,00000000
Rádio auto-motivo AM/FM com cd player	IEQ017560		un	0,01670000
Sinalizador visual rotativo na cor amarela ou ambar, Giroflex ou similar	IEQ018900		un	0,01670000
Veículo de serviço, 4 portas, motor 1.0 a gasolina, com ar e direção hidráulica, VolksWagem Gol	IEQ020150		un	0,01330000
AD 20.05.0050 (B) (RSE002200)				
Adaptador para válvula de pia e lavatório, de 40mm	MAT001950		un	0,05340000
Adesivo plástico para PVC rígido, com 75gr	MAT002150		un	0,02550000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x15x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004300		un	0,53400000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x30x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004350		un	0,05340000
Anel de concreto-Circulo de fundo de concreto pré-moldado, diâmetro de 600mm, para caixa de inspeção	MAT004600		un	0,05340000
Anilha plástica de vedação, Onduline ou similar	MAT004900		un	0,30000000
Assento em polietileno, para vaso sanitário, tipo exportação, Tupan ou similar	MAT008200		un	0,01060000
Bolsa de ligação para vaso	MAT014550		un	0,02670000
Braçadeira de aço galvanizado, tipo copo, de 1/2"	MAT015550		un	0,08550000
Bucha de nylon S-12	MAT019450		un	0,10690000
Bucha de redução de PVC rígido, de 3/4"x1/2"	MAT019750		un	0,02670000
Cadeado com 30mm	MAT024750		un	0,01060000
Caixa d'água em polietileno, capacidade de 500l, alças de ancoragem e transporte, Aqualev ou similar	MAT024950		un	0,01600000
Caixa de descarga plástica, externa	MAT025100		un	0,01060000
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (5/8"x1/8")	MAT027750		Kg	0,50000000
Chapa de madeira resinada, medindo: (2200 x 1100 x 10)mm, Madeirit ou similar - grupo II	MAT031350		m2	0,49000000
Chuveiro de plástico branco, saída diâmetro de 4"	MAT033400		un	0,01060000
Curva de PVC rígido, 90°, curta, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 50mm	MAT045850		un	0,05340000

Curva de PVC rígido, 90°, curta, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 100mm	MAT045900		un	0,05340000	Pintura interna/externa sobre madeira, tinta óleo brilhante, fundo sintético, lixamento	RSE007100	R	m2	1,00000000
Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de 20A	MAT047800		un	2,00000000	Piso cimentado, acabamento áspero ou liso, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia	RSE007300	R	m2	0,11000000
Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de 30A	MAT047850		un	0,01060000	Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	0,04400000
Dobradiça de aço laminado, medindo: (3"x3"), com pino reversível, referência 1249-X, Pagé ou similar	MAT049950		un	0,96200000	AD 20.05.0100 (A)				
Fechadura caixa de sobrepor, referência 360/100, Haga ou similar	MAT056950		un	0,01060000	Anilha plástica de vedação, Onduline ou similar	MAT004900		un	11,47800000
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 2,50mm2	MAT058850		m	0,69510000	Arruela de alumínio, de 1"	MAT006650		un	0,09200000
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450		un	0,05340000	Bucha de alumínio, de 1"	MAT019000		un	0,09200000
Fixação para bacias e bidês de louça composta de parafuso de latão de (48x65)mm, bucha de nylon S-08	MAT060500		cj	0,21200000	Cadeado com 30mm	MAT024750		un	0,01500000
Flange de PVC rígido, roscável, sextavado e sem furos, diâmetro nominal de 3/4"	MAT061450		un	0,04270000	Caixa d'água em polietileno, capacidade de 500l, alças de ancoragem e transporte, Aqualev ou similar	MAT024950		un	0,01500000
Globo esférico, em vidro, de (4"x6")	MAT064050		un	0,03200000	Chapa de madeira resinada, medindo: (2200 x 1100 x 10)mm, Madeirit ou similar - grupo II	MAT031350		m2	1,02100000
Haste de plástico, para chuveiro, cor branca, de 1/2"	MAT066700		un	0,01060000	Corrente de aço galvanizado de 3/16"	MAT041850		m	0,01500000
Interruptor de embutir, com placa de 2 teclas paralelas, ref.2104, linha Silentoque, Pial ou similar	MAT067900		un	0,03200000	Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 1"	MAT046200		un	0,09200000
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	MAT073500		un	0,13360000	Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de 20A	MAT047800		un	0,03100000
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	MAT073550		un	0,10690000	Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de 30A	MAT047850		un	0,01500000
Lavatório, cor branca, de (42x30)cm	MAT079800		un	0,01060000	Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de 40A	MAT047950		un	0,01500000
Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	MAT084600		un	0,02670000	Dobradiça de aço laminado, medindo: (3"x3"), com pino reversível, referência 1249-X, Pagé ou similar	MAT049950		un	0,13800000
Parafuso de ferro, rosca soberba, de (3,8x30)mm	MAT093300		un	1,12000000	Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 1"	MAT051350		vara	0,04600000
Parafuso de latão, rosca soberba, cabeça chata, nº 12, medindo: (2 1/2"x5,5mm)	MAT093500		un	0,22000000	Fechadura caixa de sobrepor, referência 360/100, Haga ou similar	MAT056950		un	0,03100000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	2,44000000	Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 2,50mm2	MAT058850		m	1,83600000
Porta cadeado de ferro zincado, de 4 1/2"	MAT106550		un	0,01060000	Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 4mm2	MAT058900		m	1,37700000
Porta compensada, medindo: (60 x 210 x 3,5)cm - grupo V	MAT107600		un	0,01060000	Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 6mm2	MAT058950		m	30,00000000
Porta compensada, medindo: (80 x 210 x 3,5)cm - grupo V	MAT107700		un	0,02120000	Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450		un	0,04600000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,01000000	Flange de PVC rígido, roscável, sextavado e sem furos, diâmetro nominal de 3/4"	MAT061450		un	0,13700000
Prego galvanizado, com cabeça, de (17x27), para fixação de telhas Onduline ou similar	MAT112350		un	0,30000000	Interruptor de sobrepor simples 4A/250W	MAT068050		un	0,04600000
Quadro de distribuição, de embutir, com porta, sem previsão para geral, para 6 posições monofásicas	MAT114900		un	1,00000000	Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	MAT073550		un	0,18400000
Rabicho de PVC, comprimento de 30cm, saída de 1/2"	MAT115600		un	0,03560000	Luva de aço galvanizado, para eletroduto, diâmetro nominal de 1"	MAT082850		un	0,04600000
Raio de PVC rígido, sifonado, saída de 75mm, grelha redonda e porta grelha nº 414, de (150x185x75)mm	MAT115850		un	0,05340000	Madeira serrada, seção (7,5cm x 11,25cm / 3" x 4 1/2") - grupo I	MAT087300		m	0,27500000
Receptáculo de porcelana para lâmpada, Lorenzetti ou similar	MAT117500		un	0,03200000	Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	1,07200000
Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 1/2"	MAT119550		un	0,01600000	Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 10cm / 1" x 4") - grupo II	MAT096850		m	2,57200000
Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 3/4"	MAT119600		un	0,01060000	Porta compensada, medindo: (80 x 210 x 3,5)cm - grupo V	MAT107700		un	0,04600000
Tarjeta de ferro cromado, com fio redondo, de 2", CR-1 FR, La Fonte ou similar	MAT128450		un	0,02130000	Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,18400000
Tê de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	MAT129850		un	0,05340000	Prego galvanizado, com cabeça, de (17x27), para fixação de telhas Onduline ou similar	MAT112350		un	21,07000000
Telha ondulada de fibras vegetais e minerais, medindo: (2000x950x3) mm, Onduline ou similar	MAT134700		m2	0,27000000	Quadro de distribuição, de embutir, com porta, sem previsão para geral, para 6 posições monofásicas	MAT114900		un	0,01500000
Tomada fosforecente, externa, referência 5506, linha Silentoque, Universal, Pial ou similar	MAT139300		un	0,01060000	Receptáculo de porcelana para lâmpada, Lorenzetti ou similar	MAT117500		un	0,04600000
Torneira bóia de pressão, em bronze, de 3/4", com balão plástico	MAT139350		un	0,01060000	Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 3/4"	MAT119600		un	0,01500000
Torneira de pressão, cromada, de 1/2", para lavatório	MAT139900		un	0,01060000	Tarjeta de ferro cromado, com fio redondo, de 2", CR-1 FR, La Fonte ou similar	MAT128450		un	0,03100000
Tubo de PVC rígido, PB, para esgoto predial, vara com 6m, diâmetro nominal de 40mm	MAT145550		un	0,02220000	Telha ondulada de fibras vegetais e minerais, medindo: (2000x950x3) mm, Onduline ou similar	MAT134700		m2	0,70300000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 1/2"	MAT146400		un	0,02670000	Tomada fosforecente, externa, referência 5506, linha Silentoque, Universal, Pial ou similar	MAT139300		un	0,04600000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 3/4"	MAT146450		un	0,02670000	Torneira bóia de pressão, em bronze, de 3/4", com balão plástico	MAT139350		un	0,04600000
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 75mm	MAT146850		un	0,01330000	Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 3/4"	MAT146450		un	0,13700000
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 100mm	MAT146900		un	0,01330000	Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	1,46900000
Válvula de PVC rígido, sem unho, com ladrão, para lavatório, de 1", nº 06, Akros ou similar	MAT149550		un	0,01060000	Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	2,93800000
Vaso sanitário de louça, sifonado, cor branca	MAT150850		un	0,01060000	Servente	MOD002450		h	0,36700000
Vidro liso, incolor, com espessura de 3mm, sem colocação	MAT151650		m2	0,03560000	3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	0,08000000	Concreto para camada preparatória com 180Kg de cimento por m3 de concreto, compreendendo apenas o fo	RSE003300	R	m3	0,07800000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,91000000	Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE005900	R	m3	0,07800000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	5,87000000	Pintura interna/externa sobre madeira, tinta óleo brilhante, fundo sintético, lixamento	RSE007100	R	m2	3,07300000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,54000000	Piso cimentado, acabamento áspero ou liso, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia	RSE007300	R	m2	1,29000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	0,08000000	Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	0,07800000
Servente	MOD002450		h	8,14000000	Preparo de solo até 30cm de profundidade, compreendendo escavação e acerto manuais e compactação mecã	RSE007700	R	m2	1,29000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000	AD 20.05.0200 (B)				
Material para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE002850	R	m3	0,01000000	Adesivo plástico para PVC rígido, com 75gr	MAT002150		un	0,70000000
Material para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE002950	R	m3	0,03400000	Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x15x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004300		un	1,00000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE005900	R	m3	0,04400000					

Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x30x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004350		un	1,00000000
Anel de concreto-Circulo de fundo de concreto pré-moldado, diâmetro de 600mm, para caixa de inspeção	MAT004600		un	1,00000000
Anilha plástica de vedação, Onduline ou similar	MAT004900		un	64,00000000
Assento em polietileno, para vaso sanitário, tipo exportação, Tupan ou similar	MAT008200		un	1,00000000
Bolsa de ligação para vaso	MAT014550		un	1,00000000
Braçadeira de aço galvanizado, tipo copo, de 1/2"	MAT015550		un	10,50000000
Bucha de nylon S-12	MAT019450		un	2,00000000
Caixa de descarga plástica, externa	MAT025100		un	1,00000000
Caixa sifonada de PVC rígido, montada com grelha e porta-grelha redondos, de (100x100x50)mm	MAT026600		un	1,00000000
Chapa de madeira plastificada, medindo: (2200 x 1100 x 10)mm, Madeirit ou similar - grupo II	MAT031150		m2	29,00000000
Chuveiro de plástico branco, saída diâmetro de 4"	MAT033400		un	1,00000000
Curva de PVC rígido, 90°, curta, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 40mm	MAT044800		un	3,00000000
Curva de PVC rígido, 90°, curta, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 100mm	MAT045900		un	2,00000000
Dobradiça de aço laminado, medindo: (3"x3"), com pino reversível, referência 1249-X, Pagé ou similar	MAT049950		un	3,50000000
Fio de cobre flexível, paralelo, 300V, PVC/70°C, de (2x2,5mm2)	MAT058300		m	0,50000000
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 2,50mm2	MAT058850		m	4,80000000
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450		un	0,10000000
Haste de plástico, para chuveiro, cor branca, de 1/2"	MAT066700		un	1,00000000
Interruptor de sobrepor simples 4A/250W	MAT068050		un	0,50000000
Isolador de porcelana, branco, tipo roldana, de (50x30)mm e furo de 13mm, REX ou similar	MAT068100		un	9,00000000
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	MAT073500		un	3,50000000
Lâmpada fluorescente, no formato espiral, 15W, base E-27, tensão 127V, temperatura de cor 2.700K	MAT078700		un	1,00000000
Lavatório, cor branca, de (42x30)cm	MAT079800		un	1,00000000
Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	MAT084600		un	2,50000000
Parafuso de ferro, rosca soberba, de (4,8x65)mm	MAT093400		un	17,00000000
Parafuso de latão, rosca soberba, cabeça chata, nº 12, medindo: (2 1/2"x5,5mm)	MAT093500		un	2,00000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	56,00000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 10cm / 1" x 4") - grupo II	MAT096850		m	49,00000000
Prego com cabeça, de (16x24)	MAT112100		Kg	2,00000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	2,00000000
Prego galvanizado, com cabeça, de (17x27), para fixação de telhas Onduline ou similar	MAT112350		un	64,00000000
Rabicho de PVC, comprimento de 30cm, saída de 1/2"	MAT115600		un	2,00000000
Receptáculo de porcelana para lâmpada, Lorenzetti ou similar	MAT117500		un	0,50000000
Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 1/2"	MAT119550		un	1,00000000
Sifão de PVC rígido, roscável, para pia ou lavatório, diâmetro nominal de (1"x1 1/2")	MAT124350		un	1,00000000
Tarjeta de ferro cromado, com fio redondo, de 2", CR-1 FR, La Fonte ou similar	MAT128450		un	2,00000000
Tê de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	MAT129850		un	3,00000000
Telha ondulada de fibras vegetais e minerais, medindo: (2000x950x3) mm, Onduline ou similar	MAT134700		m2	3,20000000
Torneira de pressão, cromada, de 1/2", para lavatório	MAT139900		un	1,00000000
Tubo de descida, longo, para caixa de descarga externa, de 1 1/2"	MAT144300		un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, PB, para esgoto, vara com 3m, diâmetro nominal de 40mm	MAT145600		un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, PB, para esgoto, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm	MAT145650		un	1,50000000
Tubo de PVC rígido, PB, para esgoto, vara com 3m, diâmetro nominal de 100mm	MAT145700		un	1,60000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 1/2"	MAT146400		un	1,30000000
Válvula de escoamento de PVC, de (1"x2 3/8")	MAT148850		un	1,00000000
Vaso sanitário de louça, sifonado, cor branca	MAT150850		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	9,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	21,50000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	2,50000000
Servente	MOD002450		h	41,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou mo-sa, coeficiente de conformação mín	RSE000150	R	Kg	1,30000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-25, barra redonda com diâmetro	RSE000200	R	Kg	1,30000000

Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compress	RSE002850	R	m3	0,45000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compress	RSE002950	R	m3	0,02100000
Formas de placas de Madeirit ou similar, empregando-se as de 14mm, resinadas e também as de 20mm de	RSE005400	R	m2	0,50000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE005900	R	m3	0,47100000
Piso cimentado, acabamento áspero ou liso, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia	RSE007300	R	m2	6,30000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	0,47100000
AD 20.05.0250 (B)				
Adesivo plástico para PVC rígido, com 75gr	MAT002150		un	0,50000000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x15x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004300		un	1,00000000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x30x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004350		un	1,00000000
Anel de concreto-Circulo de fundo de concreto pré-moldado, diâmetro de 600mm, para caixa de inspeção	MAT004600		un	1,00000000
Anilha plástica de vedação, Onduline ou similar	MAT004900		un	38,00000000
Assento em polietileno, para vaso sanitário, tipo exportação, Tupan ou similar	MAT008200		un	0,50000000
Bolsa de ligação para vaso	MAT014550		un	0,50000000
Braçadeira de aço galvanizado, tipo copo, de 1/2"	MAT015550		un	5,00000000
Bucha de nylon S-12	MAT019450		un	1,00000000
Caixa de descarga plástica, externa	MAT025100		un	0,50000000
Caixa sifonada de PVC rígido, montada com grelha e porta-grelha redondos, de (100x100x50)mm	MAT026600		un	1,00000000
Chapa de madeira plastificada, medindo: (2200 x 1100 x 10)mm, Madeirit ou similar - grupo II	MAT031150		m2	14,52000000
Chuveiro de plástico branco, saída diâmetro de 4"	MAT033400		un	0,50000000
Curva de PVC rígido, 90°, curta, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 40mm	MAT044800		un	1,50000000
Curva de PVC rígido, 90°, curta, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 100mm	MAT045900		un	1,00000000
Dobradiça de aço laminado, medindo: (3"x3"), com pino reversível, referência 1249-X, Pagé ou similar	MAT049950		un	1,50000000
Fio de cobre flexível, paralelo, 300V, PVC/70°C, de (2x2,5mm2)	MAT058300		m	0,50000000
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 2,50mm2	MAT058850		m	4,50000000
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450		un	0,10000000
Haste de plástico, para chuveiro, cor branca, de 1/2"	MAT066700		un	0,50000000
Interruptor de sobrepor simples 4A/250W	MAT068050		un	0,50000000
Isolador de porcelana, branco, tipo roldana, de (50x30)mm e furo de 13mm, REX ou similar	MAT068100		un	7,00000000
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	MAT073500		un	2,50000000
Lâmpada fluorescente, no formato espiral, 15W, base E-27, tensão 127V, temperatura de cor 2.700K	MAT078700		un	1,00000000
Lavatório, cor branca, de (42x30)cm	MAT079800		un	0,50000000
Parafuso de ferro, rosca soberba, de (4,8x65)mm	MAT093400		un	11,00000000
Parafuso de latão, rosca soberba, cabeça chata, nº 12, medindo: (2 1/2"x5,5mm)	MAT093500		un	1,00000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	37,00000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 10cm / 1" x 4") - grupo II	MAT096850		m	35,00000000
Prego com cabeça, de (16x24)	MAT112100		Kg	1,00000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	1,50000000
Prego galvanizado, com cabeça, de (17x27), para fixação de telhas Onduline ou similar	MAT112350		un	38,00000000
Rabicho de PVC, comprimento de 30cm, saída de 1/2"	MAT115600		un	1,00000000
Receptáculo de porcelana para lâmpada, Lorenzetti ou similar	MAT117500		un	0,50000000
Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 1/2"	MAT119550		un	0,50000000
Sifão de PVC rígido, roscável, para pia ou lavatório, diâmetro nominal de (1"x1 1/2")	MAT124350		un	0,50000000
Tarjeta de ferro cromado, com fio redondo, de 2", CR-1 FR, La Fonte ou similar	MAT128450		un	1,00000000
Tê de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	MAT129850		un	1,00000000
Telha ondulada de fibras vegetais e minerais, medindo: (2000x950x3) mm, Onduline ou similar	MAT134700		m2	1,75000000
Torneira de pressão, cromada, de 1/2", para lavatório	MAT139900		un	0,50000000
Tubo de descida, longo, para caixa de descarga externa, de 1 1/2"	MAT144300		un	0,50000000
Tubo de PVC rígido, PB, para esgoto, vara com 3m, diâmetro nominal de 40mm	MAT145600		un	0,50000000
Tubo de PVC rígido, PB, para esgoto, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm	MAT145650		un	1,30000000

Tubo de PVC rígido, PB, para esgoto, vara com 3m, diâmetro nominal de 100mm	MAT145700		un	0,80000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 1/2"	MAT146400		un	0,90000000
Válvula de escoamento de PVC, de (1"x2 3/8")	MAT148850		un	0,50000000
Vaso sanitário de louça, sifonado, cor branca	MAT150850		un	0,50000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	6,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	15,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	2,00000000
Servente	MOD002450		h	27,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou moesa, coeficiente de conformação mín	RSE000150	R	Kg	1,30000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-25, barra redonda com diâmetro	RSE000200	R	Kg	1,30000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE002850	R	m3	0,26000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE002950	R	m3	0,02100000
Formas de placas de Madeirit ou similar, empregando-se as de 14mm, resinadas e também as de 20mm de	RSE005400	R	m2	0,50000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE005900	R	m3	0,28100000
Piso cimentado, acabamento áspero ou liso, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia	RSE007300	R	m2	3,60000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	0,28100000
AD 20.05.0300 (I)				
Chapa de madeira resinada, medindo: (2200 x 1100 x 06)mm, Madeirit ou similar - grupo II	MAT031300		m2	1,10000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	2,50000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,15000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,80000000
Servente	MOD002450		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AD 20.05.0350 (I)				
Chapa de madeira resinada, medindo: (2200 x 1100 x 06)mm, Madeirit ou similar - grupo II	MAT031300		m2	0,55000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	1,25000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,07000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,80000000
Servente	MOD002450		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AD 20.05.0400 (A) (RSE008550)				
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	1,72000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	1,00000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,08000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,60000000
Servente	MOD002450		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AD 20.05.0450 (I)				
Chapa de aço galvanizado, nº 26 (0,50mm)	MAT030400		Kg	1,78200000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,80000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,05000000
Prego galvanizado, com cabeça, de (17x27), para fixação de telhas Onduline ou similar	MAT112350		un	3,00000000
Tinta - Esmalte Coralit Acetinado, semi fosco, BR 001, Coral ou similar	MAT136650		lata	0,01000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,20000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	0,20000000
Servente	MOD002450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AD 20.05.0500 (I)				
Aluguel de banheiro químico Modelo luxo, transporte ida e volta, manutenção e higienização 3xsemana	IEQ000430		un.mês	1,00000000
AD 20.10.0050 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,02000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	6,80000000
Conjunto de vedação para telha ondulada (arruela galvanizada com borracha)	MAT039900		un	1,90000000
Parafuso de ferro galvanizado, rosca soberba, de (8x110)mm, para fixação de telhas	MAT093000		un	1,90000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	4,00000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,08500000
Telha ondulada sem amianto, com espessura de 6mm	MAT134600		m2	1,50000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	3,20000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,10000000
Servente	MOD002450		h	7,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AD 20.15.0050 (I)				
Container escritório, modelo padrão medindo (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, exclusive transporte	IEQ005900		un.mês	1,00000000
AD 20.15.0100 (I)				
Container escritório, vestiário ou depósito, modelo padrão medindo (6x2,4x2,55)m, Aluguel mensal	IEQ005950		un.mês	1,00000000
AD 20.15.0150 (I)				
Container WC, modelo padrão medindo (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, Aluguel mensal	IEQ006000		un.mês	1,00000000
AD 20.20.0050 (I)				
Arruela de alumínio, de 1 1/2"	MAT006750		un	3,00000000
Braçadeira de aço galvanizado, simples, tipo "U", para tubo de 1 1/2"	MAT015900		un	1,00000000
Bucha de alumínio, de 1 1/2"	MAT019100		un	3,00000000
Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 16mm2	MAT023750		m	24,00000000
Caixa de sobrepor em chapa de aço esmaltado, de: (15x15)cm	MAT026250		un	1,00000000
Caixa em noryl e policarbonato, para medidor trifásico, padrão Light	MAT026300		un	1,00000000
Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT046300		un	3,00000000
Disjuntor trifásico, de 60A, tipo C, Eletromar ou similar	MAT048250		un	1,00000000
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT051450		vara	2,00000000
Haste de aterramento cobreada, alta camada, de (5/8"x2,40m)	MAT066550		un	1,00000000
Isolador tipo carretilha marrom, de (72x72)mm	MAT068150		un	1,00000000
Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT084800		un	4,00000000
Poste de concreto, reto, seção circular, carga nominal horizontal no topo 200kgf, padrão ABNT, de 7m	MAT111500		un	1,00000000
Roldana de porcelana, de (76x76x19)mm	MAT122300		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	8,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	2,00000000
Servente	MOD002450		h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE002850	R	m3	0,08000000
AD 20.20.0100 (I)				
Bucha de redução de latão, de 3/4"x1/2"	MAT019700		un	2,00000000
Colar de tomada de PVC rígido, diâmetro nominal de 50mmx1/2"	MAT034850		un	1,00000000
Ligação de água pela CEDAE, sem limitador de consumo e passeio cimentado (Tabelas III + IV), de 3/4"	MAT080150		un	1,00000000
Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	MAT084600		un	1,00000000
Luva de PVC rígido, solda e rosca (SR), de 25mmx1/2"	MAT085200		un	1,00000000
Manilha cerâmica, para esgoto sanitário, classe B, diâmetro nominal de 100mm	MAT088100		m	4,50000000
Niple de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	MAT091250		un	1,00000000
Registro de derivação em bronze, sem virola, de 3/4"	MAT119150		un	1,00000000
Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 1/2"	MAT119550		un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 1/2"	MAT146400		un	1,00000000
União de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	MAT148100		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	4,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	4,00000000
Servente	MOD002450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou picarra), até 1,50m, exclusiv	RSE004600	R	m3	0,85000000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE007950	R	m3	0,85000000
AD 20.25.0050 (A)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	0,00324000
Aço CA-50, 8mm	MAT000700		Kg	0,00135000
Aço CA-50, 10mm	MAT000750		Kg	0,00135000

Aço CA-50, 12,50mm	MAT000800		Kg	0,00135000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,00013000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096500		m	0,02866700
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,02920700
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,02250000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,00200000
Armador - de concreto armado	MOD000450		h	0,00070000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,02830000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	0,01000000
Servente	MOD002450		h	0,07090000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE002850	R	m3	0,00100000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE005900	R	m3	0,00100000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	0,00100000
AD 20.25.0051 (I)				
Chapa de madeira resinada, medindo: (2200 x 1100 x 10)mm, Madeirite ou similar - grupo II	MAT031350		m2	0,22000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo I	MAT087250		m	0,27272727
Peça de madeira serrada, seção (5,0cm x 5,0cm / 2" x 2") - grupo II	MAT096900		m	0,58181818
Prego com cabeça, de (16x24)	MAT112100		Kg	0,00909090
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,04545454
Servente	MOD002450		h	0,09090909
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 1	RSE003150	R	m3	0,00872727
Pintura interna ou externa sobre madeira, com tinta a óleo brilhante equivalente a Marveline ou Cora	RSE007250	R	m2	0,24909090
AD 20.25.0100 (I)				
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,03000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,10000000
Cavouqueiro - operador de perfuratriz ou barra de mina	MOD000900		h	0,05000000
Servente	MOD002450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ002950	R	h	0,02500000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes esp	REQ003000	R	h	0,02500000
Perfuratriz pneumática manual, com 24Kg de peso, exclusive operador, broca e mangueira, com as segui	REQ005800	R	h	0,03500000
Perfuratriz pneumática manual, com 24Kg de peso, exclusive operador, broca e mangueira, com as segui	REQ005850	R	h	0,01500000
AD 20.25.0150 (I)				
Tinta à base de resina acrílica, acabamento fosco, Novacor Piso Liso, Globo ou similar	MAT136000		gl	0,03000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	0,20000000
Servente	MOD002450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AD 20.25.0200 (I)				
Chapa de aço galvanizado, nº 26 (0,50mm)	MAT030400		Kg	2,82000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	1,50000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 10cm / 1" x 4") - grupo II	MAT096850		m	3,20000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,50000000
Tinta esmalte sintética, brilhante, Duralack, Ypiranga ou similar	MAT136700		gl	0,00400000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,20000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	2,00000000
Servente	MOD002450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Concreto para camada preparatória com 180Kg de cimento por m3 de concreto, compreendendo apenas o fo	RSE003300	R	m3	0,01800000
Pintura interna ou externa sobre galvanizado com esmalte sintético, com 1 demão de Wash Primer	RSE007000	R	m2	0,60000000
Preparo manual de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento, exclusive materiais.	RSE007750	R	m3	0,01800000

AD 20.25.0210 (I)				
Placa de sinalização para obra em via pública tipo cavalete articulado confeccionada chapa Pet 2,4mm	MAT031480		m2	1,00000000
AD 20.25.0250 (I)				
Servente	MOD002450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AD 20.25.0300 (A)				
Chapa de aço galvanizado, nº 26 (0,50mm)	MAT030400		Kg	4,29000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	5,00000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,20000000
Tinta a óleo brilhante	MAT136050		gl	0,25000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	2,00000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	8,00000000
Servente	MOD002450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001350	R	h	1,00000000
AD 20.25.0310 (I)				
Placa de identificação confeccionada chapa Pet 2,0mm, fundo, textos e símbolos em vinil auto-adesivo	MAT031475		m2	1,00000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	5,00000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,20000000
Tinta a óleo brilhante	MAT136050		gl	0,25000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	2,00000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	6,00000000
Servente	MOD002450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001350	R	h	1,00000000
AD 20.25.0350 (I)				
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,02000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,10000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,25000000
Servente	MOD002450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AD 25.05.0050 (I)				
Balizador vagalume em polietileno, com fitas refletivas de alta densidade e pisca-alerta, aluguel	MAT008800		mês	1,00000000
AD 25.05.0150 (I)				
Cavalete Minicade, equipado com painéis refletivos, padrão Engenharia e um pisca-alerta, aluguel	MAT029200		mês	1,00000000
AD 25.05.0200 (I)				
Cavalete plástico universal, com painéis refletivos de alta densidade e pisca-alerta, aluguel	MAT029250		mês	1,00000000
AD 25.05.0250 (I)				
Cone canalizador T-Top em polietileno, com 1,10m de altura, 33cm de fita refletiva e base removível	MAT038100		mês	1,00000000
AD 25.05.0300 (A)				
Sinalizador eletrônico a Led bidirecional para uso em cones, cavaletes e barreiras	MAT125300		un	0,33330000
AD 25.05.0350 (I)				
Placa de sinalização de obras, refletivas, com película refletiva grau técnico	MAT099400		m2.mês	1,00000000
AD 25.05.0450 (A)				
Tela plástica, cor laranja, com altura de 1,20m e comprimento de 50m, fornecimento	MAT133251		m	0,50000000
AD 25.05.0500 (A)				
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,33000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,02000000
Tela plástica, cor laranja, com altura de 1,20m e comprimento de 50m, fornecimento	MAT133251		m	0,50000000
Servente	MOD002450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Concreto dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 15MPa, incl	RSE003400	R	m3	0,03000000
AD 30.05.0050 (B)				
Cópia de Plotter, papel A-1, colorida	MAT041550		un	2,00000000

Encadernação até 100 folhas	MAT052800		un	2,00000000
Mídia DVD-R	MAT090400		un	7,00000000
Técnico de nível médio	MOI000700		h	10,00000000
Desenhista Sênior de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI001200		h	10,00000000
Digitador pleno	MOI001250		h	10,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI001600		h	5,00000000
Operador de computador/Técnico de Informática	MOI002700		h	10,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	3,87337884
AD 30.05.0100 (I)				
Encadernação até 100 folhas	MAT052800		un	2,00000000
Mídia DVD-R	MAT090400		un	7,00000000
Técnico de nível médio	MOI000700		h	12,00000000
Digitador pleno	MOI001250		h	12,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI001600		h	6,00000000
Operador de computador/Técnico de Informática	MOI002700		h	12,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	3,87000000
AD 30.05.0200 (I)				
Cópia de Plotter, papel A-1, colorida	MAT041550		un	0,02500000
Cópia xerográfica	MAT041600		un	0,10000000
Encadernação até 100 folhas	MAT052800		un	0,01000000
Técnico de nível médio	MOI000700		h	0,02000000
Cadista	MOI000850		h	0,02000000
Digitador pleno	MOI001250		h	0,02000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI001600		h	0,03000000
Topógrafo de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI003450		h	0,01000000
Caminhoneta de serviço, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operaca	REQ001970	R	h	0,01000000
Estação total eletrônica TOPCON, GTS236W ou similar, com bateria, tripé, prisma, acessórios e softwa	REQ004375	R	h	0,03000000
Receptor GPS TOPCON, Hiper L1 + L2 ou similar, coletor de dados, tripé, acessórios e licença softwar	REQ006175	R	h	0,03000000
AD 30.05.0300 (I)				
Cópia de Plotter, papel A-1, colorida	MAT041550		un	0,02500000
Cópia xerográfica	MAT041600		un	0,10000000
Encadernação até 100 folhas	MAT052800		un	0,01000000
Técnico de nível médio	MOI000700		h	0,02000000
Cadista	MOI000850		h	0,02000000
Digitador pleno	MOI001250		h	0,02000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,03000000
Topógrafo de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI003450		h	0,01000000
Caminhoneta de serviço, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operaca	REQ001970	R	h	0,01000000
Estação total eletrônica TOPCON, GTS236W ou similar, com bateria, tripé, prisma, acessórios e softwa	REQ004375	R	h	0,03000000
Receptor GPS TOPCON, Hiper L1 + L2 ou similar, coletor de dados, tripé, acessórios e licença softwar	REQ006175	R	h	0,03000000
AD 35.05.0050 (I)				
Composição básica de laboratório	RSE002700	R	un	1,31000000
AD 35.05.0053 (I)				
Composição básica de laboratório	RSE002700	R	un	1,26000000
AD 35.05.0056 (I)				
Composição básica de laboratório	RSE002700	R	un	1,08000000
AD 35.05.0059 (I)				
Composição básica de laboratório	RSE002700	R	un	0,90000000
AD 35.05.0062 (I)				
Composição básica de laboratório	RSE002700	R	un	1,17000000
AD 35.10.0050 (I)				
Composição básica de laboratório	RSE002700	R	un	27,80000000
AD 35.10.0100 (I)				
Composição básica de laboratório	RSE002700	R	un	16,10000000
AD 35.15.0050 (A) (RSE003520)				
Ensaio de resistência à compressão de corpo de prova cilíndrico (15x30) cm, exclusive o transporte.	RSE004300	R	un	0,24000000
Moldagem e coleta de corpo de prova de concreto e transporte a 50Km, por topo.	RSE006300	R	un	0,30000000

Remate e capeamento de corpo de prova, exclusive o transporte.	RSE008100	R	un	0,24000000
AD 35.15.0100 (A) (RSE004300)				
Prensa hidráulica, elétrica, digital, capacidade de 100t, referência 1.501.220, Solotest ou similar	IEQ017450		un	0,00006000
Consultor de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI000950		h	0,20000000
Laboratorista de Solos A	MOI002250		h	0,20000000
Laboratorista de Solos B	MOI002300		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,20000000
AD 35.15.0150 (A) (RSE006300)				
Servente	MOD002450		h	0,50000000
Laboratorista de Solos B	MOI002300		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhoneta de Serviço, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operaca	REQ002050	R	h	0,27000000
Caminhoneta de Serviço, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, com as seguintes es	REQ002150	R	h	0,17000000
AD 35.15.0200 (A) (RSE008100)				
Laboratorista de Solos A	MOI002250		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Pasta de cimento comum	RSE006400	R	m3	0,00200000
AD 35.20.0050 (I)				
Composição básica de laboratório	RSE002700	R	un	3,15000000
AD 35.20.0053 (I)				
Composição básica de laboratório	RSE002700	R	un	0,90000000
AD 35.20.0056 (I)				
Composição básica de laboratório	RSE002700	R	un	0,90000000
AD 35.20.0059 (I)				
Composição básica de laboratório	RSE002700	R	un	2,07000000
AD 35.20.0062 (I)				
Composição básica de laboratório	RSE002700	R	un	3,15000000
AD 35.20.0065 (I)				
Composição básica de laboratório	RSE002700	R	un	37,70000000
AD 35.20.0068 (I)				
Composição básica de laboratório	RSE002700	R	un	87,95000000
AD 35.20.0071 (I)				
Composição básica de laboratório	RSE002700	R	un	5,78000000
AD 35.20.0074 (I)				
Composição básica de laboratório	RSE002700	R	un	12,07000000
AD 35.20.0077 (I)				
Composição básica de laboratório	RSE002700	R	un	6,31000000
AD 35.25.0050 (I)				
Composição básica de laboratório	RSE002700	R	un	20,26000000
AD 35.25.0100 (I)				
Composição básica de laboratório	RSE002700	R	un	2,93000000
AD 35.25.0150 (I)				
Composição básica de laboratório	RSE002700	R	un	1,80100000
AD 35.25.0200 (I)				
Custo horário produtivo Wídia ou similar-Solo (não utilizar como item de orçamento).	REQ003700	R	h	0,39000000
AD 35.25.0250 (I)				
Composição básica de laboratório	RSE002700	R	un	0,90000000
AD 35.30.0050 (A)				
Avaliação de espessura de carbonatação, por ponto, através de aspersão de solução de fenolftaleína	MAT052840		un	1,00000000
AD 35.30.0150 (I)				
Determinação de índice de vazios, massa específica e absorção, por corpo de prova, conforme NBR-9778	MAT052900		un	1,00000000
AD 35.30.0200 (I)				
Determinação de teor de cloretos, por amostra, conforme norma ACI-318/31-BR36	MAT052950		un	1,00000000
AD 35.30.0250 (I)				
Determinação de teor de sulfatos, por amostra, conforme boletim n° 25 do IPT	MAT053000		un	1,00000000
AD 35.30.0300 (I)				
Extração, corte, preparo e ensaios de compressão axial, por corpo de prova, conforme NBR-7680 e 5739	MAT053100		un	1,00000000

AD 35.30.0350 (I)				
Reconstituição do traço de concreto, por amostra, conforme boletim nº 25 do IPT	MAT053050		un	1,00000000
AD 35.30.0400 (A)				
Ensaio tecnológico para verificação potencial de corrosão armadura, por ensaio, conforme ASTM-C-876/87	MAT053060		m2	1,00000000
AD 35.35.0050 (A)				
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096700		m2	0,54000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elemento MOI001550	EVE000150		h	0,65486689
Composição básica de laboratório	RSE002700	R	un	1,50000000
AD 35.35.0100 (I)				
Composição básica de laboratório	RSE002700	R	un	16,02000000
AD 35.35.0150 (I)				
Composição básica de laboratório	RSE002700	R	un	1,21000000
AD 35.35.0200 (I)				
Composição básica de laboratório	RSE002700	R	un	4,62000000
AD 35.35.0250 (I)				
Composição básica de laboratório	RSE002700	R	un	5,38000000
AD 35.35.0300 (I)				
Composição básica de laboratório	RSE002700	R	un	3,85000000
AD 35.35.0350 (I)				
Composição básica de laboratório	RSE002700	R	un	2,00000000
AD 35.35.0400 (I)				
Composição básica de laboratório	RSE002700	R	un	2,00000000
AD 35.35.0450 (A)				
Servente	MOD002450		h	4,00000000
Consultor de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI000950		h	0,10000000
Laboralista de Solos A	MOI002250		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AD 35.35.0500 (A)				
Servente	MOD002450		h	1,42000000
Sondador A - especialista da mais alta qualidade	MOD002550		h	1,42000000
Sondador C - auxiliar das operações de sondagem ou injeções	MOD002650		h	2,83000000
Consultor de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI000950		h	0,15000000
Técnico de Sondagem - chefes de turma de sondagem ou injeções	MOI003150		h	0,28000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AD 35.35.0550 (I)				
Composição básica de laboratório	RSE002700	R	un	3,08000000
AD 35.35.0600 (I)				
Composição básica de laboratório	RSE002700	R	un	3,08000000
AD 35.35.0650 (I)				
Composição básica de laboratório	RSE002700	R	un	3,00000000
AD 35.35.0700 (I)				
Composição básica de laboratório	RSE002700	R	un	16,15000000
AD 35.35.0750 (I)				
Composição básica de laboratório	RSE002700	R	un	16,92000000
AD 35.35.0800 (I)				
Composição básica de laboratório	RSE002700	R	un	14,62000000
AD 35.35.0850 (I)				
Composição básica de laboratório	RSE002700	R	un	10,00000000
AD 35.35.0900 (I)				
Composição básica de laboratório	RSE002700	R	un	10,77000000
AD 35.35.0950 (I)				
Composição básica de laboratório	RSE002700	R	un	16,54000000
AD 35.35.1000 (I)				
Composição básica de laboratório	RSE002700	R	un	15,38000000
AD 35.35.1050 (I)				
Composição básica de laboratório	RSE002700	R	un	6,54000000
AD 35.35.1100 (I)				
Composição básica de laboratório	RSE002700	R	un	5,77000000
AD 40.05.0050 (I)				
Ajudante	MOI000050		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AD 40.05.0056 (I)				
Almoxarife	MOI000100		h	1,00000000

AD 40.05.0068 (I)				
Apontador - controle de material e pessoal	MOI000150		h	1,00000000
AD 40.05.0074 (I)				
Auxiliar de almoxarife	MOI000400		h	1,00000000
AD 40.05.0077 (A)				
Auxiliar de enfermagem	MOI000480		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AD 40.05.0080 (I)				
Auxiliar de escritório	MOI000500		h	1,00000000
AD 40.05.0086 (I)				
Técnico de nível médio	MOI000700		h	1,00000000
AD 40.05.0092 (I)				
Auxiliar de topografia - serviços de campo	MOI000600		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AD 40.05.0094 (I)				
Biólogo na área de Meio Ambiente	MOI000810		h	1,00000000
AD 40.05.0098 (I)				
Chefe de escritório	MOI000900		h	1,00000000
AD 40.05.0104 (I)				
Desenhista pleno	MOI001100		h	1,00000000
AD 40.05.0110 (I)				
Digitador pleno	MOI001250		h	1,00000000
AD 40.05.0116 (I)				
Encarregado de turma	MOI001500		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AD 40.05.0119 (A)				
Enfermeiro	MOI001530		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AD 40.05.0122 (I)				
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI001600		h	1,00000000
AD 40.05.0128 (I)				
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras	MOI001800		h	1,00000000
AD 40.05.0134 (I)				
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	1,00000000
AD 40.05.0138 (A)				
Engenheiro de segurança do trabalho	MOI001880		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AD 40.05.0140 (I)				
Escriturário	MOI001900		h	1,00000000
AD 40.05.0146 (I)				
Estagiário	MOI001950		h	1,00000000
AD 40.05.0149 (A)				
Médico do trabalho	MOI002330		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AD 40.05.0152 (I)				
Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência	MOI002350		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AD 40.05.0158 (I)				
Mestre de Obras B - encarregado geral, com menos de 5 anos de experiência	MOI002400		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AD 40.05.0164 (I)				
Motorista de Caminhão e Carreta	MOI002450		h	1,00000000
AD 40.05.0170 (I)				
Motorista de veículo leve de serviço (inclusive encargos sociais).	MOI002500		h	1,00000000
AD 40.05.0173 (I)				
Motorista operador de reboque e munc	MOI002550		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AD 40.05.0176 (I)				
Operador de computador/Técnico de Informática	MOI002700		h	1,00000000
AD 40.05.0182 (I)				
Programador de computador pleno	MOI002750		h	1,00000000

AD 40.05.0188 (I)				
Secretária	MOI002950		h	1,00000000
AD 40.05.0200 (I)				
Supervisor de Tráfego	MOI003100		h	1,00000000
5% incidente sobre mão de obra de operação com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI	EVE000100		%	5,00000000
AD 40.05.0206 (I)				
Técnico em Eletrônica ou Eletrotécnica	MOI003200		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AD 40.05.0209 (A)				
Técnico de segurança do trabalho	MOI003130		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AD 40.05.0212 (I)				
Topógrafo A - serviços de campo e escritório, com responsabilidade de dirigi-los	MOI003350		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AD 40.05.0218 (A)				
Vigia	MOI003600		h	1,00000000
AL Alvenarias e Paredes Divisórias				
Descrição do Elementar	Código		Unid.Med.	
AL 05.03.0050 (I)				
Pedra de alvenaria de uma face	MAT095050		m3	1,30000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	3,50000000
Servente	MOD002450		h	4,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AL 05.05.0050 (I)				
Pedra de alvenaria de uma face	MAT095050		m3	1,20000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	5,00000000
Servente	MOD002450		h	6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:3	RSE002050	R	m3	0,20000000
AL 05.05.0053 (I)				
Pedra de alvenaria de uma face	MAT095050		m3	1,30000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	11,00000000
Servente	MOD002450		h	11,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:3	RSE002050	R	m3	0,20000000
AL 05.05.0100 (I)				
Pedra de alvenaria de uma face	MAT095050		m3	1,20000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	11,00000000
Servente	MOD002450		h	15,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:3	RSE002050	R	m3	0,20000000
AL 05.05.0150 (I)				
Pedra de alvenaria de uma face	MAT095050		m3	1,35000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	17,00000000
Servente	MOD002450		h	17,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:3	RSE002050	R	m3	0,15000000
AL 05.05.0200 (I)				
Pedra de alvenaria de uma face	MAT095050		m3	1,35000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	21,00000000
Servente	MOD002450		h	21,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:3	RSE002050	R	m3	0,15000000
AL 05.05.0250 (A)				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,50000000

Servente	MOD002450		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, cal e areia fina, no traço 1:3:5.	RSE001800	R	m3	0,01200000
AL 05.10.0050 (I)				
Tijolo maciço, de (5,5x9,5x19,5)cm	MAT135950		un	78,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,36000000
Servente	MOD002450		h	0,68000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6	RSE001900	R	m3	0,03000000
AL 05.10.0053 (I)				
Tijolo maciço, de (5,5x9,5x19,5)cm	MAT135950		un	78,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,44000000
Servente	MOD002450		h	0,72000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6	RSE001900	R	m3	0,03000000
AL 05.10.0059 (I)				
Tijolo maciço, de (5,5x9,5x19,5)cm	MAT135950		un	78,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,90000000
Servente	MOD002450		h	1,90000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6	RSE001900	R	m3	0,03000000
AL 05.10.0103 (I)				
Tijolo maciço, de (5,5x9,5x19,5)cm	MAT135950		un	82,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,62000000
Servente	MOD002450		h	0,81000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6	RSE001900	R	m3	0,03000000
AL 05.10.0106 (I)				
Tijolo maciço, de (5,5x9,5x19,5)cm	MAT135950		un	82,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	2,25000000
Servente	MOD002450		h	2,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6	RSE001900	R	m3	0,03000000
AL 05.10.0150 (I)				
Tijolo maciço, de (5,5x9,5x19,5)cm	MAT135950		un	155,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	2,30000000
Servente	MOD002450		h	1,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6	RSE001900	R	m3	0,08000000
AL 05.10.0152 (I)				
Tijolo maciço, de (5,5x9,5x19,5)cm	MAT135950		un	155,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	2,42000000
Servente	MOD002450		h	1,21000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6	RSE001900	R	m3	0,08000000
AL 05.10.0153 (I)				
Tijolo maciço, de (5,5x9,5x19,5)cm	MAT135950		un	162,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	2,95000000
Servente	MOD002450		h	1,47000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6	RSE001900	R	m3	0,08000000
AL 05.10.0156 (I)				
Tijolo maciço, de (5,5x9,5x19,5)cm	MAT135950		un	155,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	3,35000000
Servente	MOD002450		h	3,35000000

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6	RSE001900	R	m3	0,08000000
AL 05.10.0200 (I)				
Tijolo maciço, de (5,5x9,5x19,5)cm	MAT135950		un	162,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	4,00000000
Servente	MOD002450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6	RSE001900	R	m3	0,08000000
AL 05.15.0050 (I)				
Tijolo maciço, de (5,5x9,5x19,5)cm	MAT135950		un	80,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,30000000
Servente	MOD002450		h	1,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:2	RSE002000	R	m3	0,03000000
AL 05.15.0100 (I) (RSE001250)				
Tijolo maciço, de (5,5x9,5x19,5)cm	MAT135950		un	160,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	2,30000000
Servente	MOD002450		h	2,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:2	RSE002000	R	m3	0,08000000
AL 05.15.0103 (I)				
Tijolo maciço, de (5,5x9,5x19,5)cm	MAT135950		un	240,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	2,66000000
Servente	MOD002450		h	2,66000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:2	RSE002000	R	m3	0,12000000
AL 05.20.0050 (I) (RSE001100)				
Tijolo furado, de (10x20x20)cm	MAT135850		un	27,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,06000000
Servente	MOD002450		h	0,53000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8	RSE001950	R	m3	0,01500000
AL 05.20.0053 (I) (RSE001050)				
Tijolo furado, de (10x20x20)cm	MAT135850		un	27,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,12000000
Servente	MOD002450		h	0,57000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8	RSE001950	R	m3	0,01500000
AL 05.20.0056 (I)				
Tijolo furado, de (10x20x20)cm	MAT135850		un	27,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,55000000
Servente	MOD002450		h	1,55000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8	RSE001950	R	m3	0,01500000
AL 05.20.0100 (I)				
Tijolo furado, de (10x20x20)cm	MAT135850		un	27,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,35000000
Servente	MOD002450		h	0,67000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8	RSE001950	R	m3	0,01500000
AL 05.20.0103 (I)				
Tijolo furado, de (10x20x20)cm	MAT135850		un	27,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,90000000
Servente	MOD002450		h	1,90000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8	RSE001950	R	m3	0,01500000
AL 05.20.0150 (I)				
Tijolo furado, de (10x20x30)cm	MAT135900		un	18,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,77000000
Servente	MOD002450		h	0,38500000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8	RSE001950	R	m3	0,01500000
AL 05.20.0153 (I)				
Tijolo furado, de (10x20x30)cm	MAT135900		un	18,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,81000000
Servente	MOD002450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8	RSE001950	R	m3	0,01500000
AL 05.20.0156 (I)				
Tijolo furado, de (10x20x30)cm	MAT135900		un	18,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,10000000
Servente	MOD002450		h	1,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8	RSE001950	R	m3	0,01500000
AL 05.20.0200 (I)				
Tijolo furado, de (10x20x30)cm	MAT135900		un	18,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8	RSE001950	R	m3	0,01500000
AL 05.20.0203 (I)				
Tijolo furado, de (10x20x30)cm	MAT135900		un	18,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,10000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8	RSE001950	R	m3	0,01500000
AL 05.20.0250 (I)				
Tijolo furado, de (10x20x20)cm	MAT135850		un	51,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,95000000
Servente	MOD002450		h	0,97000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8	RSE001950	R	m3	0,05200000
AL 05.20.0253 (I) (RSE001150)				
Tijolo furado, de (10x20x20)cm	MAT135850		un	51,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	2,05000000
Servente	MOD002450		h	1,02000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8	RSE001950	R	m3	0,05200000
AL 05.20.0300 (I)				
Tijolo furado, de (10x20x20)cm	MAT135850		un	54,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	2,45000000
Servente	MOD002450		h	1,22000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8	RSE001950	R	m3	0,05200000
AL 05.20.0303 (I)				
Tijolo furado, de (10x20x20)cm	MAT135850		un	54,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	3,35000000
Servente	MOD002450		h	3,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8	RSE001950	R	m3	0,05200000

AL 05.20.0350 (I) (RSE001200)				
Tijolo furado, de (10x20x30)cm	MAT135900		un	35,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,42000000
Servente	MOD002450		h	0,71000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8	RSE001950	R	m3	0,04200000
AL 05.20.0353 (I)				
Tijolo furado, de (10x20x30)cm	MAT135900		un	35,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,50000000
Servente	MOD002450		h	0,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8	RSE001950	R	m3	0,04200000
AL 05.20.0400 (I)				
Tijolo furado, de (10x20x30)cm	MAT135900		un	35,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,77000000
Servente	MOD002450		h	0,90000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8	RSE001950	R	m3	0,04200000
AL 05.20.0450 (I)				
Tijolo furado, de (10x20x30)cm	MAT135900		un	34,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	2,00000000
Servente	MOD002450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8	RSE001950	R	m3	0,04200000
AL 05.20.0500 (I)				
Tijolo furado, de (10x20x30)cm	MAT135900		un	35,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	2,40000000
Servente	MOD002450		h	2,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8	RSE001950	R	m3	0,04200000
AL 05.23.0100 (I)				
Aço CA-60, 5mm	MAT001100		Kg	0,10000000
Bloco cerâmico estrutural, de (14x19x29)cm	MAT012950		un	18,00000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096500		m	0,05000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,01000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,94000000
Servente	MOD002450		h	1,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3	RSE001500	R	m3	0,02500000
AL 05.23.0200 (I)				
Bloco cerâmico estrutural, tipo "L", de (14x19x29)cm	MAT013000		un	4,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,28000000
Servente	MOD002450		h	0,38000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3	RSE001500	R	m3	0,01000000
AL 05.23.0300 (I)				
Bloco cerâmico estrutural, tipo "U", de (14x19x29)cm	MAT013050		un	4,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,34000000
Servente	MOD002450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3	RSE001500	R	m3	0,01000000
AL 05.25.0050 (I)				
Bloco de concreto prensado, de (10x20x40)cm	MAT013700		un	13,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,70000000
Servente	MOD002450		h	0,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

Argamassa de cimento e areia, no traço 1:8	RSE001750	R	m3	0,01000000
AL 05.25.0053 (I)				
Bloco de concreto prensado, de (10x20x40)cm	MAT013700		un	13,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,35000000
Servente	MOD002450		h	1,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:8	RSE001750	R	m3	0,01000000
AL 05.25.0100 (I)				
Bloco de concreto prensado, de (10x20x40)cm	MAT013700		un	15,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,90000000
Servente	MOD002450		h	0,90000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:8	RSE001750	R	m3	0,01000000
AL 05.25.0103 (I)				
Bloco de concreto prensado, de (10x20x40)cm	MAT013700		un	15,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,40000000
Servente	MOD002450		h	1,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:8	RSE001750	R	m3	0,01000000
AL 05.25.0250 (I)				
Bloco de concreto prensado, de (15x20x40)cm	MAT013750		un	13,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,10000000
Servente	MOD002450		h	1,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,10000000
AL 05.25.0300 (I)				
Bloco de concreto prensado, de (15x20x40)cm	MAT013750		un	13,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,70000000
Servente	MOD002450		h	0,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:8	RSE001750	R	m3	0,01000000
AL 05.25.0350 (I)				
Bloco de concreto prensado, de (10x20x40)cm	MAT013700		un	26,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,40000000
Servente	MOD002450		h	1,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:8	RSE001750	R	m3	0,02500000
AL 05.25.0353 (I)				
Bloco de concreto prensado, de (10x20x40)cm	MAT013700		un	26,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,70000000
Servente	MOD002450		h	1,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:8	RSE001750	R	m3	0,02500000
AL 05.25.0400 (I)				
Bloco de concreto prensado, de (10x20x40)cm	MAT013700		un	28,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,55000000
Servente	MOD002450		h	1,55000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:8	RSE001750	R	m3	0,02500000
AL 05.25.0403 (I)				
Bloco de concreto prensado, de (10x20x40)cm	MAT013700		un	28,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	2,00000000
Servente	MOD002450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:8	RSE001750	R	m3	0,02500000

AL 05.25.0450 (I)				
Bloco de concreto prensado, de (20x20x40)cm	MAT013800		un	13,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,10000000
Servente	MOD002450		h	1,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:6	RSE001700	R	m3	0,02000000
AL 05.25.0453 (I)				
Bloco de concreto prensado, de (20x20x40)cm	MAT013800		un	13,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,50000000
Servente	MOD002450		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:6	RSE001700	R	m3	0,02000000
AL 05.27.0100 (I)				
Bloco de concreto estrutural, de (15x20x40)cm	MAT013150		un	12,50000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,90000000
Servente	MOD002450		h	0,90000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:8	RSE001750	R	m3	0,01000000
AL 05.29.0100 (I)				
Bloco de concreto celular, medindo: (10x30x60)cm	MAT013100		m2	1,10000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,60000000
Servente	MOD002450		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, cal e areia fina, no traço 1:3:5.	RSE001800	R	m3	0,00500000
AL 05.30.0050 (A)				
Aço CA-60, 5mm	MAT001100		Kg	1,33600000
Cobogó cerâmico, vazado, de (10x10x10)cm	MAT034300		un	90,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	2,50000000
Servente	MOD002450		h	1,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,02500000
AL 05.30.0150 (A)				
Aço CA-60, 5mm	MAT001100		Kg	0,29400000
Cobogó de concreto, 16 furos quadrados, de (50,7x50,7x7)cm, modelo n° 18, Neo-Rex ou similar	MAT034450		un	4,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	2,00000000
Servente	MOD002450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,01500000
AL 05.30.0200 (I)				
Cobogó de concreto, 16 furos quadrados, de (33x33x10)cm, modelo n° 22-B, Neo-Rex ou similar	MAT034400		un	9,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	2,00000000
Servente	MOD002450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,01500000
AL 05.30.0250 (I)				
Cobogó de concreto tipo veneziana, medindo: (40x10x10)cm, modelo n° 59, Neo-Rex ou similar	MAT034500		un	25,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,30000000
Servente	MOD002450		h	1,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,02300000
AL 05.35.0050 (A)				
Bloco de ventilação vazado, de vidro prensado, liso, medindo: (19x8x9,5)cm	MAT013950		un	58,00000000
Cimento branco Irajá ou similar, saco de 50Kg	MAT033600		Kg	11,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	2,50000000

Servente	MOD002450		h	2,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, cal e areia fina, no traço 1:3:5.	RSE001800	R	m3	0,00250000
AL 05.35.0100 (I)				
Bloco de vidro nacional, canelado, de (19x19x8)cm	MAT014000		un	25,00000000
Cimento branco Irajá ou similar, saco de 50Kg	MAT033600		Kg	2,50000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	4,00000000
Servente	MOD002450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, cal e areia fina, no traço 1:3:5.	RSE001800	R	m3	0,00500000
AL 05.35.0150 (I)				
Bloco de vidro nacional, incolor, de (19x19x8)cm.	MAT014050		un	1,00000000
Silicone, cor preto, bisnaga de 300g	MAT125100		un	1,00000000
Pistola para aplicação de silicone	IEQ016950		un	0,05000000
Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho	MOD001300		h	0,20000000
Servente	MOD002450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AL 10.05.0050 (A)				
Cola branca para madeira	MAT034600		Kg	0,10000000
Chapa de madeira compensada, medindo: (2200 x 1100 x 06)mm - grupo IV	MAT035400		m2	1,10000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 5cm / 1" x 2") - grupo II	MAT096450		m	2,00000000
Prego sem cabeça, de (17x27)	MAT112450		Kg	0,12000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	0,80000000
Servente	MOD002450		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AL 10.05.0100 (A)				
Cola branca para madeira	MAT034600		Kg	0,05000000
Chapa de madeira compensada, medindo: (2200 x 1100 x 10)mm - grupo IV	MAT035450		m2	0,55000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 5cm / 1" x 2") - grupo II	MAT096450		m	1,00000000
Prego sem cabeça, de (17x27)	MAT112450		Kg	0,10000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	0,80000000
Servente	MOD002450		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AL 10.05.0150 (I)				
Divisória, painel-painel 35mm, semi-oco, chapa dura e perfis de aço galvanizado	MAT049000		m2	1,00000000
AL 10.05.0153 (I)				
Divisória, painel-painel 35mm, semi-oco, chapa dura laminada e perfis de aço galvanizado	MAT049100		m2	1,00000000
AL 10.05.0156 (I)				
Divisória, painel-painel 35mm, semi-oco, chapa dura e perfis de alumínio anodizado	MAT049050		m2	1,00000000
AL 10.05.0200 (I)				
Divisória, painel-painel 35mm, semi-oco, chapa dura laminada e perfis de alumínio anodizado	MAT049150		m2	1,00000000
AL 10.05.0400 (I)				
Divisória, painel-bandeira vidro 35mm, semi-oco, chapa dura e perfis de aço galvanizado	MAT048900		m2	1,00000000
AL 10.05.0450 (I)				
Divisória, painel-bandeira vidro 35mm, semi-oco, chapa dura laminada e perfis aço galvanizado	MAT048950		m2	1,00000000
AL 10.05.0600 (I)				
Divisória, painel-bandeira vidro 35mm, semi-oco, chapa dura e perfis alumínio anodizado	MAT048800		m2	1,00000000
AL 10.05.0650 (I)				
Divisória, painel-bandeira vidro 35mm, semi-oco, chapa dura laminada e perfis alumínio anodizado	MAT048850		m2	1,00000000
AL 10.05.0750 (I)				
Divisória, painel-vidro-painel 35mm, semi-oco, chapa dura e perfis aço galvanizado	MAT049250		m2	1,00000000
AL 10.05.0800 (I)				
Divisória, painel-vidro-painel 35mm, semi-oco, chapa dura laminada e perfis aço galvanizado	MAT049350		m2	1,00000000
AL 10.05.0850 (I)				
Divisória, painel-vidro-painel 35mm, maciço, retardante fogo, chapa dura e perfis aço galvanizado	MAT049200		m2	1,00000000

AL 10.05.0950 (I)				
Divisória, painel-vidro-painel 35mm, semi-oco, chapa dura e perfis alumínio anodizado	MAT049300		m2	1,00000000
AL 10.05.1000 (I)				
Divisória, painel-vidro-painel 35mm, semi-oco, chapa dura laminada e perfis alumínio anodizado	MAT049400		m2	1,00000000
AL 10.05.1150 (A)				
Fixação - Grampo para arame farpado 9BWG	MAT060300		Kg	0,25000000
Pano de polipropileno TNT, gramatura 60 e largura de 1,40m, na cor preta	MAT092000		m	0,79000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 5cm / 1" x 2") - grupo II	MAT096450		m	4,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	0,30000000
Ajudante	MOI000050		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AL 10.05.1200 (I)				
Painel de Concreto Celular Autoclavado, para vedação, de (3,00x0,50x0,10)m, Sical ou similar	MAT091800		m2	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	3,00000000
Ajudante	MOI000050		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AL 10.05.2000 (I)				
Painel cego, revestido fibrocimento, natural, miolo maciço FW1, de (2100x1200x40)mm, Wall ou similar	MAT091900		un	0,39000000
Perfil guia de chapa zincada para painel wall - equivalente ao elementar MAT095800	MAT095420		Kg	0,75000000
Perfil tipo "H" para montante de painel wall - equivalente ao elementar MAT095800	MAT095440		Kg	0,75000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	3,00000000
Servente	MOD002450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AL 10.05.2500 (I)				
Chapa de aço galvanizado, nº 26 (0,50mm)	MAT030400		Kg	31,20000000
Cola de poliuretano referência AD-19, tipo Altro, Fademac ou similar	MAT034650		Kg	0,37500000
Perfil "H" de aço carbono, padrão americano, de (6"x6")	MAT095450		Kg	1,60000000
Perfil retangular de tubo industrial galvanizado, (50x30x2)mm, chapa 14 tipo Metalon	MAT095800		Kg	3,00000000
Placa de isopor, medindo: (0,50x1)m, com espessura de 30mm	MAT099100		m2	2,00000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em perfil de aço carbono tipo "H", de 6"x6" - 5% - equivalente ao elementar MAT095450	EVE000800		Kg	0,08000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta de base alquídica esmalhada brilhante, equivalente	RSE007200	R	m2	4,00000000
AL 10.05.3000 (I)				
Chapa de aço galvanizado, nº 26 (0,50mm)	MAT030400		Kg	7,80000000
Cola de poliuretano referência AD-19, tipo Altro, Fademac ou similar	MAT034650		Kg	0,25000000
Perfil "H" de aço carbono, padrão americano, de (6"x6")	MAT095450		Kg	1,60000000
Perfil retangular de tubo industrial galvanizado, (50x30x2)mm, chapa 14 tipo Metalon	MAT095800		Kg	3,00000000
Placa de isopor, medindo: (0,50x1)m, com espessura de 30mm	MAT099100		m2	3,33000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	3,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em perfil de aço carbono tipo "H", de 6"x6" - 5% - equivalente ao elementar MAT095450	EVE000800		Kg	0,08000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta de base alquídica esmalhada brilhante, equivalente	RSE007200	R	m2	4,00000000
AL 10.10.0050 (A)				
Mármore - Placa de mármore branco Nacional, espessura de 3cm	MAT089450		m2	1,05000000
Marmorista - assentamento de mármore e granito	MOD001400		h	2,00000000
Servente	MOD002450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AL 10.10.0053 (A)				
Mármore - Placa de mármore, branco Cintilante, com espessura de 3cm	MAT089350		m2	1,05000000
Marmorista - assentamento de mármore e granito	MOD001400		h	2,00000000
Servente	MOD002450		h	4,00000000

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AL 10.10.0100 (I)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	3,00000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,00300000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 5cm / 1" x 2") - grupo II	MAT096450		m	3,35000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,02000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	2,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,50000000
Servente	MOD002450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE002950	R	m3	0,04000000
AL 10.10.0103 (I)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	3,00000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,00300000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 5cm / 1" x 2") - grupo II	MAT096450		m	3,35000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,02000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	2,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,50000000
Servente	MOD002450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de	RSE003250	R	m3	0,07000000
AL 10.15.0050 (I)				
Parede de gesso acartonado com estrutura simples, espessura de 100mm, Lafarge-Gypsum ou similar	MAT094200		m2	1,10000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	2,00000000
Ajudante	MOI000050		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP Aparelhos Hidráulicos, Sanitários, Elétricos, Mecânicos e Esportivos				
Descrição do Elementar	Código		Unid.Med.	
AP 05.05.0100 (I)				
Cabide de louça, de 4"x2", cor branca, simples	MAT020000		un	1,00000000
Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho	MOD001300		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 05.05.0150 (I)				
Cuba de louça para lavatório, cor branca, medindo: (490x360)mm	MAT042700		un	1,00000000
AP 05.05.0153 (A)				
Cuba de louça para lavatório, cor branca, medindo: (490x360)mm	MAT042700		un	1,00000000
Fita teflon, veda rosca, em rolo de (1/2"x50m)	MAT059650		un	0,10000000
Rabicho de PVC, comprimento de 30cm, saída de 1/2"	MAT115600		un	1,00000000
Sifão de PVC rígido, roscável, para pia ou lavatório, diâmetro nominal de (1"x1 1/2")	MAT124350		un	1,00000000
Torneira de pressão, cromada, de 1/2", para lavatório	MAT139900		un	1,00000000
Válvula de PVC rígido, sem unho, com ladrão, para lavatório, de 1", nº 06, Akros ou similar	MAT149550		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 05.05.0200 (I)				
Fixação para bacias e bidês de louça composta de parafuso de latão de (48x65)mm, bucha de nylon S-08	MAT060500		cj	1,00000000
Lavatório, cor branca, de (42x30)cm	MAT079800		un	1,00000000
Rabicho de PVC, comprimento de 30cm, saída de 1/2"	MAT115600		un	1,00000000
Sifão de PVC rígido, roscável, para pia ou lavatório, diâmetro nominal de (1"x1 1/2")	MAT124350		un	1,00000000
Torneira de pressão, cromada, de 1/2", para lavatório	MAT139900		un	1,00000000
Válvula de PVC rígido, sem unho, com ladrão, para lavatório, de 1", nº 06, Akros ou similar	MAT149550		un	1,00000000
AP 05.05.0203 (I)				
Fixação para bacias e bidês de louça composta de parafuso de latão de (48x65)mm, bucha de nylon S-08	MAT060500		cj	1,00000000
Lavatório, cor branca, de (42x30)cm	MAT079800		un	1,00000000
AP 05.05.0206 (I)				
Conjunto de fixação para lavatório, referência 885116	MAT039800		un	1,00000000

Lavatório suspenso de louça, gelo polar, de (41,50x30)cm, cód. 86.9102, Azálea, Celite ou similar	MAT079900	un	1,00000000
Rabicho de PVC, comprimento de 30cm, saída de 1/2"	MAT115600	un	1,00000000
Sifão cromado de (1"x1 1/4")	MAT124200	un	1,00000000
Torneira cromada com arejador, de 1/2"	MAT139700	un	1,00000000
Válvula de escoamento de PVC, de (1"x2 3/8")	MAT148850	un	1,00000000
AP 05.05.0209 (/)			
Conjunto de fixação para lavatório, referência 885116	MAT039800	un	1,00000000
Lavatório suspenso de louça, gelo polar, de (41,50x30)cm, cód. 86.9102, Azálea, Celite ou similar	MAT079900	un	1,00000000
AP 05.05.0212 (/)			
Coluna de louça, gelo polar, para lavatório, Linha Azálea, código 86.9120, Celite ou similar	MAT035150	un	1,00000000
Conjunto de fixação para lavatório, referência 885116	MAT039800	un	2,00000000
Lavatório de louça, gelo polar, de (52x42)cm, cód. 86.9100, Azálea, Celite ou similar	MAT079850	un	1,00000000
Misturador para lavatório, acabamento cromado, linha Aquarius, ref. C-1875-A, Fabrimar ou similar	MAT090550	un	1,00000000
Rabicho de metal cromado, flexível, comprimento de 30cm, saída de 1/2"	MAT115500	un	2,00000000
Sifão cromado de (1"x1 1/4")	MAT124200	un	1,00000000
AP 05.05.0215 (/)			
Cuba de louça para lavatório, cor branca, medindo: (490x360)mm	MAT042700	un	1,00000000
AP 05.05.0250 (/)			
Mictório com sifão integrado, cor branca	MAT090350	un	1,00000000
AP 05.05.0300 (/)			
Papeleira de louça, de (15x15)cm, cor branca	MAT092050	un	1,00000000
Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho	MOD001300	h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
AP 05.05.0400 (/)			
Toalheiro plástico de 60cm, com consolos em louça, cor branca	MAT138550	un	1,00000000
Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho	MOD001300	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
AP 05.05.0450 (/)			
Coluna para tanque	MAT035200	un	1,00000000
Fixação para bacias e bidês de louça composta de parafuso de latão de (48x65)mm, bucha de nylon S-08	MAT060500	cj	1,00000000
Fixação para tanque de louça de 22 e 30 litros, referência 88510200, Celite ou similar.	MAT060550	cj	1,00000000
Tanque de louça, na cor branca, medindo: (63x55)cm	MAT128150	un	1,00000000
AP 05.05.0500 (/)			
Assento em polipropileno, para vaso sanitário, modelo 500-100, Celite ou similar	MAT008250	un	1,00000000
Bolsa de ligação para vaso	MAT014550	un	1,00000000
Fixação para bacias e bidês de louça composta de parafuso de latão de (48x65)mm, bucha de nylon S-08	MAT060500	cj	1,00000000
Válvula de descarga silenciosa, cromada, diâmetro nominal de 1 1/2", luxo	MAT148700	un	1,00000000
Vaso sanitário de louça, sifonado, cor branca	MAT150850	un	1,00000000
AP 05.05.0503 (/)			
Fixação para bacias e bidês de louça composta de parafuso de latão de (48x65)mm, bucha de nylon S-08	MAT060500	cj	1,00000000
Vaso sanitário de louça, sifonado, cor branca	MAT150850	un	1,00000000
AP 05.05.0509 (/)			
Assento em polietileno, para vaso sanitário, tipo exportação, Tupan ou similar	MAT008200	un	1,00000000
Bolsa de ligação para vaso	MAT014550	un	1,00000000
Caixa de descarga plástica, externa	MAT025100	un	1,00000000
Fixação para bacias e bidês de louça composta de parafuso de latão de (48x65)mm, bucha de nylon S-08	MAT060500	cj	1,00000000
Vaso sanitário de louça, sifonado, cor branca	MAT150850	un	1,00000000
AP 05.05.0512 (/)			
Vaso sanitário de louça, com caixa acoplada, linha Azálea, branca, Celite ou similar	MAT150750	un	1,00000000
AP 05.05.0550 (/)			
Fixação para bacias e bidês de louça composta de parafuso de latão de (48x65)mm, bucha de nylon S-08	MAT060500	cj	1,00000000
Vaso sanitário de louça, infantil, cor branca	MAT150800	un	1,00000000
AP 05.05.0553 (/)			
Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário	MAT003400	un	4,00000000
Bucha de nylon S-12	MAT019450	un	4,00000000

Fixação para bacias e bidês de louça composta de parafuso de latão de (48x65)mm, bucha de nylon S-08	MAT060500	cj	1,00000000	
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT073700	un	1,00000000	
Joelho de PVC rígido, 90°, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 100mm	MAT074450	un	2,00000000	
Parafuso de latão, rosca soberba, cabeça chata, nº 12, medindo: (2 1/2"x5,5mm)	MAT093500	un	4,00000000	
Tê de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT130000	un	1,00000000	
Tube de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT146550	un	0,50000000	
Tube de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 100mm	MAT146900	un	0,50000000	
Vaso sanitário de louça, infantil, cor branca	MAT150800	un	1,00000000	
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650	h	10,00000000	
Servente	MOD002450	h	10,00000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
AP 05.07.0100 (/)				
Assento em poliéster p/vaso sanitário(Def. Físico) ref. AP52 Linha Vogue Plus Conforto Deca/similar	MAT008310	un	1,00000000	
AP 05.07.0300 (/)				
Bacia sanitária de louça para deficiente físico ref. P-51 Linha Vogue Plus Conforto Deca ou similar	MAT008520	un	1,00000000	
AP 05.07.0800 (/)				
Coluna de louça, cor gelo universal ref. C1, Linha Vogue Plus Deca ou similar, p/ lavatório L51 Deca	MAT035160	un	1,00000000	
Lavatório de louça para deficiente físico, cor gelo, Linha Vogue Plus Conforto ref. L51 Deca/similar	MAT079840	un	1,00000000	
AP 05.10.0050 (/)				
Banca de aço inoxidável, seca, em chapa 18/304, medindo: (lx55)cm, sendo l até 300cm	MAT009000	m	1,00000000	
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150	h	0,50000000	
Servente	MOD002450	h	0,50000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8,	RSE001050	R	m2	1,20000000
Vergas de concreto armado para alvenaria com aproveitamento da madeira por 10 vezes.	RSE009150	R	m3	0,02000000
AP 05.10.0053 (/)				
Banca de aço inoxidável, em chapa 20/304, medindo: (200x55)cm, com 1 cuba, medindo: (50x40x20)cm	MAT008900	un	1,00000000	
Sifão cromado de (1 1/2"x1 1/2")	MAT124250	un	1,00000000	
Válvula de escoamento, cromada, tipo americana, de (3 1/2"x1 1/2")	MAT148800	un	1,00000000	
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150	h	1,00000000	
Servente	MOD002450	h	1,00000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8,	RSE001050	R	m2	1,20000000
Vergas de concreto armado para alvenaria com aproveitamento da madeira por 10 vezes.	RSE009150	R	m3	0,04000000
AP 05.10.0100 (/)				
Banca de aço inoxidável, em chapa 20/304, medindo: (200x55)cm, com 2 cubas, medindo: (50x40x20)cm	MAT008950	un	1,00000000	
Sifão cromado de (1 1/2"x1 1/2")	MAT124250	un	2,00000000	
Válvula de escoamento, cromada, tipo americana, de (3 1/2"x1 1/2")	MAT148800	un	2,00000000	
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150	h	1,00000000	
Servente	MOD002450	h	1,00000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8,	RSE001050	R	m2	1,20000000
Vergas de concreto armado para alvenaria com aproveitamento da madeira por 10 vezes.	RSE009150	R	m3	0,04000000
AP 05.10.0115 (/)				
Banco articulado, com cantos arredondados e superfície antiderrapante impermeável, dimensões mínimas	MAT009575	un	1,00000000	
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150	h	1,00000000	
Servente	MOD002450	h	1,00000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	

AP 05.10.0125 (l)				
Barra de apoio angular em aço inoxidável AISI 304, de 1 1/4", inclusive material de fixação	MAT010750		un	1,00000000
AP 05.10.0128 (l)				
Barra de apoio 90°, modelo "L", (60x60)cm, em aço inoxidável AISI 304, de 1 1/4", inclusive fixação	MAT010800		un	1,00000000
AP 05.10.0131 (l)				
Barra de apoio reta, com 50cm, em aço inoxidável AISI 304, de 1 1/4", inclusive material de fixação	MAT010900		un	1,00000000
AP 05.10.0134 (l)				
Barra de apoio para pia/lavatório, em aço inoxidável AISI 304, de 1 1/4", inclusive fixação	MAT010950		un	1,00000000
AP 05.10.0137 (l)				
Barra de apoio lateral, modelo "P", em aço inoxidável AISI 304, de 1 1/4", inclusive fixação	MAT011000		un	1,00000000
AP 05.10.0150 (A)				
Cuba de aço inoxidável, chapa 20/304 AISI, medindo: (500x400x200)mm	MAT042650		un	1,00000000
Fita teflon, veda rosca, em rolo de (1/2"x50m)	MAT059650		un	0,10000000
Sifão cromado de (1 1/2"x1 1/2")	MAT124250		un	1,00000000
Válvula de escoamento, cromada, tipo americana, de (3 1/2"x1 1/2")	MAT148800		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,50000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 05.10.0200 (l)				
Coifa de aço inoxidável, medindo: (2,10x1,20)m	MAT034550		un	1,00000000
Duto de aço inoxidável, em chapa 18/304, medindo: (3000x500x500)mm	MAT050250		un	1,00000000
Exaustor axial, transmissão direta, vazão de 275m3/min, potência de 3CV a 1750 RPM	IEQ012450		un	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	3,00000000
Servente	MOD002450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 05.10.0250 (l)				
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (1 1/2"x3/16")	MAT027950		Kg	5,85000000
Escovário em aço inoxidável, padrão Saúde, de (150x50)cm, para 3 torneiras	MAT053500		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	6,00000000
Ajudante	MOI000050		h	6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 05.10.0253 (l)				
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (1 1/2"x3/16")	MAT027950		Kg	7,68000000
Escovário em aço inoxidável, padrão Saúde, de (260x50)cm, para 4 torneiras	MAT053550		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	6,00000000
Ajudante	MOI000050		h	6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 05.10.0400 (l)				
Mictório coletivo de aço inoxidável chapa 20/304, de (100x58x30)cm	MAT090300		m	1,00000000
Registro de pressão em bronze, cromado, de 3/4", ref. 1416, linha Aquarius, Fabrimar ou similar	MAT120500		un	1,00000000
AP 05.10.0500 (l)				
Porta çambá de aço inoxidável, chapa 18/304, lixeira, medindo: (300x300)mm	MAT106500		un	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,50000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 05.10.0600 (l)				
Tanque de aço inoxidável, em chapa 22/304, medindo: (520x540x300)mm, com esfregador, capacidade 30l	MAT128050		un	1,00000000
AP 05.10.0603 (l)				
Tanque de expurgo em aço inoxidável, medindo (600x500x850)mm, modelo TQ-EXP, Inconox ou similar	MAT128100		un	1,00000000
AP 05.15.0050 (l)				
Aspersor em latão e termoplástico, para irrigação de gramados, giro de 360°, entrada de 1/2"	MAT008150		un	1,00000000
AP 05.15.0101 (l)				
Assento em polietileno, para vaso sanitário, tipo exportação, Tupan ou similar	MAT008200		un	1,00000000

Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 05.15.0106 (l)				
Assento em polietileno, para vaso sanitário infantil	MAT008300		un	1,00000000
AP 05.15.0150 (l)				
Haste de plástico, para chuveiro, cor branca, de 1/2"	MAT066700		un	1,00000000
AP 05.15.0200 (l)				
Caixa de descarga plástica, externa	MAT025100		un	1,00000000
AP 05.15.0250 (l)				
Chuveiro de plástico branco, saída diâmetro de 4"	MAT033400		un	1,00000000
AP 05.15.0253 (l)				
Chuveiro de plástico branco, saída diâmetro de 4"	MAT033400		un	1,00000000
Haste de plástico, para chuveiro, cor branca, de 1/2"	MAT066700		un	1,00000000
Registro de pressão em bronze, cromado, de 1/2", ref. 1416, linha Digital Line ou similar	MAT120450		un	1,00000000
AP 05.15.0300 (l)				
Mangueira cristal de PVC, flexível, diâmetro de 1/2"	MAT087950		m	1,00000000
AP 05.15.0303 (l)				
Mangueira cristal de PVC, flexível, diâmetro de 3/4"	MAT088000		m	1,00000000
AP 05.15.0306 (l)				
Mangueira cristal de PVC, flexível, diâmetro de 1"	MAT088050		m	1,00000000
AP 05.15.0350 (l)				
Rabicho de PVC, comprimento de 30cm, saída de 1/2"	MAT115600		un	1,00000000
AP 05.15.0401 (l)				
Adesivo plástico para PVC rígido, com 75gr	MAT002150		un	0,10000000
Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro externo de 20mm.	MAT119300		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,25000000
Ajudante	MOI000050		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 05.15.0403 (l)				
Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro externo de 20mm.	MAT119300		un	1,00000000
AP 05.15.0406 (l)				
Adesivo plástico para PVC rígido, com 75gr	MAT002150		un	0,11000000
Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro externo de 25mm.	MAT119350		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,13000000
Servente	MOD002450		h	0,13000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 05.15.0409 (l)				
Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro externo de 25mm.	MAT119350		un	1,00000000
AP 05.15.0412 (l)				
Adesivo plástico para PVC rígido, com 75gr	MAT002150		un	0,12000000
Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro externo de 32mm.	MAT119400		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,14000000
Servente	MOD002450		h	0,14000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 05.15.0415 (l)				
Adesivo plástico para PVC rígido, com 75gr	MAT002150		un	0,14000000
Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro externo de 40mm.	MAT119450		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,15000000
Servente	MOD002450		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 05.15.0418 (l)				
Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro externo de 40mm.	MAT119450		un	1,00000000
AP 05.15.0421 (l)				
Adesivo plástico para PVC rígido, com 75gr	MAT002150		un	0,15000000
Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro externo de 50mm.	MAT119500		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,16000000
Servente	MOD002450		h	0,16000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 05.15.0424 (l)				
Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro externo de 50mm.	MAT119500		un	1,00000000
AP 05.15.0427 (l)				
Registro de esfera de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT119250		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,15000000
Servente	MOD002450		h	0,15000000

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 05.15.0450 (/)				
Saboneteira plástica de sobrepor, para sabonete líquido	MAT122800		un	1,00000000
AP 05.15.0500 (/)				
Sifão de PVC rígido, roscável, para pia ou lavatório, diâmetro nominal de (1"x1 1/2")	MAT124350		un	1,00000000
AP 05.15.0503 (/)				
Sifão de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de (1 1/4"x1 1/2")	MAT124400		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,16000000
Servente	MOD002450		h	0,16000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 05.15.0506 (/)				
Sifão de PVC rígido, roscável, para pia ou lavatório, diâmetro nominal de (1"x1 1/2")	MAT124350		un	1,00000000
AP 05.15.0550 (/)				
Tanque de PVC, de (80x80x57)cm, espessura de 6/8mm, dotado de tampas e dreno	MAT128250		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	1,20000000
Ajudante	MOI000050		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 05.15.0600 (/)				
Torneira bóia de PVC rígido, de 1/2"	MAT139600		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,11000000
Servente	MOD002450		h	0,11000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 05.15.0603 (/)				
Torneira bóia de PVC rígido, de 3/4"	MAT139650		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,12000000
Servente	MOD002450		h	0,12000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 05.15.0650 (/)				
Torneira de PVC rígido, de 1/2", para tanque ou pia	MAT140000		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,11000000
Servente	MOD002450		h	0,11000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 05.15.0700 (/)				
Torneira de PVC rígido, de 1/2", para tanque ou pia	MAT140000		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,11000000
Servente	MOD002450		h	0,11000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 05.15.0750 (/)				
Tubo de descida, longo, para caixa de descarga externa, de 1 1/2"	MAT144300		un	1,00000000
AP 05.15.0800 (/)				
Válvula de PVC rígido, sem unho, com ladrão, para lavatório, de 1", nº 06, Akros ou similar	MAT149550		un	1,00000000
AP 05.15.0803 (/)				
Válvula de escoamento de PVC, de (1"x2 3/8")	MAT148850		un	1,00000000
AP 05.15.0806 (/)				
Válvula de PVC rígido, sem unho, para pia, de 1", nº 02, Akros ou similar	MAT149500		un	1,00000000
AP 05.20.0100 (/)				
Chuveiro articulado, cromado, com braço, referência 1993 Fabrimar ou similar	MAT033350		un	1,00000000
AP 05.20.0118 (/)				
Duchinha manual	MAT050200		un	1,00000000
AP 05.20.0150 (/)				
Misturador para box ou banheira, referência B-2116, Fabrimar ou similar	MAT090500		un	1,00000000
AP 05.20.0153 (/)				
Misturador para lavatório, acabamento cromado, linha Aquarius, ref. C-1875-A, Fabrimar ou similar	MAT090550		un	1,00000000
AP 05.20.0200 (/)				
Registro de pressão bruto em bronze, de 1/2"	MAT120400		un	1,00000000
AP 05.20.0206 (A)				
Fita teflon, veda rosca, em rolo de (1/2"x50m)	MAT059650		un	0,05000000
Registro de pressão em bronze, cromado, de 1/2", ref. 1416, linha Digital Line ou similar	MAT120450		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,20000000

Ajudante	MOI000050		h	0,14000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 05.20.0230 (/)				
Registro regulador de vazão em bronze linha Economaster referência 1450, cromado, com saída de 1/2"	MAT120525		un	1,00000000
AP 05.20.0250 (/)				
Rabicho de metal cromado, flexível, comprimento de 30cm, saída de 1/2"	MAT115500		un	1,00000000
AP 05.20.0253 (A)				
Fita teflon, veda rosca, em rolo de (1/2"x50m)	MAT059650		un	0,05000000
Rabicho de metal cromado, flexível, comprimento de 40cm, saída de 1/2"	MAT115550		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,50000000
Ajudante	MOI000050		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 05.20.0300 (/)				
Sifão cromado de (1"x1 1/4")	MAT124200		un	1,00000000
AP 05.20.0303 (/)				
Sifão cromado de (1 1/2"x1 1/2")	MAT124250		un	1,00000000
AP 05.20.0306 (A)				
Massa epóxi endurecedora para vedação Durepoxi ou similar	MAT089600		Kg	0,10000000
Sifão cromado de (1 1/2"x2")	MAT124300		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	1,00000000
Ajudante	MOI000050		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 05.20.0400 (/)				
Torneira bóia de pressão, em bronze, de 3/4", com balão plástico	MAT139350		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,50000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 05.20.0403 (/)				
Torneira bóia de pressão, em bronze, de 1", com balão plástico	MAT139400		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,50000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 05.20.0406 (/)				
Torneira bóia de pressão, em bronze, de 1 1/4", com balão plástico	MAT139450		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,50000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 05.20.0409 (/)				
Torneira bóia de pressão, em bronze, de 1 1/2", com balão plástico	MAT139500		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,60000000
Servente	MOD002450		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 05.20.0412 (/)				
Torneira bóia de pressão, em bronze, de 2", com balão plástico	MAT139550		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,60000000
Servente	MOD002450		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 05.20.0450 (/)				
Torneira cromada, de 1/2", para filtro	MAT139750		un	1,00000000
AP 05.20.0500 (/)				
Torneira de pressão, cromada, de 1/2", para jardim	MAT139850		un	1,00000000
AP 05.20.0550 (/)				
Torneira cromada com arejador, de 1/2"	MAT139700		un	1,00000000
AP 05.20.0560 (/)				
Torneira de banca, cromada, com fechamento automático linha Acquapress para lavatório	MAT139875		un	1,00000000
AP 05.20.0570 (/)				
Torneira de pressão, cromada, Pressmatic Benefit de Mesa Chrome, Docol ou similar	MAT139950		un	1,00000000
AP 05.20.0600 (/)				
Torneira cromada com arejador, de 1/2"	MAT139700		un	1,00000000

AP 05.20.0606 (I)				
Torneira cromada, de 1/2", referência 1158-A, Fabrimar ou similar, para tanque e cozinha	MAT139800		un	1,00000000
AP 05.20.0650 (I)				
Torneira de pressão, cromada, de 1/2", para lavatório	MAT139900		un	1,00000000
AP 05.20.0700 (I)				
Tubo de metal cromado, com anel expansor, para ligação de vaso sanitário	MAT144850		un	1,00000000
AP 05.20.0750 (I)				
Válvula de escoamento, cromada, tipo americana, de (3 1/2"x1 1/2")	MAT148800		un	1,00000000
AP 05.20.0753 (A)				
Massa epóxi endurecedora para vedação Durepoxi ou similar	MAT089600		Kg	0,10000000
Válvula de escoamento, cromada, tipo americana, de (3 1/2"x1 1/2")	MAT148800		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	1,00000000
Ajudante	MOI000050		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 05.20.0760 (I)				
Válvula de escoamento, cromada, universal, para cubas e lavatórios, de 1", Fabrimar ou similar	MAT148925		un	1,00000000
AP 05.20.0800 (I)				
Válvula de escoamento, cromada, para banheira, referência 1604, Deca ou similar	MAT148900		un	1,00000000
AP 05.20.0840 (I)				
Válvula de descarga externa Silent Flux, referência 3500 Fabrimar ou similar	MAT148625		un	1,00000000
AP 05.20.0850 (A)				
Válvula de descarga silenciosa, cromada, diâmetro nominal de 1 1/4", luxo	MAT148650		un	1,00000000
AP 05.20.0853 (A)				
Válvula de descarga silenciosa, cromada, diâmetro nominal de 1 1/4", luxo	MAT148650		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 05.20.0871 (A)				
Válvula de descarga silenciosa, cromada, diâmetro nominal de 1 1/2", luxo	MAT148700		un	1,00000000
AP 05.20.0876 (I)				
Válvula de descarga com fechamento automático linha Acquapress para mictório referência 1181	MAT148725		un	1,00000000
AP 05.20.0897 (I)				
Válvula de esfera, em bronze, diâmetro nominal de 1/2"	MAT148950		un	1,00000000
AP 05.20.0900 (I)				
Válvula de esfera, em bronze, diâmetro nominal de 3/4"	MAT149000		un	1,00000000
AP 05.20.0903 (I)				
Válvula de esfera, em bronze, diâmetro nominal de 1"	MAT149050		un	1,00000000
AP 05.20.0906 (I)				
Válvula de esfera, em bronze, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT149100		un	1,00000000
AP 10.05.0050 (A)				
Arruela de alumínio, de 3/4"	MAT006600		un	4,00000000
Bucha de alumínio, de 3/4"	MAT018950		un	4,00000000
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x4"), com 4 orelhas	MAT026450		un	1,00000000
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 1"	MAT051350		vara	2,00000000
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 6mm2	MAT058950		m	20,00000000
Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	MAT084650		un	1,00000000
Aquecedor elétrico, automático, capacidade 200l	IEQ000200		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	8,00000000
Servente	MOD002450		h	9,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 10.10.0050 (I)				
Bebedouro AC-080, de 80 l/h, Elegê ou similar	MAT012600		un	1,00000000
AP 10.10.0053 (A)				
Adesivo plástico para PVC rígido, com 75gr	MAT002150		un	0,16700000
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x2"), com 2 orelhas	MAT026400		un	1,00000000
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 3/4"	MAT051300		vara	2,00000000
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 2,50mm2	MAT058850		m	24,00000000
Joelho de PVC rígido, 45°, diâmetro nominal de 40mm	MAT073100		un	2,00000000
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	MAT073550		un	3,00000000
Joelho de PVC rígido, 90°, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 40mm	MAT074350		un	1,00000000
Luva de aço galvanizado, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT082800		un	2,00000000
Niple de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	MAT091500		un	2,00000000
Rabicho de PVC, comprimento de 30cm, saída de 1/2"	MAT115600		un	1,00000000
Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 3/4"	MAT119600		un	1,00000000
Solução limpadora de PVC, frasco plástico de 1000ml	MAT125650		un	0,02100000
Tomada de embutir, 2 polos, 10A-250V, Universal, com placa 4"x2", linha Silentoque, Pial ou similar	MAT139200		un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, PB, para esgoto predial, vara com 6m, diâmetro nominal de 40mm	MAT145550		un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 3/4"	MAT146450		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	4,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	5,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 10.15.0010 (I)				
Braço cromado, de 1/2", para chuveiro elétrico	MAT016100		un	1,00000000
AP 10.15.0050 (I)				
Chuveiro elétrico 110/220V, Maxi-ducha, Lorenzetti ou similar	MAT033450		un	1,00000000
AP 10.15.0100 (I)				
Braço cromado, de 1/2", para chuveiro elétrico	MAT016100		un	1,00000000
Chuveiro elétrico 110/220V, Maxi-ducha, Lorenzetti ou similar	MAT033450		un	1,00000000
Registro de pressão em bronze, cromado, de 3/4", ref. 1416, linha Aquarius, Fabrimar ou similar	MAT120500		un	1,00000000
AP 10.20.0050 (I)				
Ar condicionado, de 7500BTU's	IEQ000250		un	1,00000000
AP 10.20.0059 (I)				
Ar condicionado, de 21000BTU's	IEQ000300		un	1,00000000
AP 10.20.0100 (I)				
Condicionador de ar, 9.000 btu, quente / frio, tipo Split convencional, Ever Comfort ou similar	IEQ004700		un	1,00000000
AP 10.20.0103 (I)				
Condicionador de ar, 12.000 btu, quente / frio, tipo Split convencional, Ever Comfort ou similar	IEQ004750		un	1,00000000
AP 10.20.0106 (I)				
Condicionador de ar, 18.000 btu, quente / frio, tipo Split convencional, Ever Comfort ou similar	IEQ004800		un	1,00000000
AP 10.20.0109 (I)				
Condicionador de ar, 24.000 btu, quente / frio, tipo Split convencional, Ever Comfort ou similar	IEQ004850		un	1,00000000
AP 10.25.0005 (I)				
Damper corta fogo 35 x 45 cm, acionamento automático, pela ação de elemento fusível, modelo DCF com	MAT047075		un	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,30000000
Servente	MOD002450		h	1,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 10.25.0025 (I)				
Exaustor axial, diâmetro de 300mm, modelo 1625, True ou similar	IEQ012400		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 10.25.0050 (I)				
Exaustor axial de Fiber-Glass, de parede, diâmetro de 800mm, vazão de 22000m3/h, pressão 5mmca	IEQ012350		un	1,00000000
AP 10.25.0100 (I)				
Exaustor eólico de alumínio, liga naval 5052 H36, de 24", para fixação em telhados	IEQ012500		un	1,00000000
AP 10.30.0050 (A)				
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450		un	0,30000000
Fita teflon, veda rosca, em rolo de (1/2"x50m)	MAT059650		un	0,60000000
Torneira elétrica, de PVC, 110/220V, de 1/2", Fame ou similar	MAT140050		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,50000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,30000000
Ajudante	MOI000050		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 10.30.0059 (A)				
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450		un	0,40000000

Fita teflon, veda rosca, em rolo de (1/2"x50m)	MAT059650		un	0,60000000
Torneira fotoelétrica	MAT140100		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,60000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,60000000
Ajudante	MOI000050		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 10.35.0050 (/)				
Ventilador de teto, pás em aço pintado, chave para ventilação e exaustão, Vantaço ou similar	MAT151150		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	2,00000000
Ajudante	MOI000050		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 10.35.0100 (/)				
Ventilador de parede tipo axial, em Fiber-Glass, diâmetro de 400mm, vazão de 5000m3/h, pressão 5mmca	MAT151000		un	1,00000000
AP 10.35.0150 (/)				
Ventilador de parede tipo Comercial, diâmetro de 500mm, motor de 270W, 1500RPM	MAT151050		un	1,00000000
AP 10.35.0200 (/)				
Ventilador de parede tipo Industrial, diâmetro de 600mm, motor de 1/8HP, 1500RPM com 3 velocidades	MAT151100		un	1,00000000
AP 10.99.0100 (/)				
Lanterna de segurança giratória, com filtro vermelho, em estrutura de aço pintado	MAT079700		un	1,00000000
AP 10.99.0150 (/)				
Prisma bicolor de sinalização	MAT112750		un	1,00000000
AP 10.99.0200 (/)				
Sirene áudio visual, para sistema de alarme contra incêndio.	MAT125325		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,50000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 15.05.0050 (/)				
Fogão industrial em aço carbono, pintado, com 2 queimadores simples e 2 duplos, de (76x86x85)cm	IEQ012850		un	1,00000000
AP 15.05.0100 (/)				
Fogão industrial em aço carbono, pintado, com 3 queimadores simples e 3 duplos	IEQ012900		un	1,00000000
AP 15.05.0150 (/)				
Fogão industrial, com 6 queimadores simples e forno	IEQ012950		un	1,00000000
AP 15.10.0050 (/)				
Filtro eletrostático para exaustão mecânica de fogões com difusor de entrada e saída, modelo FET21H3	MAT058105		un	1,00000000
AP 20.05.0050 (/)				
Elevador Residencial Unifamiliar Especial, para cadeira de rodas, modelo EL-2913, Montele ou similar	IEQ011950		un	1,00000000
AP 20.05.0100 (/)				
Elevador hidráulico comercial, para 6 pessoas, velocidade 30mpm, 2 paradas	IEQ011800		un	1,00000000
AP 20.05.0140 (/)				
Elevador Smart MRL8-DF sem casa de máquinas, para 8 pessoas/560 Kg, velocidade 1,0 m/s , 3 paradas	IEQ011870		un	1,00000000
AP 20.05.0150 (/)				
Elevador hidráulico para 8 pessoas, motor trifásico, velocidade 0,53m/s, percurso 11,30m, 4 paradas	IEQ011850		un	1,00000000
AP 20.05.0200 (/)				
Plataforma para transporte vertical, percurso de 3,17m, capacidade de 230Kg, velocidade de 6m/min	IEQ017100		un	1,00000000
AP 25.05.0050 (/)				
Vacuômetro, em corpo de nylon injetado com fibra de vidro, vácuo máximo de 450mm/Hg, com frasco	IEQ020050		un	1,00000000
AP 25.05.0100 (/)				
Fluxômetro medidor de vazão de gases, em corpo de latão polido e cromado, na cor padrão	IEQ012800		un	1,00000000
Umidificador por borbulhamento, para fluxômetro	IEQ019850		un	1,00000000
AP 30.05.0051 (/)				
Botijão de gás com 13Kg, exclusive o vasilhame	MAT014750		un	1,00000000
Botijão para gás com 13 Kg, exclusive o gás	MAT014850		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

AP 30.05.0101 (/)				
Botijão de gás com 45Kg, exclusive o vasilhame	MAT014800		un	1,00000000
Botijão para gás com 45 Kg, exclusive o gás	MAT014900		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,15000000
Servente	MOD002450		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 30.05.0300 (/)				
Regulador para botijões de gás GLP, com 13Kg	MAT120650		un	1,00000000
AP 35.05.0050 (/)				
Caixa d'água em polietileno, capacidade de 500l, alças de ancoragem e transporte, Aqualev ou similar	MAT024950		un	1,00000000
AP 35.05.0100 (/)				
Caixa d'água em fibra de vidro, redonda, de 1000l	MAT024850		un	1,00000000
AP 35.05.0103 (/)				
Caixa d'água em polietileno, capacidade de 1000l, alça de ancoragem e transporte, Aqualev ou similar	MAT025000		un	1,00000000
AP 35.10.0050 (/)				
Reservatório em fibra de vidro para água não potável e aproveitamento água de chuva, de 10000 litros	MAT121650		un	1,00000000
AP 35.10.0100 (/)				
Reservatório em fibra de vidro para água não potável e aproveitamento água de chuva, de 20000 litros	MAT121700		un	1,00000000
AP 35.10.0150 (/)				
Reservatório em fibra de vidro para água não potável e aproveitamento água de chuva, de 30000 litros	MAT121750		un	1,00000000
AP 35.15.0050 (/)				
Reservatório metálico para água potável estilo taça água total, com capacidade para 50m³, instalado	MAT121800		un	1,00000000
AP 35.15.0100 (/)				
Reservatório metálico para água potável estilo taça água total, com capacidade para 100m³, instalado	MAT121850		un	1,00000000
AP 40.05.0050 (A)				
Bucha de nylon S-06	MAT019350		un	13,00000000
Madeira aparelhada, seção (2,5 x 30)cm - grupo I	MAT086700		m	3,00000000
Parafuso de ferro, rosca soberba, de (4,8x40)mm	MAT093350		un	13,00000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	1,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâm	RSE000450	R	Kg	3,80000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE002950	R	m3	0,07000000
Formas de placas de Madeirite ou similar, empregando-se as de 14mm, resinadas e também as de 20mm de	RSE005400	R	m2	1,40000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE006050	R	m3	0,01200000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	0,07000000
AP 40.05.0100 (A)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	4,00000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâm	RSE000350	R	Kg	4,00000000
Alvenaria para caixas enterradas, até 0,80m de profundidade, de tijolo maciço (7x10x20)cm, com argam	RSE001250	R	m2	0,50000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3	RSE001500	R	m3	0,11000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE002950	R	m3	0,05000000
Concreto dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 15MPa, incl	RSE003400	R	m3	0,09000000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas,	RSE005350	R	m2	0,90000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE006000	R	m3	0,19000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	0,19000000
AP 40.05.0150 (A)				
Válvula de escoamento, cromada, para banheira, referência 1604, Deca ou similar	MAT148900		un	1,00000000
Revestimentos de azulejos brancos, (15x15)cm, 1ª qualidade, inclusive a superfície chapiscada, emboç	RSE002150	R	m2	1,40000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE003450	R	m3	0,10000000
AP 40.05.0200 (A)				
Válvula de escoamento, cromada, para banheira, referência 1604, Deca ou similar	MAT148900		un	1,00000000

Revestimentos de azulejos brancos, (15x15)cm, 1ª qualidade, inclusive a superfície chapiscada, emboço	RSE002150	R	m2	1,10000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE003450	R	m3	0,09000000
AP 45.05.0050 (I)				
Extintor de água pressurizada (AP) - 10l	MAT054950		un	1,00000000
AP 45.05.0100 (I)				
Extintor de gás carbônico (CO2), de 4Kg	MAT055000		un	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,50000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 45.05.0103 (I)				
Extintor de gás carbônico (CO2), de 6Kg	MAT055050		un	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,50000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 45.05.0106 (I)				
Extintor de gás carbônico (CO2), de 10Kg	MAT055100		un	1,00000000
AP 45.05.0150 (I)				
Extintor de pó químico seco (PQS), de 4Kg	MAT051500		un	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,50000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 45.05.0153 (I)				
Extintor de pó químico seco (PQS), de 6Kg	MAT055200		un	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,50000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 45.05.0156 (I)				
Extintor de pó químico seco (PQS), de 12Kg	MAT055250		un	1,00000000
AP 45.05.0159 (I)				
Extintor de pó químico seco (PQS), de 30Kg, com carreta	MAT055300		un	1,00000000
AP 50.05.0040 (A)				
Banca de mármore Branco Nacional, com abertura para 1 cuba, medindo: (1x60x3)cm	MAT009100		m2	0,60000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,30000000
Servente	MOD002450		h	1,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8,	RSE001050	R	m2	1,20000000
Vergas de concreto armado para alvenaria com aproveitamento da madeira por 10 vezes.	RSE009150	R	m3	0,05000000
AP 50.05.0050 (I)				
Banca de mármore Branco Nacional, com abertura para 1 cuba, medindo: (1x60x3)cm	MAT009100		m2	0,90000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8,	RSE001050	R	m2	1,20000000
Vergas de concreto armado para alvenaria com aproveitamento da madeira por 10 vezes.	RSE009150	R	m3	0,03000000
AP 50.05.0053 (I)				
Banca de mármore Branco Nacional, com abertura para 1 cuba, medindo: (1x60x3)cm	MAT009100		m2	1,20000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,30000000
Servente	MOD002450		h	1,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8,	RSE001050	R	m2	1,20000000
Vergas de concreto armado para alvenaria com aproveitamento da madeira por 10 vezes.	RSE009150	R	m3	0,04000000

AP 50.05.0056 (I)				
Banca de mármore Branco Cintilante, com abertura para 1 cuba, medindo: (1x60x3)cm	MAT009150		m2	1,32000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,60000000
Servente	MOD002450		h	1,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8,	RSE001050	R	m2	1,20000000
Vergas de concreto armado para alvenaria com aproveitamento da madeira por 10 vezes.	RSE009150	R	m3	0,05000000
AP 50.05.0059 (I)				
Banca de mármore Branco Nacional, com abertura para 1 cuba, medindo: (1x60x3)cm	MAT009100		m2	1,50000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,60000000
Servente	MOD002450		h	1,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8,	RSE001050	R	m2	1,20000000
Vergas de concreto armado para alvenaria com aproveitamento da madeira por 10 vezes.	RSE009150	R	m3	0,05000000
AP 50.05.0062 (I)				
Banca de mármore Branco Nacional, com abertura para 1 cuba, medindo: (1x60x3)cm	MAT009100		m2	1,50000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,90000000
Servente	MOD002450		h	1,90000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8,	RSE001050	R	m2	1,20000000
Vergas de concreto armado para alvenaria com aproveitamento da madeira por 10 vezes.	RSE009150	R	m3	0,06000000
AP 50.05.0065 (I)				
Banca de mármore Branco Nacional, com abertura para 1 cuba, medindo: (1x60x3)cm	MAT009100		m2	2,10000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	2,20000000
Servente	MOD002450		h	2,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8,	RSE001050	R	m2	1,20000000
Vergas de concreto armado para alvenaria com aproveitamento da madeira por 10 vezes.	RSE009150	R	m3	0,07000000
AP 50.05.0068 (I)				
Banca de mármore Branco Nacional, com abertura para 1 cuba, medindo: (1x60x3)cm	MAT009100		m2	2,40000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	2,50000000
Servente	MOD002450		h	2,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8,	RSE001050	R	m2	1,20000000
Vergas de concreto armado para alvenaria com aproveitamento da madeira por 10 vezes.	RSE009150	R	m3	0,08000000
AP 50.05.0071 (I)				
Banca de mármore Branco Nacional, com abertura para 1 cuba, medindo: (1x60x3)cm	MAT009100		m2	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8,	RSE001050	R	m2	1,20000000
Vergas de concreto armado para alvenaria com aproveitamento da madeira por 10 vezes.	RSE009150	R	m3	0,03000000
AP 50.05.0074 (I)				
Banca de mármore Branco Nacional, com abertura para 1 cuba, medindo: (1x60x3)cm	MAT009100		m2	0,90000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,00000000

Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8,	RSE001050	R	m2	1,20000000
Vergas de concreto armado para alvenaria com aproveitamento da madeira por 10 vezes.	RSE009150	R	m3	0,03000000
AP 50.05.0150 (/)				
Banca de mármore Branco Nacional, seca, medindo: (lx60x3)cm	MAT009550		m	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,42000000
Servente	MOD002450		h	0,42000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8,	RSE001050	R	m2	0,72000000
Vergas de concreto armado para alvenaria com aproveitamento da madeira por 10 vezes.	RSE009150	R	m3	0,02000000
AP 50.05.0153 (A)				
Banca de mármore sintético, de (120x50)cm, com 1 cuba	MAT009250		un	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 50.05.0250 (A)				
Banca de mármore sintético, de (140x55)cm, com 1 cuba	MAT009300		un	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,20000000
Servente	MOD002450		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 50.05.0253 (/)				
Banca de mármore sintético, de (150x55)cm, com 1 cuba	MAT009350		un	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,05000000
Servente	MOD002450		h	1,05000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 50.05.0256 (/)				
Banca de mármore sintético, de (160x55)cm, com 1 cuba	MAT009400		un	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,26000000
Servente	MOD002450		h	1,26000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 50.05.0300 (/)				
Banca de mármore sintético, de (100x50)cm, com 1 cuba	MAT009200		un	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,50000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 50.05.0500 (/)				
Banca de granito Cinza Andorinha, seca, medindo: (lx60x3)cm	MAT009450		m2	0,60000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,42000000
Servente	MOD002450		h	0,42000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8,	RSE001050	R	m2	0,72000000
Vergas de concreto armado para alvenaria com aproveitamento da madeira por 10 vezes.	RSE009150	R	m3	0,02000000
AP 50.05.0503 (/)				
Banca de granito Cinza Andorinha, com abertura para 1 cuba, medindo: (lx60x3)cm	MAT009050		m	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,42000000
Servente	MOD002450		h	0,42000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8,	RSE001050	R	m2	0,72000000
Vergas de concreto armado para alvenaria com aproveitamento da madeira por 10 vezes.	RSE009150	R	m3	0,02000000

AP 50.05.0550 (/)				
Banca de granito Preto, seca, medindo: (lx60x3)cm	MAT009500		m2	0,50000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,42000000
Servente	MOD002450		h	0,42000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Alvenaria para caixas enterradas, até 0,80m de profundidade, de tijolo maciço (7x10x20)cm, com argam	RSE001250	R	m2	0,72000000
Vergas de concreto armado para alvenaria com aproveitamento da madeira por 10 vezes.	RSE009150	R	m3	0,02000000
AP 50.05.0600 (/)				
Banca de mármore Branco Nacional, com abertura para 1 cuba, medindo: (lx60x3)cm	MAT009100		m2	0,40000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,70000000
Servente	MOD002450		h	0,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Vergas de concreto armado para alvenaria com aproveitamento da madeira por 10 vezes.	RSE009150	R	m3	0,02000000
AP 50.05.0650 (/)				
Tanque de mármore sintético, medindo: (47x60)cm	MAT128200		un	1,00000000
AP 55.05.0050 (A)				
Filtro industrial, com vazão de 1000l/h, Líder ou similar	MAT058110		un	1,00000000
AP 55.05.0100 (A)				
Filtro residencial, de metal, esmaltado, com 1 vela e registro	MAT058120		un	1,00000000
AP 55.05.0150 (A)				
Filtro termoplástico com areia, modelo 19TP-2, Jacuzzi ou similar	MAT058130		un	1,00000000
AP 60.05.0050 (/)				
Cola para Formioplac ou similar	MAT034750		gl	0,06000000
Formioplac ou similar texturizado de (1,25x3,08)m, espessura de 1,30mm	MAT061700		folha	0,10000000
Lixa para madeira nº 120	MAT080350		un	1,00000000
Madeira maciça serrada - grupo V	MAT087850		m3	0,01000000
Tinta - Verniz Sparlack Extra, nº 99195, Ypiranga ou similar	MAT138350		gl	0,01000000
Marceneiro - fabricação de esquadria de madeira especial	MOD001350		h	3,00000000
Ajudante	MOI000050		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 65.05.0100 (/)				
Persiana horizontal de alumínio, lâminas micro 25 (2,5cm), medindo: (1,25x1,85)m, colocada	MAT095900		un	1,00000000
AP 65.05.0203 (/)				
Persiana horizontal metálica 16mm, cor branca, sem bando, com trilhos, materiais necessários, colocado	MAT096020		m2	1,00000000
AP 65.05.0240 (/)				
Persiana vertical em PVC, cor branca, sem bando, com trilhos, materiais necessários, colocado	MAT096070		m2	1,00000000
AP 65.05.0250 (/)				
Persiana vertical de tecido comum, colocada	MAT096050		m2	1,00000000
AP 99.99.0050 (/)				
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (3/4"x1/8")	MAT027800		Kg	0,86000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	0,85000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
AP 99.99.0100 (/)				
Lava-olhos de emergência, acionamento manual, tubulação e conexões de 1", rosca BSP, pintura Epóxi	MAT079750		un	1,00000000
AP 99.99.0112 (A)				
Moinho a vento com roda de diâmetro de 3,40mx18pás, montado sobre torre de 9m	IEQ015500		un	1,00000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mosca, coeficiente de conformação superficial	RSE000300	R	Kg	25,92000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâm	RSE000350	R	Kg	25,92000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâm	RSE000450	R	Kg	60,48000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mosca, coeficiente de conformação superficial	RSE000500	R	Kg	60,48000000
Compactação de aterro em camadas de 20cm, com maço	RSE002600	R	m3	0,29000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compress	RSE002900	R	m3	1,44000000
Escavação manual em material de 1ª categoria, a céu aberto, para profundidades maiores que 0,50m, co	RSE004500	R	m3	1,73000000

Formas de madeira serrada, com aproveitamento da madeira por 4 vezes, destinada a moldagem de cinta	RSE005250	R	m2	9,60000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE005900	R	m3	1,44000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	1,44000000
AP 99.99.0115 (A)				
Moinho a vento com roda de diâmetro de 3,40mx18pás, montado sobre torre de 12m	IEQ015550		un	1,00000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou moessa, coeficiente de conformação superficial	RSE000300	R	Kg	25,92000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâm	RSE000350	R	Kg	25,92000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâm	RSE000450	R	Kg	60,48000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou moessa, coeficiente de conformação superficial	RSE000500	R	Kg	60,48000000
Compactação de aterro em camadas de 20cm, com maço	RSE002600	R	m3	0,29000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE002900	R	m3	1,44000000
Escavação manual em material de 1ª categoria, a céu aberto, para profundidades maiores que 0,50m, co	RSE004500	R	m3	1,73000000
Formas de madeira serrada, com aproveitamento da madeira por 4 vezes, destinada a moldagem de cinta	RSE005250	R	m2	9,60000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE005900	R	m3	1,44000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	1,44000000
BP Pavimentação				
Descrição do Elementar	Código		Unid.Med.	
BP 05.05.0025 (I)				
Brita nº 0, com transporte	MAT018450		m3	0,09100000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,29900000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,37700000
Pó-de-pedra, com transporte	MAT105050		m3	0,53300000
Servente	MOD002450		h	0,16700000
Laboratorista de Solos A	MOI002250		h	0,00280000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão basculante, com capacidade de 10m3 a 12m3, com motorista, material de operação e material d	REQ001150	R	h	0,03000000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ001850	R	h	0,01250000
Pá-Carregadeira (Carregador frontal) sobre rodas, capacidade rasa de 2,66m3, com operador, material	REQ002450	R	h	0,02320000
Pá-Carregadeira (Carregador frontal) sobre rodas, capacidade rasa de 2,66m3, com operador, com as se	REQ002500	R	h	0,01480000
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, c	REQ002700	R	h	0,01000000
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor d	REQ002800	R	h	0,00250000
Espalhador de agregados, rebocável, capacidade rasa de 1,3m3, sem operador, com material de manutenç	REQ004350	R	h	0,01250000
Rolo Vibratório Liso de 7t, auto-propulsor para pavimentação, com operador, material de operação e m	REQ006750	R	h	0,00940000
Trator de pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes espec	REQ007500	R	h	0,01250000
Usina para producao de mistura asfaltica a frio (PMF) com capacidade para 40t/h, de funcionamento vo	REQ007700	R	h	0,04420000
BP 05.05.0050 (I)				
Brita corrida, com transporte	MAT018400		m3	1,30000000
Servente	MOD002450		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ001850	R	h	0,01250000
Pá-Carregadeira (Carregador Frontal), articulada, sobre rodas, com operador, material de operação e	REQ002300	R	h	0,00940000
Pá-Carregadeira (Carregador Frontal), articulada, sobre rodas, com operador, com as seguintes espec	REQ002400	R	h	0,00310000
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, c	REQ002700	R	h	0,01000000
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor d	REQ002800	R	h	0,00250000
Espalhador de agregados, rebocável, capacidade rasa de 1,3m3, sem operador, com material de manutenç	REQ004350	R	h	0,01250000

Rolo Vibratório Liso de 7t, auto-propulsor para pavimentação, com operador, material de operação e m	REQ006750	R	h	0,00940000
Trator de pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes espec	REQ007500	R	h	0,01250000
BP 05.05.0053 (I)				
Servente	MOD002450		h	0,06400000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ001850	R	h	0,01670000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim	REQ001950	R	h	0,00900000
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, c	REQ002700	R	h	0,00770000
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor d	REQ002800	R	h	0,00510000
Grade de disco, peso de 13t, exclusive operador, com material de manutenção, com as seguintes espec	REQ004500	R	h	0,00830000
Grade de disco, peso de 13t, exclusive operador, com as seguintes especificações mínimas: armadura l	REQ004550	R	h	0,00450000
Motoniveladora, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes espec	REQ005550	R	h	0,01280000
Rolo Vibratório Liso de 7t, auto-propulsor para pavimentação, com operador, material de operação e m	REQ006750	R	h	0,00700000
Trator de pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes espec	REQ007500	R	h	0,00830000
Trator de pneus, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 75HP, tração	REQ007550	R	h	0,00450000
BP 05.05.0056 (I)				
Servente	MOD002450		h	0,06400000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ001850	R	h	0,01640000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim	REQ001950	R	h	0,01340000
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, c	REQ002700	R	h	0,00970000
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor d	REQ002800	R	h	0,00520000
Grade de disco, peso de 13t, exclusive operador, com material de manutenção, com as seguintes espec	REQ004500	R	h	0,01490000
Grade de disco, peso de 13t, exclusive operador, com as seguintes especificações mínimas: armadura l	REQ004550	R	h	0,00750000
Motoniveladora, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes espec	REQ005550	R	h	0,01490000
Rolo Vibratório Liso de 7t, auto-propulsor para pavimentação, com operador, material de operação e m	REQ006750	R	h	0,00750000
Trator de pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes espec	REQ007500	R	h	0,01490000
Trator de pneus, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 75HP, tração	REQ007550	R	h	0,00750000
BP 05.05.0059 (I)				
Servente	MOD002450		h	0,10200000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ001850	R	h	0,13000000
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, c	REQ002700	R	h	0,01000000
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor d	REQ002800	R	h	0,01000000
Betoneira com capacidade de 580l, carregador e motor elétrico WEG 7,5CV, 4 pólos, 220/380V, sem caix	REQ005500	R	h	0,01280000
Motoniveladora, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes espec	REQ005550	R	h	0,00500000
Motoniveladora, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor de 140HP, peso de opera	REQ005650	R	h	0,01000000
Trator de pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes espec	REQ007500	R	h	0,01280000
BP 05.05.0100 (A)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	1,30000000
Servente	MOD002450		h	0,07600000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ001850	R	h	0,00810000

Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínimas	REQ001950	R	h	0,00140000
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, c	REQ002700	R	h	0,00950000
Motoniveladora, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especi	REQ005550	R	h	0,00570000
Motoniveladora, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor de 140HP, peso de opera	REQ005650	R	h	0,00380000
BP 05.05.0103 (A)				
Pó-de-pedra, com transporte	MAT105050		m3	1,30000000
Servente	MOD002450		h	0,07600000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ001850	R	h	0,02000000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínimas	REQ001950	R	h	0,00140000
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, c	REQ002700	R	h	0,02000000
Motoniveladora, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especi	REQ005550	R	h	0,02000000
Motoniveladora, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor de 140HP, peso de opera	REQ005650	R	h	0,00380000
BP 05.05.0150 (I)				
Pó-de-pedra, com transporte	MAT105050		m3	1,10000000
Servente	MOD002450		h	2,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
BP 05.05.0200 (A)				
Brita nº 0, com transporte	MAT018450		m3	0,00720000
Emulsão asfáltica catiônica, a granel, RR-1C	MAT052600		Kg	1,20000000
Servente	MOD002450		h	0,00430000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, c	REQ002700	R	h	0,00106700
Distribuidor de Asfalto montado sobre caminhão com motor a diesel de 150CV, com motorista e operador	REQ003950	R	h	0,00074700
Distribuidor de Asfalto montado sobre caminhão com motor a diesel de 150CV, com motorista e operador	REQ004000	R	h	0,00032000
Espalhador de agregados, rebocável, capacidade rasa de 1,3m3, sem operador, com material de manutenç	REQ004350	R	h	0,00106700
Instalação de aquecimento e armazenamento de asfalto, compreendendo 2 tanques de 30.000l (cada),com	REQ007100	R	h	0,00106700
Trator de pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes espec	REQ007500	R	h	0,00106700
BP 05.05.0250 (A)				
Servente	MOD002450		h	0,00490000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ001850	R	h	0,01337000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínimas	REQ001950	R	h	0,00148000
Rolo Compactador Pé-de-Carneiro, rebocável duplo, com peso líquido 2,1t sem lastro e com lastro de a	REQ002850	R	h	0,00495000
Motoniveladora, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especi	REQ005550	R	h	0,00297000
Motoniveladora, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor de 140HP, peso de opera	REQ005650	R	h	0,00198000
Trator de pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes espec	REQ007500	R	h	0,00495000
BP 05.05.0300 (A)				
Servente	MOD002450		h	0,00250000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ001850	R	h	0,01360000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínimas	REQ001950	R	h	0,00150000
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, c	REQ002700	R	h	0,00300000
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor d	REQ002800	R	h	0,00200000
Rolo Compactador Pé-de-Carneiro, rebocável duplo, com peso líquido 2,1t sem lastro e com lastro de a	REQ002850	R	h	0,00500000

Grade de disco, peso de 13t, exclusive operador, com material de manutenção, com as seguintes especi	REQ004500	R	h	0,00380000
Grade de disco, peso de 13t, exclusive operador, com as seguintes especificações mínimas: armadura I	REQ004550	R	h	0,00120000
Motoniveladora, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especi	REQ005550	R	h	0,00500000
Trator de pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes espec	REQ007500	R	h	0,00800000
Trator de pneus, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 75HP, tração	REQ007550	R	h	0,00130000
BP 05.05.0350 (I)				
Saibro, com transporte	MAT123450		m3	0,12500000
Servente	MOD002450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
BP 05.05.0353 (I)				
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	5,70000000
Saibro, com transporte	MAT123450		m3	0,09500000
Servente	MOD002450		h	0,52000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Betoneira com capacidade de 320l de mistura seca, sem operador, com material de operação, energia el	REQ000700	R	h	0,04000000
Betoneira com capacidade de 320l de mistura seca, sem operador, com as seguintes especificações mini	REQ000750	R	h	0,01200000
BP 05.05.0400 (A)				
Asfalto diluído a granel CM-30	MAT007950		Kg	1,30000000
Servente	MOD002450		h	0,02000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Distribuidor de Asfalto montado sobre caminhão com motor a diesel de 150CV, com motorista e operador	REQ003950	R	h	0,00077000
Instalação de aquecimento e armazenamento de asfalto, compreendendo 2 tanques de 30.000l (cada),com	REQ007100	R	h	0,00077000
Trator de pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes espec	REQ007500	R	h	0,00019000
Trator de pneus, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 75HP, tração	REQ007550	R	h	0,00058000
Vassoura Mecânica, sem operador, com material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas	REQ007800	R	h	0,00019000
Vassoura Mecânica, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: largura de trabalho de 2,4	REQ007850	R	h	0,00058000
BP 05.05.0450 (B)				
Servente	MOD002450		h	0,01068300
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ001850	R	h	0,00254200
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, c	REQ002700	R	h	0,00083300
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor d	REQ002800	R	h	0,00023500
Rolo Compactador Pé-de-Carneiro, rebocável duplo, com peso líquido 2,1t sem lastro e com lastro de a	REQ002850	R	h	0,00142000
Rolo Compactador Pé-de-Carneiro, rebocável duplo, com peso líquido 2,1t sem lastro e com lastro de a	REQ002900	R	h	0,00071500
Grade de disco, peso de 13t, exclusive operador, com material de manutenção, com as seguintes especi	REQ004500	R	h	0,00099300
Grade de disco, peso de 13t, exclusive operador, com as seguintes especificações mínimas: armadura I	REQ004550	R	h	0,00007400
Motoniveladora, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especi	REQ005550	R	h	0,00106800
Motoniveladora, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor de 140HP, peso de opera	REQ005650	R	h	0,00125000
Trator de pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes espec	REQ007500	R	h	0,00241300
Trator de pneus, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 75HP, tração	REQ007550	R	h	0,00078900
BP 05.10.0100 (B)				
Agregado reciclado de resíduo da construção civil - equivalente a 0,8 vezes ao elementar MAT018400	MAT002711		m3	1,30000000
Servente	MOD002450		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ001850	R	h	0,01250000

Pá-Carregadeira (Carregador Frontal), articulada, sobre rodas, com operador, material de operação e	REQ002300	R	h	0,00940000
Pá-Carregadeira (Carregador Frontal), articulada, sobre rodas, com operador, com as seguintes especi	REQ002400	R	h	0,00310000
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, c	REQ002700	R	h	0,01000000
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor d	REQ002800	R	h	0,00250000
Espalhador de agregados, rebocável, capacidade rasa de 1,3m3, sem operador, com material de manutenç	REQ004350	R	h	0,01250000
Rolo Vibratório Liso de 7t, auto-propulsor para pavimentação, com operador, material de operação e m	REQ006750	R	h	0,00940000
Trator de pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes espec	REQ007500	R	h	0,01250000
BP 05.10.0500 (B)				
Agregado reciclado de resíduo da construção civil - equivalente a 0,7 vezes ao elementar MAT018400	MAT002710		m3	1,30000000
Servente	MOD002450		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ001850	R	h	0,01250000
Pá-Carregadeira (Carregador Frontal), articulada, sobre rodas, com operador, material de operação e	REQ002300	R	h	0,00940000
Pá-Carregadeira (Carregador Frontal), articulada, sobre rodas, com operador, com as seguintes especi	REQ002400	R	h	0,00310000
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, c	REQ002700	R	h	0,01000000
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor d	REQ002800	R	h	0,00250000
Espalhador de agregados, rebocável, capacidade rasa de 1,3m3, sem operador, com material de manutenç	REQ004350	R	h	0,01250000
Rolo Vibratório Liso de 7t, auto-propulsor para pavimentação, com operador, material de operação e m	REQ006750	R	h	0,00940000
Trator de pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes espec	REQ007500	R	h	0,01250000
BP 10.05.0050 (A)				
Brita nº 0, com transporte	MAT018450		m3	0,14200000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,18730000
Cimento Asfáltico de Petróleo, a granel, CAP-30/45, com transporte	MAT033550		Kg	53,00000000
Pó-de-pedra, com transporte	MAT105050		m3	0,30200000
Laboratorista de Solos A	MOI002250		h	0,01330000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em brita 0 - 3% - equivalente ao elementar MAT018450	EVE000300		m3	0,00426000
Perda em brita 1 - 3% - equivalente ao elementar MAT018500	EVE000400		m3	0,00561900
Perda em pó-de-pedra - 3% - equivalente ao elementar MAT105050	EVE000900		m3	0,00906000
Usina para mistura betuminosa alta classe, a quente, com capacidade de 120t/h, com operador e 7 serv	REQ007600	R	h	0,01330000
BP 10.05.0100 (A)				
Brita nº 0, com transporte	MAT018450		m3	0,15670000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,15670000
Cimento Asfáltico de Petróleo, a granel, CAP-30/45, com transporte	MAT033550		Kg	59,00000000
Filler de calcário para concreto asfáltico	MAT057900		Kg	19,00000000
Pó-de-pedra, com transporte	MAT105050		m3	0,29530000
Laboratorista de Solos A	MOI002250		h	0,01670000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em brita 0 - 3% - equivalente ao elementar MAT018450	EVE000300		m3	0,00470100
Perda em brita 1 - 3% - equivalente ao elementar MAT018500	EVE000400		m3	0,00470100
Perda em pó-de-pedra - 3% - equivalente ao elementar MAT105050	EVE000900		m3	0,00885900
Caminhão basculante, com capacidade de 10m3 a 12m3, com motorista, material de operação e material d	REQ001150	R	h	0,03001000
Pá-Carregadeira (Carregador Frontal), articulada, sobre rodas, com operador, material de operação e	REQ002300	R	h	0,01384000
Pá-Carregadeira (Carregador Frontal), articulada, sobre rodas, com operador, com as seguintes especi	REQ002400	R	h	0,01167000
Usina para mistura betuminosa alta classe, a quente, com capacidade de 120t/h, com operador e 7 serv	REQ007600	R	h	0,03086400
Usina para mistura betuminosa alta classe, a quente, com capacidade de 120t/h, com operador e 7 serv	REQ007650	R	h	0,01335000
BP 10.05.0150 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,41100000
Brita nº 0, com transporte	MAT018450		m3	0,48400000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,48400000
Emulsão asfáltica catiônica, a granel, RM-1C	MAT052550		Kg	132,00000000
Servente	MOD002450		h	0,67000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE009000	R	t.Km	44,00000000
Caminhão basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista, com as seguintes especificações mi	REQ001200	R	h	0,60000000
Pá-Carregadeira (Carregador Frontal), articulada, sobre rodas, com operador, material de operação e	REQ002300	R	h	0,03330000
Pá-Carregadeira (Carregador Frontal), articulada, sobre rodas, com operador, com as seguintes especi	REQ002400	R	h	0,03340000
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, c	REQ002700	R	h	0,01000000
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor d	REQ002800	R	h	0,05670000
Rolo Compactador Tandem, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguint	REQ006450	R	h	0,02330000
Rolo Compactador Tandem, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 58,5	REQ006500	R	h	0,04340000
Trator de pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes espec	REQ007500	R	h	0,00530000
Trator de pneus, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 75HP, tração	REQ007550	R	h	0,06140000
Usina para produção de mistura asfáltica a frio (PMF) com capacidade para 40t/h, de funcionamento vo	REQ007700	R	h	0,06670000
Vassoura Mecânica, sem operador, com material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas	REQ007800	R	h	0,00530000
Vassoura Mecânica, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: largura de trabalho de 2,4	REQ007850	R	h	0,06140000
Vibro-acabadora sobre esteiras, para asfalto, capacidade de produção de 400t/h, com operador e um se	REQ008000	R	h	0,02670000
Vibro-acabadora sobre esteiras, para asfalto, capacidade de produção de 400t/h, com operador e um se	REQ008050	R	h	0,04000000
BP 10.05.0170 (I)				
Asfalto ecológico, modificado por borracha granulada, tipo Ecoflex B, Greca ou similar	MAT007880		t	0,06000000
Brita nº 0, com transporte	MAT018450		m3	0,15670000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,15670000
Filler de calcário para concreto asfáltico	MAT057900		Kg	19,00000000
Pó-de-pedra, com transporte	MAT105050		m3	0,29530000
Laboratorista de Solos A	MOI002250		h	0,01670000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em brita 0 - 3% - equivalente ao elementar MAT018450	EVE000300		m3	0,03000000
Perda em brita 1 - 3% - equivalente ao elementar MAT018500	EVE000400		m3	0,03000000
Perda em pó-de-pedra - 3% - equivalente ao elementar MAT105050	EVE000900		m3	0,03000000
Pá-Carregadeira (Carregador frontal) sobre rodas, capacidade rasa de 2,66m3, com operador, material	REQ002450	R	h	0,01384000
Pá-Carregadeira (Carregador frontal) sobre rodas, capacidade rasa de 2,66m3, com operador, com as se	REQ002500	R	h	0,01167000
Usina para mistura betuminosa alta classe, a quente, com capacidade de 120t/h, com operador e 7 serv	REQ007600	R	h	0,03086400
Usina para mistura betuminosa alta classe, a quente, com capacidade de 120t/h, com operador e 7 serv	REQ007650	R	h	0,01335000
BP 10.05.0200 (I)				
Rastilheiro	MOD002350		h	0,07500000
Servente	MOD002450		h	0,12500000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, material de operação e material de manutenção	REQ000950	R	h	0,01250000
Rolo Compactador Tandem, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguint	REQ006450	R	h	0,01100000
Rolo Compactador Tandem, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 58,5	REQ006500	R	h	0,00150000
BP 10.05.0250 (I)				
Servente	MOD002450		h	0,03460000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, c	REQ002700	R	h	0,01080000
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor d	REQ002800	R	h	0,00060000
Motoniveladora, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especi	REQ005550	R	h	0,01150000
Rolo Compactador Tandem, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguint	REQ006450	R	h	0,00890000

Rolo Compactador Tandem, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 58,5	REQ006500	R	h	0,00260000
BP 10.05.0300 (/)				
Servente	MOD002450		h	0,08100000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, c	REQ002700	R	h	0,00670000
Rolo Compactador Tandem, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguint	REQ006450	R	h	0,00550000
Rolo Compactador Tandem, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 58,5	REQ006500	R	h	0,00120000
Vibro-acabadora para asfalto, capacidade do silo de 10,5t, com operador e um servente, material de o	REQ008100	R	h	0,00350000
Vibro-acabadora para asfalto, capacidade do silo de 10,5t, com operador e um servente, com as seguin	REQ008150	R	h	0,00320000
BP 10.05.0303 (/)				
Servente	MOD002450		h	0,13080000
Encarregado de turma	MOI001500		h	0,01090000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, c	REQ002700	R	h	0,01090000
Kit do Sistema de nivelamento eletrônico para Vibro-acabadoras. Custo horário.	REQ005250	R	h	0,01090000
Rolo Compactador Tandem, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguint	REQ006450	R	h	0,00890000
Rolo Compactador Tandem, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 58,5	REQ006500	R	h	0,00200000
Vibro-acabadora para asfalto, capacidade do silo de 10,5t, com operador e um servente, material de o	REQ008100	R	h	0,00350000
Vibro-acabadora para asfalto, capacidade do silo de 10,5t, com operador e um servente, com as seguin	REQ008150	R	h	0,00740000
BP 10.05.0350 (/)				
Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-20, Bidim ou similar	MAT088700		m2	1,10000000
Servente	MOD002450		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
BP 10.05.0355 (/)				
Reparador Instantâneo Instant Pav, embalado em sacos multifoliados de papel kraft com 40 Kg	MAT121560		un	47,50000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc.	MOD002050		h	1,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Soquete Vibratório de 78Kg, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as	REQ007150	R	h	1,30000000
BP 10.05.0400 (B) (RSE006850)				
Emulsão asfáltica catiônica, a granel, RR-1C	MAT052600		Kg	0,55000000
Servente	MOD002450		h	0,01000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Distribuidor de Asfalto montado sobre caminhão com motor a diesel de 150CV, com motorista e operador	REQ003950	R	h	0,00047000
Instalação de aquecimento e armazenamento de asfalto, compreendendo 2 tanques de 30.000l (cada),com	REQ007100	R	h	0,00047000
Trator de pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes espec	REQ007500	R	h	0,00016000
Trator de pneus, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 75HP, tração	REQ007550	R	h	0,00031000
Vassoura Mecânica, sem operador, com material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas	REQ007800	R	h	0,00016000
Vassoura Mecânica, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: largura de trabalho de 2,4	REQ007850	R	h	0,00031000
BP 10.05.0450 (/)				
Piso sintético flexível em borracha SBR e granulado fino de EPDM, Lisotan 12mm, Lisonda ou similar	MAT097750		m2	1,00000000
BP 10.05.0500 (/)				
Rastilheiro	MOD002350		h	0,08000000
Servente	MOD002450		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, material de operação e material de manutenção	REQ000950	R	h	0,02000000
Rolo Compactador Tandem, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguint	REQ006450	R	h	0,01660000

Rolo Compactador Tandem, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 58,5	REQ006500	R	h	0,00340000
BP 10.05.0550 (/)				
Geogrelha de poliéster, flexível, tipo C-40/17, Hatelit, Huesker ou similar	MAT063700		m2	1,00000000
Servente	MOD002450		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
BP 10.05.0600 (A)				
Aditivo controlador de ruptura de emulsão asfáltica, Adilarc, Probitex ou similar	MAT002300		Kg	0,06000000
Brita nº 0, com transporte	MAT018450		m3	0,00280000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	0,11000000
Emulsão asfáltica de ruptura controlada, modificada por polímero tipo SBR, LARC, Probitex ou similar	MAT052650		Kg	1,44000000
Pó-de-pedra, com transporte	MAT105050		m3	0,00660000
Caminhão de Micro Revestimento Asfáltico a Frio, equipado com usina, capacidade de 8m³, aluguel	IEQ003250		h	0,00608000
Servente	MOD002450		h	0,00330000
Encarregado de turma	MOI001500		h	0,00330000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em brita 0 - 3% - equivalente ao elementar MAT018450	EVE000300		m3	0,00008400
Perda em pó-de-pedra - 3% - equivalente ao elementar MAT105050	EVE000900		m3	0,00019800
Betoneira com capacidade de 320l de mistura seca, sem operador, com material de operação, energia el	REQ000700	R	h	0,00313000
Betoneira com capacidade de 320l de mistura seca, sem operador, com as seguintes especificações míni	REQ000750	R	h	0,00295000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ001850	R	h	0,00533000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim	REQ001950	R	h	0,00074000
Pá-Carregadeira (Carregador Frontal), articulada, sobre rodas, com operador, material de operação e	REQ002300	R	h	0,00608000
BP 10.05.0650 (/)				
Revestimento de concreto betuminoso usinado a quente, com 5 cm de espessura, executado em uma camada	RSE003200	R	m2	0,80000000
BP 10.05.0651 (/)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,02560000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,01640000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,01640000
Cimento Asfáltico de Petróleo, a granel, CAP-50/70, com transporte	MAT033500		Kg	4,80000000
Filler de calcário para concreto asfáltico	MAT057900		Kg	4,00000000
Pó-de-pedra, com transporte	MAT105050		m3	0,02560000
Rastilheiro	MOD002350		h	0,07500000
Servente	MOD002450		h	0,12500000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em areia grossa - 3% - equivalente ao elementar MAT006100	EVE000200		m3	0,00076800
Perda em brita 1 - 3% - equivalente ao elementar MAT018500	EVE000400		m3	0,00049200
Perda em brita 2 - 3% - equivalente ao elementar MAT018550	EVE000500		m3	0,00049200
Perda em pó-de-pedra - 3% - equivalente ao elementar MAT105050	EVE000900		m3	0,00076800
Pá-Carregadeira (Carregador Frontal), articulada, sobre rodas, com operador, material de operação e	REQ002300	R	h	0,00127200
Pá-Carregadeira (Carregador Frontal), articulada, sobre rodas, com operador, com as seguintes espec	REQ002400	R	h	0,00156000
Rolo Compactador Tandem Vibratório, auto-propelido, para reparo de pavimentação, com operador, mater	REQ006650	R	h	0,01100000
Rolo Compactador Tandem Vibratório, auto-propelido, para reparo de pavimentação, com operador, com a	REQ006700	R	h	0,00150000
Usina para mistura betuminosa alta classe, a quente, com capacidade de 120t/h, com operador e 7 serv	REQ007600	R	h	0,00284000
BP 10.05.0653 (B) (RSE003200)				
Brita nº 0, com transporte	MAT018450		m3	0,01802100
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,01802100
Cimento Asfáltico de Petróleo, a granel, CAP-30/45, com transporte	MAT033550		Kg	6,78500000
Filler de calcário para concreto asfáltico	MAT057900		Kg	2,18500000
Pó-de-pedra, com transporte	MAT105050		m3	0,03396000
Rastilheiro	MOD002350		h	0,01472000
Servente	MOD002450		h	0,01840000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em brita 0 - 3% - equivalente ao elementar MAT018450	EVE000300		m3	0,00054100
Perda em brita 1 - 3% - equivalente ao elementar MAT018500	EVE000400		m3	0,00054100
Perda em pó-de-pedra - 3% - equivalente ao elementar MAT105050	EVE000900		m3	0,00101900

Caminhão basculante, com capacidade de 10m3 a 12m3, com motorista, material de operação e material d	REQ001150	R	h	0,00345100	Vibro-acabadora sobre esteiras, para asfalto, capacidade de produção de 400t/h, com operador e um se	REQ008000	R	h	0,00369000
Pá-Carregadeira (Carregador Frontal), articulada, sobre rodas, com operador, material de operação e	REQ002300	R	h	0,00184000	Vibro-acabadora sobre esteiras, para asfalto, capacidade de produção de 400t/h, com operador e um se	REQ008050	R	h	0,00341000
Pá-Carregadeira (Carregador Frontal), articulada, sobre rodas, com operador, com as seguintes especi	REQ002400	R	h	0,00184000	BP 10.05.0670 (I)				
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, c	REQ002700	R	h	0,00276000	Brita nº 0, com transporte	MAT018450		m3	0,15670000
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor d	REQ002800	R	h	0,00092000	Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,15670000
Rolo Vibratório Liso de 7t, auto-propulsor para pavimentação, com operador, material de operação e m	REQ006750	R	h	0,00276000	Cimento Asfáltico de Petróleo, a granel, CAP-30/45, com transporte	MAT033550		Kg	59,00000000
Rolo Vibratório Liso de 7t, auto-propulsor para pavimentação, com operador e material de operação, c	REQ006800	R	h	0,00092000	Filler de calcário para concreto asfáltico	MAT057900		Kg	19,00000000
Usina para mistura betuminosa alta classe, a quente, com capacidade de 120t/h, com operador e 7 serv	REQ007600	R	h	0,00368000	Pó-de-pedra, com transporte	MAT105050		m3	0,29530000
Vibro-acabadora para asfalto, capacidade do silo de 10,5t, com operador e um servente, material de o	REQ008100	R	h	0,00368000	Rastilheiro	MOD002350		h	0,12800000
BP 10.05.0656 (I)					Servente	MOD002450		h	0,16000000
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,04000000	3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,03650000	Perda em brita 0 - 3% - equivalente ao elementar MAT018450	EVE000300		m3	0,00470100
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,03650000	Perda em brita 1 - 3% - equivalente ao elementar MAT018500	EVE000400		m3	0,00470100
Cimento Asfáltico de Petróleo, a granel, CAP-50/70, com transporte	MAT033500		Kg	10,00000000	Perda em pó-de-pedra - 3% - equivalente ao elementar MAT105050	EVE000900		m3	0,00885900
Filler de calcário para concreto asfáltico	MAT057900		Kg	4,00000000	Caminhão basculante, com capacidade de 10m3 a 12m3, com motorista, material de operação e material d	REQ001150	R	h	0,03001000
Servente	MOD002450		h	0,04400000	Pá-Carregadeira (Carregador Frontal), articulada, sobre rodas, com operador, material de operação e	REQ002300	R	h	0,01600000
Laboratorista de Solos A	MOI002250		h	0,00250000	Pá-Carregadeira (Carregador Frontal), articulada, sobre rodas, com operador, com as seguintes especi	REQ002400	R	h	0,01600000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000	Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, c	REQ002700	R	h	0,02400000
Pintura de ligação, inclusive limpeza do trecho a ser trabalhado.	RSE006850	R	m2	1,00000000	Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor d	REQ002800	R	h	0,00800000
Pá-Carregadeira (Carregador Frontal), articulada, sobre rodas, com operador, material de operação e	REQ002300	R	h	0,00340000	Rolo Vibratório Liso de 7t, auto-propulsor para pavimentação, com operador, material de operação e m	REQ006750	R	h	0,02400000
Pá-Carregadeira (Carregador Frontal), articulada, sobre rodas, com operador, com as seguintes especi	REQ002400	R	h	0,00191000	Rolo Vibratório Liso de 7t, auto-propulsor para pavimentação, com operador e material de operação, c	REQ006800	R	h	0,00800000
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, c	REQ002700	R	h	0,00229000	Usina para mistura betuminosa alta classe, a quente, com capacidade de 120t/h, com operador e 7 serv	REQ007600	R	h	0,03200000
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor d	REQ002800	R	h	0,00303000	Vibro-acabadora para asfalto, capacidade do silo de 10,5t, com operador e um servente, material de o	REQ008100	R	h	0,03200000
Distribuidor de Asfalto montado sobre caminhão com motor a diesel de 150CV, com motorista e operador	REQ003950	R	h	0,00531900	BP 10.05.0700 (A)				
Rolo Compactador Tandem, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguint	REQ006450	R	h	0,00531900	Asfalto modificado com polímero tipo SBS, Betuflex B - 80/60	MAT008000		t	0,00681500
Usina para mistura betuminosa alta classe, a quente, com capacidade de 120t/h, com operador e 7 serv	REQ007600	R	h	0,00531900	Brita nº 0, com transporte	MAT018450		m3	0,01715000
Vibro-acabadora sobre esteiras, para asfalto, capacidade de produção de 400t/h, com operador e um se	REQ008000	R	h	0,00372000	Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,02140200
Vibro-acabadora sobre esteiras, para asfalto, capacidade de produção de 400t/h, com operador e um se	REQ008050	R	h	0,00160000	Filler de calcário para concreto asfáltico	MAT057900		Kg	3,29000000
BP 10.05.0659 (I)					Pó-de-pedra, com transporte	MAT105050		m3	0,03743800
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,04900000	Servente	MOD002450		h	0,04250000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,04700000	3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,04700000	Perda em brita 0 - 3% - equivalente ao elementar MAT018450	EVE000300		m3	0,00051450
Cimento Asfáltico de Petróleo, a granel, CAP-50/70, com transporte	MAT033500		Kg	12,00000000	Perda em brita 1 - 3% - equivalente ao elementar MAT018500	EVE000400		m3	0,00064206
Filler de calcário para concreto asfáltico	MAT057900		Kg	4,00000000	Perda em pó-de-pedra - 3% - equivalente ao elementar MAT105050	EVE000900		m3	0,00112314
Servente	MOD002450		h	0,05530000	Pá-Carregadeira (Carregador frontal) sobre rodas, capacidade rasa de 2,66m3, com operador, material	REQ002450	R	h	0,00159000
Laboratorista de Solos A	MOI002250		h	0,00280000	Pá-Carregadeira (Carregador frontal) sobre rodas, capacidade rasa de 2,66m3, com operador, com as se	REQ002500	R	h	0,00195000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000	Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, c	REQ002700	R	h	0,00089000
Pintura de ligação, inclusive limpeza do trecho a ser trabalhado.	RSE006850	R	m2	1,00000000	Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor d	REQ002800	R	h	0,00266000
Pá-Carregadeira (Carregador Frontal), articulada, sobre rodas, com operador, material de operação e	REQ002300	R	h	0,00341000	Distribuidor de Asfalto montado sobre caminhão com motor a diesel de 150CV, com motorista e operador	REQ003950	R	h	0,00195000
Pá-Carregadeira (Carregador Frontal), articulada, sobre rodas, com operador, com as seguintes especi	REQ002400	R	h	0,00369000	Distribuidor de Asfalto montado sobre caminhão com motor a diesel de 150CV, com motorista e operador	REQ004000	R	h	0,00159000
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, c	REQ002700	R	h	0,00227000	Rolo Compactador Tandem, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguint	REQ006450	R	h	0,00195000
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor d	REQ002800	R	h	0,00482000	Rolo Compactador Tandem, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 58,5	REQ006500	R	h	0,00159000
Distribuidor de Asfalto montado sobre caminhão com motor a diesel de 150CV, com motorista e operador	REQ003950	R	h	0,00525000	Usina para mistura betuminosa alta classe, a quente, com capacidade de 120t/h, com operador e 7 serv	REQ007600	R	h	0,00196000
Distribuidor de Asfalto montado sobre caminhão com motor a diesel de 150CV, com motorista e operador	REQ004000	R	h	0,00185000	Usina para mistura betuminosa alta classe, a quente, com capacidade de 120t/h, com operador e 7 serv	REQ007650	R	h	0,00065300
Rolo Compactador Tandem, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguint	REQ006450	R	h	0,00525000	Vibro-acabadora sobre esteiras, para asfalto, capacidade de produção de 400t/h, com operador e um se	REQ008000	R	h	0,00106000
Rolo Compactador Tandem, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 58,5	REQ006500	R	h	0,00185000	Vibro-acabadora sobre esteiras, para asfalto, capacidade de produção de 400t/h, com operador e um se	REQ008050	R	h	0,00160000
Usina para mistura betuminosa alta classe, a quente, com capacidade de 120t/h, com operador e 7 serv	REQ007600	R	h	0,00709000	BP 10.05.0703 (A)				
					Asfalto modificado com polímero tipo SBS, Betuflex B - 80/60	MAT008000		t	0,00954100
					Brita nº 0, com transporte	MAT018450		m3	0,02400500
					Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,02996300

Filler de calcário para concreto asfáltico	MAT057900		Kg	4,60600000
Pó-de-pedra, com transporte	MAT105050		m3	0,05241300
Servente	MOD002450		h	0,04250000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em brita 0 - 3% - equivalente ao elementar MAT018450	EVE000300		m3	0,00072015
Perda em brita 1 - 3% - equivalente ao elementar MAT018500	EVE000400		m3	0,00089889
Perda em pó-de-pedra - 3% - equivalente ao elementar MAT105050	EVE000900		m3	0,00157239
Pá-Carregadeira (Carregador frontal) sobre rodas, capacidade rasa de 2,66m3, com operador, material	REQ002450	R	h	0,00159000
Pá-Carregadeira (Carregador frontal) sobre rodas, capacidade rasa de 2,66m3, com operador, com as se	REQ002500	R	h	0,00195000
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, c	REQ002700	R	h	0,00089000
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor d	REQ002800	R	h	0,00266000
Distribuidor de Asfalto montado sobre caminhão com motor a diesel de 150CV, com motorista e operador	REQ003950	R	h	0,00195000
Distribuidor de Asfalto montado sobre caminhão com motor a diesel de 150CV, com motorista e operador	REQ004000	R	h	0,00159000
Rolo Compactador Tandem, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguint	REQ006450	R	h	0,00195000
Rolo Compactador Tandem, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 58,5	REQ006500	R	h	0,00159000
Usina para mistura betuminosa alta classe, a quente, com capacidade de 120t/h, com operador e 7 serv	REQ007600	R	h	0,00274000
Usina para mistura betuminosa alta classe, a quente, com capacidade de 120t/h, com operador e 7 serv	REQ007650	R	h	0,00091400
Vibro-acabadora sobre esteiras, para asfalto, capacidade de produção de 400t/h, com operador e um se	REQ008000	R	h	0,00106000
Vibro-acabadora sobre esteiras, para asfalto, capacidade de produção de 400t/h, com operador e um se	REQ008050	R	h	0,00160000
BP 10.05.0715 (I)				
Aditivo de reciclagem para mistura asfáltica à quente AR-5	MAT002350		t	0,00008813
Asfalto aditivado com polímero ponto de amolecimento superior a 80°C	MAT007960		t	0,00608063
Brita nº 0, com transporte	MAT018450		m3	0,01692000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,01843281
Filler de calcário para concreto asfáltico	MAT057900		Kg	2,23250000
Pó-de-pedra, com transporte	MAT105050		m3	0,02812167
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	0,03333333
Rastilheiro	MOD002350		h	0,10000000
Servente	MOD002450		h	0,13333333
Encarregado de turma	MOI001500		h	0,03333333
Laboratorista de Solos A	MOI002250		h	0,03333333
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em brita 0 - 3% - equivalente ao elementar MAT018450	EVE000300		m3	0,00050760
Perda em brita 1 - 3% - equivalente ao elementar MAT018500	EVE000400		m3	0,00055298
Perda em pó-de-pedra - 3% - equivalente ao elementar MAT105050	EVE000900		m3	0,00084365
Caminhão basculante, com capacidade de 10m3 a 12m3, com motorista, material de operação e material d	REQ001150	R	h	0,00156667
Caminhão basculante, com capacidade de 10m3 a 12m3, com motorista, com as seguintes especificações m	REQ001155	R	h	0,00235000
Pá-Carregadeira (Carregador frontal) sobre rodas, capacidade rasa de 2,66m3, com operador, material	REQ002450	R	h	0,00235000
Pá-Carregadeira (Carregador frontal) sobre rodas, capacidade rasa de 2,66m3, com operador, com as se	REQ002500	R	h	0,00156667
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, c	REQ002700	R	h	0,00274167
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor d	REQ002800	R	h	0,00117500
Kit do Sistema de nivelamento eletrônico para Vibro-acabadoras. Custo horário.	REQ005250	R	h	0,00391667
Rolo Compactador Tandem, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguint	REQ006450	R	h	0,00274167
Rolo Compactador Tandem, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 58,5	REQ006500	R	h	0,00117500
Máquina de abertura de juntas em concreto, com operador com as seguintes especificações mínimas: mot	REQ006605	R	h	0,00342708
Rolo compactador tandem vibratório e oscilatório auto propelido, com operador, material de operação	REQ006610	R	h	0,00274167
Rolo compactador tandem vibratório e oscilatório auto propelido, com operador, material de operação	REQ006615	R	h	0,00117500
Máquina de abertura de juntas em concreto, com operador, material de operação e material de manutenç	REQ007000	R	h	0,00048958
Usina para mistura betuminosa alta classe, a quente, com capacidade de 120t/h, com operador e 7 serv	REQ007600	R	h	0,00186531

Usina para mistura betuminosa alta classe, a quente, com capacidade de 120t/h, com operador e 7 serv	REQ007650	R	h	0,00205135
Vibro-acabadora sobre esteiras, para asfalto, capacidade de produção de 400t/h, com operador e um se	REQ008000	R	h	0,00235000
Vibro-acabadora sobre esteiras, para asfalto, capacidade de produção de 400t/h, com operador e um se	REQ008050	R	h	0,00156667
BP 10.05.0725 (I)				
Asfalto aditivado com polímero ponto de amolecimento superior a 80°C	MAT007960		t	0,00705000
Brita nº 0, com transporte	MAT018450		m3	0,01841617
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,01841078
Fibra de celulose para misturas asfálticas	MAT057880		t	0,00058750
Filler de calcário para concreto asfáltico	MAT057900		Kg	2,23250000
Pó-de-pedra, com transporte	MAT105050		m3	0,03369900
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	0,03333333
Rastilheiro	MOD002350		h	0,10000000
Servente	MOD002450		h	0,13333333
Encarregado de turma	MOI001500		h	0,03333333
Laboratorista de Solos A	MOI002250		h	0,03333333
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em brita 0 - 3% - equivalente ao elementar MAT018450	EVE000300		m3	0,00055249
Perda em brita 1 - 3% - equivalente ao elementar MAT018500	EVE000400		m3	0,00055232
Perda em pó-de-pedra - 3% - equivalente ao elementar MAT105050	EVE000900		m3	0,00101097
Caminhão basculante, com capacidade de 10m3 a 12m3, com motorista, material de operação e material d	REQ001150	R	h	0,00156667
Caminhão basculante, com capacidade de 10m3 a 12m3, com motorista, com as seguintes especificações m	REQ001155	R	h	0,00235000
Pá-Carregadeira (Carregador frontal) sobre rodas, capacidade rasa de 2,66m3, com operador, material	REQ002450	R	h	0,00235000
Pá-Carregadeira (Carregador frontal) sobre rodas, capacidade rasa de 2,66m3, com operador, com as se	REQ002500	R	h	0,00156667
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, c	REQ002700	R	h	0,00274167
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor d	REQ002800	R	h	0,00117500
Kit do Sistema de nivelamento eletrônico para Vibro-acabadoras. Custo horário.	REQ005250	R	h	0,00391667
Rolo Compactador Tandem, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguint	REQ006450	R	h	0,00274167
Rolo Compactador Tandem, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 58,5	REQ006500	R	h	0,00117500
Máquina de abertura de juntas em concreto, com operador com as seguintes especificações mínimas: mot	REQ006605	R	h	0,00342708
Rolo compactador tandem vibratório e oscilatório auto propelido, com operador, material de operação	REQ006610	R	h	0,00274167
Rolo compactador tandem vibratório e oscilatório auto propelido, com operador, material de operação	REQ006615	R	h	0,00117500
Máquina de abertura de juntas em concreto, com operador, material de operação e material de manutenç	REQ007000	R	h	0,00048958
Usina para mistura betuminosa alta classe, a quente, com capacidade de 120t/h, com operador e 7 serv	REQ007600	R	h	0,00186531
Usina para mistura betuminosa alta classe, a quente, com capacidade de 120t/h, com operador e 7 serv	REQ007650	R	h	0,00205135
Vibro-acabadora sobre esteiras, para asfalto, capacidade de produção de 400t/h, com operador e um se	REQ008000	R	h	0,00235000
Vibro-acabadora sobre esteiras, para asfalto, capacidade de produção de 400t/h, com operador e um se	REQ008050	R	h	0,00156667
BP 10.05.0750 (I)				
Servente	MOD002450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ001850	R	h	0,01400000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim	REQ001950	R	h	0,02600000
Rolo Compactador Tandem, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguint	REQ006450	R	h	0,04000000
BP 10.05.0800 (I)				
Servente	MOD002450		h	0,00580000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ001850	R	h	0,01400000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim	REQ001950	R	h	0,02600000
Motoniveladora, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especi	REQ005550	R	h	0,00290000

Rolo Compactador Tandem, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguint	REQ006450	R	h	0,04000000
BP 10.05.0850 (I)				
Agregado de Bauxita calcinada (#6/16)	MAT002708		Kg	8,00000000
Cone de sinalização, refletivo, com altura de 500mm	MAT038300		un	0,02500000
Resina epóxi expandida termo endurecida	MAT121875		Kg	1,80000000
Agente Operador de Tráfego Júnior	MOD000050		h	0,13333333
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc.	MOD002050		h	0,06666667
Servente	MOD002450		h	0,53333333
Encarregado de turma	MOI001500		h	0,06666667
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
5% incidente sobre mão de obra de operação com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI	EVE000100		%	5,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,09333333
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ001500	R	h	0,04000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001650	R	h	0,02000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001750	R	h	0,04666667
Caminhoneta de Serviço, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operaca	REQ002050	R	h	0,04666667
Caminhoneta de Serviço, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista e material de operac	REQ002100	R	h	0,02000000
Grupo gerador transportável, com potência de 2500W, sem operador, com material de operação e materia	REQ004650	R	h	0,04666667
Grupo gerador transportável, com potência de 2500W, sem operador, com as seguintes especificações mí	REQ004700	R	h	0,02000000
BP 10.10.0050 (B) (RSE007310)				
Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de 20MPa	MAT036050		m3	0,10000000
Lona de polietileno (lona terreiro), espessura de 0,20mm	MAT080400		m2	1,20000000
Plastiment VZ ou similar, líquido	MAT104750		Kg	0,20000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,15000000
Tela tipo Q-92, Telcon ou similar	MAT133450		m2	1,10000000
Nível Wild N 3 ou similar, aluguel	IEQ015800		h	0,00960000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,50000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc.	MOD002050		h	0,02500000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
Encarregado de turma	MOI001500		h	0,25000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,00960000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Junta de retração, serrada com disco de diamantes, para pavimentos de placas de concreto, com 5cm de	RSE005850	R	m	1,00000000
Piso cimentado, acabamento áspero ou liso, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia	RSE007300	R	m2	1,00000000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.	RSE009100	R	t.dam	0,60000000
Soquete Vibratório de 78Kg, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as	REQ007150	R	h	0,05000000
Vibrador de Imersão com tubo de 48mmx480mm, sem operador, com material de operação, energia elétrica	REQ007900	R	h	0,05000000
Vibrador de Imersão com tubo de 48mmx480mm, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: m	REQ007950	R	h	0,03000000
BP 10.10.0500 (C)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,06250000
Brita nº 0, com transporte	MAT018450		m3	0,06300000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	25,50000000
Lona de polietileno (lona terreiro), espessura de 0,20mm	MAT080400		m2	1,45000000
Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-40, Bidim ou similar	MAT088800		m2	0,10000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 10cm / 1" x 4") - grupo II	MAT096850		m	2,25000000
Plastiment VZ ou similar, líquido	MAT104750		Kg	0,24400000
Pó xadrez, vermelho, com embalagem de 25Kg (Óxido de ferro vermelho sintético)	MAT105000		Kg	1,46400000
Pó-de-pedra, com transporte	MAT105050		m3	0,06600000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,15000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,30000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc.	MOD002050		h	0,02450000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,70000000
Servente	MOD002450		h	0,97450000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elemental MAT006100	EVE000250		m3	0,00310000
Perda em brita 0 - 5% - equivalente ao elemental MAT018450	EVE000350		m3	0,00310000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elemental MAT033700	EVE000700		Kg	1,22000000
Junta de retração, serrada com disco de diamantes, para pavimentos de placas de concreto, com 5cm de	RSE005850	R	m	1,00000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE005900	R	m3	0,08000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	0,08000000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.	RSE009100	R	t.dam	0,60400000
Soquete Vibratório de 78Kg, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as	REQ007150	R	h	0,02450000
BP 10.10.0600 (I)				
Concreto importado de usina, com resistência característica à compressão de 20MPa	MAT036850		m3	0,08000000
Lona de polietileno (lona terreiro), espessura de 0,20mm	MAT080400		m2	3,33300000
Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-40, Bidim ou similar	MAT088800		m2	0,10000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 10cm / 1" x 4") - grupo II	MAT096850		m	2,25000000
Plastiment VZ ou similar, líquido	MAT104750		Kg	0,09600000
Pó xadrez, vermelho, com embalagem de 25Kg (Óxido de ferro vermelho sintético)	MAT105000		Kg	1,53600000
Pó-de-pedra, com transporte	MAT105050		m3	0,06600000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,15000000
Selante de silicone, cura neutra, à prova d'água, com 300ml, Silastic 790, Dow Corning ou similar	MAT123700		tb	0,66670000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,30000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc.	MOD002050		h	0,02450000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Junta de retração, serrada com disco de diamantes, para pavimentos de placas de concreto, com 5cm de	RSE005850	R	m	0,66670000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE005900	R	m3	0,08000000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.	RSE009100	R	t.dam	0,60400000
Soquete Vibratório de 78Kg, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as	REQ007150	R	h	0,02450000
BP 10.15.0050 (A) (RSE005850)				
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,20000000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	0,20000000
Servente	MOD002450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Máquina de abertura de juntas em concreto, com operador, material de operação e material de manutenç	REQ007000	R	h	0,20000000
BP 10.15.0100 (I)				
Asfalto diluído a granel CM-30	MAT007950		Kg	0,20000000
Execução de junta serrada, 5cm em concreto, exclusive mobilização e desmobilização do equipamento	MAT054800		m	1,00000000
Servente	MOD002450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
BP 10.15.0150 (I)				
Asfalto diluído a granel CM-30	MAT007950		Kg	0,20000000
Servente	MOD002450		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas,	RSE005350	R	m2	0,20000000
BP 10.15.0200 (I)				
Asfalto diluído a granel CM-30	MAT007950		Kg	0,20000000
Servente	MOD002450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
BP 10.20.0050 (A)				
Pó-de-pedra, com transporte	MAT105050		m3	0,03500000
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc.	MOD000750		h	0,25000000
Servente	MOD002450		h	0,75000000

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em pó-de-pedra - 3% - equivalente ao elementar MAT105050	EVE000900		m3	0,00105000
Rejuntamento de revestimento em paralelepípedos, com CAP-40 e Brita 0, inclusive fornecimento de tod	RSE008050	R	m2	1,00000000
Rolo Compactador Tandem, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguint	REQ006450	R	h	0,00090000
BP 10.20.0100 (A)				
Pó-de-pedra, com transporte	MAT105050		m3	0,03500000
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc.	MOD000750		h	0,25000000
Servente	MOD002450		h	1,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em pó-de-pedra - 3% - equivalente ao elementar MAT105050	EVE000900		m3	0,00105000
Rejuntamento de revestimento em paralelepípedos, com CAP-40 e Brita 0, inclusive fornecimento de tod	RSE008050	R	m2	1,00000000
Rolo Compactador Tandem, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguint	REQ006450	R	h	0,00090000
BP 10.20.0103 (A)				
Pó-de-pedra, com transporte	MAT105050		m3	0,03500000
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc.	MOD000750		h	0,25000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em pó-de-pedra - 3% - equivalente ao elementar MAT105050	EVE000900		m3	0,00105000
Rolo Compactador Tandem, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguint	REQ006450	R	h	0,00090000
BP 10.20.0150 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,02000000
Bloco de concreto vazado, Concregrama CGD, de (50x50x10)cm, Neo-Rex ou similar	MAT013850		un	4,00000000
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc.	MOD000750		h	0,16000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
BP 10.20.0153 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,02000000
Bloco de concreto vazado, Concregrama CG7, de (60x45x7,5)cm, Neo-Rex ou similar	MAT013900		un	3,70000000
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc.	MOD000750		h	0,16000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
BP 10.20.0300 (A)				
Servente	MOD002450		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3	RSE001500	R	m3	0,02700000
BP 10.20.0350 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,04400000
Bloco de concreto para pavimento intertravado, cor natural, resistência de 35MPa, espessura de 6cm	MAT013450		m2	1,05000000
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc.	MOD000750		h	0,55000000
Servente	MOD002450		h	1,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Máquina de abertura de juntas em concreto, com operador, material de operação e material de manutenç	REQ007000	R	h	0,12000000
Soquete Vibratório de 78Kg, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as	REQ007150	R	h	0,12000000
BP 10.20.0353 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,04400000
Bloco de concreto para pavimento intertravado, colorido, resistência de 35MPa, espessura de 6cm	MAT013300		m2	1,05000000
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc.	MOD000750		h	0,55000000
Servente	MOD002450		h	1,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Máquina de abertura de juntas em concreto, com operador, material de operação e material de manutenç	REQ007000	R	h	0,12000000
Soquete Vibratório de 78Kg, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as	REQ007150	R	h	0,12000000
BP 10.20.0356 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,04400000

Bloco de concreto para pavimento intertravado, cor natural, resistência de 35MPa, espessura de 8cm	MAT013500		m2	1,05000000
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc.	MOD000750		h	0,55000000
Servente	MOD002450		h	1,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Máquina de abertura de juntas em concreto, com operador, material de operação e material de manutenç	REQ007000	R	h	0,12000000
Soquete Vibratório de 78Kg, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as	REQ007150	R	h	0,12000000
BP 10.20.0359 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,04400000
Bloco de concreto para pavimento intertravado, colorido, resistência de 35MPa, espessura de 8cm	MAT013350		m2	1,05000000
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc.	MOD000750		h	0,55000000
Servente	MOD002450		h	1,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Máquina de abertura de juntas em concreto, com operador, material de operação e material de manutenç	REQ007000	R	h	0,12000000
Soquete Vibratório de 78Kg, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as	REQ007150	R	h	0,12000000
BP 10.20.0362 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,04400000
Bloco de concreto para pavimento intertravado, cor natural, resistência de 35MPa, espessura de 10cm	MAT013550		m2	1,05000000
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc.	MOD000750		h	0,55000000
Servente	MOD002450		h	1,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Máquina de abertura de juntas em concreto, com operador, material de operação e material de manutenç	REQ007000	R	h	0,12000000
Soquete Vibratório de 78Kg, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as	REQ007150	R	h	0,12000000
BP 10.20.0365 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,04400000
Bloco de concreto para pavimento intertravado, cor natural, resistência de 50MPa, espessura de 10cm	MAT013600		m2	1,05000000
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc.	MOD000750		h	0,55000000
Servente	MOD002450		h	1,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Máquina de abertura de juntas em concreto, com operador, material de operação e material de manutenç	REQ007000	R	h	0,12000000
Soquete Vibratório de 78Kg, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as	REQ007150	R	h	0,12000000
BP 10.20.0368 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,04400000
Bloco de concreto para pavimento intertravado, colorido, resistência de 35MPa, espessura de 10cm	MAT013400		m2	1,05000000
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc.	MOD000750		h	0,55000000
Servente	MOD002450		h	1,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Máquina de abertura de juntas em concreto, com operador, material de operação e material de manutenç	REQ007000	R	h	0,12000000
Soquete Vibratório de 78Kg, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as	REQ007150	R	h	0,12000000
BP 10.25.0050 (I)				
Paralelepípedo	MAT094050		un	1,00000000
BP 10.25.0100 (I)				
Asfalto diluído a granel CM-30	MAT007950		Kg	5,00000000
Brita nº 0, com transporte	MAT018450		m3	0,01500000
Pó-de-pedra, com transporte	MAT105050		m3	0,10000000
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc.	MOD000750		h	0,40000000
Servente	MOD002450		h	1,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
BP 10.25.0103 (I)				
Pó-de-pedra, com transporte	MAT105050		m3	0,10000000
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc.	MOD000750		h	0,40000000
Servente	MOD002450		h	1,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3	RSE001500	R	m3	0,02000000
BP 10.25.0150 (I)				
Pó-de-pedra, com transporte	MAT105050		m3	0,10000000
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc.	MOD000750		h	0,40000000
Servente	MOD002450		h	2,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
BP 10.25.0153 (I)				
Pó-de-pedra, com transporte	MAT105050		m3	0,10000000
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc.	MOD000750		h	0,40000000
Servente	MOD002450		h	2,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3	RSE001500	R	m3	0,02000000
BP 10.25.0156 (I)				
Pó-de-pedra, com transporte	MAT105050		m3	0,10000000
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc.	MOD000750		h	0,40000000
Servente	MOD002450		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
BP 10.25.0200 (A)				
Pó-de-pedra, com transporte	MAT105050		m3	0,05000000
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc.	MOD000750		h	0,25000000
Servente	MOD002450		h	1,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em pó-de-pedra - 3% - equivalente ao elementar MAT105050	EVE000900		m3	0,00150000
Rejuntamento de revestimento em paralelepípedos, com CAP-40 e Brita 0, inclusive fornecimento de tod	RSE008050	R	m2	1,00000000
Rolo Compactador Tandem, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguint	REQ006450	R	h	0,00090000
BP 10.25.0250 (I)				
Brita nº 0, com transporte	MAT018450		m3	0,01500000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
BP 10.25.0253 (I) (RSE008050)				
Brita nº 0, com transporte	MAT018450		m3	0,00330000
Cimento Asfáltico de Petróleo, a granel, CAP-30/45, com transporte	MAT033550		Kg	3,30000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
BP 10.25.0303 (I)				
Brita nº 0, com transporte	MAT018450		m3	0,01500000
Cimento Asfáltico de Petróleo, a granel, CAP-50/70, com transporte	MAT033500		Kg	5,00000000
Paralelepípedo	MAT094050		un	40,00000000
Pó-de-pedra, com transporte	MAT105050		m3	0,10000000
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc.	MOD000750		h	0,40000000
Servente	MOD002450		h	1,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Rolo Compactador Tandem, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguint	REQ006450	R	h	0,00550000
Rolo Compactador Tandem, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 58,5	REQ006500	R	h	0,00100000
BP 15.05.0051 (I)				
Servente	MOD002450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista, material de operação e material de	REQ001100	R	h	0,10500000
Caminhão basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista, com as seguintes especificações mí	REQ001200	R	h	0,04500000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ001850	R	h	0,00167000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim	REQ001950	R	h	0,01500000
Fresadora à frio, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes espe	REQ004400	R	h	0,10500000
Fresadora à frio, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor de 211CV, largura de	REQ004450	R	h	0,04500000
BP 15.05.0060 (A)				
Servente	MOD002450		h	0,40000000

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista, material de operação e material de	REQ001100	R	h	0,18000000
Caminhão basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista, com as seguintes especificações mí	REQ001200	R	h	0,02000000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ001850	R	h	0,00167000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim	REQ001950	R	h	0,01500000
Fresadora à frio, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes espe	REQ004400	R	h	0,18000000
Fresadora à frio, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor de 211CV, largura de	REQ004450	R	h	0,02000000
BP 15.05.0100 (B)				
Cimento Asfáltico de Petróleo, a granel, CAP-50/70, com transporte	MAT033500		Kg	82,25000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	47,00000000
Tarifa de água, comercial, sem esgoto, tarifa A	MAT128500		m3	0,20000000
Recicladora de Pavimentos, potência mínima de 600HP, velocidade de 8m/min, aluguel	IEQ017650		h	0,03020000
Ajudante	MOI000050		h	0,31746000
Encarregado de turma	MOI001500		h	0,05291000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700		Kg	2,35000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001350	R	h	0,01322000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 3,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ001400	R	h	0,01322000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ001850	R	h	0,02083000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista e material de operação, com as seguint	REQ001900	R	h	0,02083500
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, c	REQ002700	R	h	0,02042000
Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, material de operação, com as seguintes especific	REQ002750	R	h	0,02125000
Motoniveladora, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especi	REQ005550	R	h	0,01667000
Motoniveladora, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor	REQ005600	R	h	0,02500000
Rolo Vibratório Liso de 7t, auto-propulsor para pavimentação, com operador, material de operação e m	REQ006750	R	h	0,02917000
Rolo Vibratório Liso de 7t, auto-propulsor para pavimentação, com operador e material de operação, c	REQ006800	R	h	0,01250000
BP 20.05.0050 (I)				
Meio-Fio em granito, tipo paralelogramo, de 83°, sem polimento, chanfro de 1cm, de (20x25)cm	MAT090050		m	1,00000000
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc.	MOD000750		h	0,40000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,12000000
Servente	MOD002450		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,00100000
BP 20.05.0053 (I)				
Meio-Fio em granito, tipo reto, apicoado, com altura de 35cm	MAT090100		m	1,00000000
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc.	MOD000750		h	0,40000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,12000000
Servente	MOD002450		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,00100000
BP 20.05.0100 (I)				
Granito - Teto de granito, medindo: (1,00x0,10x0,25)m	MAT065800		m	1,00000000
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc.	MOD000750		h	0,32000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,15000000
Servente	MOD002450		h	0,64000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,00100000
BP 20.10.0050 (B)				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,06000000

Servente	MOD002450		h	0,14000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,00080000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE002900	R	m3	0,01600000
Formas especiais de madeira para peças de concreto pré-moldado, servindo 20 vezes, tábuas de madeira	RSE005500	R	m2	0,56000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE005950	R	m3	0,01600000
BP 20.10.0053 (B)				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,03000000
Servente	MOD002450		h	0,09000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,00080000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE002900	R	m3	0,02500000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas,	RSE005350	R	m2	0,50000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE005950	R	m3	0,02500000
BP 20.10.0100 (B) (RSE006270)				
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc.	MOD000750		h	0,08000000
Servente	MOD002450		h	0,24000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,00250000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE002900	R	m3	0,04200000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas,	RSE005350	R	m2	0,62000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE005900	R	m3	0,04200000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	0,04200000
BP 20.10.0150 (A) (RSE006250)				
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc.	MOD000750		h	0,10000000
Servente	MOD002450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,00250000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE002950	R	m3	0,06200000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas,	RSE005350	R	m2	0,93000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE005900	R	m3	0,06200000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	0,06200000
BP 20.10.0200 (B)				
Meio-fio de concreto simples (fck=13,5MPa), moldado no local, conforme Caderno de Encargos - PCRJ, m	RSE006270	R	m	1,10000000
BP 20.10.0250 (A)				
Meio-fio reto de concreto simples (fck=15MPa), moldado no local, conforme Caderno de Encargos - PCRJ	RSE006250	R	m	1,10000000
BP 20.10.0300 (I)				
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	1,12000000
Concreto importado de usina, com resistência característica à compressão de 25MPa	MAT036950		m3	0,04600000
Pó-de-pedra, com transporte	MAT105050		m3	0,00300000
Execução de meio-fio simples (15X30cm) moldado no local, em concreto, utilização máquina extrusora	IEQ012515		m	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,07100000
Servente	MOD002450		h	0,01600000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
BP 20.15.0050 (A)				
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc.	MOD000750		h	0,13300000
Servente	MOD002450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,00500000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE002950	R	m3	0,04200000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE005900	R	m3	0,04200000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	0,04200000
BP 20.20.0053 (B)				
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc.	MOD000750		h	0,10000000

Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE002950	R	m3	0,09200000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas,	RSE005350	R	m2	0,64100000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE005900	R	m3	0,09200000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	0,09200000
BP 20.15.0053 (B)				
Concreto com brita 1 e 2, fck 35MPa, com cimento CP-V	MAT036400		m3	0,09200000
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc.	MOD000750		h	0,13400000
Servente	MOD002450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,00500000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas,	RSE005350	R	m2	0,64100000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE005900	R	m3	0,09200000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	0,09200000
BP 20.15.0056 (A)				
Concreto com brita 1 e 2, fck 35MPa, com cimento CP-V	MAT036400		m3	0,09200000
Pó xadrez, vermelho, com embalagem de 25Kg (Óxido de ferro vermelho sintético)	MAT105000		Kg	0,44900000
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc.	MOD000750		h	0,13300000
Servente	MOD002450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,00500000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas,	RSE005350	R	m2	0,64100000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE005900	R	m3	0,09200000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	0,09200000
BP 20.15.0059 (A)				
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc.	MOD000750		h	0,20000000
Servente	MOD002450		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,00750000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE002950	R	m3	0,13060000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas,	RSE005350	R	m2	0,67760000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE005900	R	m3	0,13060000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	0,13060000
BP 20.15.0065 (I)				
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	2,24000000
Concreto importado de usina, com resistência característica à compressão de 25MPa	MAT036950		m3	0,09200000
Pó-de-pedra, com transporte	MAT105050		m3	0,00600000
Execução meio-fio 15X30cm e sarjeta 30X15cm conjugados concreto moldado no local com extrusora	IEQ012520		m	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,14200000
Servente	MOD002450		h	0,31000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
BP 20.20.0050 (A)				
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc.	MOD000750		h	0,16700000
Servente	MOD002450		h	1,33300000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,00250000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE002950	R	m3	0,04200000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE005900	R	m3	0,04200000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	0,04200000
BP 20.20.0053 (B)				
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc.	MOD000750		h	0,10000000

Servente	MOD002450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,00250000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE002950	R	m3	0,06200000
Forma metálica para concreto, inclusive fornecimento, confecção, montagem e desmontagem sem utilização	RSE005600	R	m2	1,03500000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE005900	R	m3	0,06200000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	0,06200000
BP 20.25.0050 (A)				
Aço CA-50, 8mm	MAT000700		Kg	11,40000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro	RSE000450	R	Kg	11,40000000
Concreto dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 15MPa, incl	RSE003400	R	m3	0,06000000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas,	RSE005350	R	m2	1,07000000
Pasta de cimento comum	RSE006400	R	m3	0,00030000
BP 20.25.0100 (I)				
Concreto importado de usina, com resistência característica à compressão de 11MPa	MAT036700		m3	0,01500000
Paralelepípedo	MAT094050		un	5,00000000
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc.	MOD000750		h	0,33000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,10000000
Servente	MOD002450		h	0,43000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3	RSE001500	R	m3	0,00350000
BP 20.25.0150 (I)				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,10000000
Servente	MOD002450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE002900	R	m3	0,03300000
Formas de placas de Madeirit ou similar, empregando-se as de 14mm, resinadas e também as de 20mm de	RSE005400	R	m2	0,10000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE005900	R	m3	0,03300000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	0,03300000
BP 20.25.0200 (I)				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,14200000
Servente	MOD002450		h	0,28400000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE002950	R	m3	0,04950000
Formas de placas de Madeirit ou similar, empregando-se as de 14mm, resinadas e também as de 20mm de	RSE005400	R	m2	0,15000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE005900	R	m3	0,04950000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	0,04950000
BP 20.30.0050 (I)				
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc.	MOD000750		h	0,40000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,12000000
Servente	MOD002450		h	2,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,00100000
BP 20.30.0053 (I)				
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc.	MOD000750		h	0,30000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,10000000
Servente	MOD002450		h	2,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3	RSE001500	R	m3	0,00100000

BP 20.30.0100 (I)				
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc.	MOD000750		h	0,40000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,12000000
Servente	MOD002450		h	1,90000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,00100000
BP 20.30.0103 (I)				
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc.	MOD000750		h	0,40000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,12000000
Servente	MOD002450		h	1,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3	RSE001500	R	m3	0,00100000
CE Consultoria Especializada				
Descrição do Elementar	Código		Unid.Med.	
CE 05.05.0050 (I)				
Técnico de nível médio	MOI000700		h	0,20000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI001600		h	0,75000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,40000000
CE 05.10.0010 (I)				
Advogado para serviços de consultoria de engenharia e arquitetura, inclusive encargos sociais	MOI000010		h	1,00000000
CE 05.10.0056 (I)				
Arquiteto Júnior de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI000200		h	1,00000000
CE 05.10.0062 (I)				
Arquiteto Pleno de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI000250		h	1,00000000
CE 05.10.0068 (I)				
Arquiteto Sênior de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI000300		h	1,00000000
CE 05.10.0074 (I)				
Arquivista Técnico de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI000350		h	1,00000000
CE 05.10.0077 (I)				
Assistente Social para serviços de consultoria de engenharia e arquitetura, inclusive encargos sociais	MOI000377		h	1,00000000
CE 05.10.0080 (I)				
Auxiliar de Laboratorista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI000550		h	1,00000000
CE 05.10.0086 (I)				
Técnico de nível médio de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI000750		h	1,00000000
CE 05.10.0092 (I)				
Auxiliar de Topografia de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI000650		h	1,00000000
CE 05.10.0104 (I)				
Biólogo Pleno de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI000800		h	1,00000000
CE 05.10.0110 (I)				
Consultor de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI000950		h	1,00000000
CE 05.10.0116 (I)				
Coordenador de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI001000		h	1,00000000
CE 05.10.0122 (I)				
Desenhista Sênior de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI001200		h	1,00000000
CE 05.10.0128 (I)				
Desenhista Júnior de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI001050		h	1,00000000
CE 05.10.0134 (I)				
Desenhista Pleno de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI001150		h	1,00000000
CE 05.10.0146 (I)				
Encarregado de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI001450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CE 05.10.0152 (I)				
Engenheiro Júnior de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI001550		h	1,00000000

CE 05.10.0158 (/)				
Engenheiro Pleno de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI001700		h	1,00000000
CE 05.10.0164 (/) (RSE003510)				
Engenheiro Sênior de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI001750		h	1,00000000
CE 05.10.0170 (/)				
Geólogo Júnior de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI002050		h	1,00000000
CE 05.10.0176 (/)				
Geólogo Pleno de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI002100		h	1,00000000
CE 05.10.0182 (/)				
Geólogo Sênior de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI002150		h	1,00000000
CE 05.10.0188 (/)				
Laboratorista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI002200		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CE 05.10.0192 (/)				
Laboratorista de Solos A	MOI002250		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CE 05.10.0194 (/)				
Nivelador de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI002650		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CE 05.10.0200 (/)				
Projetista Júnior de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI002800		h	1,00000000
CE 05.10.0206 (/)				
Projetista Pleno de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI002850		h	1,00000000
CE 05.10.0212 (/) (RSE003515)				
Projetista Sênior de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI002900		h	1,00000000
CE 05.10.0218 (/)				
Secretária Executiva de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI003000		h	1,00000000
CE 05.10.0224 (/)				
Secretária Júnior de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI003050		h	1,00000000
CE 05.10.0242 (/)				
Tecnólogo Júnior de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI003250		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CE 05.10.0248 (/)				
Tecnólogo Sênior de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI003300		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CE 05.10.0254 (/)				
Topógrafo de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI003450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI Coberturas, Isolamentos e Impermeabilizações				
Descrição do Elementar	Código		Unid.Med.	
CI 05.05.0050 (/)				
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,04000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	1,20000000
Servente	MOD002450		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 05.05.0100 (/)				
Madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo I	MAT087250		m	0,28000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 11,25cm / 3" x 4 1/2") - grupo I	MAT087300		m	0,70000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,00400000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,25000000
Servente	MOD002450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

CI 05.05.0150 (A)				
Madeira serrada, seção (3,75cm x 7,5cm / 1 1/2" x 3") - grupos I e II	MAT087200		m	3,60000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo I	MAT087250		m	0,60000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 11,25cm / 3" x 4 1/2") - grupo I	MAT087300		m	0,70000000
Madeira serrada, seção (1,5 x 4)cm, ripa para telhado - grupo II	MAT087550		m	4,00000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,04000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	1,20000000
Servente	MOD002450		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 05.05.0200 (/)				
Madeira - Pranchão de madeira serrada, seção (7 x 20)cm - grupo I	MAT087150		m	1,10000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,00500000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	0,42000000
Servente	MOD002450		h	0,84000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 05.10.0050 (/)				
Madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo I	MAT087250		m	1,10000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,00500000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,20000000
Servente	MOD002450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 05.10.0100 (/)				
Madeira serrada, seção (7,5cm x 11,25cm / 3" x 4 1/2") - grupo I	MAT087300		m	1,10000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,00500000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,25000000
Servente	MOD002450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 05.10.0150 (A)				
Madeira serrada, seção (7,5cm x 15cm / 3" x 6") - grupo I	MAT087700		m	1,10000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,00500000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	0,30000000
Servente	MOD002450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 05.10.0200 (/)				
Madeira serrada, seção (7,5cm x 22,5cm / 3" x 9") - grupo I	MAT087450		m	1,10000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,00500000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	0,35000000
Servente	MOD002450		h	0,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 05.15.0050 (/)				
Madeira serrada, seção (3,75cm x 7,5cm / 1 1/2" x 3") - grupos I e II	MAT087200		m	1,10000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,01000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,18000000
Servente	MOD002450		h	0,18000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 05.15.0100 (/)				
Madeira serrada, seção (5cm x 7,5cm / 2" x 3") - grupos I e II	MAT086350		m	1,10000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,01000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,20000000
Servente	MOD002450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 05.20.0050 (/)				
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (5/8"x1/8")	MAT027750		Kg	6,00000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo I	MAT087250		m	2,00000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 11,25cm / 3" x 4 1/2") - grupo I	MAT087300		m	4,50000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 15cm / 3" x 6") - grupo I	MAT087700		m	5,50000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	1,00000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	24,00000000
Servente	MOD002450		h	12,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 05.20.0100 (/)				
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (5/8"x1/8")	MAT027750		Kg	7,00000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo I	MAT087250		m	3,00000000

Madeira serrada, seção (7,5cm x 11,25cm / 3" x 4 1/2") - grupo I	MAT087300	m	5,50000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 15cm / 3" x 6") - grupo I	MAT087700	m	7,00000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150	Kg	1,00000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850	h	28,00000000
Servente	MOD002450	h	14,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
CI 05.20.0150 (/)			
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (5/8"x1/8")	MAT027750	Kg	8,00000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 11,25cm / 3" x 4 1/2") - grupo I	MAT087300	m	3,00000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 15cm / 3" x 6") - grupo I	MAT087700	m	15,00000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150	Kg	2,00000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850	h	32,00000000
Servente	MOD002450	h	16,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
CI 05.20.0200 (/)			
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (5/8"x1/8")	MAT027750	Kg	9,00000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 11,25cm / 3" x 4 1/2") - grupo I	MAT087300	m	4,00000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 15cm / 3" x 6") - grupo I	MAT087700	m	18,00000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150	Kg	2,00000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850	h	36,00000000
Servente	MOD002450	h	18,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
CI 05.20.0250 (/)			
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (5/8"x1/8")	MAT027750	Kg	10,00000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 22,5cm / 3" x 9") - grupo I	MAT087450	m	20,00000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 15cm / 3" x 6") - grupo I	MAT087700	m	4,00000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150	Kg	2,00000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850	h	40,00000000
Servente	MOD002450	h	20,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
CI 05.20.0300 (/)			
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (5/8"x1/8")	MAT027750	Kg	11,00000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 22,5cm / 3" x 9") - grupo I	MAT087450	m	23,00000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 15cm / 3" x 6") - grupo I	MAT087700	m	4,50000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150	Kg	2,50000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850	h	44,00000000
Servente	MOD002450	h	22,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
CI 05.20.0350 (/)			
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (5/8"x1/8")	MAT027750	Kg	12,00000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 22,5cm / 3" x 9") - grupo I	MAT087450	m	25,50000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 15cm / 3" x 6") - grupo I	MAT087700	m	5,50000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150	Kg	2,50000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850	h	48,00000000
Servente	MOD002450	h	24,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
CI 05.20.0400 (/)			
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (5/8"x1/8")	MAT027750	Kg	14,00000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 22,5cm / 3" x 9") - grupo I	MAT087450	m	30,50000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 15cm / 3" x 6") - grupo I	MAT087700	m	13,50000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150	Kg	3,00000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850	h	59,00000000
Servente	MOD002450	h	29,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
CI 05.25.0050 (/)			
Aço CA-25, liso, de 1/4"	MAT000250	Kg	0,05500000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo I	MAT087250	m	1,55000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150	Kg	0,01000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800	h	0,40000000
Servente	MOD002450	h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
CI 05.25.0100 (/)			
Aço CA-25, liso, de 1/4"	MAT000250	Kg	0,05500000

Madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo I	MAT087250	m	1,40000000	
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150	Kg	0,01000000	
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800	h	0,30000000	
Servente	MOD002450	h	0,30000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
CI 05.30.0050 (/)				
Arame galvanizado nº 16	MAT005500	Kg	0,03000000	
Telha canal, de 1ª comum	MAT133950	un	33,00000000	
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150	h	2,00000000	
Servente	MOD002450	h	2,60000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
CI 05.30.0053 (/)				
Telha tipo Marselha (Francesa), de 1ª comum	MAT135100	un	16,00000000	
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150	h	0,80000000	
Servente	MOD002450	h	1,50000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
CI 05.30.0056 (/)				
Telha cerâmica portuguesa	MAT134000	un	16,00000000	
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150	h	0,80000000	
Servente	MOD002450	h	1,50000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
CI 05.30.0100 (/)				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150	h	2,00000000	
Servente	MOD002450	h	1,50000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
CI 05.30.0150 (/)				
Telha de concreto, vermelha, de (330x420x12)mm, linha Tégula Tradição Clássica, Lafarge ou similar	MAT134250	un	10,50000000	
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150	h	0,28000000	
Servente	MOD002450	h	1,08000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
CI 05.30.0250 (/)				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150	h	1,00000000	
Servente	MOD002450	h	1,00000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:2	RSE002000	R	m3	0,01100000
CI 05.30.0300 (/)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100	m3	0,00200000	
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700	Kg	0,86000000	
Cumeeira para telha tipo Marselha (Francesa), de 1ª comum	MAT043550	un	3,00000000	
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150	h	0,50000000	
Servente	MOD002450	h	0,55000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
CI 05.30.0303 (/)				
Cumeeira de concreto, vermelha, de 335mm, linha Tégula Tradição Clássica, Lafarge ou similar	MAT043000	un	3,00000000	
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150	h	0,50000000	
Servente	MOD002450	h	0,52000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
CI 05.30.0350 (/)				
Telha tipo Marselha (Francesa), de 1ª comum	MAT135100	un	16,00000000	
CI 05.35.0050 (A)				
Fixação - Goiva trapezoidal de ferro galvanizado, de 5/16"	MAT060150	un	3,00000000	
Parafuso de aço, Traxx auto-perfurante, acabamento climaseal, 12x14x1", com arruela de neoprene	MAT092950	un	3,00000000	
Telha de aço galvanizado, trapezoidal 40cm, medindo (1035x0,65)mm, pintada nas duas faces	MAT134050	m	1,00000000	

Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 05.35.0203 (I)				
Telha de aço galvanizado, trapezoidal, revestimento "B" CSN (270grZn/m ²), de (808x6600x0,65)mm	MAT134100		un	0,20202000
CI 05.37.0100 (A)				
Cumeeira de aço galvanizado, trapezoidal, estampada, com 2 abas de 0,30m, sem pintura	MAT042850		m	0,17000000
Fixação - Telha de aço galvanizado - equivalente ao elementar MAT030400	MAT060400		Kg	0,60000000
Rufo Lateral de aço galvanizado, liso, espessura de 0,43mm, largura de 0,40m, sem pintura	MAT122510		m	0,20000000
Telha termo-isolante, trapezoidal, de aço galvanizado 0,43mm, com dupla estanquidade, sem pintura	MAT134750		m ²	1,00000000
Montador B - montagem de estruturas metálicas de menor categoria	MOD001850		h	0,22000000
Servente	MOD002450		h	0,88000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 05.37.0150 (A)				
Cumeeira de aço galvanizado, trapezoidal, estampada, 2 abas de 0,30m, pintura eletrostática 1 face	MAT042900		m	0,17000000
Fixação - Telha de aço galvanizado - equivalente ao elementar MAT030400	MAT060400		Kg	0,60000000
Rufo Lateral de aço galvanizado, liso, de 0,43mm, largura 0,40m, pintura eletrostática em 1 só face	MAT122513		m	0,20000000
Telha termo-isolante, trapezoidal, de aço galvanizado 0,43mm, dupla estanquidade, pintura em 1 face	MAT134800		m ²	1,00000000
Montador B - montagem de estruturas metálicas de menor categoria	MOD001850		h	0,22000000
Servente	MOD002450		h	0,88000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 05.37.0200 (A)				
Cumeeira de aço galvanizado, trapezoidal, estampada, 2 abas de 0,30m, pintura eletrostática 2 faces	MAT042950		m	0,17000000
Fixação - Telha de aço galvanizado - equivalente ao elementar MAT030400	MAT060400		Kg	0,60000000
Rufo Lateral de aço galvanizado, liso, de 0,43mm, largura 0,40m, pintura eletrostática nas 2 faces	MAT122516		m	0,20000000
Telha termo-isolante, trapezoidal, aço galvanizado 0,43mm, dupla estanquidade, pintura nas 2 faces	MAT134850		m ²	1,00000000
Montador B - montagem de estruturas metálicas de menor categoria	MOD001850		h	0,22000000
Servente	MOD002450		h	0,88000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 05.40.0100 (I)				
Fixação - Gancho de alumínio para fixação de telha de (250mm x 1/4") com porca e arruela	MAT059950		un	3,00000000
Telha de alumínio, com espessura de 0,5mm, ondulada, com liga apropriada	MAT134150		m ²	1,22000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,30000000
Servente	MOD002450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 05.40.0150 (I)				
Fixação - Gancho em aço galvanizado de (1/4" x 150mm), com porca e arruelas	MAT060050		un	3,00000000
Rufo de alumínio de (0,8x1056)mm	MAT122450		un	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	0,20000000
Servente	MOD002450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 05.40.0200 (I)				
Contra-rufo de aço zincado, trapezoidal, de (1500x562x0,8)mm, acabamento em verniz e pintura líquida	MAT041400		m	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 05.40.0203 (I)				
Contra-rufo de aço zincado, trapezoidal, de (1500x562x0,8)mm, acabamento em verniz em ambas as faces	MAT041450		m	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

CI 05.40.0250 (I)				
Cumeeira em alumínio, trapezoidal, em verniz e pintura, medindo (1265x2x300x0,8)mm, Alcoa ou similar	MAT043100		m	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 05.40.0253 (I)				
Cumeeira em alumínio, trapezoidal, verniz ambas faces, medindo (1265x2x300x0,8)mm, Alcoa ou similar	MAT043150		m	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 05.40.0350 (I)				
Rufo de alumínio, trapezoidal, de (1265x600x0,8)mm, acabamento de verniz e pintura líquida	MAT122550		m	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 05.40.0353 (I)				
Rufo de alumínio, trapezoidal, de (1265x600x0,8)mm, acabamento de verniz em ambas as faces	MAT122600		m	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 05.40.0400 (A)				
Fita de vedação em PVC expandido, cor preta, de (15x3)mm, para sobreposição de telha	MAT059350		m	0,80000000
Fita de vedação/isolamento em PVC expandido, cor preta, de (40x3)mm, para sobreposição de telha	MAT059400		m	0,71000000
Parafuso de aço, Traxx auto-perfurante, acabamento climaseal, 12x14x1", com arruela de neoprene	MAT092950		un	5,00000000
Telha de alumínio, trapezoidal, verniz em ambas as faces, de (1,265x12)m, espessura de 0,5mm	MAT134450		m ²	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 05.40.0403 (A)				
Fita de vedação em PVC expandido, cor preta, de (15x3)mm, para sobreposição de telha	MAT059350		m	0,80000000
Fita de vedação/isolamento em PVC expandido, cor preta, de (40x3)mm, para sobreposição de telha	MAT059400		m	0,71000000
Parafuso de aço, Traxx auto-perfurante, acabamento climaseal, 12x14x1", com arruela de neoprene	MAT092950		un	5,00000000
Telha de alumínio, trapezoidal, verniz e pintura líquida, de (1,265x12)m, espessura de 0,5mm	MAT134400		m ²	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 05.43.0050 (I)				
Contra-rufo de alumínio, trapezoidal, largura de 1,50m, 2 abas de 30cm, espessura de 0,8mm	MAT041500		un	0,05000000
Cumeeira em alumínio, trapezoidal, medindo: (1265x2x300x0,8)mm, Bernini ou similar	MAT043050		un	0,05000000
Fixação - Conjunto de vedação elástica, para telha trapezoidal, de 5/16"	MAT059900		un	0,60600000
Fixação - Goiva trapezoidal de ferro galvanizado, de 5/16"	MAT060150		un	1,98700000
Fixação - Pino reto de ferro galvanizado, com porca, de (5/16" x 300mm)	MAT060350		un	1,98700000
Rufo de alumínio, trapezoidal, largura de 1,265m, 2 abas de 0,30m, espessura de 0,8mm	MAT122650		un	0,00800000
Telha térmica de alumínio, trapezoidal dupla, espessura de 30mm, largura total de 1,265m	MAT134900		m ²	1,00000000
Montador A - montagem de estruturas metálicas	MOD001800		h	0,12500000
Ajudante	MOI000050		h	0,11000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 05.43.0100 (I)				
Cumeeira em alumínio, trapezoidal, medindo: (1265x2x300x0,8)mm, Bernini ou similar	MAT043050		un	0,17000000
Fixação - Telha de alumínio - equivalente ao elementar MAT095700	MAT060450		Kg	0,20000000
Rufo Lateral de alumínio, estampado, trapezoidal, espessura de 0,80mm, 2 abas de 0,30m, sem pintura	MAT122500		m	0,20000000
Telha termo-isolante para montagem, trapezoidal, de alumínio 0,40mm, com dupla estanquidade lateral	MAT134950		m ²	1,00000000
Montador B - montagem de estruturas metálicas de menor categoria	MOD001850		h	0,22000000
Servente	MOD002450		h	0,88000000

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 05.45.0050 (/)				
Conjunto de vedação para telha ondulada (arruela galvanizada com borracha)	MAT039900		un	0,60000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,60000000
Telha ondulada sem amianto, com espessura de 4mm, medindo: (2,44x0,50)m, Vogatex ou similar	MAT134550		m2	1,01000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,30000000
Servente	MOD002450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 05.45.0100 (/)				
Conjunto de vedação para telha ondulada (arruela galvanizada com borracha)	MAT039900		un	1,50000000
Massa de vedação para cimento amianto	MAT089550		Kg	0,01500000
Parafuso de ferro galvanizado, rosca soberba, de (8x110)mm, para fixação de telhas	MAT093000		un	1,50000000
Telha ondulada sem amianto, com espessura de 6mm	MAT134600		m2	1,20000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,30000000
Servente	MOD002450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 05.45.0106 (/)				
Conjunto de vedação para telha ondulada (arruela galvanizada com borracha)	MAT039900		un	1,50000000
Massa de vedação para cimento amianto	MAT089550		Kg	0,15000000
Parafuso de ferro galvanizado, rosca soberba, de (8x110)mm, para fixação de telhas	MAT093000		un	1,50000000
Telha sem amianto, medindo: (3,00x1,064)m, com espessura de 6mm, Maxiplus, Brasilit ou similar	MAT134350		un	0,31300000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,25000000
Servente	MOD002450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 05.45.0150 (/)				
Conjunto de vedação para telha ondulada (arruela galvanizada com borracha)	MAT039900		un	1,50000000
Massa de vedação para cimento amianto	MAT089550		Kg	0,01500000
Parafuso de ferro galvanizado, rosca soberba, de (8x110)mm, para fixação de telhas	MAT093000		un	1,50000000
Telha ondulada sem amianto, com espessura de 8mm	MAT134650		m2	1,20000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,30000000
Servente	MOD002450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 05.45.0156 (A)				
Conjunto de vedação para telha ondulada (arruela galvanizada com borracha)	MAT039900		un	2,00000000
Massa de vedação para cimento amianto	MAT089550		Kg	0,01500000
Parafuso de ferro galvanizado, rosca soberba, de (8x165)mm, para fixação de telhas	MAT093100		un	2,00000000
Telha sem amianto, medindo: (2,30x0,605)m, com espessura de 8mm, Modulada, Eternit ou similar	MAT134300		un	1,05000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,15000000
Servente	MOD002450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 05.45.0200 (A)				
Afastador para telha tipo canaleta 90 ou similar	MAT002700		un	0,07000000
Cola Maxicol, Nobel Química ou similar, bisnaga de 90gr	MAT034700		un	0,03333000
Conjunto de vedação para telha ondulada (arruela galvanizada com borracha)	MAT039900		un	0,15000000
Parafuso de aço galvanizado, cabeça redonda, rosca soberba, medindo: (1/4"x2")	MAT092900		un	0,07000000
Parafuso de ferro galvanizado, rosca soberba, de (8x150)mm, para fixação de telhas	MAT093050		un	0,60000000
Pingadeira 49 de PVC	MAT096150		un	0,15000000
Placa de vedação, para telha tipo canaleta 90 ou similar	MAT099950		un	0,15000000
Placa de ventilação, para telha tipo canaleta 90 ou similar	MAT100000		un	0,15000000
Rufo sem amianto para canaleta 90 ou similar	MAT122400		un	0,15000000
Telha de cimento aminato canaleta 90 ou similar, de 9,20m	MAT134200		un	0,15000000
Tirante para contraventamento de ferro para canaleta 90 ou similar	MAT138500		un	0,60000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,45000000

Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 05.45.0250 (/)				
Cola Maxicol, Nobel Química ou similar, bisnaga de 90gr	MAT034700		un	1,22220000
Cumeeira normal sem amianto, com inclinação de 5°, com aba de 300mm, para telha ondulada	MAT043250		un	1,15000000
Parafuso de ferro galvanizado, rosca soberba, de (8x110)mm, para fixação de telhas	MAT093000		un	2,30000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,20000000
Servente	MOD002450		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 05.45.0253 (/)				
Cola Maxicol, Nobel Química ou similar, bisnaga de 90gr	MAT034700		un	0,16666666
Cumeeira normal sem amianto, com inclinação de 5°, para telha Maxiplus ou similar	MAT043300		un	1,15000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	0,20000000
Servente	MOD002450		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 05.45.0256 (/)				
Cola Maxicol, Nobel Química ou similar, bisnaga de 90gr	MAT034700		un	3,33333333
Cumeeira normal sem amianto, com inclinação de 9°, de terminal, para Canaleta 90 ou similar	MAT043350		un	0,10000000
Cumeeira normal sem amianto, com inclinação de 9°, para telha Canaleta 90 ou similar	MAT043400		un	1,15000000
Parafuso de aço galvanizado, cabeça redonda, rosca soberba, medindo: (1/4"x2")	MAT092900		un	2,30000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	0,20000000
Servente	MOD002450		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 05.45.0262 (/)				
Conjunto de vedação para telha ondulada (arruela galvanizada com borracha)	MAT039900		un	0,56000000
Cumeeira Shed sem amianto, com ângulo de 90°, para telha ondulada	MAT043600		un	1,15000000
Cumeeira Shed terminal sem amianto, com ângulo de 90°, para telha ondulada	MAT043650		un	0,01000000
Parafuso de ferro galvanizado, rosca soberba, de (8x110)mm, para fixação de telhas	MAT093000		un	0,56000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	0,20000000
Servente	MOD002450		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 05.45.0300 (/)				
Cola Maxicol, Nobel Química ou similar, bisnaga de 90gr	MAT034700		un	1,11111111
Conjunto de vedação para telha ondulada (arruela galvanizada com borracha)	MAT039900		un	0,56000000
Espigão sem amianto, normal	MAT053750		un	0,56000000
Parafuso de ferro galvanizado, rosca soberba, de (8x230)mm, para fixação de telhas	MAT093150		un	0,56000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	0,20000000
Servente	MOD002450		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 05.45.0350 (/)				
Cola Maxicol, Nobel Química ou similar, bisnaga de 90gr	MAT034700		un	1,22220000
Conjunto de vedação para telha ondulada (arruela galvanizada com borracha)	MAT039900		un	1,15000000
Parafuso de ferro galvanizado, rosca soberba, de (8x250)mm, para fixação de telhas	MAT093200		un	1,15000000
Rufo sem amianto para canaleta 49 ou similar	MAT122700		un	1,15000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	0,20000000
Servente	MOD002450		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 05.50.0050 (/)				
Anilha plástica de vedação, Onduline ou similar	MAT004900		un	10,00000000
Prego galvanizado, com cabeça, de (17x27), para fixação de telhas Onduline ou similar	MAT112350		un	10,00000000
Telha ondulada de fibras vegetais e minerais, medindo: (2000x950x3)mm, Onduline ou similar	MAT134700		m2	1,20000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,30000000
Servente	MOD002450		h	0,30000000

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 05.50.0100 (I)				
Anilha plástica de vedação, Onduline ou similar	MAT004900		un	20,00000000
Cumeira em fibras vegetais e minerais, medindo: (500x900x3)mm, Onduline ou similar	MAT043200		un	1,15000000
Prego galvanizado, com cabeça, de (17x27), para fixação de telhas Onduline ou similar	MAT112350		un	20,00000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,20000000
Servente	MOD002450		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 05.55.0050 (A)				
Fita de amarração em alumínio, de (10x1)mm	MAT059300		m	1,60000000
Policarbonato alveolar, cor cristal, medindo: (1,05x5,8)m, com espessura de 10mm	MAT105100		un	0,20000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	0,71800000
Servente	MOD002450		h	0,81000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 05.55.0100 (A)				
Chapa de aço galvanizado, nº 11 (3,00mm)	MAT030150		m2	0,00400000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,08400000
Madeira - Sarrafo de madeira serrada, seção (2 x 5)cm - grupo I	MAT087100		m	4,47500000
Madeira - Pranchão de madeira serrada, seção (7 x 20)cm - grupo I	MAT087150		m	1,17000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo I	MAT087250		m	0,68400000
Policarbonato alveolar, cor cristal, medindo: (2,10x5,8)m, com espessura de 10mm	MAT105150		un	0,11600000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,04000000
Silicone, branco leitoso, bisnaga de 300ml, Silpruf ou similar	MAT125050		un	0,07700000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2 1/2"	MAT142100		m	0,28900000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 8"	MAT142250		m	0,11600000
Ajudante de soldador	MOD000300		h	0,18200000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	1,20000000
Servente	MOD002450		h	1,20000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	0,18200000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE003350	R	m3	0,03100000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou picarra), até 1,50m, exclusiv	RSE004600	R	m3	0,03100000
Pintura interna ou externa sobre galvanizado com esmalte sintético, com 1 demão de Wash Primer	RSE007000	R	m2	0,14500000
Pintura interna ou externa sobre madeira, com esmalte sintético	RSE007050	R	m2	1,18800000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	0,10500000
CI 05.55.0150 (A)				
Arruela lisa de aço galvanizada, de 5/16"	MAT007600		un	2,00000000
Chapa de acrílico, translúcida, espessura de 6mm	MAT030600		m2	1,10000000
Parafuso de ferro, rosca soberba, de (3,2x20)mm	MAT093250		un	2,00000000
Silicone, branco leitoso, bisnaga de 300ml, Silpruf ou similar	MAT125050		un	0,25000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,60000000
Servente	MOD002450		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 05.55.0200 (I)				
Plástico Night and Day, translúcido, branco, largura de 1,45m	MAT104700		m2	1,00000000
Servente	MOD002450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 05.55.0220 (I)				
Cumeira ou Rufo de Topo translúcido, trapezoidal, poliéster, proteção raios U.V., de (2x300x1,5)mm	MAT043700		m	0,17000000
Fixação - Telha de alumínio - equivalente ao elementar MAT095700	MAT060450		Kg	0,20000000
Rufo Lateral ou Contra-Rufo translúcido, trapezoidal, de resina de poliéster reforçada	MAT122750		m	0,20000000
Telha translúcida, cristal, branca leitosa ou nas cores básicas, trapezoidal, de resina de poliéster	MAT135000		m2	1,00000000
Montador B - montagem de estruturas metálicas de menor categoria	MOD001850		h	0,16000000
Servente	MOD002450		h	0,64000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

CI 05.55.0223 (I)				
Cumeira ou Rufo de Topo translúcido, trapezoidal, poliéster, proteção raios U.V., de (2x300x1,5)mm	MAT043700		m	0,17000000
Fixação - Telha de alumínio - equivalente ao elementar MAT095700	MAT060450		Kg	0,20000000
Rufo Lateral ou Contra-Rufo translúcido, trapezoidal, de resina de poliéster reforçada	MAT122750		m	0,20000000
Telha translúcida, cristal, trapezoidal, de resina de poliéster, com véu interno de poliéster	MAT135050		m2	1,00000000
Montador B - montagem de estruturas metálicas de menor categoria	MOD001850		h	0,16000000
Servente	MOD002450		h	0,64000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 05.55.0250 (I)				
Perfil de alumínio anodizado, série 42	MAT095600		Kg	8,68100000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	2,04600000
Montador B - montagem de estruturas metálicas de menor categoria	MOD001850		h	2,14200000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	2,79500000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 05.55.0300 (I)				
Conjunto de vedação para telha ondulada (arruela galvanizada com borracha)	MAT039900		un	1,50000000
Parafuso de ferro galvanizado, rosca soberba, de (8x110)mm, para fixação de telhas	MAT093000		un	1,50000000
Telha P.V.C colonial (230 x 88)cm cerâmica	MAT135125		m2	1,05000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,25000000
Servente	MOD002450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 05.55.0350 (I)				
Cola Maxicol, Nobel Química ou similar, bisnaga de 90gr	MAT034700		un	1,22220000
Cumeira central P.V.C. cerâmica nas dimensões (1 x 56 x 90)cm.Fornecimento	MAT043225		m	1,05000000
Parafuso de ferro galvanizado, rosca soberba, de (8x110)mm, para fixação de telhas	MAT093000		un	2,30000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,20000000
Servente	MOD002450		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 05.60.0050 (A)				
Bocal Aquaplup Beiral ou similar, de (125x88)mm	MAT014500		un	0,33000000
Cabeceira direita Aquaplup Beiral ou similar, de 125mm	MAT019900		un	0,11000000
Cabeceira esquerda Aquaplup Beiral ou similar, de 125mm	MAT019950		un	0,11000000
Calha Aquaplup Beiral ou similar, de 125mm, com 3m	MAT026850		un	0,33000000
Emenda Aquaplup Beiral ou similar, de 125mm	MAT052250		un	0,22000000
Parafuso de ferro, rosca soberba, de (3,2x20)mm	MAT093250		un	3,00000000
Suporte zinco dobrado Aquaplup Beiral ou similar	MAT126550		un	1,55000000
Vedação de borracha, para calha de 125mm, linha Aquaplup Beiral, Tigre ou similar	MAT150900		un	0,44000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,44000000
Servente	MOD002450		h	0,44000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 05.60.0100 (I)				
Adesivo plástico para PVC rígido, com 75gr	MAT002150		un	0,10000000
Braçadeira Aquaplup Beiral ou similar, de 88	MAT015450		un	0,66000000
Bucha de nylon S-05	MAT019300		un	1,30000000
Condutor Aquaplup Beiral ou similar, de 88mm	MAT038050		un	0,36000000
Joelho de PVC, 60°, circular, diâmetro nominal de 88mm, linha Aquaplup, Tigre ou similar	MAT072200		un	0,66000000
Joelho de PVC, 90°, circular, diâmetro nominal de 88mm, linha Aquaplup, Tigre ou similar	MAT072250		un	0,33000000
Parafuso de ferro, rosca soberba, de (3,8x30)mm	MAT093300		un	1,30000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,19000000
Servente	MOD002450		h	0,19000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 05.65.0050 (A)				
Chapa de cobre eletrolítico laminado, com espessura de 1,0mm	MAT030750		Kg	1,00000000
Solda para cobre tipo carretel (50x50), espessura de 1,5mm	MAT125550		Kg	0,05000000
Solda - Pasta para solda	MAT125600		Kg	0,01100000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,60000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,60000000

Servente	MOD002450		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 05.70.0100 (I)				
Chapa de aço galvanizado, nº 26 (0,50mm)	MAT030400		Kg	1,10000000
Estante em barra	MAT054700		Kg	0,03000000
Parafuso de ferro, rosca soberba, de (3,2x20)mm	MAT093250		un	2,00000000
Prego com cabeça, de (15x15)	MAT112050		Kg	0,10000000
Rebite Pop, de (1/8"x3/8"), referência 440, Refal ou similar	MAT117350		un	5,00000000
Suporte zincado dobrado Aquapluv Beiral ou similar	MAT126550		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,60000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,60000000
Servente	MOD002450		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 05.70.0150 (I)				
Chapa de aço galvanizado, nº 26 (0,50mm)	MAT030400		Kg	1,10000000
Estante em barra	MAT054700		Kg	0,03000000
Prego com cabeça, de (15x15)	MAT112050		Kg	0,10000000
Rebite Pop, de (1/8"x3/8"), referência 440, Refal ou similar	MAT117350		un	5,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,60000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,60000000
Servente	MOD002450		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 05.70.0500 (I)				
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (5/8"x1/8")	MAT027750		Kg	8,00000000
Chapa de aço galvanizado, nº 24 (0,65mm)	MAT030350		Kg	4,29000000
Estante em barra	MAT054700		Kg	0,09000000
Parafuso de aço galvanizado, cabeça sextavada, medindo: (1/4"x2")	MAT092550		un	6,00000000
Rebite Pop, de (1/8"x3/8"), referência 440, Refal ou similar	MAT117350		un	15,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,60000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	0,80000000
Servente	MOD002450		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 05.75.0100 (I)				
Conjunto de vedação para telha ondulada (arruela galvanizada com borracha)	MAT039900		un	1,50000000
Parafuso de ferro galvanizado, rosca soberba, de (8x110)mm, para fixação de telhas	MAT093000		un	1,50000000
Telha Fiber-Glass, ondulada translúcida, espessura de 1,3mm	MAT134500		m2	1,10000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,25000000
Servente	MOD002450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 10.05.0050 (I)				
Argila expandida com granulometria fina 2215	MAT006250		m3	1,00000000
CI 10.05.0053 (I)				
Argila expandida com granulometria fina 3222	MAT006300		m3	1,00000000
CI 10.05.0100 (A)				
Chapa de aço galvanizado, nº 11 (3,00mm)	MAT030150		m2	1,10000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	3,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 10.05.0121 (A)				
Chapa de aço galvanizado, nº 18 (1,25mm)	MAT030300		m2	1,10000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	3,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 10.05.0150 (I)				
Lâmina isolante refletiva em "foil" de alumínio em uma face, modelo básico Multi, GIB ou similar	MAT077300		m2	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	0,40000000
Ajudante	MOI000050		h	0,41000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 10.05.0153 (I)				
Lâmina isolante refletiva em "foil" de alumínio em ambas as faces, modelo Multi/2, GIB ou similar	MAT077250		m2	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	0,40000000
Ajudante	MOI000050		h	0,41000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 10.05.0200 (I)				
Lâmina isolante refletiva em "foil" de alumínio uma face, modelo Residencial Branco, GIB ou similar	MAT077350		m2	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	0,40000000
Ajudante	MOI000050		h	0,41000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 10.05.0250 (I)				
Madeira serrada, seção (1,5 x 4)cm, ripa para telhado - grupo II	MAT087550		m	2,82000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,04800000
Subcobertura em manta de polietileno de alta resistência, Tyvek, (Viapol) Du Pont ou similar	MAT125950		m2	1,10000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	0,80000000
Ajudante	MOI000050		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 10.05.0300 (A)				
Tela de nylon, com proteção de 80%, Sombrit ou similar	MAT132900		m2	1,10000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	0,40000000
Servente	MOD002450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 15.05.0050 (I) (RSE005727)				
Impermeabilização por cristalização, aplicação de 2 demãos	MAT067200		m2	1,00000000
CI 15.05.0100 (I)				
Tela Deplayer, de (1x1)m	MAT133050		m	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,55000000
Servente	MOD002450		h	0,55000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3	RSE001500	R	m3	0,02200000
CI 15.05.0125 (I)				
Impermeabilizante a frio, base acrílica, Tecryl-D3 da Marcryl ou similar	MAT067450		Kg	2,10000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,50000000
Servente	MOD002450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 15.05.0150 (I)				
Asfalto oxidado tipo III-25, saco com 50Kg	MAT008050		Kg	7,00000000
Primer Vitsol-50, tambor com 200Kg	MAT112700		Kg	0,70000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	2,00000000
Servente	MOD002450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 15.05.0200 (B)				
Emulsão adesiva K-Z, Hey'di ou similar	MAT052500		Kg	0,50000000
Impermeabilizante - manta Morter-Plas ou similar de 3mm tipo N/S (filme em polietileno)	MAT067151		m2	1,10000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:5	RSE001650	R	m3	0,02500000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:6	RSE001700	R	m3	0,01500000
CI 15.05.0250 (I)				
Asfalto oxidado tipo III-25, saco com 50Kg	MAT008050		Kg	5,00000000
Impermeabilizante - Manta à base de asfalto, Torodin PL, de 4mm, Viapol ou similar	MAT067700		m2	1,05000000
Primer Vitsol-50, tambor com 200Kg	MAT112700		Kg	0,70000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	2,00000000
Servente	MOD002450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3	RSE001500	R	m3	0,04000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:5	RSE001650	R	m3	0,01500000

CI 15.05.0300 (I)				
Manta a base de asfalto plástico puro, com prova de densidade, espessura de 4mm	MAT088450		m2	1,10000000
GLP - Gás Liquefeito de Petróleo	IEQ013200		Kg	0,26000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,50000000
Servente	MOD002450		h	2,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 15.05.0350 (I)				
Manta a base de asfalto plástico puro, com proteção mecânica primária de Geotêxtil, espessura de 4mm	MAT088500		m2	1,10000000
GLP - Gás Liquefeito de Petróleo	IEQ013200		Kg	0,26000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,50000000
Servente	MOD002450		h	2,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 15.05.0400 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,03000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	8,00000000
Sika 1, lata de 18kg, Sika ou similar	MAT124650		Kg	0,30000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,50000000
Servente	MOD002450		h	1,55000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 15.05.0450 (A)				
Aditivo modificador de argamassa e concreto à base de resina acrílica, Denverfix Acrílico ou similar	MAT002400		Kg	0,15000000
Impermeabilizante à base de cimento modificado com acrílico e aditivos, Denvertec 540 ou similar	MAT067300		Kg	1,50000000
Tela estruturante de poliéster, de (1x1)m	MAT133150		m2	1,10000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,70000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3	RSE001500	R	m3	0,05000000
CI 15.05.0453 (I)				
Aditivo modificador de argamassa e concreto à base de resina acrílica, Denverfix Acrílico ou similar	MAT002400		Kg	0,35000000
Impermeabilizante à base de cimentos especiais e aditivos minerais, Denver Lit Cinza ou similar	MAT067350		Kg	4,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,40000000
Servente	MOD002450		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Revestimento interno, de 1 vez, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, com 2,50cm de espess	RSE004250	R	m2	1,00000000
CI 15.05.0500 (A)				
Cimento impermeabilizante K-11SR, Hey'di ou similar	MAT033650		Kg	2,00000000
Emulsão adesiva K-Z, Hey'di ou similar	MAT052500		Kg	0,20000000
Impermeabilizante acrílico Hey'dicryl, Hey'di ou similar	MAT067500		Kg	1,60000000
Tela estruturante de poliéster, de (1x1)m	MAT133150		m2	1,10000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,15000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 15.05.0550 (I)				
Impermeabilizante à base de asfalto modificado com polímeros elásticos Denverpren SBS ou similar	MAT067250		Kg	3,50000000
Impermeabilizante bi-componente à base de asfalto modificado, Denverpren SBS Primer ou similar	MAT067550		Kg	0,45000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,50000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 15.05.0600 (I)				
Impermeabilizante à base de asfalto modificado com polímeros elásticos Denverpren SBS ou similar	MAT067250		Kg	5,00000000
Impermeabilizante bi-componente à base de asfalto modificado, Denverpren SBS Primer ou similar	MAT067550		Kg	0,45000000

Tela estruturante de poliéster, de (1x1)m	MAT133150		m2	1,10000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,60000000
Servente	MOD002450		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 15.05.0650 (I)				
Diluyente à base de hidrocarboneto alifático, tipo DR-3, Imperbrás ou similar	MAT047400		l	0,36000000
Diluyente à base de hidrocarboneto aromático, tipo DR-4, Imperbrás ou similar	MAT047450		l	0,45000000
Impermeabilizante bicomponente de poliuretano, na cor cinza claro, tipo IMP-C, Imperbrás ou similar	MAT067600		Kg	2,20000000
Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo VP-75, Bidim ou similar	MAT088900		m2	1,10000000
Promotor de adesão monocomponente, à base de poliuretano, cor âmbar, tipo PA-2, Imperbrás ou similar	MAT114250		l	0,30000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,80000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 15.05.0700 (I)				
Manta a base de asfalto plástico puro, com prova de densidade, espessura de 3mm	MAT088400		m2	1,10000000
GLP - Gás Liquefeito de Petróleo	IEQ013200		Kg	0,26000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,50000000
Servente	MOD002450		h	2,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 15.05.0750 (A)				
Emulsão adesiva K-Z, Hey'di ou similar	MAT052500		Kg	0,50000000
Manta a base de asfalto plástico puro, com prova de densidade, espessura de 3mm	MAT088400		m2	1,10000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 15.05.0800 (I) (RSE006650)				
Igol 2 da Sika ou similar, embalagem de 18Kg	MAT067050		Kg	0,22000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,20000000
Servente	MOD002450		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 15.05.0850 (B)				
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	0,20000000
Igol 2 da Sika ou similar, embalagem de 18Kg	MAT067050		Kg	0,15500000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 5cm / 1" x 2") - grupo II	MAT096450		m	0,60000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,50000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	2,00000000
Servente	MOD002450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3	RSE001500	R	m3	0,02500000
CI 15.05.0900 (I)				
Diluyente à base de hidrocarboneto aromático, tipo DR-4, Imperbrás ou similar	MAT047450		l	0,04000000
Revestimento protetor bicomponente de poliuretano, semi-brilho, tipo Top-Coat, Imperbrás ou similar	MAT122050		Kg	0,20000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,35000000
Servente	MOD002450		h	0,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 15.05.0950 (I)				
Selante de silicone, cura neutra, à prova d'água, com 300ml, Silastic 790, Dow Corning ou similar	MAT123700		tb	0,67000000
CI 20.05.0050 (A)				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,20000000
Servente	MOD002450		h	2,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:3	RSE002050	R	m3	0,00100000
CI 20.05.0100 (I)				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,15000000
Servente	MOD002450		h	1,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 20.05.0150 (I)				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,50000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 20.05.0200 (I)				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,52600000
Servente	MOD002450		h	0,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CI 20.05.0250 (I)				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,68200000
Servente	MOD002450		h	0,45600000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CO Canteiro de Obras				
Descrição do Elementar	Código		Unid.Med.	
CO 05.05.0050 (A) (RSE001300)				
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,40000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,73000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,03000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,45000000
Servente	MOD002450		h	0,45000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CO 05.05.0100 (A)				
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,59000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	1,25000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,05000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,55000000
Servente	MOD002450		h	0,55000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CO 05.05.0150 (A)				
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,15000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,27000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,01000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,03500000
Servente	MOD002450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CO 05.05.0200 (A) (RSE001350)				
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,15000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,48000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,01000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,05200000
Servente	MOD002450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CO 05.05.0250 (I)				
Aço CA-25, liso, de 1"	MAT000550		Kg	0,18600000
Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, de 3/8"	MAT020400		m	0,20000000
Madeira em tora de até 10m de comprimento, com diâmetro médio de 15cm - grupo I	MAT085800		m	0,18300000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	1,07100000
Armador - de concreto armado	MOD000450		h	0,37500000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,37500000
Servente	MOD002450		h	0,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perfuração de concreto com perfuratriz pneumática.	RSE006450	R	m	0,12700000
CO 05.05.0300 (I)				
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096500		m	1,65000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	1,65000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,20000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	1,32000000
Servente	MOD002450		h	1,32000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CO 05.05.0350 (B)				
Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, de 1/2"	MAT020300		m	1,50000000
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (5/8"x1/8")	MAT027750		Kg	0,12000000
Chapa de aço carbono, comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 4,75mm	MAT029800		Kg	0,76000000
Eletrodo com diâmetro de 3,25mm (1/8"), Awse E-6010	MAT050550		Kg	0,20000000
Perfil "I" de aço carbono, padrão americano, de (8"x4")	MAT095550		Kg	1,14000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	7,46000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	18,00000000
Roda pneumática com câmara, referência R358PNL (350x8), Rod-Car ou similar	IEQ017900		un	4,00000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	2,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,50000000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	8,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	0,69300000
Servente	MOD002450		h	11,00000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	0,69300000
Encarregado de turma	MOI001500		h	1,73200000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Barracão de obra com paredes de madeira compensada, tipo chapa resinada com 10mm de espessura, piso	RSE002200	R	m2	0,01300000
CO 05.05.0400 (A)				
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,15000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CO 05.05.0450 (A)				
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 15cm / 3" x 6") - grupo II	MAT096350		m	2,20000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	6,00000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,20000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	2,40000000
Servente	MOD002450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CO 05.05.0500 (A)				
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,30000000
CO 05.05.0550 (A)				
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,15000000
CO 05.05.0600 (A)				
Aço CA-50, 12,50mm	MAT000800		Kg	2,00000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	2,20000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 10cm / 1" x 4") - grupo II	MAT096850		m	1,00000000
Prego sem cabeça, de (17x27)	MAT112450		Kg	0,15000000
Tela metálica reforçada, fio 12, malha quadrangular, de 3cm	MAT133200		m2	1,05000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	1,50000000
Servente	MOD002450		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CO 05.05.0650 (A) (RSE008625)				
Tela de PVC, cor azul, malha de (3x3)mm, largura de 1,50m ou 2,85m, para proteção de fachada	MAT133000		m2	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	0,50000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CO 05.05.0700 (I)				
Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, de 5/8"	MAT020450		m	3,21000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo I	MAT087250		m	7,15000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 11,25cm / 3" x 4 1/2") - grupo I	MAT087300		m	1,50000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	2,30000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,30000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	8,00000000
Servente	MOD002450		h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

CO 05.10.0050 (I)				
Dois elementos TS-3A, 2 diagonais X, para torre-andaime Jahu ou similar	IEQ011550		dia	10,00000000
CO 05.10.0100 (A)				
Dois elementos TS-3A, 2 diagonais X, para torre-andaime Jahu ou similar	IEQ011550		dia	12,00000000
CO 05.10.0150 (I)				
Dois elementos TS-3A, 2 diagonais X, para torre-andaime Jahu ou similar	IEQ011550		dia	94,00000000
CO 05.10.0200 (I)				
Dois elementos TS-3A, 2 diagonais X, para torre-andaime Jahu ou similar	IEQ011550		dia	350,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,50000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001550	R	h	0,25000000
CO 05.10.0250 (I)				
Dois elementos TS-3A, 2 diagonais X, para torre-andaime Jahu ou similar	IEQ011550		dia	467,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,50000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001550	R	h	0,25000000
CO 05.10.0300 (I)				
Dois elementos TS-3A, 2 diagonais X, para torre-andaime Jahu ou similar	IEQ011550		dia	1167,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,50000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001550	R	h	0,25000000
CO 05.10.0325 (I)				
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	0,25000000
CO 05.10.0350 (I)				
Dois elementos TS-3A, 2 diagonais X, para torre-andaime Jahu ou similar	IEQ011550		dia	210,00000000
Rodízios de ferro, para andaime tubular, Jahu ou similar, aluguel	IEQ017950		dia	120,00000000
CO 05.10.0400 (A)				
Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, de 5/8"	MAT020450		m	3,21000000
Elevador para transporte de material, completo	IEQ011900		un	0,05840000
Montagem / Desmontagem de elevador de obra - equivalente em hora de Ajudante ao elementar MOI000050	EVE000190		h	16,00000000
CO 05.10.0450 (A)				
Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, de 5/8"	MAT020450		m	3,21000000
Elevador Hércules T-1515 ou similar, para transporte de concreto, completo	IEQ011750		un	0,05840000
Montagem / Desmontagem de elevador de obra - equivalente em hora de Ajudante ao elementar MOI000050	EVE000190		h	16,00000000
CO 05.10.0475 (I)				
Andaime suspenso balancin,cadeirinha,incl. acess. montag. e equip-equivalente ao elementar MAT029800	MAT003170		Kg	80,00000000
Cabo de aço galvanizado com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, de 3/8"	MAT020150		m	18,00000000
Corda de Polipropileno, trançada, diâmetro de 8mm	MAT041700		m	50,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	5,00000000
Servente	MOD002450		h	10,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CO 05.10.0500 (I)				
Tela de arame galvanizado, fio 14, malha losangular de (60x60)mm	MAT132650		m2	0,66000000
Andaime suspenso tipo pesado, para revestimento, altura 30m, aluguel	IEQ000150		mês	2,00000000
CO 05.10.0550 (I)				
Andaime suspenso tipo leve, altura de 45m, aluguel	IEQ000100		mês	1,00000000
CO 05.10.0600 (A)				
Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, de 3/4"	MAT020350		m	1,50000000
Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, de 3/8"	MAT020400		m	2,00000000
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (5/8"x1/8")	MAT027750		Kg	3,00000000
Chapa de aço carbono, comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 4,75mm	MAT029800		Kg	2,66600000
Eletrodo com diâmetro de 3,25mm (1/8"), Awse E-6010	MAT050550		Kg	0,40000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,34600000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	0,69300000
Servente	MOD002450		h	1,73200000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	0,69300000
Encarregado de turma	MOI001500		h	1,73200000

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Barracão de obra com paredes de madeira compensada, tipo chapa resinada com 10mm de espessura, piso	RSE002200	R	m2	0,01300000
CO 05.15.0050 (I)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CO 05.15.0100 (I)				
Servente	MOD002450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CO 05.15.0150 (I)				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,40000000
Servente	MOD002450		h	1,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CO 05.15.0200 (I)				
Armador - de concreto armado	MOD000450		h	0,52500000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,52500000
Servente	MOD002450		h	1,05000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perfuração de concreto com perfuratriz pneumática.	RSE006450	R	m	0,12700000
CO 05.15.0250 (I)				
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	0,06750000
Servente	MOD002450		h	0,06750000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CO 05.15.0300 (I)				
Servente	MOD002450		h	0,03300000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CO 05.20.0050 (I)				
Servente	MOD002450		h	32,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
CO 10.05.0050 (I)				
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	1,50000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,04200000
Servente	MOD002450		h	4,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR Galerias, Drenos e Conexos				
Descrição do Elementar	Código		Unid.Med.	
DR 05.05.0050 (I)				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,00300000
DR 05.05.0100 (I)				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	2,00000000
Servente	MOD002450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,01000000
DR 05.05.0125 (I)				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,58000000
Servente	MOD002450		h	0,58000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,00100000
DR 05.05.0150 (I)				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,60000000
Servente	MOD002450		h	1,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,00400000
DR 05.05.0200 (l)				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	2,00000000
Servente	MOD002450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,00500000
DR 05.10.0050 (l)				
Calha de concreto simples, PB, para escoamento de águas pluviais, de 300mm	MAT026900		m	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,40000000
Servente	MOD002450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,01200000
DR 05.10.0100 (l)				
Calha de concreto simples, PB, para escoamento de águas pluviais, de 400mm	MAT026950		m	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,60000000
Servente	MOD002450		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,00150000
DR 05.10.0200 (l)				
Calha de concreto simples, PB, para escoamento de águas pluviais, de 600mm	MAT027000		m	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,20000000
Servente	MOD002450		h	3,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,00300000
DR 05.15.0050 (l)				
Tubo de concreto simples, para águas pluviais, PS-1, sem pintura, de 300mm	MAT144000		m	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,70000000
Servente	MOD002450		h	1,30000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,00200000
DR 05.15.0100 (l)				
Tubo de concreto simples, para águas pluviais, PS-1, sem pintura, de 400mm	MAT144050		m	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,90000000
Servente	MOD002450		h	1,60000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,00300000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ001500	R	h	0,06000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ004850	R	h	0,06000000
DR 05.15.0150 (l)				
Tubo de concreto simples, para águas pluviais, PS-1, sem pintura, de 500mm	MAT144100		m	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	1,10000000
Servente	MOD002450		h	2,00000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,00400000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ001500	R	h	0,10000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ004850	R	h	0,10000000
DR 05.15.0200 (l)				
Tubo de concreto simples, para águas pluviais, PS-1, sem pintura, de 600mm	MAT144150		m	1,00000000

Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	1,30000000
Servente	MOD002450		h	2,35000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,00500000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ001500	R	h	0,12000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ004850	R	h	0,12000000
DR 05.20.0050 (l)				
Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, de 400mm	MAT143200		m	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,90000000
Servente	MOD002450		h	1,60000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,00300000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ001500	R	h	0,06000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ004850	R	h	0,06000000
DR 05.20.0100 (l)				
Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, de 500mm	MAT143250		m	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	1,10000000
Servente	MOD002450		h	2,00000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,00400000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ001500	R	h	0,10000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ004850	R	h	0,10000000
DR 05.20.0150 (l)				
Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, de 600mm	MAT143300		m	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	1,30000000
Servente	MOD002450		h	2,35000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,00500000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ001500	R	h	0,12000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ004850	R	h	0,12000000
DR 05.20.0200 (l)				
Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, de 700mm	MAT143350		m	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	1,50000000
Servente	MOD002450		h	2,70000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,00750000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ001500	R	h	0,15000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ004850	R	h	0,15000000
DR 05.20.0250 (l)				
Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, de 800mm	MAT143400		m	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	1,70000000
Servente	MOD002450		h	3,05000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,01000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ001500	R	h	0,18000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ004850	R	h	0,18000000
DR 05.20.0300 (I)				
Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, de 900mm	MAT143450		m	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	2,30000000
Servente	MOD002450		h	4,15000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,01250000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ001500	R	h	0,22000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ004850	R	h	0,22000000
DR 05.20.0350 (I)				
Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, de 1000mm	MAT143500		m	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	2,65000000
Servente	MOD002450		h	4,75000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,01500000
Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, material de operação e material de manutenção, com as	REQ006250	R	h	0,30000000
DR 05.20.0400 (I)				
Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, de 1100mm	MAT143550		m	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	3,00000000
Servente	MOD002450		h	5,40000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,01750000
Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, material de operação e material de manutenção, com as	REQ006250	R	h	0,40000000
DR 05.20.0450 (I)				
Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, de 1200mm	MAT143600		m	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	3,40000000
Servente	MOD002450		h	6,10000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,02000000
Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, material de operação e material de manutenção, com as	REQ006250	R	h	0,40000000
DR 05.20.0500 (I)				
Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, de 1500mm	MAT143650		m	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	4,30000000
Servente	MOD002450		h	7,75000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,03000000
Guindaste sobre rodas, capacidade de 10t, com operador e um auxiliar, material de operação e materia	REQ004950	R	h	0,40000000
DR 05.20.0550 (I)				
Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, de 2000mm	MAT143700		m	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	5,80000000
Servente	MOD002450		h	12,00000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,05000000
Guindaste sobre rodas, capacidade de 10t, com operador e um auxiliar, material de operação e materia	REQ004950	R	h	0,50000000
DR 05.25.0050 (I)				
Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-2, sem pintura, de 400mm	MAT143750		m	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,90000000
Servente	MOD002450		h	1,60000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,00300000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ001500	R	h	0,06000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ004850	R	h	0,06000000
DR 05.25.0100 (I)				
Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-2, sem pintura, de 500mm	MAT143800		m	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	1,10000000
Servente	MOD002450		h	2,00000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,00400000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ001500	R	h	0,10000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ004850	R	h	0,10000000
DR 05.25.0150 (I)				
Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-2, sem pintura, de 600mm	MAT143850		m	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	1,30000000
Servente	MOD002450		h	2,35000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,00500000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ001500	R	h	0,12000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ004850	R	h	0,12000000
DR 05.25.0170 (I)				
Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-2, sem pintura, de 700mm	MAT143860		m	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	1,50000000
Servente	MOD002450		h	2,70000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,00750000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ001500	R	h	0,15000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ004850	R	h	0,15000000
DR 05.25.0180 (I)				
Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-2, sem pintura, de 800mm	MAT143870		m	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	1,70000000
Servente	MOD002450		h	3,05000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,01000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ001500	R	h	0,18000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ004850	R	h	0,18000000
DR 05.25.0190 (I)				
Tubo de concreto armado, classe PA-2, para galerias de águas pluviais, com diametro de 0,90m	MAT143880		m	1,00000000

Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	2,30000000
Servente	MOD002450		h	4,15000000
Topógrafo de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI003450		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,01250000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ001500	R	h	0,22000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ004850	R	h	0,22000000
DR 05.25.0200 (l)				
Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-2, sem pintura, de 1000mm	MAT143900		m	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	2,65000000
Servente	MOD002450		h	4,75000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,01500000
Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, material de operação e material de manutenção, com as	REQ006250	R	h	0,30000000
DR 05.25.0250 (l)				
Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-2, sem pintura, de 1200mm	MAT143910		m	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	3,40000000
Servente	MOD002450		h	6,10000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,02000000
Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, material de operação e material de manutenção, com as	REQ006250	R	h	0,22000000
DR 05.25.0300 (l)				
Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-2, sem pintura, de 1500mm	MAT143920		m	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	4,30000000
Servente	MOD002450		h	7,75000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,03000000
Guindaste sobre rodas, capacidade de 10t, com operador e um auxiliar, material de operação e materia	REQ004950	R	h	0,40000000
DR 05.25.0350 (l)				
Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-2, sem pintura, de 2000mm	MAT143930		m	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	5,80000000
Servente	MOD002450		h	12,00000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,05000000
Guindaste sobre rodas, capacidade de 10t, com operador e um auxiliar, material de operação e materia	REQ004950	R	h	0,50000000
DR 05.27.0300 (l)				
Tubo de concreto armado, junta elástica, EA-2, para esgoto sanitário, diâmetro nominal de 300mm	MAT143156		m	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,80000000
Servente	MOD002450		h	1,50000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ001500	R	h	0,05000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ004850	R	h	0,05000000
DR 05.27.0400 (l)				
Tubo de concreto armado, junta elástica, EA-2, para esgoto sanitário, diâmetro nominal de 400mm	MAT143160		m	1,00000000

Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,90000000
Servente	MOD002450		h	1,60000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ001500	R	h	0,06000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ004850	R	h	0,06000000
DR 05.27.0500 (l)				
Tubo de concreto armado, junta elástica, EA-2, para esgoto sanitário, diâmetro nominal de 500mm	MAT143165		m	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	1,10000000
Servente	MOD002450		h	2,00000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ001500	R	h	0,10000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ004850	R	h	0,10000000
DR 05.27.0600 (l)				
Tubo de concreto armado, junta elástica, EA-2, para esgoto sanitário, diâmetro nominal de 600mm	MAT143170		m	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	1,30000000
Servente	MOD002450		h	2,35000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ001500	R	h	0,12000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ004850	R	h	0,12000000
DR 05.27.0700 (l)				
Tubo de concreto armado, junta elástica, EA-2, para esgoto sanitário, diâmetro nominal de 700mm	MAT143180		m	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	1,50000000
Servente	MOD002450		h	2,70000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ001500	R	h	0,15000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ004850	R	h	0,15000000
DR 05.27.0901 (l)				
Tubo de concreto armado, junta elástica, EA-2, para esgoto sanitário, diâmetro nominal de 900mm	MAT143190		m	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	2,30000000
Servente	MOD002450		h	4,15000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ001500	R	h	0,22000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ004850	R	h	0,22000000
DR 05.30.0050 (l)				
Manilha cerâmica, para esgoto sanitário, classe B, diâmetro nominal de 100mm	MAT088100		m	1,05000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,04000000
Servente	MOD002450		h	0,67000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,00180000
DR 05.30.0100 (l)				
Manilha cerâmica, para esgoto sanitário, classe B, diâmetro nominal de 150mm	MAT088150		m	1,05000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,50000000

Servente	MOD002450		h	0,80000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,00200000
DR 05.30.0150 (l)				
Manilha cerâmica, para esgoto sanitário, classe B, diâmetro nominal de 200mm	MAT088200		m	1,05000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,60000000
Servente	MOD002450		h	0,93000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,00250000
DR 05.30.0200 (l)				
Manilha cerâmica, para esgoto sanitário, classe B, diâmetro nominal de 250mm	MAT088250		m	1,05000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,80000000
Servente	MOD002450		h	1,16000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,00400000
DR 05.30.0250 (l)				
Manilha cerâmica, para esgoto sanitário, classe B, diâmetro nominal de 300mm	MAT088300		m	1,05000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,90000000
Servente	MOD002450		h	1,16000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	1,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,00500000
DR 05.35.0050 (l)				
Curva de cerâmica vidrada, 45°, diâmetro nominal de 150mm	MAT044050		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,30000000
Servente	MOD002450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,00160000
DR 05.35.0100 (l)				
Junção de cerâmica vidrada, 45°, diâmetro nominal de 150mm	MAT074550		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,60000000
Servente	MOD002450		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,00320000
DR 05.35.0150 (l)				
Junção de cerâmica vidrada, 45°, diâmetro nominal de 200mm	MAT074600		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,66000000
Servente	MOD002450		h	0,66000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,00380000
DR 05.40.0050 (l)				
Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário	MAT003400		un	0,33000000
Tubo de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, vara com 6m, diâmetro nominal de 100mm	MAT145250		m	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,10000000
Servente	MOD002450		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,03500000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE007950	R	m3	0,15000000
Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrífuga auto-escorvante de rotor aberto de 4CV, para drenagem d	REQ000900	R	h	0,02400000

Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ001850	R	h	0,00150000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim	REQ001950	R	h	0,00150000
DR 05.40.0100 (l)				
Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, de 150mm	MAT003500		un	0,33000000
Tubo de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, vara com 6m, diâmetro nominal de 150mm	MAT145300		m	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,15000000
Servente	MOD002450		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,03500000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE007950	R	m3	0,15000000
Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrífuga auto-escorvante de rotor aberto de 4CV, para drenagem d	REQ000900	R	h	0,02400000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ001850	R	h	0,00150000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim	REQ001950	R	h	0,00150000
DR 05.40.0150 (l)				
Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, de 200mm	MAT003550		un	0,33000000
Tubo de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, vara com 6m, diâmetro nominal de 200mm	MAT145350		m	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,20000000
Servente	MOD002450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,01500000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE007950	R	m3	0,10000000
Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrífuga auto-escorvante de rotor aberto de 4CV, para drenagem d	REQ000900	R	h	0,02400000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ001850	R	h	0,00060000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim	REQ001950	R	h	0,00060000
DR 05.40.0200 (l)				
Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, de 250mm	MAT003600		un	0,33000000
Tubo de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, vara com 6m, diâmetro nominal de 250mm	MAT145400		m	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,25000000
Servente	MOD002450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,02000000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE007950	R	m3	0,13000000
Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrífuga auto-escorvante de rotor aberto de 4CV, para drenagem d	REQ000900	R	h	0,02400000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ001850	R	h	0,00100000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim	REQ001950	R	h	0,00100000
DR 05.40.0250 (l)				
Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, de 300mm	MAT003650		un	0,33000000
Tubo de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, vara com 6m, diâmetro nominal de 300mm	MAT145450		m	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,30000000
Servente	MOD002450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,03500000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE007950	R	m3	0,15000000
Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrífuga auto-escorvante de rotor aberto de 4CV, para drenagem d	REQ000900	R	h	0,02400000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ001850	R	h	0,00150000

Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim	REQ001950	R	h	0,00150000	Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrífuga auto-escorvante de rotor aberto de 4CV, para drenagem d	REQ000900	R	h	0,01800000				
DR 05.41.0100 (I)					Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma					REQ001850	R	h	0,00200000
Anel de borracha para vedação, diâmetro nominal 100, linha Kanasan da Kanaflex ou similar	MAT004700		un	0,33000000	Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim					REQ001950	R	h	0,00200000
Luva de emenda, diâmetro nominal de 100, linha Kanasan da Kanaflex ou similar	MAT083900		un	0,16000000	DR 05.45.0056 (A)								
Tubo coletor de esgotos, de polietileno, corrugado, DN de 100, linha Kanasan da kanaflex ou similar	MAT144200		m	1,00000000	Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário					MAT003400		un	0,33000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,08000000	Tubo de PVC rígido, PBA, classe 12, vara com 6m, diâmetro nominal de 100mm					MAT146050		m	1,00000000
Servente	MOD002450		h	0,08000000	Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas					MOD000500		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000	Servente					MOD002450		h	0,10000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,01900000	3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas					EVE000050		%	3,00000000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE007950	R	m3	0,15000000	Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga					RSE002350	R	t	0,00300000
Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrífuga auto-escorvante de rotor aberto de 4CV, para drenagem d	REQ000900	R	h	0,02400000	Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua					RSE007950	R	m3	0,05000000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ001850	R	h	0,00150000	Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrífuga auto-escorvante de rotor aberto de 4CV, para drenagem d					REQ000900	R	h	0,02400000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim	REQ001950	R	h	0,00150000	Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma					REQ001850	R	h	0,00200000
DR 05.41.0150 (I)					Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim					REQ001950	R	h	0,00200000
Anel de borracha para vedação, diâmetro nominal 150, linha Kanasan da Kanaflex ou similar	MAT004750		un	0,33000000	DR 05.45.0100 (I)								
Luva de emenda, diâmetro nominal de 150, linha Kanasan da Kanaflex ou similar	MAT083950		un	0,16000000	Anel de borracha para PVC, de 50mm, para esgoto primário					MAT003300		un	0,33000000
Tubo coletor de esgotos, de polietileno, corrugado, DN de 150, linha Kanasan da kanaflex ou similar	MAT144250		m	1,00000000	Tubo de PVC rígido, PBA, classe 15, vara com 6m, diâmetro nominal de 50mm					MAT146100		m	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,12000000	Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas					MOD000500		h	0,08000000
Servente	MOD002450		h	0,12000000	Servente					MOD002450		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000	3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas					EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,01900000	Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga					RSE002350	R	t	0,00300000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE007950	R	m3	0,15000000	Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua					RSE007950	R	m3	0,05000000
Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrífuga auto-escorvante de rotor aberto de 4CV, para drenagem d	REQ000900	R	h	0,02400000	Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrífuga auto-escorvante de rotor aberto de 4CV, para drenagem d					REQ000900	R	h	0,01200000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ001850	R	h	0,00150000	Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma					REQ001850	R	h	0,00200000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim	REQ001950	R	h	0,00150000	Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim					REQ001950	R	h	0,00200000
DR 05.45.0050 (A)					DR 05.45.0103 (I)								
Anel de borracha para PVC, de 50mm, para esgoto primário	MAT003300		un	0,33000000	Anel de borracha para PVC, de 75mm, para esgoto primário					MAT003350		un	0,33000000
Tubo de PVC rígido, PBA, classe 12, vara com 6m, diâmetro nominal de 50mm	MAT145950		m	1,00000000	Tubo de PVC rígido, PBA, classe 15, vara com 6m, diâmetro nominal de 75mm					MAT146150		m	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,08000000	Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas					MOD000500		h	0,08000000
Servente	MOD002450		h	0,08000000	Servente					MOD002450		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000	3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas					EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,00300000	Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga					RSE002350	R	t	0,00300000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE007950	R	m3	0,05000000	Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua					RSE007950	R	m3	0,05000000
Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrífuga auto-escorvante de rotor aberto de 4CV, para drenagem d	REQ000900	R	h	0,01200000	Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrífuga auto-escorvante de rotor aberto de 4CV, para drenagem d					REQ000900	R	h	0,01800000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ001850	R	h	0,00200000	Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma					REQ001850	R	h	0,00200000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim	REQ001950	R	h	0,00200000	Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim					REQ001950	R	h	0,00200000
DR 05.45.0053 (A)					DR 05.45.0106 (I)								
Anel de borracha para PVC, de 75mm, para esgoto primário	MAT003350		un	0,33000000	Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário					MAT003400		un	0,33000000
Tubo de PVC rígido, PBA, classe 12, vara com 6m, diâmetro nominal de 75mm	MAT146000		m	1,00000000	Tubo de PVC rígido, PBA, classe 15, vara com 6m, diâmetro nominal de 100mm					MAT146200		m	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,08000000	Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas					MOD000500		h	0,10000000
Servente	MOD002450		h	0,08000000	Servente					MOD002450		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000	3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas					EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,00300000	Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga					RSE002350	R	t	0,00300000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE007950	R	m3	0,05000000	Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua					RSE007950	R	m3	0,05000000

Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ001850	R	h	0,00020000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim	REQ001950	R	h	0,00020000
DR 05.45.0150 (A)				
Anel de borracha para PVC, de 50mm, para esgoto primário	MAT003300		un	0,33000000
Tubo de PVC rígido, PBA, classe 20, de 50mm, vara com 6m	MAT146250		m	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,08000000
Servente	MOD002450		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,00300000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE007950	R	m3	0,05000000
Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrífuga auto-escorvante de rotor aberto de 4CV, para drenagem d	REQ000900	R	h	0,01200000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ001850	R	h	0,00200000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim	REQ001950	R	h	0,00200000
DR 05.45.0153 (I)				
Anel de borracha para PVC, de 75mm, para esgoto primário	MAT003350		un	0,33000000
Tubo de PVC rígido, PBA, classe 20, de 75mm, vara com 6m	MAT146300		m	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,08000000
Servente	MOD002450		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,00300000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE007950	R	m3	0,05000000
Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrífuga auto-escorvante de rotor aberto de 4CV, para drenagem d	REQ000900	R	h	0,01800000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ001850	R	h	0,00200000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim	REQ001950	R	h	0,00200000
DR 05.45.0156 (I)				
Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário	MAT003400		un	0,33000000
Tubo de PVC rígido, PBA, classe 20, de 100mm, vara com 6m	MAT146350		m	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,10000000
Servente	MOD002450		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,00300000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE007950	R	m3	0,05000000
Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrífuga auto-escorvante de rotor aberto de 4CV, para drenagem d	REQ000900	R	h	0,02400000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ001850	R	h	0,00200000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim	REQ001950	R	h	0,00200000
DR 05.45.0200 (A)				
Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário	MAT003400		un	0,16700000
Tubo de PVC rígido DEFoFo, vara com 6m, de 100mm	MAT144950		m	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,10000000
Servente	MOD002450		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,00600000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE007950	R	m3	0,11000000
Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrífuga auto-escorvante de rotor aberto de 4CV, para drenagem d	REQ000900	R	h	0,02400000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ001850	R	h	0,00200000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim	REQ001950	R	h	0,00400000
DR 05.45.0212 (A)				
Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, de 300mm	MAT003650		un	0,16700000
Tubo de PVC rígido DEFoFo, vara com 6m, de 300mm	MAT145150		m	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,25000000
Servente	MOD002450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,00600000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE007950	R	m3	0,11000000
Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrífuga auto-escorvante de rotor aberto de 4CV, para drenagem d	REQ000900	R	h	0,02400000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ001850	R	h	0,00200000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim	REQ001950	R	h	0,00400000
DR 05.50.0050 (I)				
Adaptador de PVC rígido, PBA, bolsa e rosca, de 50mm	MAT001700		un	1,00000000
Anel de borracha para PVC, de 50mm, para esgoto primário	MAT003300		un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00200000

DR 05.45.0203 (A)				
Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, de 150mm	MAT003500		un	0,16700000
Tubo de PVC rígido DEFoFo, vara com 6m, de 150mm	MAT145000		m	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,15000000
Servente	MOD002450		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,00300000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE007950	R	m3	0,07000000
Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrífuga auto-escorvante de rotor aberto de 4CV, para drenagem d	REQ000900	R	h	0,01800000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ001850	R	h	0,00200000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim	REQ001950	R	h	0,00200000
DR 05.45.0206 (A)				
Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, de 200mm	MAT003550		un	0,16700000
Tubo de PVC rígido DEFoFo, vara com 6m, de 200mm	MAT145050		m	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,17000000
Servente	MOD002450		h	0,17000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,00300000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE007950	R	m3	0,07000000
Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrífuga auto-escorvante de rotor aberto de 4CV, para drenagem d	REQ000900	R	h	0,01800000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ001850	R	h	0,00200000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim	REQ001950	R	h	0,00200000
DR 05.45.0209 (A)				
Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, de 250mm	MAT003600		un	0,16700000
Tubo de PVC rígido DEFoFo, vara com 6m, de 250mm	MAT145100		m	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,20000000
Servente	MOD002450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,00600000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE007950	R	m3	0,11000000
Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrífuga auto-escorvante de rotor aberto de 4CV, para drenagem d	REQ000900	R	h	0,02400000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ001850	R	h	0,00200000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim	REQ001950	R	h	0,00400000
DR 05.45.0212 (A)				
Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, de 300mm	MAT003650		un	0,16700000
Tubo de PVC rígido DEFoFo, vara com 6m, de 300mm	MAT145150		m	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,25000000
Servente	MOD002450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,00600000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE007950	R	m3	0,11000000
Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrífuga auto-escorvante de rotor aberto de 4CV, para drenagem d	REQ000900	R	h	0,02400000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ001850	R	h	0,00200000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim	REQ001950	R	h	0,00400000
DR 05.50.0050 (I)				
Adaptador de PVC rígido, PBA, bolsa e rosca, de 50mm	MAT001700		un	1,00000000
Anel de borracha para PVC, de 50mm, para esgoto primário	MAT003300		un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00200000

Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,16000000
Servente	MOD002450		h	0,16000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.0053 (l)				
Adaptador de PVC rígido, PBA, bolsa e rosca, de 75mm	MAT001750		un	1,00000000
Anel de borracha para PVC, de 75mm, para esgoto primário	MAT003350		un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00360000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,24000000
Servente	MOD002450		h	0,24000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.0056 (l)				
Adaptador de PVC rígido, PBA, bolsa e rosca, de 100mm	MAT001800		un	1,00000000
Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário	MAT003400		un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00410000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,32000000
Servente	MOD002450		h	0,32000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.0100 (l)				
Adaptador de PVC rígido, PBA, ponta e rosca, de 50mm	MAT001850		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,16000000
Servente	MOD002450		h	0,16000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.0103 (l)				
Adaptador de PVC rígido, PBA, ponta e rosca, de 75mm	MAT001900		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,24000000
Servente	MOD002450		h	0,24000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.0150 (l)				
Adaptador de PVC rígido, PBA à bolsa de ferro fundido, JE, de 50mm	MAT001550		un	1,00000000
Anel de borracha para PVC, de 50mm, para esgoto primário	MAT003300		un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00200000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,16000000
Servente	MOD002450		h	0,16000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.0153 (l)				
Adaptador de PVC rígido, PBA à bolsa de ferro fundido, JE, de 75mm	MAT001600		un	1,00000000
Anel de borracha para PVC, de 75mm, para esgoto primário	MAT003350		un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00360000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,24000000
Servente	MOD002450		h	0,24000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.0156 (l)				
Adaptador de PVC rígido, PBA à bolsa de ferro fundido, JE, de 100mm	MAT001650		un	1,00000000
Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário	MAT003400		un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00410000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,32000000
Servente	MOD002450		h	0,32000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.0200 (l)				
Adaptador de PVC rígido, PB, JE, tubo cerâmico para PVC rígido, de 100mm	MAT001500		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,32000000
Servente	MOD002450		h	0,32000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.0250 (l)				
Anel de borracha para PVC, de 50mm, para esgoto primário	MAT003300		un	1,00000000

Cap de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de 50mm	MAT028350		un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00200000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,16000000
Servente	MOD002450		h	0,16000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.0253 (l)				
Anel de borracha para PVC, de 75mm, para esgoto primário	MAT003350		un	1,00000000
Cap de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de 75mm	MAT028400		un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00360000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,24000000
Servente	MOD002450		h	0,24000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.0256 (l)				
Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário	MAT003400		un	1,00000000
Cap de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de 100mm	MAT028450		un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00410000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,32000000
Servente	MOD002450		h	0,32000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.0300 (l)				
Anel de borracha para PVC, de 50mm, para esgoto primário	MAT003300		un	1,00000000
Curva de PVC rígido, 22° 30', PBA, PB, diâmetro nominal de 50mm	MAT044850		un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00200000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,16000000
Servente	MOD002450		h	0,16000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.0303 (l)				
Anel de borracha para PVC, de 75mm, para esgoto primário	MAT003350		un	1,00000000
Curva de PVC rígido, 22° 30', PBA, PB, diâmetro nominal de 75mm	MAT044900		un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00360000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,24000000
Servente	MOD002450		h	0,24000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.0306 (l)				
Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário	MAT003400		un	1,00000000
Curva de PVC rígido, 22° 30', PBA, PB, diâmetro nominal de 100mm	MAT044950		un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00410000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,32000000
Servente	MOD002450		h	0,32000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.0350 (l)				
Anel de borracha para PVC, de 50mm, para esgoto primário	MAT003300		un	1,00000000
Curva de PVC rígido, 45°, PBA, PB, diâmetro nominal de 50mm	MAT045000		un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00200000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,16000000
Servente	MOD002450		h	0,16000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.0353 (l)				
Anel de borracha para PVC, de 75mm, para esgoto primário	MAT003350		un	1,00000000
Curva de PVC rígido, 45°, PBA, PB, diâmetro nominal de 75mm	MAT045050		un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00360000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,24000000
Servente	MOD002450		h	0,24000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.0356 (l)				
Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário	MAT003400		un	1,00000000
Curva de PVC rígido, 45°, PBA, PB, diâmetro nominal de 100mm	MAT045100		un	1,00000000

Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00410000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,32000000
Servente	MOD002450		h	0,32000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.0359 (I)				
Anel de borracha, linha PBA, de 160mm	MAT004050		un	1,00000000
Curva de PVC rígido, 45°, classe 12, linha PBA, de 160mm	MAT046550		un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00410000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,40000000
Servente	MOD002450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.0400 (I)				
Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário	MAT003400		un	1,00000000
Curva de PVC rígido, 45°, longa, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 100mm	MAT045400		un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00410000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,32000000
Servente	MOD002450		h	0,32000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.0403 (I)				
Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário	MAT003400		un	1,00000000
Curva de PVC rígido, 45°, curta, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 100mm	MAT045300		un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00410000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,32000000
Servente	MOD002450		h	0,32000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.0406 (I)				
Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, de 150mm	MAT003500		un	1,00000000
Curva de PVC rígido, 45°, longa, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 150mm	MAT045450		un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00410000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,32000000
Servente	MOD002450		h	0,32000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.0409 (I)				
Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, de 200mm	MAT003550		un	1,00000000
Curva de PVC rígido, 45°, longa, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 200mm	MAT045500		un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00410000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,32000000
Servente	MOD002450		h	0,32000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.0412 (I)				
Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, de 250mm	MAT003600		un	1,00000000
Curva de PVC rígido, 45°, longa, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 250mm	MAT045550		un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00410000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,32000000
Servente	MOD002450		h	0,32000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.0415 (I)				
Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, de 300mm	MAT003650		un	1,00000000
Curva de PVC rígido, 45°, longa, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 300mm	MAT045600		un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00410000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,32000000
Servente	MOD002450		h	0,32000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

DR 05.50.0450 (I)				
Anel de borracha para PVC, de 50mm, para esgoto primário	MAT003300		un	1,00000000
Curva de PVC rígido, 90°, PBA, PB, diâmetro nominal de 50mm	MAT045150		un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00200000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,16000000
Servente	MOD002450		h	0,16000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.0453 (I)				
Anel de borracha para PVC, de 75mm, para esgoto primário	MAT003350		un	1,00000000
Curva de PVC rígido, 90°, PBA, PB, diâmetro nominal de 75mm	MAT045200		un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00360000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,24000000
Servente	MOD002450		h	0,24000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.0456 (I)				
Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário	MAT003400		un	1,00000000
Curva de PVC rígido, 90°, PBA, PB, diâmetro nominal de 100mm	MAT045250		un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00410000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,32000000
Servente	MOD002450		h	0,32000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.0462 (I)				
Anel de borracha, linha PBA, de 200mm	MAT004100		un	1,00000000
Curva de PVC rígido, 90°, classe 12, linha PBA, de 200mm	MAT046600		un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00410000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,48000000
Servente	MOD002450		h	0,48000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.0500 (I)				
Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário	MAT003400		un	1,00000000
Curva de PVC rígido, 90°, curta, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 100mm	MAT045350		un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00410000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,32000000
Servente	MOD002450		h	0,32000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.0550 (I)				
Curva de PVC rígido, 90°, longa, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 150mm	MAT045700		un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00690000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,40000000
Servente	MOD002450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.0600 (I)				
Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário	MAT003400		un	1,00000000
Curva de PVC rígido, 90°, curta, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 100mm	MAT045900		un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00410000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,32000000
Servente	MOD002450		h	0,32000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.0650 (I)				
Anel de borracha para PVC, de 75mm, para esgoto primário	MAT003350		un	0,33000000
Cruzeta de PVC rígido, PBA, BBBB, de 75mm	MAT042350		un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00410000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,80000000
Servente	MOD002450		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

DR 05.50.0700 (/)				
Anel de borracha para PVC, de 50mm, para esgoto primário	MAT003300		un	2,00000000
Anel de borracha para PVC, de 75mm, para esgoto primário	MAT003350		un	2,00000000
Cruzeta de redução de PVC rígido, PBA, BBBB, de (75x50)mm	MAT042400		un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,01120000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,80000000
Servente	MOD002450		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.0750 (/)				
Anel de borracha para PVC, de 50mm, para esgoto primário	MAT003300		un	1,00000000
Arruela de borracha natural ou sintética, de 50mm	MAT006900		un	1,00000000
Extremidade de PVC rígido, PBA, BF, diâmetro nominal de 50mm	MAT056200		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	4,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00200000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,36000000
Servente	MOD002450		h	0,36000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.0756 (/)				
Anel de borracha para PVC, de 75mm, para esgoto primário	MAT003350		un	1,00000000
Arruela de borracha natural ou sintética, de 75mm	MAT006950		un	1,00000000
Extremidade de PVC rígido, PBA, BF, diâmetro nominal de 75mm	MAT056250		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	4,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00360000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,54000000
Servente	MOD002450		h	0,54000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.0759 (/)				
Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário	MAT003400		un	1,00000000
Arruela de borracha natural ou sintética, de 100mm	MAT007000		un	1,00000000
Extremidade de PVC rígido, PBA, BF, diâmetro nominal de 100mm	MAT056300		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	8,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00410000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,72000000
Servente	MOD002450		h	0,72000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.0800 (/)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 50mm	MAT006900		un	1,00000000
Extremidade de PVC rígido, PBA, PF, diâmetro nominal de 50mm	MAT056350		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	4,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,20000000
Servente	MOD002450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.0803 (/)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 75mm	MAT006950		un	1,00000000
Extremidade de PVC rígido, PBA, PF, diâmetro nominal de 75mm	MAT056400		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	4,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,30000000
Servente	MOD002450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.0806 (/)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 100mm	MAT007000		un	1,00000000
Extremidade de PVC rígido, PBA, PF, diâmetro nominal de 100mm	MAT056450		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	8,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,40000000
Servente	MOD002450		h	0,40000000

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.0850 (/)				
Anel de borracha para PVC, de 50mm, para esgoto primário	MAT003300		un	3,00000000
Junção de PVC rígido, 45°, PBA, BB, de 50mm	MAT075000		un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00600000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,48000000
Servente	MOD002450		h	0,48000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.0900 (/)				
Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário	MAT003400		un	3,00000000
Junção de PVC rígido, 45°, BBB, JE, de 100mm, para coletor de esgoto	MAT075050		un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00240000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,32000000
Servente	MOD002450		h	0,32000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.0950 (/)				
Anel de borracha para PVC, de 50mm, para esgoto primário	MAT003300		un	1,00000000
Luva simples de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de 50mm	MAT085450		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,60000000
Servente	MOD002450		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.0953 (/)				
Anel de borracha para PVC, de 75mm, para esgoto primário	MAT003350		un	1,00000000
Luva simples de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de 75mm	MAT085500		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,60000000
Servente	MOD002450		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.0956 (/)				
Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário	MAT003400		un	1,00000000
Luva simples de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de 100mm	MAT085550		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,80000000
Servente	MOD002450		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.1000 (/)				
Anel de borracha para PVC, de 50mm, para esgoto primário	MAT003300		un	1,00000000
Luva de correr de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de 50mm	MAT083750		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,80000000
Servente	MOD002450		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.1003 (/)				
Anel de borracha para PVC, de 75mm, para esgoto primário	MAT003350		un	1,00000000
Luva de correr de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de 75mm	MAT083800		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,60000000
Servente	MOD002450		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.1006 (/)				
Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário	MAT003400		un	1,00000000
Luva de correr de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de 100mm	MAT083850		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,60000000
Servente	MOD002450		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.1050 (/)				
Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário	MAT003400		un	1,00000000
Luva de correr de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de 100mm	MAT083250		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,80000000

Servente	MOD002450		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.1053 (/)				
Anel de borracha para tubos DEFoFo, de 150mm	MAT003700		un	1,00000000
Luva de correr de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de 150mm	MAT083300		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.1056 (/)				
Anel de borracha para tubos DEFoFo, de 200mm	MAT003750		un	1,00000000
Luva de correr de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de 200mm	MAT083350		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	1,40000000
Servente	MOD002450		h	1,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.1059 (/)				
Anel de borracha para tubos DEFoFo, de 250mm	MAT003800		un	1,00000000
Luva de correr de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de 250mm	MAT083400		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	1,40000000
Servente	MOD002450		h	1,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.1062 (/)				
Anel de borracha para tubos DEFoFo, de 300mm	MAT003850		un	1,00000000
Luva de correr de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de 300mm	MAT083450		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	1,40000000
Servente	MOD002450		h	1,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.1100 (/)				
Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário	MAT003400		un	1,00000000
Luva de correr de PVC rígido, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 100mm	MAT083500		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,80000000
Servente	MOD002450		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.1103 (/)				
Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, de 150mm	MAT003500		un	1,00000000
Luva de correr de PVC rígido, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 150mm	MAT083550		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.1106 (/)				
Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, de 200mm	MAT003550		un	1,00000000
Luva de correr de PVC rígido, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 200mm	MAT083600		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	1,40000000
Servente	MOD002450		h	1,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.1109 (/)				
Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, de 250mm	MAT003600		un	1,00000000
Luva de correr de PVC rígido, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 250mm	MAT083650		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	1,40000000
Servente	MOD002450		h	1,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

DR 05.50.1112 (/)				
Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, de 300mm	MAT003650		un	1,00000000
Luva de correr de PVC rígido, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 300mm	MAT083700		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	1,40000000
Servente	MOD002450		h	1,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.1150 (/)				
Anel de borracha para PVC, de 50mm, para esgoto primário	MAT003300		un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00200000
Redução de PVC rígido, PBA, PB, diâmetro nominal de (75x50)mm	MAT118400		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,16000000
Servente	MOD002450		h	0,16000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.1200 (/)				
Anel de borracha para PVC, de 50mm, para esgoto primário	MAT003300		un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00200000
Redução de PVC rígido, PBA, PB, diâmetro nominal de (100x50)mm	MAT118450		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,16000000
Servente	MOD002450		h	0,16000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.1203 (/)				
Anel de borracha para PVC, de 75mm, para esgoto primário	MAT003350		un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00360000
Redução de PVC rígido, PBA, PB, diâmetro nominal de (100x75)mm	MAT118500		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,24000000
Servente	MOD002450		h	0,24000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.1250 (/)				
Anel de borracha, linha PBA, de 110mm	MAT004000		un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00380000
Redução de PVC, rígido, classe 12, linha PBA, de (160x110)mm	MAT118550		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,32000000
Servente	MOD002450		h	0,32000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.1300 (/)				
Anel de borracha, linha PBA, de 160mm	MAT004050		un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00380000
Redução de PVC, rígido, classe 12, linha PBA, de (200x160)mm	MAT118600		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,40000000
Servente	MOD002450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.1350 (/)				
Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário	MAT003400		un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00200000
Redução excêntrica de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (150x100)mm	MAT118900		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,24000000
Servente	MOD002450		h	0,24000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.1353 (/)				
Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, de 150mm	MAT003500		un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00400000
Redução excêntrica de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (200x150)mm	MAT118950		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,24000000
Servente	MOD002450		h	0,24000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

DR 05.50.1356 (/)				
Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, de 200mm	MAT003550		un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00400000
Redução excêntrica de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (250x200)mm	MAT119000		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,24000000
Servente	MOD002450		h	0,24000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.1359 (/)				
Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, de 250mm	MAT003600		un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00400000
Redução excêntrica de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (300x250)mm	MAT119050		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,24000000
Servente	MOD002450		h	0,24000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.1400 (/)				
Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário	MAT003400		un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00410000
Selím elástico de PVC rígido, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (150x100)mm	MAT123750		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,32000000
Servente	MOD002450		h	0,32000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.1403 (/)				
Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário	MAT003400		un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00410000
Selím elástico de PVC rígido, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (200x100)mm	MAT123800		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,32000000
Servente	MOD002450		h	0,32000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.1406 (/)				
Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário	MAT003400		un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00410000
Selím elástico de PVC rígido, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (250x100)mm	MAT123850		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,32000000
Servente	MOD002450		h	0,32000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.1409 (/)				
Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário	MAT003400		un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00410000
Selím elástico de PVC rígido, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (300x100)mm	MAT123900		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,32000000
Servente	MOD002450		h	0,32000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.1450 (/)				
Anel de borracha para PVC, de 50mm, para esgoto primário	MAT003300		un	3,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00600000
Tê de PVC rígido, 90°, PBA, BBB, diâmetro nominal de 50mm	MAT129700		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,48000000
Servente	MOD002450		h	0,48000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.1453 (/)				
Anel de borracha para PVC, de 75mm, para esgoto primário	MAT003350		un	3,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,01080000
Tê de PVC rígido, 90°, PBA, BBB, diâmetro nominal de 75mm	MAT129750		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,72000000

Servente	MOD002450		h	0,72000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.1456 (/)				
Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário	MAT003400		un	3,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,01230000
Tê de PVC rígido, 90°, PBA, BBB, diâmetro nominal de 100mm	MAT129800		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,96000000
Servente	MOD002450		h	0,96000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.1459 (/)				
Anel de borracha, linha PBA, de 160mm	MAT004050		un	3,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,06000000
Tê de PVC, rígido, com 3 bolsas, classe 12, linha PBA, de 160mm	MAT130150		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,96000000
Servente	MOD002450		h	0,96000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.1500 (/)				
Anel de borracha para PVC, de 50mm, para esgoto primário	MAT003300		un	1,00000000
Anel de borracha para PVC, de 75mm, para esgoto primário	MAT003350		un	2,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00920000
Tê de redução de PVC rígido, 90°, PBA, BBB, diâmetro nominal de (75x50)mm	MAT131350		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,64000000
Servente	MOD002450		h	0,64000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.1503 (/)				
Anel de borracha para PVC, de 50mm, para esgoto primário	MAT003300		un	1,00000000
Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário	MAT003400		un	2,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,01020000
Tê de redução de PVC rígido, 90°, PBA, BBB, diâmetro nominal de (100x50)mm	MAT131400		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,80000000
Servente	MOD002450		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.1506 (/)				
Anel de borracha para PVC, de 75mm, para esgoto primário	MAT003350		un	1,00000000
Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário	MAT003400		un	2,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,01180000
Tê de redução de PVC rígido, 90°, PBA, BBB, diâmetro nominal de (100x75)mm	MAT131450		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,88000000
Servente	MOD002450		h	0,88000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.1509 (/)				
Anel de borracha, linha PBA, de 85mm	MAT003950		un	1,00000000
Anel de borracha, linha PBA, de 160mm	MAT004050		un	2,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00920000
Tê de redução de PVC, rígido, com 3 bolsas, classe 12, linha PBA, de (160 x 85)mm	MAT131700		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,64000000
Servente	MOD002450		h	0,64000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.1512 (/)				
Anel de borracha, linha PBA, de 110mm	MAT004000		un	1,00000000
Anel de borracha, linha PBA, de 160mm	MAT004050		un	2,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00920000
Tê de redução de PVC rígido, com 3 bolsas, classe 12, linha PBA, de (160x110)mm	MAT131750		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,65000000
Servente	MOD002450		h	0,65000000

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.1515 (I)				
Anel de borracha, linha PBA, de 60mm	MAT003900		un	1,00000000
Anel de borracha, linha PBA, de 200mm	MAT004100		un	2,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00920000
Tê de redução de PVC, rígido, com 3 bolsas, classe 12, linha PBA, de (200x60)mm	MAT131800		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,64000000
Servente	MOD002450		h	0,64000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.1550 (I)				
Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário	MAT003400		un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,01230000
Tê de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 100mm	MAT129400		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,96000000
Servente	MOD002450		h	0,96000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.1553 (I)				
Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, de 150mm	MAT003500		un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,01230000
Tê de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 150mm	MAT129450		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,96000000
Servente	MOD002450		h	0,96000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.1556 (I)				
Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, de 200mm	MAT003550		un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,01230000
Tê de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 200mm	MAT129500		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,96000000
Servente	MOD002450		h	0,96000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.1559 (I)				
Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, de 250mm	MAT003600		un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,01230000
Tê de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 250mm	MAT129550		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,96000000
Servente	MOD002450		h	0,96000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.1562 (I)				
Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, de 300mm	MAT003650		un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,01230000
Tê de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 300mm	MAT129600		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,96000000
Servente	MOD002450		h	0,96000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.1600 (I)				
Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, de 150mm	MAT003500		un	1,00000000
Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, de 200mm	MAT003550		un	1,00000000
Tê de redução de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (200x150)mm	MAT131200		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	1,60000000
Servente	MOD002450		h	1,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.1603 (I)				
Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, de 150mm	MAT003500		un	1,00000000

Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, de 250mm	MAT003600		un	1,00000000
Tê de redução de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (250x150)mm	MAT131250		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	1,70000000
Servente	MOD002450		h	1,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.50.1606 (I)				
Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, de 150mm	MAT003500		un	1,00000000
Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, de 300mm	MAT003650		un	1,00000000
Tê de redução de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (300x150)mm	MAT131300		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	1,80000000
Servente	MOD002450		h	1,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 05.55.0050 (I)				
Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de 300mm, RIB LOC.	MAT147400		m	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,08000000
Servente	MOD002450		h	1,13000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,00350000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto d espera d	RSE008750	R	t.Km	0,01750000
DR 05.55.0053 (I)				
Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de 400mm, RIB LOC.	MAT147450		m	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,08000000
Servente	MOD002450		h	1,36000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,00460000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto d espera d	RSE008750	R	t.Km	0,02300000
DR 05.55.0056 (I)				
Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de 500mm, RIB LOC.	MAT147500		m	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,12500000
Servente	MOD002450		h	1,84000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,00720000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto d espera d	RSE008750	R	t.Km	0,03600000
DR 05.55.0059 (I)				
Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de 600mm, RIB LOC.	MAT147550		m	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,12500000
Servente	MOD002450		h	2,17000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,00860000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto d espera d	RSE008750	R	t.Km	0,04300000
DR 05.55.0062 (I)				
Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de 700mm, RIB LOC.	MAT147600		m	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,12500000
Servente	MOD002450		h	2,53000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,01480000

Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto d espera d	RSE008750	R	t.Km	0,07400000
DR 05.55.0065 (/)				
Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de 800mm, RIB LOC.	MAT147650		m	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,14000000
Servente	MOD002450		h	3,00700000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE009050	R	t.Km	0,08400000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001650	R	h	0,00840000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001700	R	h	0,00007000
DR 05.55.0068 (/)				
Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de 900mm, RIB LOC.	MAT147700		m	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,14000000
Servente	MOD002450		h	3,42700000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE009050	R	t.Km	0,14550000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001650	R	h	0,01450000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001700	R	h	0,00012000
DR 05.55.0071 (/)				
Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de 1000mm, RIB LOC.	MAT147750		m	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,17000000
Servente	MOD002450		h	3,97700000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE009050	R	t.Km	0,16100000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001650	R	h	0,01610000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001700	R	h	0,00013000
DR 05.55.0074 (/)				
Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de 1100mm, RIB LOC.	MAT147800		m	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,17000000
Servente	MOD002450		h	4,45700000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE009050	R	t.Km	0,17700000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001650	R	h	0,01610000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001700	R	h	0,00014000
DR 05.55.0077 (/)				
Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de 1200mm, RIB LOC.	MAT147850		m	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,20000000
Servente	MOD002450		h	5,10700000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE009050	R	t.Km	0,19300000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001650	R	h	0,01930000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001700	R	h	0,00015000
DR 05.55.0080 (/)				
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00416667
Tubo corrugado em polietileno de alta densidade (PEAD) para drenagem - DN 400mm.	MAT147855		m	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,01333000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	0,00539000

Servente	MOD002450		h	0,02667000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Soquete Vibratório de 78Kg, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as	REQ007150	R	h	0,00539000
DR 05.55.0085 (/)				
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00555556
Tubo corrugado em polietileno de alta densidade (PEAD) para drenagem - DN 450mm.	MAT147860		m	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,01538000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	0,00686000
Servente	MOD002450		h	0,03077000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Soquete Vibratório de 78Kg, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as	REQ007150	R	h	0,00686000
DR 05.55.0090 (/)				
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00555556
Tubo corrugado em polietileno de alta densidade (PEAD) para drenagem - DN 500mm.	MAT147865		m	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,01667000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	0,00759500
Servente	MOD002450		h	0,03333000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção,	REQ004200	R	h	0,03140000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor	REQ004300	R	h	0,01950000
Soquete Vibratório de 78Kg, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as	REQ007150	R	h	0,00759500
DR 05.55.0095 (/)				
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00555556
Tubo corrugado em polietileno de alta densidade (PEAD) para drenagem - DN 600mm.	MAT147870		m	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,01961000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	0,01053500
Servente	MOD002450		h	0,03922000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção,	REQ004200	R	h	0,04220000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor	REQ004300	R	h	0,02622000
Soquete Vibratório de 78Kg, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as	REQ007150	R	h	0,01053500
DR 05.55.0100 (/)				
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00833333
Tubo corrugado em polietileno de alta densidade (PEAD) para drenagem - DN 750mm.	MAT147875		m	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,02273000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	0,01543500
Servente	MOD002450		h	0,04545000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção,	REQ004200	R	h	0,05840000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor	REQ004300	R	h	0,03630000
Soquete Vibratório de 78Kg, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as	REQ007150	R	h	0,01543500
DR 05.55.0105 (/)				
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00833333
Tubo corrugado em polietileno de alta densidade (PEAD) para drenagem - DN 800mm.	MAT147880		m	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,02381000

Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	0,01617000
Servente	MOD002450		h	0,04761000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção,	REQ004200	R	h	0,06380000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor	REQ004300	R	h	0,03970000
Soquete Vibratório de 78Kg, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as	REQ007150	R	h	0,01617000
DR 05.55.0110 (/)				
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00833333
Tubo corrugado em polietileno de alta densidade (PEAD) para drenagem - DN 900mm.	MAT147885		m	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,02564000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	0,01984500
Servente	MOD002450		h	0,05128000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção,	REQ004200	R	h	0,07490000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor	REQ004300	R	h	0,04660000
Soquete Vibratório de 78Kg, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as	REQ007150	R	h	0,01984500
DR 05.55.0115 (/)				
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,01666667
Tubo corrugado em polietileno de alta densidade (PEAD) para drenagem - DN 1050mm.	MAT147890		m	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,02778000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	0,02548000
Servente	MOD002450		h	0,08333000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção,	REQ004200	R	h	0,09170000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor	REQ004300	R	h	0,05700000
Soquete Vibratório de 78Kg, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as	REQ007150	R	h	0,02548000
DR 05.55.0120 (/)				
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,01666667
Tubo corrugado em polietileno de alta densidade (PEAD) para drenagem - DN 1200mm.	MAT147895		m	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,02941000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	0,03136000
Servente	MOD002450		h	0,08824000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção,	REQ004200	R	h	0,10880000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor	REQ004300	R	h	0,06760000
Soquete Vibratório de 78Kg, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as	REQ007150	R	h	0,03136000
DR 05.55.0130 (/)				
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,01666667
Tubo corrugado em polietileno de alta densidade (PEAD) para drenagem - DN 1500mm.	MAT147905		m	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,03333000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	0,04483500
Servente	MOD002450		h	0,10000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção,	REQ004200	R	h	0,14340000

Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor	REQ004300	R	h	0,08910000
Soquete Vibratório de 78Kg, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as	REQ007150	R	h	0,04483500
DR 10.05.0050 (A)				
Tubo de ferro fundido dúctil, FF, classe K-9, de 80mm, em peças de 5,80m	MAT144350		m	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,15000000
Servente	MOD002450		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,06000000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE007950	R	m3	0,15000000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ001850	R	h	0,00150000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim	REQ001950	R	h	0,00150000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ004850	R	h	0,06000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com as segui	REQ004900	R	h	0,06000000
Talha Guincho manual de 10Kg, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: capacidade de i	REQ007301	R	h	0,12000000
DR 10.05.0053 (A)				
Tubo de ferro fundido dúctil, FF, classe K-9, de 100mm, em peças de 5,80m	MAT144400		m	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,10000000
Servente	MOD002450		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,06000000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE007950	R	m3	0,15000000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ001850	R	h	0,00150000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim	REQ001950	R	h	0,00150000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ004850	R	h	0,06000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com as segui	REQ004900	R	h	0,06000000
Talha Guincho manual de 10Kg, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: capacidade de i	REQ007301	R	h	0,12000000
DR 10.05.0056 (A)				
Tubo de ferro fundido dúctil, FF, classe K-9, de 150mm, em peças de 5,80m	MAT144450		m	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,15000000
Servente	MOD002450		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,06000000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE007950	R	m3	0,15000000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ001850	R	h	0,00150000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim	REQ001950	R	h	0,00150000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ004850	R	h	0,06000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com as segui	REQ004900	R	h	0,06000000
Talha Guincho manual de 10Kg, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: capacidade de i	REQ007301	R	h	0,12000000
DR 10.05.0059 (A)				
Tubo de ferro fundido dúctil, FF, classe K-9, de 200mm, em peças de 5,80m	MAT144500		m	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,20000000
Servente	MOD002450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,06000000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE007950	R	m3	0,15000000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ001850	R	h	0,00150000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim	REQ001950	R	h	0,00150000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ004850	R	h	0,06000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com as segui	REQ004900	R	h	0,06000000
Talha Guincho manual de 10Kg, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: capacidade de i	REQ007301	R	h	0,12000000
DR 10.05.0062 (A)				
Tubo de ferro fundido dúctil, FF, classe K-9, de 250mm, em peças de 5,80m	MAT144550		m	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,25000000
Servente	MOD002450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,06000000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE007950	R	m3	0,15000000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ001850	R	h	0,00150000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim	REQ001950	R	h	0,00150000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ004850	R	h	0,06000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com as segui	REQ004900	R	h	0,06000000
Talha Guincho manual de 10Kg, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: capacidade de i	REQ007301	R	h	0,12000000
DR 10.05.0065 (A)				
Tubo de ferro fundido dúctil, FF, classe K-9, de 300mm, em peças de 5,80m	MAT144600		m	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,30000000
Servente	MOD002450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,06000000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE007950	R	m3	0,15000000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ001850	R	h	0,00150000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim	REQ001950	R	h	0,00150000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ004850	R	h	0,06000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com as segui	REQ004900	R	h	0,06000000
Talha Guincho manual de 10Kg, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: capacidade de i	REQ007301	R	h	0,12000000
DR 10.15.0050 (I)				
Cap de ferro fundido dúctil, JGS, diâmetro nominal de 80mm	MAT028200		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,30000000
Servente	MOD002450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0053 (I)				
Cap de ferro fundido dúctil, JGS, diâmetro nominal de 100mm	MAT028250		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,40000000
Servente	MOD002450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0056 (I)				
Cap de ferro fundido dúctil, JGS, diâmetro nominal de 150mm	MAT028300		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,50000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
DR 10.15.0200 (I)				
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0203 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 50mm	MAT006900		un	2,00000000
Curva de ferro fundido, 90°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 50mm	MAT044500		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	8,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0206 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 100mm	MAT007000		un	2,00000000
Curva de ferro fundido, 90°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 100mm	MAT044600		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	16,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	1,94000000
Servente	MOD002450		h	1,94000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0209 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 150mm	MAT007050		un	2,00000000
Curva de ferro fundido, 90°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 150mm	MAT044650		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	16,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	2,88000000
Servente	MOD002450		h	2,88000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0212 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 200mm	MAT007100		un	2,00000000
Curva de ferro fundido, 90°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 200mm	MAT044700		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	16,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	3,74000000
Servente	MOD002450		h	3,74000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0215 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 250mm	MAT007150		un	2,00000000
Curva de ferro fundido, 90°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 250mm	MAT044750		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	24,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	4,58000000
Servente	MOD002450		h	4,58000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0220 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 300mm	MAT007200		un	2,00000000
Curva de ferro fundido, 90°, FF, PN-25, diâmetro nominal de 300mm	MAT044760		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	24,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	4,58000000
Servente	MOD002450		h	4,58000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0253 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 75mm	MAT006950		un	2,00000000
Curva de ferro fundido, 45°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 80mm	MAT044200		un	1,00000000

Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750	un	8,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500	h	1,48000000
Servente	MOD002450	h	1,48000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
DR 10.15.0256 (I)			
Arruela de borracha natural ou sintética, de 100mm	MAT007000	un	2,00000000
Curva de ferro fundido, 45°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 100mm	MAT044250	un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750	un	16,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500	h	1,94000000
Servente	MOD002450	h	1,94000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
DR 10.15.0259 (I)			
Arruela de borracha natural ou sintética, de 150mm	MAT007050	un	2,00000000
Curva de ferro fundido, 45°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 150mm	MAT044300	un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800	un	16,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500	h	2,88000000
Servente	MOD002450	h	2,88000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
DR 10.15.0262 (I)			
Arruela de borracha natural ou sintética, de 200mm	MAT007100	un	2,00000000
Curva de ferro fundido, 45°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 200mm	MAT044350	un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800	un	16,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500	h	3,74000000
Servente	MOD002450	h	3,74000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
DR 10.15.0265 (I)			
Arruela de borracha natural ou sintética, de 250mm	MAT007150	un	2,00000000
Curva de ferro fundido, 45°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 250mm	MAT044400	un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800	un	24,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500	h	4,58000000
Servente	MOD002450	h	4,58000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
DR 10.15.0268 (I)			
Arruela de borracha natural ou sintética, de 300mm	MAT007200	un	2,00000000
Curva de ferro fundido, 45°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 300mm	MAT044450	un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800	un	24,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500	h	5,38000000
Servente	MOD002450	h	5,38000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
DR 10.15.0280 (I)			
Arruela de borracha natural ou sintética, de 75mm	MAT006950	un	2,00000000
Curva de ferro fundido ductil, 22° 30', FF, PN-25, diâmetro nominal de 80mm	MAT044175	un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750	un	8,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500	h	1,48000000
Servente	MOD002450	h	1,48000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
DR 10.15.0283 (I)			
Arruela de borracha natural ou sintética, de 100mm	MAT007000	un	2,00000000
Curva de ferro fundido ductil, 22° 30', FF, PN-25, diâmetro nominal de 100mm	MAT044178	un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750	un	16,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500	h	1,94000000

Servente	MOD002450	h	1,94000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
DR 10.15.0286 (I)			
Arruela de borracha natural ou sintética, de 150mm	MAT007050	un	2,00000000
Curva de ferro fundido ductil, 22° 30', FF, PN-25, diâmetro nominal de 150mm	MAT044181	un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800	un	16,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500	h	2,88000000
Servente	MOD002450	h	2,88000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
DR 10.15.0289 (I)			
Arruela de borracha natural ou sintética, de 200mm	MAT007100	un	2,00000000
Curva de ferro fundido ductil, 22° 30', FF, PN-25, diâmetro nominal de 200mm	MAT044184	un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800	un	16,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500	h	3,74000000
Servente	MOD002450	h	3,74000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
DR 10.15.0291 (I)			
Arruela de borracha natural ou sintética, de 250mm	MAT007150	un	2,00000000
Curva de ferro fundido ductil, 22° 30', FF, PN-25, diâmetro nominal de 250mm	MAT044187	un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800	un	24,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500	h	4,58000000
Servente	MOD002450	h	4,58000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
DR 10.15.0294 (I)			
Arruela de borracha natural ou sintética, de 300mm	MAT007200	un	2,00000000
Curva de ferro fundido ductil, 22° 30', FF, PN-25, diâmetro nominal de 300mm	MAT044190	un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800	un	24,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500	h	5,38000000
Servente	MOD002450	h	5,38000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
DR 10.15.0303 (I)			
Arruela de borracha natural ou sintética, de 75mm	MAT006950	un	1,00000000
Extremidade de ferro fundido, FB, JE, PN-10, diâmetro nominal de 80mm	MAT055500	un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750	un	4,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500	h	1,04000000
Servente	MOD002450	h	1,04000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
DR 10.15.0306 (I)			
Arruela de borracha natural ou sintética, de 100mm	MAT007000	un	1,00000000
Extremidade de ferro fundido, FB, JE, PN-10, diâmetro nominal de 100mm	MAT055550	un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750	un	8,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500	h	1,37000000
Servente	MOD002450	h	1,37000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
DR 10.15.0309 (I)			
Arruela de borracha natural ou sintética, de 150mm	MAT007050	un	1,00000000
Extremidade de ferro fundido, FB, JE, PN-10, diâmetro nominal de 150mm	MAT055600	un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800	un	8,00000000

Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	1,94000000
Servente	MOD002450		h	1,94000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0312 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 150mm	MAT007050		un	1,00000000
Extremidade de ferro fundido, FB, JE, PN-10, diâmetro nominal de 200mm	MAT055650		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	8,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	2,47000000
Servente	MOD002450		h	2,47000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0315 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 250mm	MAT007150		un	1,00000000
Extremidade de ferro fundido, FB, JE, PN-10, diâmetro nominal de 250mm	MAT055700		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	12,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	2,99000000
Servente	MOD002450		h	2,99000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0318 (A)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 300mm	MAT007200		un	1,00000000
Extremidade de ferro fundido, FB, JE, PN-10, diâmetro nominal de 300mm	MAT055750		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	12,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	3,49000000
Servente	MOD002450		h	3,49000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Talha Guincho manual de 10Kg, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: capacidade de i	REQ007301	R	h	0,34000000
DR 10.15.0353 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 75mm	MAT006950		un	1,00000000
Extremidade de ferro fundido, FP, JE, PN-10, diâmetro nominal de 80mm	MAT055850		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	4,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,74000000
Servente	MOD002450		h	0,74000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0356 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 100mm	MAT007000		un	1,00000000
Extremidade de ferro fundido, FP, JE, PN-10, diâmetro nominal de 100mm	MAT055900		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	8,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,97000000
Servente	MOD002450		h	0,97000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0359 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 150mm	MAT007050		un	1,00000000
Extremidade de ferro fundido, PF, PN-10, com aba de vedação, diâmetro nominal de 150mm	MAT056000		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	8,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	1,44000000
Servente	MOD002450		h	1,44000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0362 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 200mm	MAT007100		un	1,00000000
Extremidade de ferro fundido, PF, PN-10, com aba de vedação, diâmetro nominal de 200mm	MAT056050		un	1,00000000

Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	8,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	1,87000000
Servente	MOD002450		h	1,87000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0365 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 250mm	MAT007150		un	1,00000000
Extremidade de ferro fundido, PF, PN-10, com aba de vedação, diâmetro nominal de 250mm	MAT056100		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	12,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	2,29000000
Servente	MOD002450		h	2,29000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0368 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 300mm	MAT007200		un	1,00000000
Extremidade de ferro fundido, PF, PN-10, com aba de vedação, diâmetro nominal de 300mm	MAT056150		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	12,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	2,69000000
Servente	MOD002450		h	2,69000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0400 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 100mm	MAT007000		un	1,00000000
Extremidade de ferro fundido, PF, PN-10, com aba de vedação, diâmetro nominal de 100mm	MAT055950		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	8,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,97000000
Servente	MOD002450		h	0,97000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0403 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 150mm	MAT007050		un	1,00000000
Extremidade de ferro fundido, PF, PN-10, com aba de vedação, diâmetro nominal de 150mm	MAT056000		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	8,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	1,44000000
Servente	MOD002450		h	1,44000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0406 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 200mm	MAT007100		un	1,00000000
Extremidade de ferro fundido, PF, PN-10, com aba de vedação, diâmetro nominal de 200mm	MAT056050		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	8,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	1,87000000
Servente	MOD002450		h	1,87000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0450 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 75mm	MAT006950		un	1,00000000
Flange cego de ferro fundido ductil, PN-10, diâmetro nominal de 80mm	MAT060600		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	4,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,26000000
Servente	MOD002450		h	0,32000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0453 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 100mm	MAT007000		un	1,00000000
Flange cego de ferro fundido ductil, PN-10, diâmetro nominal de 100mm	MAT060650		un	1,00000000

Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	8,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,45000000
Servente	MOD002450		h	0,55000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0456 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 150mm	MAT007050		un	1,00000000
Flange cego de ferro fundido dúctil, PN-10, diâmetro nominal de 150mm	MAT060700		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	8,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,55000000
Servente	MOD002450		h	0,65000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0459 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 200mm	MAT007100		un	1,00000000
Flange cego de ferro fundido dúctil, PN-10, diâmetro nominal de 200mm	MAT060750		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	8,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,60000000
Servente	MOD002450		h	0,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0462 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 250mm	MAT007150		un	1,00000000
Flange cego de ferro fundido dúctil, PN-10, diâmetro nominal de 250mm	MAT060800		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	12,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,80000000
Servente	MOD002450		h	0,90000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0503 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 75mm	MAT006950		un	1,00000000
Flange de ferro fundido dúctil, classe PN-10, diâmetro nominal de 75mm	MAT061200		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	4,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,26000000
Servente	MOD002450		h	0,32000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0506 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 100mm	MAT007000		un	1,00000000
Flange de ferro fundido dúctil, classe PN-10, diâmetro nominal de 100mm	MAT061250		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	8,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,45000000
Servente	MOD002450		h	0,55000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0509 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 150mm	MAT007050		un	1,00000000
Flange de ferro fundido dúctil, classe PN-10, diâmetro nominal de 150mm	MAT061300		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	8,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,55000000
Servente	MOD002450		h	0,65000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0512 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 200mm	MAT007100		un	1,00000000
Flange de ferro fundido dúctil, classe PN-10, diâmetro nominal de 200mm	MAT061350		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	8,00000000

Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,60000000
Servente	MOD002450		h	0,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0515 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 250mm	MAT007150		un	1,00000000
Flange de ferro fundido dúctil, classe PN-10, diâmetro nominal de 250mm	MAT061400		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	12,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,80000000
Servente	MOD002450		h	0,90000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0530 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 75mm	MAT006950		un	3,00000000
Junção de ferro fundido, 45°, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (80x80)mm	MAT074650		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	12,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	2,22000000
Servente	MOD002450		h	2,22000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0533 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 75mm	MAT006950		un	1,00000000
Arruela de borracha natural ou sintética, de 100mm	MAT007000		un	2,00000000
Junção de redução de ferro fundido, 45°, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (100x80)mm	MAT074700		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	20,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	2,68000000
Servente	MOD002450		h	2,68000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0536 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 100mm	MAT007000		un	3,00000000
Junção de ferro fundido, 45°, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (100x100)mm	MAT074750		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	24,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	2,91000000
Servente	MOD002450		h	2,91000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0539 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 150mm	MAT007050		un	3,00000000
Junção de ferro fundido, 45°, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (150x150)mm	MAT074800		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	24,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	4,32000000
Servente	MOD002450		h	4,32000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0542 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 250mm	MAT007150		un	3,00000000
Junção de ferro fundido, 45°, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (250x250)mm	MAT074850		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	36,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	6,87000000
Servente	MOD002450		h	6,87000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0550 (I)				
Junta Gibault de ferro fundido, diâmetro nominal de 50mm	MAT075950		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,50000000

Servente	MOD002450		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0553 (I)				
Junta Gibault de ferro fundido, diâmetro nominal de 75mm	MAT076000		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,51000000
Servente	MOD002450		h	0,63000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0556 (I)				
Junta Gibault de ferro fundido, diâmetro nominal de 100mm	MAT076050		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,90000000
Servente	MOD002450		h	1,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0559 (I)				
Junta Gibault de ferro fundido, diâmetro nominal de 150mm	MAT076100		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	1,10000000
Servente	MOD002450		h	1,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0562 (I)				
Junta Gibault de ferro fundido, diâmetro nominal de 200mm	MAT076150		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	1,20000000
Servente	MOD002450		h	1,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0565 (I)				
Junta Gibault de ferro fundido, diâmetro nominal de 250mm	MAT076200		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	1,60000000
Servente	MOD002450		h	1,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0569 (A)				
Junta Gibault de ferro fundido, diâmetro nominal de 300mm	MAT076250		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	1,65000000
Servente	MOD002450		h	1,90000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Talha Guincho manual de 10Kg, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: capacidade de i	REQ007301	R	h	0,34000000
DR 10.15.0600 (I)				
Luva de ferro fundido ductil, JGS, BB, diâmetro nominal de 100mm	MAT084000		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,80000000
Servente	MOD002450		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0603 (I)				
Luva de ferro fundido ductil, JGS, BB, diâmetro nominal de 150mm	MAT084050		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0606 (I)				
Luva de ferro fundido ductil, JGS, BB, diâmetro nominal de 200mm	MAT084100		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	1,40000000
Servente	MOD002450		h	1,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0656 (I)				
Redução de ferro fundido, PB, JE, diâmetro nominal de (100x80)mm	MAT117950		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,30000000
Servente	MOD002450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

DR 10.15.0659 (I)				
Redução de ferro fundido, PB, JE, diâmetro nominal de (150x80)mm	MAT118000		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,30000000
Servente	MOD002450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0662 (I)				
Redução de ferro fundido, PB, JE, diâmetro nominal de (150x100)mm	MAT118050		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,40000000
Servente	MOD002450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0665 (I)				
Redução de ferro fundido, PB, JE, diâmetro nominal de (200x100)mm	MAT118100		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,40000000
Servente	MOD002450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0669 (I)				
Redução de ferro fundido, PB, JE, diâmetro nominal de (200x150)mm	MAT118150		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,50000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0700 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 50mm	MAT006900		un	1,00000000
Arruela de borracha natural ou sintética, de 75mm	MAT006950		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	8,00000000
Redução de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (80x50)mm	MAT117600		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	1,24000000
Servente	MOD002450		h	1,24000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0703 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 75mm	MAT006950		un	1,00000000
Arruela de borracha natural ou sintética, de 100mm	MAT007000		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	12,00000000
Redução de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (100x80)mm	MAT117650		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	1,71000000
Servente	MOD002450		h	1,71000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0706 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 75mm	MAT006950		un	1,00000000
Arruela de borracha natural ou sintética, de 150mm	MAT007050		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	4,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	8,00000000
Redução de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (150x80)mm	MAT117700		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	1,71000000
Servente	MOD002450		h	1,71000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0709 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 100mm	MAT007000		un	1,00000000
Arruela de borracha natural ou sintética, de 150mm	MAT007050		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	8,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	8,00000000
Redução de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (150x100)mm	MAT117750		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	2,41000000
Servente	MOD002450		h	2,41000000

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0712 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 100mm	MAT007000		un	1,00000000
Arruela de borracha natural ou sintética, de 200mm	MAT007100		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	8,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	8,00000000
Redução de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (200x100)mm	MAT117800		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	2,84000000
Servente	MOD002450		h	2,84000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0715 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 150mm	MAT007050		un	1,00000000
Arruela de borracha natural ou sintética, de 200mm	MAT007100		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	16,00000000
Redução de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (200x150)mm	MAT117850		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	3,31000000
Servente	MOD002450		h	3,31000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0718 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 200mm	MAT007100		un	1,00000000
Arruela de borracha natural ou sintética, de 250mm	MAT007150		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	20,00000000
Redução de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (250x200)mm	MAT117900		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	4,16000000
Servente	MOD002450		h	4,16000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0750 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 50mm	MAT006900		un	1,00000000
Arruela de borracha natural ou sintética, de 75mm	MAT006950		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	8,00000000
Redução excêntrica de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (80x50)mm	MAT118650		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	1,24000000
Servente	MOD002450		h	1,24000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0756 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 75mm	MAT006950		un	1,00000000
Arruela de borracha natural ou sintética, de 100mm	MAT007000		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	12,00000000
Redução excêntrica de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (100x80)mm	MAT118700		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	1,71000000
Servente	MOD002450		h	1,71000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0759 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 75mm	MAT006950		un	1,00000000
Arruela de borracha natural ou sintética, de 150mm	MAT007050		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	4,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	8,00000000
Redução excêntrica de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (150x80)mm	MAT118750		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	2,18000000
Servente	MOD002450		h	2,18000000

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0762 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 100mm	MAT007000		un	1,00000000
Arruela de borracha natural ou sintética, de 150mm	MAT007050		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	8,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	8,00000000
Redução excêntrica de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (150x100)mm	MAT118800		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	2,41000000
Servente	MOD002450		h	2,41000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0765 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 100mm	MAT007000		un	1,00000000
Arruela de borracha natural ou sintética, de 200mm	MAT007100		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	8,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	8,00000000
Redução excêntrica de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (200x100)mm	MAT118850		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	2,84000000
Servente	MOD002450		h	2,84000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0853 (I)				
Tê de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (80x80)mm	MAT129100		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,90000000
Servente	MOD002450		h	0,90000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0859 (I)				
Tê de redução de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (100x80)mm	MAT130800		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	1,10000000
Servente	MOD002450		h	1,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0862 (I)				
Tê de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (100x100)mm	MAT129150		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	1,20000000
Servente	MOD002450		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0868 (I)				
Tê de redução de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (150x80)mm	MAT130850		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	1,30000000
Servente	MOD002450		h	1,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0871 (I)				
Tê de redução de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (150x100)mm	MAT130900		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	1,40000000
Servente	MOD002450		h	1,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0874 (I)				
Tê de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (150x150)mm	MAT129200		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	1,50000000
Servente	MOD002450		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

DR 10.15.0877 (/)				
Tê de redução de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (200x100)mm	MAT130950		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	1,60000000
Servente	MOD002450		h	1,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0878 (/)				
Tê de redução de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (200x150)mm	MAT129225		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	1,80000000
Servente	MOD002450		h	1,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0880 (/)				
Tê de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (200x200)mm	MAT129250		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	1,80000000
Servente	MOD002450		h	1,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0883 (/)				
Tê de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (250x250)mm	MAT129300		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	2,10000000
Servente	MOD002450		h	2,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0885 (/)				
Tê de redução de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (300x250)mm	MAT129325		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	2,10000000
Servente	MOD002450		h	2,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0887 (/)				
Tê de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (300x300)mm	MAT129330		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	2,10000000
Servente	MOD002450		h	2,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0900 (/)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 50mm	MAT006900		un	1,00000000
Arruela de borracha natural ou sintética, de 75mm	MAT006950		un	2,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	12,00000000
Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (80x50)mm	MAT130350		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	1,98000000
Servente	MOD002450		h	1,98000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0903 (/)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 75mm	MAT006950		un	3,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	12,00000000
Tê de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (80x80)mm	MAT128850		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	2,22000000
Servente	MOD002450		h	2,22000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0906 (/)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 50mm	MAT006900		un	1,00000000
Arruela de borracha natural ou sintética, de 100mm	MAT007000		un	2,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	20,00000000
Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (100x50)mm	MAT130400		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	2,44000000

Servente	MOD002450		h	2,44000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0909 (/)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 100mm	MAT007000		un	3,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	24,00000000
Tê de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (100x100)mm	MAT128900		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	2,91000000
Servente	MOD002450		h	2,91000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0912 (/)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 75mm	MAT006950		un	1,00000000
Arruela de borracha natural ou sintética, de 150mm	MAT007050		un	2,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	4,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	16,00000000
Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (150x80)mm	MAT130550		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	3,62000000
Servente	MOD002450		h	3,62000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0915 (/)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 100mm	MAT007000		un	1,00000000
Arruela de borracha natural ou sintética, de 150mm	MAT007050		un	2,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	8,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	16,00000000
Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (150x100)mm	MAT130600		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	3,85000000
Servente	MOD002450		h	3,85000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0918 (/)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 150mm	MAT007050		un	3,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	24,00000000
Tê de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (150x150)mm	MAT128950		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	4,32000000
Servente	MOD002450		h	4,32000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0921 (/)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 75mm	MAT006950		un	1,00000000
Arruela de borracha natural ou sintética, de 200mm	MAT007100		un	2,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	4,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	16,00000000
Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (200x80)mm	MAT130700		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	4,48000000
Servente	MOD002450		h	4,48000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0924 (/)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 100mm	MAT007000		un	1,00000000
Arruela de borracha natural ou sintética, de 200mm	MAT007100		un	2,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	8,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	16,00000000
Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (200x100)mm	MAT130750		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	4,71000000

Servente	MOD002450		h	4,71000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0925 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 150mm	MAT007050		un	1,00000000
Arruela de borracha natural ou sintética, de 200mm	MAT007100		un	2,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	24,00000000
Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-25, diâmetro nominal de (200x150)mm	MAT128975		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	5,61000000
Servente	MOD002450		h	5,61000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0927 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 200mm	MAT007100		un	3,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	24,00000000
Tê de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (200x200)mm	MAT129000		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	5,61000000
Servente	MOD002450		h	5,61000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0928 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 200mm	MAT007100		un	1,00000000
Arruela de borracha natural ou sintética, de 250mm	MAT007150		un	2,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	36,00000000
Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-25, diâmetro nominal de (250x200)mm	MAT129025		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	6,87000000
Servente	MOD002450		h	6,87000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0930 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 250mm	MAT007150		un	3,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	36,00000000
Tê de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (250x250)mm	MAT129050		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	6,87000000
Servente	MOD002450		h	6,87000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0953 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 75mm	MAT006950		un	1,00000000
Arruela de borracha natural ou sintética, de 100mm	MAT007000		un	2,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	20,00000000
Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (100x80)mm	MAT130450		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	2,68000000
Servente	MOD002450		h	2,68000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0956 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 50mm	MAT006900		un	1,00000000
Arruela de borracha natural ou sintética, de 150mm	MAT007050		un	2,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	4,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	16,00000000
Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (150x50)mm	MAT130500		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	3,38000000
Servente	MOD002450		h	2,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.0959 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 50mm	MAT006900		un	1,00000000

Arruela de borracha natural ou sintética, de 250mm	MAT007150		un	2,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	4,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	24,00000000
Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (250x50)mm	MAT130650		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	5,08000000
Servente	MOD002450		h	5,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.1050 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 50mm	MAT006900		un	2,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	8,00000000
Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,25m, PN-10, diâmetro nominal de 50mm	MAT138700		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.1051 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 75mm	MAT006950		un	2,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	16,00000000
Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,25m, PN-25, diâmetro nominal de 80mm	MAT138725		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	1,94000000
Servente	MOD002450		h	1,94000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.1053 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 100mm	MAT007000		un	2,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	16,00000000
Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,25m, PN-10, diâmetro nominal de 100mm	MAT138750		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	1,94000000
Servente	MOD002450		h	1,94000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.1056 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 150mm	MAT007050		un	2,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	16,00000000
Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,25m, PN-10, diâmetro nominal de 150mm	MAT138800		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	2,88000000
Servente	MOD002450		h	2,88000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.1059 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 200mm	MAT007100		un	2,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	16,00000000
Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,25m, PN-10, diâmetro nominal de 200mm	MAT138850		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	3,74000000
Servente	MOD002450		h	3,74000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.1062 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 250mm	MAT007150		un	2,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	24,00000000
Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,25m, PN-10, diâmetro nominal de 250mm	MAT138900		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	4,58000000
Servente	MOD002450		h	4,58000000

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.1100 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 50mm	MAT006900		un	2,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	8,00000000
Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,50m, PN-10, diâmetro nominal de 50mm	MAT138950		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.1101 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 75mm	MAT006950		un	2,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	16,00000000
Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,50m, PN-25, diâmetro nominal de 80mm	MAT138975		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	1,94000000
Servente	MOD002450		h	1,94000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.1103 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 100mm	MAT007000		un	2,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	16,00000000
Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,50m, PN-10, diâmetro nominal de 100mm	MAT139000		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	1,94000000
Servente	MOD002450		h	1,94000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.1106 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 150mm	MAT007050		un	2,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	16,00000000
Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,50m, PN-10, diâmetro nominal de 150mm	MAT139050		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	2,88000000
Servente	MOD002450		h	2,88000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.1110 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 200mm	MAT007100		un	2,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	16,00000000
Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,50m, PN-25, diâmetro nominal de 200mm	MAT139075		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	2,88000000
Servente	MOD002450		h	2,88000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.1145 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 75mm	MAT006950		un	2,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	16,00000000
Toco com aba de vedação em ferro fundido, FF, PN-25, diâmetro nominal de 80mm	MAT139080		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	1,94000000
Servente	MOD002450		h	1,94000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.1150 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 100mm	MAT007000		un	2,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	16,00000000
Toco com aba de vedação em ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de 100mm	MAT138600		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	1,94000000

Servente	MOD002450		h	1,94000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.1153 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 150mm	MAT007050		un	2,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	16,00000000
Toco com aba de vedação em ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de 150mm	MAT138650		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	2,88000000
Servente	MOD002450		h	2,88000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 10.15.1160 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 200mm	MAT007100		un	2,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	16,00000000
Toco com aba de vedação em ferro fundido, FF, PN-25, diâmetro nominal de 200mm	MAT139090		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	2,88000000
Servente	MOD002450		h	2,88000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 15.10.0025 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 75mm	MAT006950		un	2,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	16,00000000
Registro de gaveta chato de ferro fundido, FF, PN-16, diâmetro nominal de 80mm	MAT120220		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	1,60000000
Servente	MOD002450		h	2,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 15.10.0056 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 100mm	MAT007000		un	2,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	16,00000000
Registro de gaveta chato de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de 100mm	MAT120050		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	1,60000000
Servente	MOD002450		h	2,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 15.10.0059 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 150mm	MAT007050		un	2,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	16,00000000
Registro de gaveta chato de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de 150mm	MAT120100		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	2,40000000
Servente	MOD002450		h	3,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 15.10.0062 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 100mm	MAT007000		un	2,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	16,00000000
Registro de gaveta chato de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de 200mm	MAT120150		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	3,20000000
Servente	MOD002450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 15.10.0064 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 250mm	MAT007150		un	2,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	24,00000000
Registro de gaveta chato de ferro fundido, FF, PN-16, diâmetro nominal de 250mm	MAT120230		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	4,00000000

Servente	MOD002450		h	5,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 15.10.0068 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 300mm	MAT007200		un	2,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	24,00000000
Registro de gaveta chato de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de 300mm	MAT120200		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	4,00000000
Servente	MOD002450		h	5,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 15.10.0100 (I)				
Arruela de borracha para flange, de 400mm	MAT007250		un	2,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (24x100)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092850		un	32,00000000
Registro de gaveta oval com by pass de ferro fundido dúctil, diâmetro nominal de 400mm	MAT120250		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	4,80000000
Servente	MOD002450		h	6,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 15.10.0150 (I)				
Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário	MAT003400		un	2,00000000
Registro de gaveta de ferro fundido, BB, diâmetro nominal de 100mm	MAT120000		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,80000000
Servente	MOD002450		h	1,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 15.15.0050 (I)				
Chumbo em lingote, nacional	MAT033300		Kg	1,20000000
Parafuso para flange, medindo: (5/8"x3 1/2")	MAT093950		un	4,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	1,10000000
Servente	MOD002450		h	2,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 15.15.0053 (I)				
Chumbo em lingote, nacional	MAT033300		Kg	2,20000000
Parafuso para flange, medindo: (5/8"x3 1/2")	MAT093950		un	8,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	1,20000000
Servente	MOD002450		h	2,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 15.15.0056 (I)				
Chumbo em lingote, nacional	MAT033300		Kg	3,10000000
Parafuso para flange, medindo: (5/8"x3 1/2")	MAT093950		un	16,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	1,60000000
Servente	MOD002450		h	2,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 15.15.0065 (I)				
Chumbo em lingote, nacional	MAT033300		Kg	8,50000000
Parafuso para flange, medindo: (5/8"x3 1/2")	MAT093950		un	24,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	4,00000000
Servente	MOD002450		h	5,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 15.20.0050 (I)				
Estopa	MAT054750		Kg	0,04500000
Válvula angular em bronze, 90°, de 2 1/2", com adaptador storz (cap e tampão)	MAT148350		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	1,60000000
Servente	MOD002450		h	2,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 15.25.0050 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 100mm	MAT007000		un	2,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	16,00000000

Válvula borboleta de ferro fundido dúctil, FF, diâmetro nominal de 100mm	MAT148400		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	1,60000000
Servente	MOD002450		h	2,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 15.25.0053 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 150mm	MAT007050		un	2,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	16,00000000
Válvula borboleta de ferro fundido dúctil, FF, diâmetro nominal de 150mm	MAT148450		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	2,40000000
Servente	MOD002450		h	3,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 15.25.0056 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 200mm	MAT007100		un	2,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	16,00000000
Válvula borboleta de ferro fundido dúctil, FF, diâmetro nominal de 200mm	MAT148500		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	3,20000000
Servente	MOD002450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 15.25.0059 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 250mm	MAT007150		un	2,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	24,00000000
Válvula borboleta de ferro fundido dúctil, FF, diâmetro nominal de 250mm	MAT148550		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	3,60000000
Servente	MOD002450		h	4,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 15.25.0062 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 300mm	MAT007200		un	2,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	24,00000000
Válvula borboleta de ferro fundido dúctil, FF, diâmetro nominal de 300mm	MAT148600		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	4,00000000
Servente	MOD002450		h	5,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 15.30.0050 (I)				
Válvula redutora de pressão de ferro fundido, com roscas, 1MPa, diâmetro nominal de 1"	MAT150250		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	1,10000000
Servente	MOD002450		h	2,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 15.30.0056 (I)				
Válvula redutora de pressão de ferro fundido, com roscas, 1MPa, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT150300		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	1,20000000
Servente	MOD002450		h	2,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 15.30.0059 (I)				
Válvula redutora de pressão de ferro fundido, com roscas, 1MPa, diâmetro nominal de 2"	MAT150350		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	1,20000000
Servente	MOD002450		h	2,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

DR 15.30.0062 (I)				
Válvula redutora de pressão de ferro fundido, com roscas, 1MPa, diâmetro nominal de 3"	MAT150400		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	1,60000000
Servente	MOD002450		h	2,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 15.30.0100 (I)				
Estopa	MAT054750		Kg	0,10000000
Válvula redutora de pressão, com corpo e êmbolo em bronze ASTM-B62, CL-10, 10Kgf/cm2, de 1 1/2"	MAT150450		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	6,50000000
Ajudante	MOI000050		h	6,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 15.30.0103 (I)				
Estopa	MAT054750		Kg	0,15000000
Válvula redutora de pressão, com corpo e êmbolo em bronze ASTM-B62, CL-10, 10Kgf/cm2, de 2"	MAT150500		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	7,00000000
Ajudante	MOI000050		h	7,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 15.30.0109 (I)				
Estopa	MAT054750		Kg	0,12000000
Válvula redutora de pressão, com corpo e êmbolo em bronze ASTM-B62, CL-10, 10Kgf/cm2, de 3"	MAT150550		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	2,00000000
Ajudante	MOI000050		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 15.45.0050 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 50mm	MAT006900		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	4,00000000
Ventosa triplice de ferro fundido dúctil, com flanges, PN-10, diâmetro nominal de 50mm	MAT151200		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	1,10000000
Servente	MOD002450		h	2,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 15.45.0056 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 100mm	MAT007000		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, de (16x80)mm, para tubo de ferro fundido flangeado	MAT092750		un	8,00000000
Ventosa triplice de ferro fundido dúctil, com flanges, PN-10, diâmetro nominal de 100mm	MAT151250		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	1,10000000
Servente	MOD002450		h	2,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 15.45.0059 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 150mm	MAT007050		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	8,00000000
Ventosa triplice de ferro fundido dúctil, com flanges, PN-10, diâmetro nominal de 150mm	MAT151300		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	2,40000000
Servente	MOD002450		h	3,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 15.45.0062 (I)				
Arruela de borracha natural ou sintética, de 200mm	MAT007100		un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	MAT092800		un	8,00000000
Ventosa triplice de ferro fundido dúctil, com flanges, PN-10, diâmetro nominal de 200mm	MAT151350		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	3,20000000
Servente	MOD002450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

DR 15.50.0050 (I)				
Volante de ferro fundido dúctil para registros e válvulas, de 50mm, nº 34, Barbará ou similar	MAT152200		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,10000000
Servente	MOD002450		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 15.50.0053 (I)				
Volante de ferro fundido dúctil para registros e válvulas, de 75mm, nº 35, Barbará ou similar	MAT152250		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,12000000
Servente	MOD002450		h	0,12000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 15.50.0056 (I)				
Volante de ferro fundido dúctil para registros e válvulas, de 100mm, nº 36, Barbará ou similar	MAT152300		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,14000000
Servente	MOD002450		h	0,14000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 15.50.0059 (I)				
Volante de ferro fundido dúctil para registros e válvulas, de 150 e 200mm, nº 18, Barbará ou similar	MAT152350		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,16000000
Servente	MOD002450		h	0,16000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 15.50.0062 (I)				
Volante de ferro fundido dúctil, para registros e válvulas, de 250 e 300mm, nº21, Barbará ou similar	MAT152400		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,18000000
Servente	MOD002450		h	0,18000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 20.05.0050 (I)				
Degrau nº 1 de ferro fundido, medindo: (229x140x32)mm, padrão CE-DAE	MAT047200		un	2,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	4,00000000
Servente	MOD002450		h	6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou mosca, coeficiente de conformação mín	RSE000050	R	Kg	24,00000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-25, barra redonda com diâmetro	RSE000100	R	Kg	48,00000000
Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou mosca, coeficiente de conformação mín	RSE000250	R	Kg	24,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE002850	R	m3	1,30000000
Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, com 1,50cm de espessura, inclusive chapisco.	RSE004200	R	m2	1,00000000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas,	RSE005300	R	m2	13,00000000
DR 20.10.0050 (A)				
Bloco de concreto prensado, de (20x20x40)cm	MAT013800		un	92,00000000
Degrau nº 1 de ferro fundido, medindo: (229x140x32)mm, padrão CE-DAE	MAT047200		un	3,00000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	1,50000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,25000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	12,00000000
Servente	MOD002450		h	12,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou mosca, coeficiente de conformação mín	RSE000050	R	Kg	25,00000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-25, barra redonda com diâmetro	RSE000100	R	Kg	25,00000000

Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,40000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE002950	R	m3	0,55000000
Concreto para camada preparatória com 180Kg de cimento por m3 de concreto, compreendendo apenas o fo	RSE003300	R	m3	1,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE003450	R	m3	0,45000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE006050	R	m3	2,00000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	2,00000000
DR 20.10.0053 (A)				
Bloco de concreto prensado, de (20x20x40)cm	MAT013800		un	100,00000000
Degrau nº 1 de ferro fundido, medindo: (229x140x32)mm, padrão CE-DAE	MAT047200		un	3,00000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	1,60000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,25000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	13,00000000
Servente	MOD002450		h	13,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou mo-sa, coeficiente de conformação mín	RSE000050	R	Kg	25,00000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-25, barra redonda com diâmetro	RSE000100	R	Kg	25,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,35000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE002950	R	m3	0,63000000
Concreto para camada preparatória com 180Kg de cimento por m3 de concreto, compreendendo apenas o fo	RSE003300	R	m3	1,08000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE003450	R	m3	0,50000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE006050	R	m3	2,21000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	2,21000000
DR 20.10.0056 (A)				
Bloco de concreto prensado, de (20x20x40)cm	MAT013800		un	115,00000000
Degrau nº 1 de ferro fundido, medindo: (229x140x32)mm, padrão CE-DAE	MAT047200		un	3,00000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	1,70000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,25000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	14,00000000
Servente	MOD002450		h	14,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou mo-sa, coeficiente de conformação mín	RSE000050	R	Kg	29,00000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-25, barra redonda com diâmetro	RSE000100	R	Kg	29,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,45000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE002950	R	m3	0,70000000
Concreto para camada preparatória com 180Kg de cimento por m3 de concreto, compreendendo apenas o fo	RSE003300	R	m3	1,20000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE003450	R	m3	0,56000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE006050	R	m3	2,46000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	2,46000000
DR 20.10.0059 (B)				
Bloco de concreto prensado, de (20x20x40)cm	MAT013800		un	132,00000000
Degrau nº 1 de ferro fundido, medindo: (229x140x32)mm, padrão CE-DAE	MAT047200		un	3,00000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	1,80000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,25000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	15,00000000
Servente	MOD002450		h	15,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou mo-sa, coeficiente de conformação mín	RSE000050	R	Kg	33,00000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-25, barra redonda com diâmetro	RSE000100	R	Kg	33,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,50000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE002950	R	m3	0,72000000
Concreto para camada preparatória com 180Kg de cimento por m3 de concreto, compreendendo apenas o fo	RSE003300	R	m3	1,58000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE003450	R	m3	0,62000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE006050	R	m3	2,92000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007600	R	m3	2,92000000
DR 20.10.0065 (A)				
Bloco de concreto prensado, de (20x20x40)cm	MAT013800		un	168,00000000
Degrau nº 1 de ferro fundido, medindo: (229x140x32)mm, padrão CE-DAE	MAT047200		un	3,00000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	2,00000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,25000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	18,00000000
Servente	MOD002450		h	18,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou mo-sa, coeficiente de conformação mín	RSE000050	R	Kg	40,00000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-25, barra redonda com diâmetro	RSE000100	R	Kg	40,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,60000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE002950	R	m3	0,88000000
Concreto para camada preparatória com 180Kg de cimento por m3 de concreto, compreendendo apenas o fo	RSE003300	R	m3	1,87000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE003450	R	m3	0,75000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE006050	R	m3	3,50000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	3,50000000
DR 20.10.0068 (A)				
Bloco de concreto prensado, de (20x20x40)cm	MAT013800		un	231,00000000
Degrau nº 1 de ferro fundido, medindo: (229x140x32)mm, padrão CE-DAE	MAT047200		un	4,00000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	2,30000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,25000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	1,50000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	20,00000000
Servente	MOD002450		h	20,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou mo-sa, coeficiente de conformação mín	RSE000050	R	Kg	52,00000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-25, barra redonda com diâmetro	RSE000100	R	Kg	52,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,82000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE002950	R	m3	1,10000000
Concreto para camada preparatória com 180Kg de cimento por m3 de concreto, compreendendo apenas o fo	RSE003300	R	m3	2,50000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE003450	R	m3	0,97000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE006050	R	m3	4,57000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	4,57000000
DR 20.10.0072 (A)				
Bloco de concreto prensado, de (20x20x40)cm	MAT013800		un	358,00000000
Degrau nº 1 de ferro fundido, medindo: (229x140x32)mm, padrão CE-DAE	MAT047200		un	5,00000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	2,80000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,30000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	1,15000000

Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	24,00000000
Servente	MOD002450		h	24,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou moesa, coeficiente de conformação min	RSE000050	R	Kg	26,00000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-25, barra redonda com diâmetro	RSE000100	R	Kg	26,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	1,30000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE002950	R	m3	1,57000000
Concreto para camada preparatória com 180Kg de cimento por m3 de concreto, compreendendo apenas o fo	RSE003300	R	m3	3,58000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE003450	R	m3	1,40000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE006050	R	m3	6,55000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007600	R	m3	6,55000000
DR 20.15.0050 (A)				
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x7,50x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004250		un	1,00000000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x30x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004350		un	2,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	3,00000000
Servente	MOD002450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,00400000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE002850	R	m3	0,35000000
Pintura com nata de cimento, 1 demão, após limpeza da área.	RSE006750	R	m2	1,26000000
DR 20.15.0053 (A)				
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x30x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004350		un	3,00000000
Degrau nº 1 de ferro fundido, medindo: (229x140x32)mm, padrão CE-DAE	MAT047200		un	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	3,00000000
Servente	MOD002450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,00400000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE002850	R	m3	0,35000000
Pintura com nata de cimento, 1 demão, após limpeza da área.	RSE006750	R	m2	1,68000000
DR 20.15.0056 (B)				
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x7,50x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004250		un	1,00000000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x15x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004300		un	1,00000000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (110x30x8)cm, para poço de visita	MAT004450		un	2,00000000
Degrau nº 1 de ferro fundido, medindo: (229x140x32)mm, padrão CE-DAE	MAT047200		un	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	8,50000000
Servente	MOD002450		h	7,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,00800000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE002850	R	m3	0,92000000
Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 1	RSE003150	R	m3	0,15920000
Pintura com nata de cimento, 1 demão, após limpeza da área.	RSE006750	R	m2	3,07000000
DR 20.15.0059 (B)				
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x7,50x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004250		un	1,00000000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (110x30x8)cm, para poço de visita	MAT004450		un	3,00000000
Degrau nº 1 de ferro fundido, medindo: (229x140x32)mm, padrão CE-DAE	MAT047200		un	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	9,00000000

Servente	MOD002450		h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,00900000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE002850	R	m3	0,92000000
Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 1	RSE003150	R	m3	0,15920000
Pintura com nata de cimento, 1 demão, após limpeza da área.	RSE006750	R	m2	3,83000000
DR 20.15.0062 (B)				
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (110x30x8)cm, para poço de visita	MAT004450		un	4,00000000
Degrau nº 1 de ferro fundido, medindo: (229x140x32)mm, padrão CE-DAE	MAT047200		un	2,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	9,50000000
Servente	MOD002450		h	8,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,01000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE002850	R	m3	0,92000000
Pintura com nata de cimento, 1 demão, após limpeza da área.	RSE006750	R	m2	4,73000000
DR 20.15.0065 (B)				
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x7,50x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004250		un	1,00000000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (110x30x8)cm, para poço de visita	MAT004450		un	4,00000000
Degrau nº 1 de ferro fundido, medindo: (229x140x32)mm, padrão CE-DAE	MAT047200		un	3,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	10,50000000
Servente	MOD002450		h	9,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,01200000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE002850	R	m3	0,92000000
Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 1	RSE003150	R	m3	0,15920000
Pintura com nata de cimento, 1 demão, após limpeza da área.	RSE006750	R	m2	4,87000000
DR 20.15.0068 (B)				
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x15x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004300		un	1,00000000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (110x30x8)cm, para poço de visita	MAT004450		un	4,00000000
Degrau nº 1 de ferro fundido, medindo: (229x140x32)mm, padrão CE-DAE	MAT047200		un	3,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	10,50000000
Servente	MOD002450		h	9,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,01200000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE002850	R	m3	0,92000000
Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 1	RSE003150	R	m3	0,15920000
Pintura com nata de cimento, 1 demão, após limpeza da área.	RSE006750	R	m2	5,01000000
DR 20.15.0071 (A)				
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (110x30x8)cm, para poço de visita	MAT004450		un	5,00000000
Degrau nº 1 de ferro fundido, medindo: (229x140x32)mm, padrão CE-DAE	MAT047200		un	3,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	10,50000000
Servente	MOD002450		h	9,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,04000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE002850	R	m3	0,92000000
Pintura com nata de cimento, 1 demão, após limpeza da área.	RSE006750	R	m2	6,19000000
DR 20.15.0074 (B)				
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x7,50x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004250		un	1,00000000

Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x15x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004300		un	1,00000000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (110x30x8)cm, para poço de visita	MAT004450		un	5,00000000
Degrau nº 1 de ferro fundido, medindo: (229x140x32)mm, padrão CE-DAE	MAT047200		un	4,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	11,50000000
Servente	MOD002450		h	10,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,01500000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE002850	R	m3	0,92000000
Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 1	RSE003150	R	m3	0,15920000
Pintura com nata de cimento, 1 demão, após limpeza da área.	RSE006750	R	m2	6,19000000
DR 20.15.0077 (B)				
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x30x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004350		un	2,00000000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (110x30x8)cm, para poço de visita	MAT004450		un	5,00000000
Degrau nº 1 de ferro fundido, medindo: (229x140x32)mm, padrão CE-DAE	MAT047200		un	5,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	12,00000000
Servente	MOD002450		h	10,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,01500000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE002850	R	m3	0,97000000
Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 1	RSE003150	R	m3	0,15920000
Pintura com nata de cimento, 1 demão, após limpeza da área.	RSE006750	R	m2	6,89000000
DR 20.15.0080 (B)				
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x7,50x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004250		un	1,00000000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x30x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004350		un	2,00000000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (110x30x8)cm, para poço de visita	MAT004450		un	6,00000000
Degrau nº 1 de ferro fundido, medindo: (229x140x32)mm, padrão CE-DAE	MAT047200		un	6,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	13,00000000
Servente	MOD002450		h	11,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,01900000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE002850	R	m3	0,97000000
Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 1	RSE003150	R	m3	0,15920000
Pintura com nata de cimento, 1 demão, após limpeza da área.	RSE006750	R	m2	8,07000000
DR 20.15.0083 (B)				
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x7,50x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004250		un	1,00000000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x15x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004300		un	1,00000000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x30x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004350		un	2,00000000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (110x30x8)cm, para poço de visita	MAT004450		un	7,00000000
Degrau nº 1 de ferro fundido, medindo: (229x140x32)mm, padrão CE-DAE	MAT047200		un	8,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	15,00000000
Servente	MOD002450		h	13,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,02300000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE002850	R	m3	1,00000000
Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 1	RSE003150	R	m3	0,15920000

Pintura com nata de cimento, 1 demão, após limpeza da área.	RSE006750	R	m2	9,39000000
DR 20.15.0086 (B)				
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x7,50x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004250		un	1,00000000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x15x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004300		un	1,00000000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x30x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004350		un	2,00000000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (110x30x8)cm, para poço de visita	MAT004450		un	8,00000000
Degrau nº 1 de ferro fundido, medindo: (229x140x32)mm, padrão CE-DAE	MAT047200		un	9,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	17,00000000
Servente	MOD002450		h	14,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,02500000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE002850	R	m3	1,00000000
Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 1	RSE003150	R	m3	0,15920000
Pintura com nata de cimento, 1 demão, após limpeza da área.	RSE006750	R	m2	10,40000000
DR 20.15.0089 (B)				
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x7,50x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004250		un	1,00000000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x15x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004300		un	1,00000000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x30x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004350		un	2,00000000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (110x30x8)cm, para poço de visita	MAT004450		un	9,00000000
Degrau nº 1 de ferro fundido, medindo: (229x140x32)mm, padrão CE-DAE	MAT047200		un	10,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	17,00000000
Servente	MOD002450		h	15,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,02700000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE002850	R	m3	1,00000000
Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 1	RSE003150	R	m3	0,15920000
Pintura com nata de cimento, 1 demão, após limpeza da área.	RSE006750	R	m2	11,50000000
DR 20.15.0092 (B)				
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x7,50x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004250		un	1,00000000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x15x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004300		un	1,00000000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x30x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004350		un	2,00000000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (110x30x8)cm, para poço de visita	MAT004450		un	10,00000000
Degrau nº 1 de ferro fundido, medindo: (229x140x32)mm, padrão CE-DAE	MAT047200		un	11,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	18,00000000
Servente	MOD002450		h	16,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,03000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE002850	R	m3	1,05000000
Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 1	RSE003150	R	m3	0,15920000
Pintura com nata de cimento, 1 demão, após limpeza da área.	RSE006750	R	m2	12,50000000
DR 20.15.0095 (B)				
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x7,50x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004250		un	1,00000000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x15x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004300		un	1,00000000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x30x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004350		un	2,00000000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (110x30x8)cm, para poço de visita	MAT004450		un	11,00000000

Degrau nº 1 de ferro fundido, medindo: (229x140x32)mm, padrão CE-DAE	MAT047200		un	11,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	19,00000000
Servente	MOD002450		h	17,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,03200000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE002850	R	m3	1,05000000
Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 1	RSE003150	R	m3	0,15920000
Pintura com nata de cimento, 1 demão, após limpeza da área.	RSE006750	R	m2	13,50000000
DR 20.15.0098 (B)				
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x7,50x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004250		un	1,00000000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x15x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004300		un	1,00000000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x30x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004350		un	2,00000000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (110x30x8)cm, para poço de visita	MAT004450		un	12,00000000
Degrau nº 1 de ferro fundido, medindo: (229x140x32)mm, padrão CE-DAE	MAT047200		un	12,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	20,00000000
Servente	MOD002450		h	18,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,03400000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE002850	R	m3	1,05000000
Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 1	RSE003150	R	m3	0,15920000
Pintura com nata de cimento, 1 demão, após limpeza da área.	RSE006750	R	m2	14,60000000
DR 20.15.0101 (B)				
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x7,50x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004250		un	1,00000000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x15x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004300		un	1,00000000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x30x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004350		un	2,00000000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (110x30x8)cm, para poço de visita	MAT004450		un	13,00000000
Degrau nº 1 de ferro fundido, medindo: (229x140x32)mm, padrão CE-DAE	MAT047200		un	13,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	21,00000000
Servente	MOD002450		h	19,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,03600000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE002850	R	m3	1,05000000
Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 1	RSE003150	R	m3	0,15920000
Pintura com nata de cimento, 1 demão, após limpeza da área.	RSE006750	R	m2	15,60000000
DR 20.15.0200 (A)				
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x15x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004300		un	1,00000000
Degrau nº 1 de ferro fundido, medindo: (229x140x32)mm, padrão CE-DAE	MAT047200		un	0,50000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,50000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,00150000
Pintura com nata de cimento, 1 demão, após limpeza da área.	RSE006750	R	m2	0,33000000
DR 20.15.0203 (A)				
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x30x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004350		un	1,00000000
Degrau nº 1 de ferro fundido, medindo: (229x140x32)mm, padrão CE-DAE	MAT047200		un	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,50000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,00150000
Pintura com nata de cimento, 1 demão, após limpeza da área.	RSE006750	R	m2	0,66000000
DR 20.15.0209 (A)				
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x7,50x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004250		un	1,00000000
Degrau nº 1 de ferro fundido, medindo: (229x140x32)mm, padrão CE-DAE	MAT047200		un	0,33000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,50000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,00150000
Pintura com nata de cimento, 1 demão, após limpeza da área.	RSE006750	R	m2	0,16000000
DR 20.20.0500 (I)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	8,16800000
Aço CA-50, 8mm	MAT000700		Kg	84,84400000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (110x30x8)cm, para poço de visita	MAT004450		un	6,00000000
Tampão de ferro fundido nodular articulado, diâmetro de 60cm, com tranca, para carga de 4.500Kg	MAT127050		un	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	5,00000000
Servente	MOD002450		h	10,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâm	RSE000350	R	Kg	8,16800000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâm	RSE000450	R	Kg	84,84400000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3	RSE001500	R	m3	0,20670000
Concreto para camada preparatória com 180Kg de cimento por m3 de concreto, compreendendo apenas o fo	RSE003300	R	m3	0,32400000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE003350	R	m3	0,78400000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE003450	R	m3	3,50640000
Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, com 1,50cm de espessura, inclusive chapisco.	RSE004150	R	m2	42,81660000
Formas de madeira, para galerias retangulares de concreto armado, servindo a madeira 3 vezes, inclus	RSE005370	R	m2	29,91520000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE005900	R	m3	0,32400000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE006050	R	m3	3,50640000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007600	R	m3	3,50640000
Preparo manual de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento, exclusive materiais.	RSE007750	R	m3	0,32400000
DR 30.05.0050 (I)				
Aço CA-25, liso, de 1/4"	MAT000250		Kg	2,40000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	1,00000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,05000000
Tijolo maciço, de (5,5x9,5x19,5)cm	MAT135950		un	95,00000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,50000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	3,00000000
Servente	MOD002450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,05000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE002850	R	m3	0,03000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE002950	R	m3	0,02000000
DR 30.05.0100 (I)				
Bloco de concreto prensado, de (15x20x40)cm	MAT013750		un	38,00000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	1,40000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,50000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	5,00000000
Servente	MOD002450		h	5,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,15000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE002850	R	m3	0,12000000
Concreto para camada preparatória com 180Kg de cimento por m3 de concreto, compreendendo apenas o fo	RSE003300	R	m3	0,25000000
DR 30.10.0050 (I) (RSE002250)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	1,42000000
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,02000000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,01150000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,01150000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	11,40000000
Tijolo maciço, de (5,5x9,5x19,5)cm	MAT135950		un	62,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	3,80000000
Servente	MOD002450		h	3,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,02300000
Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, com 1,50cm de espessura, inclusive chapisco.	RSE004200	R	m2	0,80000000
DR 30.10.0053 (I)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	1,50000000
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,02200000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,01250000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,01250000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	12,00000000
Tijolo maciço, de (5,5x9,5x19,5)cm	MAT135950		un	65,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	4,00000000
Servente	MOD002450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,02500000
Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, com 1,50cm de espessura, inclusive chapisco.	RSE004200	R	m2	0,85000000
DR 30.10.0056 (I)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	3,15000000
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,04600000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,02600000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,02600000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	25,20000000
Tijolo maciço, de (5,5x9,5x19,5)cm	MAT135950		un	137,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	8,40000000
Servente	MOD002450		h	8,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,05000000
Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, com 1,50cm de espessura, inclusive chapisco.	RSE004200	R	m2	1,78000000
DR 30.10.0059 (I)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	1,87000000
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,02700000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,01550000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,01550000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	15,00000000
Tijolo maciço, de (5,5x9,5x19,5)cm	MAT135950		un	82,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	5,00000000
Servente	MOD002450		h	5,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,03100000
Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, com 1,50cm de espessura, inclusive chapisco.	RSE004200	R	m2	1,06000000
DR 30.10.0100 (A)				
Caixa de concreto pré-moldado (30x30x30)cm, com fundo	MAT027910		un	1,00000000
Tampão de ferro fundido, tipo leve, de 6kg, articulado, medindo: (300x300)mm	MAT127090		un	1,00000000
DR 30.15.0050 (A)				
Tijolo maciço, de (5,5x9,5x19,5)cm	MAT135950		un	240,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	37,50000000

Servente	MOD002450		h	26,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,29120000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE002850	R	m3	0,20000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE005950	R	m3	0,20000000
DR 30.15.0053 (A)				
Grelha de ferro fundido, comum, de (300x900)mm, tipo pesada (135Kg)	MAT065950		un	1,00000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	1,00000000
Tijolo maciço, de (5,5x9,5x19,5)cm	MAT135950		un	520,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	15,00000000
Servente	MOD002450		h	15,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou mosca, coeficiente de conformação mín	RSE000050	R	Kg	4,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,25000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE002850	R	m3	0,25000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE002950	R	m3	0,10000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE005950	R	m3	0,35000000
DR 30.15.0100 (A)				
Bloco de concreto prensado, de (15x20x40)cm	MAT013750		un	40,00000000
Grelha de ferro fundido, comum, de (300x900)mm, tipo pesada (135Kg)	MAT065950		un	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	5,00000000
Servente	MOD002450		h	7,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,09000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE002850	R	m3	0,10000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE002950	R	m3	0,08000000
Concreto para camada preparatória com 180Kg de cimento por m3 de concreto, compreendendo apenas o fo	RSE003300	R	m3	0,25000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE005950	R	m3	0,43000000
DR 30.15.0103 (A)				
Bloco de concreto prensado, de (15x20x40)cm	MAT013750		un	40,00000000
Boca de lobo de ferro fundido, de 80Kg	MAT014450		un	1,00000000
Grelha de ferro fundido, comum, de (300x900)mm, tipo pesada (135Kg)	MAT065950		un	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	5,00000000
Servente	MOD002450		h	7,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,09000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE002850	R	m3	0,10000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE002950	R	m3	0,08000000
Concreto para camada preparatória com 180Kg de cimento por m3 de concreto, compreendendo apenas o fo	RSE003300	R	m3	0,25000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE005950	R	m3	0,43000000
DR 30.15.0200 (A)				
Caixa de ralo pré-moldada em concreto, medindo: (30x60x90)cm, para águas pluviais	MAT026200		un	1,00000000
Grelha de ferro fundido, comum, de (300x900)mm, tipo pesada (135Kg)	MAT065950		un	1,00000000
Prolongador superior para caixa de ralo pré-moldado em concreto, de (0,30x0,30x0,90)m	MAT114200		un	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	2,00000000
Servente	MOD002450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,02000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE002850	R	m3	0,05000000

Material para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE002950	R	m3	0,08000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE005950	R	m3	0,13000000
DR 30.20.0050 (A)				
Aço CA-25, liso, de 3/4"	MAT000500		Kg	1,79000000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x30x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004350		un	1,00000000
Anel de concreto simples, pré-moldado, de (60x40x5)cm	MAT004400		un	1,00000000
Tampão de ferro fundido, tipo pesado, de 100kg, articulado, com diâmetro de 600mm	MAT127550		un	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,15000000
Servente	MOD002450		h	0,90000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,00300000
Material para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE002850	R	m3	0,06000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE005950	R	m3	0,06000000
DR 30.20.0053 (A)				
Aço CA-25, liso, de 3/4"	MAT000500		Kg	1,79000000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x15x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004300		un	1,00000000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x30x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004350		un	2,00000000
Tampão de ferro fundido, tipo pesado, de 100kg, articulado, com diâmetro de 600mm	MAT127550		un	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,25000000
Servente	MOD002450		h	1,04000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,00500000
Material para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE002850	R	m3	0,06000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE005950	R	m3	0,06000000
DR 30.20.0056 (A)				
Aço CA-25, liso, de 3/4"	MAT000500		Kg	3,58400000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x7,50x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004250		un	1,00000000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x30x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004350		un	3,00000000
Tampão de ferro fundido, tipo pesado, de 100kg, articulado, com diâmetro de 600mm	MAT127550		un	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	2,00000000
Servente	MOD002450		h	1,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,00600000
Material para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE002850	R	m3	0,06000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE005950	R	m3	0,06000000
DR 35.05.0050 (I)				
Tampão de ferro fundido, tipo leve, de 21kg, articulado, com diâmetro de 300mm	MAT127250		un	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,58000000
Servente	MOD002450		h	0,58000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,00100000
DR 35.05.0053 (I)				
Tampão de ferro fundido, tipo leve, de 64kg, com diâmetro de 600mm, padrão RIOLUZ	MAT127400		un	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,60000000
Servente	MOD002450		h	1,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,00400000

DR 35.05.0056 (I)				
Tampão de ferro fundido, tipo pesado, de 175kg, com diâmetro de 600mm, padrão RIOLUZ ou CET-RIO	MAT127650		un	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	2,00000000
Servente	MOD002450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,00400000
DR 35.05.0100 (I)				
Tampão de ferro fundido, tipo leve, de 25kg, medindo: (530x400)mm	MAT127150		un	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,00300000
DR 35.05.0150 (I)				
Tampão de ferro fundido, tipo pesado, de 126kg, com diâmetro de 600mm, padrão CEDAE	MAT127600		un	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,60000000
Servente	MOD002450		h	1,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,00400000
DR 35.05.0200 (I)				
Tampão de ferro fundido, tipo pesado, de 126kg, com diâmetro de 600mm, padrão CEDAE	MAT127600		un	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	2,00000000
Servente	MOD002450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,00500000
DR 35.05.0225 (I)				
Tampão de ferro fundido, articulado, classe D400, carga 400KN, peso 60Kg, diâmetro 600mm, completo	MAT127500		un	1,00000000
DR 35.05.0250 (I)				
Tampão de ferro fundido, tipo pesado, de 100kg, articulado, com diâmetro de 600mm	MAT127550		un	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,60000000
Servente	MOD002450		h	1,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,00400000
DR 35.05.0253 (I)				
Tampão de ferro fundido, tipo pesado, de 175kg, com diâmetro de 600mm	MAT127700		un	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	2,00000000
Servente	MOD002450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,00500000
DR 35.05.0300 (B)				
Tampão de ferro fundido, tipo pesado, 790Kg, composto de 3 seções, de (1520x910)mm	MAT127750		un	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	4,00000000
Servente	MOD002450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,01000000
Material para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE002900	R	m3	0,20000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE005950	R	m3	0,20000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	0,20000000
DR 35.10.0050 (I)				
Grelha de ferro fundido, comum, de (300x900)mm, tipo pesada (135Kg)	MAT065950		un	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	2,60000000

Servente	MOD002450		h	2,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,00800000
DR 35.10.0100 (I)				
Grelha de ferro fundido, articulada, de (300x900)mm, tipo pesada (135Kg)	MAT066000		un	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	2,60000000
Servente	MOD002450		h	2,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,00800000
DR 35.10.0150 (I)				
Grelha de ferro fundido, de (1000x150)mm, para canaletas 20mm	MAT066100		un	1,00000000
Servente	MOD002450		h	0,16000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 35.10.0153 (I)				
Grelha de ferro fundido, de (1000x300)mm, para canaletas 20mm	MAT066150		un	1,00000000
Servente	MOD002450		h	0,16000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 35.10.0156 (I)				
Grelha de ferro fundido, de (1000x400)mm, para canaletas 20mm	MAT066200		un	1,00000000
Servente	MOD002450		h	0,16000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 35.10.0200 (I)				
Ralo de ferro fundido, articulado (21Kg), de (190x190)mm, saída de 100mm	MAT115650		un	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,90030000
Servente	MOD002450		h	0,64782000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,00400000
DR 35.10.0300 (I)				
Grelha articulada em ferro fundido, de 13kg, medindo: (30x30x1,5)cm, com caixilho de (34x34x3,5)cm	MAT065900		un	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,00300000
DR 35.15.0050 (I)				
Caixa de ferro fundido, com caixilho articulado, de (35x35x25)cm, 59Kg, padrão CEDAE	MAT025200		un	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,50000000
Servente	MOD002450		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,00550000
DR 35.20.0050 (I)				
Caixa de ferro fundido, com caixilho articulado, de (30x30x20)cm, 28Kg, padrão CEDAE	MAT025150		un	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,50000000
Servente	MOD002450		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,00500000
DR 40.05.0050 (A)				
Aço CA-60, 4,20mm	MAT001050		Kg	0,40000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE000750	R	Kg	0,40000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE002950	R	m3	0,01200000
Formas de placas de Madeirit ou similar, empregando-se as de 14mm, resinadas e também as de 20mm de	RSE005400	R	m2	0,40000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE006050	R	m3	0,01200000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	0,01200000

DR 40.10.0050 (I)				
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x30x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004350		un	1,00000000
DR 40.10.0100 (I)				
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (110x30x8)cm, para poço de visita	MAT004450		un	1,00000000
DR 40.10.0150 (I)				
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (120x50x5)cm, para poço de visita	MAT004500		un	1,00000000
DR 40.10.0200 (I)				
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (150x40x5)cm, para poço de visita	MAT004550		un	1,00000000
DR 40.15.0050 (A)				
Aço CA-50, 8mm	MAT000700		Kg	5,30000000
Aço CA-50, 10mm	MAT000750		Kg	5,30000000
Aço CA-50, 12,50mm	MAT000800		Kg	5,29000000
Chapa de madeira resinada, medindo: (2200 x 1100 x 14)mm, Madeirit ou similar - grupo II	MAT031400		m2	0,25490000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096650		m3	0,00142000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	2,03000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,50000000
Servente	MOD002450		h	5,03000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE000400	R	Kg	4,29000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmet	RSE000450	R	Kg	11,60000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE002950	R	m3	0,08367800
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE006000	R	m3	0,08367800
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	0,08367800
DR 40.15.0100 (A)				
Aço CA-50, 8mm	MAT000700		Kg	15,00000000
Aço CA-50, 12,50mm	MAT000800		Kg	5,50000000
Chapa de madeira resinada, medindo: (2200 x 1100 x 14)mm, Madeirit ou similar - grupo II	MAT031400		m2	0,28200000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096650		m3	0,00180000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	3,50000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,50000000
Servente	MOD002450		h	6,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmet	RSE000450	R	Kg	20,50000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE002950	R	m3	0,10800000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE006000	R	m3	0,10800000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	0,10800000
DR 40.15.0200 (I)				
Grelha e caixilho de concreto armado C50	MAT065870		un	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,50000000
Servente	MOD002450		h	5,03000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 45.05.0050 (I)				
Tampão misto (ferro fundido e concreto), tipo pesado, de 105Kg, com diâmetro de 600mm, padrão CEDAE	MAT127950		un	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	2,00000000
Servente	MOD002450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,00500000
DR 45.05.0100 (I)				
Tampão misto de ferro fundido, tipo leve, de 31kg, com diâmetro de 650mm	MAT127900		un	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,50000000

Servente	MOD002450		h	1,50000000				
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000				
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,00400000				
DR 50.05.0050 (l)								
Cabeceira de PVC com saída de 40mm, modelo TBC 130, Supra ou similar	MAT019850		un	0,20000000				
Calha de piso em PVC, medindo: (130x75x500)mm, Perfil Modular Baixo, CSB 130, Supra ou similar	MAT027200		un	2,00000000				
Grelha de PVC, medindo: (130x500)mm, simples, modelo SGR 130, Supra ou similar	MAT066300		un	2,00000000				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,15000000				
Servente	MOD002450		h	0,35000000				
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000				
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3	RSE001500	R	m3	0,00700000				
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou picarra), até 1,50m, exclusiv	RSE004600	R	m3	0,01000000				
DR 50.05.0100 (l)								
Cabeceira de PVC com saída de 40mm, modelo TBC 130, Supra ou similar	MAT019850		un	0,20000000				
Calha de piso em PVC, medindo: (130x75x500)mm, Perfil Modular Baixo, CSB 130, Supra ou similar	MAT027200		un	2,00000000				
Grelha de PVC, medindo: (130x500)mm, reforçada, modelo CGR 130, Supra ou similar	MAT066250		un	2,00000000				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,15000000				
Servente	MOD002450		h	0,35000000				
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000				
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3	RSE001500	R	m3	0,00700000				
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou picarra), até 1,50m, exclusiv	RSE004600	R	m3	0,01000000				
DR 50.10.0050 (l)								
Grelha articulado de fibra plástica(100% plástico reciclado/polietileno) completa,(300X900)mm,250 kN	MAT065880		un	1,00000000				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,20000000				
Servente	MOD002450		h	1,20000000				
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000				
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,00800000				
DR 50.10.0500 (l)								
Tampão articulado de fibra plástica (100% plástico reciclado ou poliuretano) completo,articulado 60cm	MAT127770		un	1,00000000				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,20000000				
Servente	MOD002450		h	1,20000000				
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000				
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,00400000				
DR 55.05.0050 (l)								
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	1,10000000				
Servente	MOD002450		h	2,50000000				
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000				
DR 55.05.0053 (l)								
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,55000000				
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,55000000				
Servente	MOD002450		h	2,50000000				
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000				
DR 55.05.0056 (l)								
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	1,10000000				
Servente	MOD002450		h	2,50000000				
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000				
DR 55.05.0101 (l)								
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	0,21000000				
Aço CA-50, 8mm	MAT000700		Kg	5,94000000				
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,16200000				
Bloco de concreto prensado, de (10x20x40)cm	MAT013700		un	6,00000000				
Lona de polietileno (lona terreiro), espessura de 0,20mm	MAT080400		m2	0,52500000				
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096500		m	0,48000000				
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,36000000				
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,66000000				
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,12000000				
Armador - de concreto armado	MOD000450		h	0,69300000				
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,72000000				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,90000000				
Servente	MOD002450		h	4,15300000				
Topógrafo A - serviços de campo e escritório, com responsabilidade de dirigi-los	MOI003350		h	0,25000000				
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000				
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâm	RSE000450	R	Kg	7,66000000				
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3	RSE001500	R	m3	0,02150000				
Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.	RSE002550	R	m2	0,60000000				
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE002950	R	m3	0,11000000				
Concreto para camada preparatória com 180Kg de cimento por m3 de concreto, compreendendo apenas o fo	RSE003300	R	m3	0,02900000				
Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, com 1,50cm de espessura, inclusive chapisco.	RSE004150	R	m2	0,60000000				
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou picarra), até 1,50m, exclusiv	RSE004600	R	m3	0,60000000				
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE006000	R	m3	0,11000000				
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	0,11000000				
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE007950	R	m3	0,30000000				
DR 55.05.0107 (l)								
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	0,21000000				
Aço CA-50, 8mm	MAT000700		Kg	8,58000000				
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,23400000				
Bloco de concreto prensado, de (10x20x40)cm	MAT013700		un	10,00000000				
Lona de polietileno (lona terreiro), espessura de 0,20mm	MAT080400		m2	0,73500000				

Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096500		m	0,48000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,36000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,66000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,12000000
Armador - de concreto armado	MOD000450		h	0,81900000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,72000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,20000000
Servente	MOD002450		h	5,06660000
Topógrafo A - serviços de campo e escritório, com responsabilidade de dirigi-los	MOI003350		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâm	RSE000450	R	Kg	9,02000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3	RSE001500	R	m3	0,02860000
Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.	RSE002550	R	m2	0,80000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compress	RSE002950	R	m3	0,13000000
Concreto para camada preparatória com 180Kg de cimento por m3 de concreto, compreendendo apenas o fo	RSE003300	R	m3	0,03700000
Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, com 1,50cm de espessura, inclusive chapisco.	RSE004150	R	m2	0,80000000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou picarra), até 1,50m, exclusiv	RSE004600	R	m3	0,78000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE006000	R	m3	0,13000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	0,13000000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE007950	R	m3	0,36000000
DR 55.05.0110 (I)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	0,21000000
Aço CA-50, 8mm	MAT000700		Kg	9,90000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,27000000
Bloco de concreto prensado, de (10x20x40)cm	MAT013700		un	13,00000000
Lona de polietileno (lona terreiro), espessura de 0,20mm	MAT080400		m2	0,84000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096500		m	0,48000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,36000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,66000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,12000000
Armador - de concreto armado	MOD000450		h	0,94500000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,72000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,50000000
Servente	MOD002450		h	6,02030000
Topógrafo A - serviços de campo e escritório, com responsabilidade de dirigi-los	MOI003350		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâm	RSE000450	R	Kg	10,38000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3	RSE001500	R	m3	0,03580000
Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.	RSE002550	R	m2	1,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compress	RSE002950	R	m3	0,15000000
Concreto para camada preparatória com 180Kg de cimento por m3 de concreto, compreendendo apenas o fo	RSE003300	R	m3	0,04800000
Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, com 1,50cm de espessura, inclusive chapisco.	RSE004150	R	m2	1,00000000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou picarra), até 1,50m, exclusiv	RSE004600	R	m3	0,98000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE006000	R	m3	0,15000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	0,15000000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE007950	R	m3	0,42000000
DR 55.05.0200 (A)				
Arame galvanizado nº 18	MAT005450		Kg	0,50000000
Brita nº 3, com transporte	MAT018600		m3	0,00100000
Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-30, Bidim ou similar	MAT088750		m2	1,00000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 2"	MAT146600		un	0,16660000

Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,50000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 55.05.0203 (I)				
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 75mm	MAT146850		un	0,36600000
Servente	MOD002450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 55.05.0206 (I)				
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 100mm	MAT146900		un	0,36600000
Servente	MOD002450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 55.05.0209 (A)				
Arame galvanizado nº 18	MAT005450		Kg	0,80000000
Brita nº 3, com transporte	MAT018600		m3	0,00400000
Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-30, Bidim ou similar	MAT088750		m2	1,00000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 4"	MAT146750		un	0,16660000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,50000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 55.05.0250 (I)				
Tela de PVC, cor azul, malha de (3x3)mm, largura de 1,50m ou 2,85m, para proteção de fachada	MAT133000		m2	0,19200000
Tubo de PVC rígido, flexível, corrugado, perfurado para drenagem, vara com 6m, diâmetro de 66mm	MAT145200		m	1,05000000
Servente	MOD002450		h	0,84000000
Sondador C - auxiliar das operações de sondagem ou injeções	MOD002650		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 55.05.0300 (I)				
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,08000000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,08000000
Tubo de concreto simples, para águas pluviais, PS-1, sem pintura, de 200mm	MAT143950		m	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 55.05.0350 (I)				
Brita nº 3, com transporte	MAT018600		m3	0,02600000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 55.05.0400 (I)				
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,33000000
Servente	MOD002450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 55.05.0450 (A)				
Pó-de-pedra, com transporte	MAT105050		m3	1,20000000
Servente	MOD002450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 55.05.0500 (I)				
Pedra de mão	MAT095150		m3	1,10000000
Servente	MOD002450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 55.05.0503 (I)				
Pedra de mão	MAT095150		m3	1,10000000
Servente	MOD002450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 55.05.0506 (B)				
Pedra de enrocamento	MAT095100		m3	1,16500000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	1,25000000

Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,23000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção,	REQ004200	R	h	0,09000000
Guindaste sobre rodas, capacidade de 15t, com operador e um auxiliar, com as seguintes especificação	REQ005050	R	h	0,02000000
Guindaste sobre rodas, capacidade de 15t, com operador e um auxiliar, material de operação e materia	REQ005100	R	h	0,07000000
Trator de esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes es	REQ007400	R	h	0,04000000
Trator de esteiras, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 110HP, pe	REQ007450	R	h	0,01500000
DR 55.05.0509 (B)				
Pedra de enrocamento	MAT095100		m3	1,16500000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	1,88000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,23000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção,	REQ004200	R	h	0,09000000
Guindaste sobre rodas, capacidade de 15t, com operador e um auxiliar, com as seguintes especificação	REQ005050	R	h	0,02000000
Guindaste sobre rodas, capacidade de 15t, com operador e um auxiliar, material de operação e materia	REQ005100	R	h	0,07000000
Trator de esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes es	REQ007400	R	h	0,04000000
Trator de esteiras, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 110HP, pe	REQ007450	R	h	0,01500000
DR 55.05.0512 (B)				
Pedra de enrocamento	MAT095100		m3	1,16500000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	1,25000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção,	REQ004200	R	h	0,09000000
Guindaste sobre rodas, capacidade de 15t, com operador e um auxiliar, com as seguintes especificação	REQ005050	R	h	0,02000000
Guindaste sobre rodas, capacidade de 15t, com operador e um auxiliar, material de operação e materia	REQ005100	R	h	0,07000000
Trator de esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes es	REQ007400	R	h	0,04000000
Trator de esteiras, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 110HP, pe	REQ007450	R	h	0,02000000
DR 55.10.0100 (A)				
Chapa de aço corrugado, espessura de 2mm, revestimento Epóxi, MP-100, Armco ou similar	MAT030050		Kg	123,00000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc.	MOD002050		h	0,24240000
Servente	MOD002450		h	3,15150000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ002950	R	h	0,21210000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor	REQ003050	R	h	0,03030000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condic	REQ005901	R	h	0,09090000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condic	REQ005951	R	h	0,01520000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condic	REQ006001	R	h	0,13640000
DR 55.10.0150 (A)				
Chapa de aço corrugado, espessura de 2mm, revestimento Epóxi, MP-100, Armco ou similar	MAT030050		Kg	135,00000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc.	MOD002050		h	0,26670000
Servente	MOD002450		h	3,46670000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ002950	R	h	0,23330000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor	REQ003050	R	h	0,03330000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condic	REQ005901	R	h	0,10000000

Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condic	REQ005951	R	h	0,01670000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condic	REQ006001	R	h	0,15000000
DR 55.10.0200 (A)				
Chapa circular de aço corrugado, espessura de 2,7mm, revestimento Epóxi, MP-152, Armco ou similar	MAT029700		Kg	404,00000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc.	MOD002050		h	0,88890000
Servente	MOD002450		h	15,11110000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ002950	R	h	0,77780000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor	REQ003050	R	h	0,11110000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condic	REQ005901	R	h	0,33330000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condic	REQ005951	R	h	0,05560000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condic	REQ006001	R	h	0,50000000
DR 55.10.0250 (I)				
Chapa revestida com Epóxi, espessura de 2,65mm	MAT031500		Kg	328,00000000
DR 60.05.0050 (I)				
Arame galvanizado nº 16	MAT005500		Kg	0,05540000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096550		m2	0,04000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,20000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,14000000
Tela em aço revestido em PVC, fio 2,4mm, malha hexagonal de (8x10) cm	MAT133100		m2	6,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,67000000
Servente	MOD002450		h	1,34000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 60.05.0053 (I)				
Arame galvanizado nº 16	MAT005500		Kg	0,05540000
Pedra de mão	MAT095150		m3	1,20000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096550		m2	0,04000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,20000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,14000000
Tela em aço revestido em PVC, fio 2,4mm, malha hexagonal de (8x10) cm	MAT133100		m2	6,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,67000000
Servente	MOD002450		h	1,34000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 60.05.0100 (I)				
Arame galvanizado nº 16	MAT005500		Kg	0,05540000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096550		m2	0,04000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,20000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,14000000
Tela em aço galvanizado, fio 2,7mm, malha hexagonal de 8x10cm	MAT132200		m2	6,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,67000000
Servente	MOD002450		h	1,34000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 60.05.0103 (I)				
Arame galvanizado nº 16	MAT005500		Kg	0,80000000
Pedra de mão	MAT095150		m3	1,20000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096550		m2	0,80000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,35000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,14000000
Tela em aço galvanizado, fio 2,7mm, malha hexagonal de 8x10cm	MAT132200		m2	5,52000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,67000000
Servente	MOD002450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 60.05.0106 (I)				
Arame galvanizado nº 16	MAT005500		Kg	0,05540000

Pedra de mão	MAT095150		m3	1,20000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096550		m2	0,04000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,20000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,14000000
Tela em aço galvanizado, fio 2,7mm, malha hexagonal de 8x10cm	MAT132200		m2	6,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,67000000
Servente	MOD002450		h	1,34000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 60.10.0050 (A)				
Tela em arame galvanizado hexagonal - zinagem pesada, inclusive arame de amarração, em fio 2mm, reve	MAT032151		m2	1,00000000
Pedra de mão	MAT095150		m3	0,36000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,43000000
Ajudante	MOI000050		h	2,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 65.05.0050 (I)				
Brita nº 3, com transporte	MAT018600		m3	0,30000000
Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-30, Bidim ou similar	MAT088750		m2	2,86000000
Servente	MOD002450		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 65.05.0100 (I) (RSE006200)				
Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-30, Bidim ou similar	MAT088750		m2	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,03000000
Servente	MOD002450		h	0,03000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 65.05.0103 (I)				
Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-40, Bidim ou similar	MAT088800		m2	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,04000000
Servente	MOD002450		h	0,04000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 65.05.0106 (I)				
Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-60, Bidim ou similar	MAT088850		m2	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,04000000
Servente	MOD002450		h	0,04000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
DR 65.05.0150 (I)				
Geotelha flexível, em poliéster de (3,70x200)m, grelha (20x20)mm, tipo 20/13-20, Fortrac ou similar	MAT063800		m2	1,00000000
DR 65.05.0153 (I)				
Geotelha flexível, em poliéster de (3,70x200)m, grelha (20x20)mm, tipo 35/20-20, Fortrac ou similar	MAT063850		m2	1,00000000
DR 65.05.0156 (I)				
Geotelha flexível, em poliéster de (3,70x200)m, grelha (20x20)mm, tipo 55/30-20, Fortrac ou similar	MAT063900		m2	1,00000000
DR 65.05.0159 (I)				
Geotelha flexível, em poliéster de (3,70x100)m, grelha (20x20)mm, tipo 80/30-20, Fortrac ou similar	MAT063750		m2	1,00000000
DR 65.05.0250 (I)				
Sistema de confinamento celular em polietileno texturizado, de (2,40x6x0,10)m	MAT125500		m2	1,00000000
DR 65.05.0253 (I)				
Sistema de confinamento celular em polietileno texturizado, de (2,40x12x0,10)m	MAT125400		m2	1,00000000
DR 70.05.0050 (A)				
Concreto importado de usina, com resistência característica à compressão de 11MPa	MAT036700		m3	0,10000000
Sistema de confinamento celular em polietileno texturizado, de (2,40x12x0,10)m	MAT125400		m2	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâm	RSE000450	R	Kg	0,38000000

Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou moesa, coeficiente de conformação superficial	RSE000500	R	Kg	0,38000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE006050	R	m3	0,10000000
Manta Bidim ou similar tipo OP-30 em drenos subterrâneos, gabiões, filtros de transição, drenos prof	RSE006200	R	m2	1,00000000
DR 75.05.0050 (I)				
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,90000000
Servente	MOD002450		h	3,20000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,00300000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ001500	R	h	0,12000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ004850	R	h	0,12000000
DR 75.05.0053 (I)				
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	1,10000000
Servente	MOD002450		h	4,00000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,00400000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ001500	R	h	0,20000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ004850	R	h	0,20000000
DR 75.05.0056 (I)				
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	1,30000000
Servente	MOD002450		h	4,70000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,00500000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ001500	R	h	0,24000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ004850	R	h	0,24000000
DR 75.05.0059 (I)				
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	1,50000000
Servente	MOD002450		h	5,40000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,00800000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ001500	R	h	0,30000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ004850	R	h	0,30000000
DR 75.05.0062 (I)				
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	1,70000000
Servente	MOD002450		h	6,10000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,01000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ001500	R	h	0,36000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ004850	R	h	0,36000000
DR 75.05.0065 (I)				
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	2,30000000
Servente	MOD002450		h	8,30000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,01300000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ001500	R	h	0,44000000

Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ004850	R	h	0,44000000
DR 75.05.0068 (I)				
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	2,65000000
Servente	MOD002450		h	9,50000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,01500000
Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, material de operação e material de manutenção, com as	REQ006250	R	h	0,60000000
DR 75.05.0071 (I)				
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	3,00000000
Servente	MOD002450		h	10,80000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,01750000
Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, material de operação e material de manutenção, com as	REQ006250	R	h	0,80000000
DR 75.05.0074 (I)				
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	3,40000000
Servente	MOD002450		h	12,20000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,02000000
Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, material de operação e material de manutenção, com as	REQ006250	R	h	0,80000000
DR 75.05.0077 (I)				
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	4,30000000
Servente	MOD002450		h	15,50000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,03000000
Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, material de operação e material de manutenção, com as	REQ006250	R	h	0,80000000
DR 75.05.0080 (I)				
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	5,80000000
Servente	MOD002450		h	24,00000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,05000000
Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, material de operação e material de manutenção, com as	REQ006250	R	h	0,80000000
EQ Equipamentos				
Descrição do Elementar	Código		Unid.Med.	
EQ 05.05.0050 (C) (REQ000950)				
Caçamba basculante em aço, com capacidade de 5m3, para caminhão F-12000	IEQ002950		un	0,00006000
Caminhão, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar	IEQ003300		un	0,00006000
Custo de material de manutenção de Caçamba basculante 5m3 - equivalente ao elementar IEQ002950	IEQ007650		un	0,00006000
Custo de material de manutenção de Caminhão Ford 1317, 162CV - equivalente ao elementar IEQ003300	IEQ007850		un	0,00006000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	18,00000000
Motorista de Caminhão e Carreta	MOI002450		h	1,00000000
EQ 05.05.0053 (B) (REQ000975)				
Caçamba basculante em aço, com capacidade de 5m3, para caminhão F-12000	IEQ002950		un	0,00006000
Caminhão, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar	IEQ003300		un	0,00006000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	9,00000000
Motorista de Caminhão e Carreta	MOI002450		h	1,00000000
EQ 05.05.0056 (A) (REQ001000)				
Caçamba basculante em aço, com capacidade de 5m3, para caminhão F-12000	IEQ002950		un	0,00006000

Caminhão, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar	IEQ003300		un	0,00006000
Motorista de Caminhão e Carreta	MOI002450		h	1,00000000
EQ 05.05.0062 (C) (REQ001050)				
Caçamba basculante em aço, com capacidade de 5m3, para caminhão F-12000	IEQ002950		un	0,00954000
Caminhão, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar	IEQ003300		un	0,00954000
Conjunto de pneus, 9x20, 14 lonas	IEQ005700		un	0,10000000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	700,00000000
Licenciamento de Caçamba basculante em aço, com capacidade de 5m3 - equivalente ao elementar IEQ0029	IEQ014100		un	0,00092700
Licenciamento de Caminhão, Ford Cargo 1317 - equivalente ao elementar IEQ003300	IEQ014301		un	0,00092700
Lubrificação e lavagem em caminhão de médio porte, carroceria aberta	IEQ014700		un	1,50000000
Oficina, peças e manutenção de Caçamba basculante em aço - equivalente ao elementar IEQ002950	IEQ015900		un	0,01155000
Oficina, peças e manutenção de Caminhão Ford Cargo 1317 - equivalente ao elementar IEQ003300	IEQ016001		un	0,01155000
Óleo cambio/diferencial SAE 90, Ipiranga ou similar	IEQ016350		l	0,47833000
Óleo lubrificante, multivisco, SAE 15 W-40, Brutus T5, Ipiranga ou similar, para motores a diesel	IEQ016550		l	4,48000000
Motorista de Caminhão e Carreta	MOI002450		h	176,00000000
EQ 05.05.0080 (I)				
Cabine auxiliar para 8 passageiros confeccionada em fibra de vidro com banco alcochoado, porta later	IEQ002925		un	0,00006000
Caçamba basculante em aço, com capacidade de 5m3, para caminhão F-12000	IEQ002950		un	0,00006000
Caminhão, Catálogo WK-22 (para 3º eixo), motor diesel de 208CV, Ford Cargo 1721 ou similar	IEQ003350		un	0,00006000
Custo de material de manutenção de cabine aux. 8 passageiros - equivalente ao elementar IEQ002925	IEQ007625		un	0,00006000
Custo de material de manutenção de Caçamba basculante 5m3 - equivalente ao elementar IEQ002950	IEQ007650		un	0,00006000
Custo de material de manutenção Caminhão basculante 8 a 10m3 - equivalente ao elementar IEQ003350	IEQ008000		un	0,00006000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	18,00000000
Sinalizador visual rotativo na cor amarela ou ambar, Giroflex ou similar	IEQ018900		un	0,00006000
Motorista de Caminhão e Carreta	MOI002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 05.05.0083 (I)				
Cabine auxiliar para 8 passageiros confeccionada em fibra de vidro com banco alcochoado, porta later	IEQ002925		un	0,00006000
Caçamba basculante em aço, com capacidade de 5m3, para caminhão F-12000	IEQ002950		un	0,00006000
Caminhão, Catálogo WK-22 (para 3º eixo), motor diesel de 208CV, Ford Cargo 1721 ou similar	IEQ003350		un	0,00006000
Sinalizador visual rotativo na cor amarela ou ambar, Giroflex ou similar	IEQ018900		un	0,00006000
Motorista de Caminhão e Carreta	MOI002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 05.05.0100 (B)				
Caçamba basculante em aço, com capacidade de 7m3, para caminhão F-14000	IEQ003000		un	0,00006000
Caminhão, motor diesel de 208CV, Ford F-14000 ou similar	IEQ003700		un	0,00006000
Custo de material de manutenção de Caçamba basculante 7m3 - equivalente ao elementar IEQ003000	IEQ007700		un	0,00006000
Custo de material de manutenção de Caminhão Basculante 7m3 - equivalente ao elementar IEQ003700	IEQ008050		un	0,00006000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	21,00000000
Motorista de Caminhão e Carreta	MOI002450		h	1,00000000
EQ 05.05.0103 (A)				
Caçamba basculante em aço, com capacidade de 7m3, para caminhão F-14000	IEQ003000		un	0,00006000
Caminhão, motor diesel de 208CV, Ford F-14000 ou similar	IEQ003700		un	0,00006000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	10,50000000
Motorista de Caminhão e Carreta	MOI002450		h	1,00000000
EQ 05.05.0106 (I)				
Caçamba basculante em aço, com capacidade de 7m3, para caminhão F-14000	IEQ003000		un	0,00006000
Caminhão, motor diesel de 208CV, Ford F-14000 ou similar	IEQ003700		un	0,00006000
Motorista de Caminhão e Carreta	MOI002450		h	1,00000000

EQ 05.05.0112 (B)				
Caçamba basculante em aço, com capacidade de 7m3, para caminhão F-14000	IEQ003000		un	0,00948000
Caminhão, motor diesel de 208CV, Ford F-14000 ou similar	IEQ003700		un	0,00948000
Conjunto de pneus, 10x20, 16 lonas	IEQ005450		un	0,10000000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	1000,00000000
Licenciamento de Caçamba basculante em aço, capacidade de 7m3 - equivalente ao elementar IEQ003000	IEQ014150		un	0,00091400
Licenciamento de Caminhão Basculante, Ford F-14000 - equivalente ao elementar IEQ003700	IEQ014350		un	0,00091400
Lubrificação e lavagem em caminhão de médio porte, carroceria aberta	IEQ014700		un	1,50000000
Oficina, peças e manutenção de Caçamba basculante em aço - equivalente ao elementar IEQ003000	IEQ015950		un	0,01260000
Oficina, peças e manutenção de Caminhão Basculante Ford F-14000 - equivalente ao elementar IEQ003700	IEQ016050		un	0,01260000
Óleo cambio/diferencial SAE 90, Ipiranga ou similar	IEQ016350		l	1,22500000
Óleo lubrificante, multiviscoso, SAE 15 W-40, Brutus T5, Ipiranga ou similar, para motores a diesel	IEQ016550		l	5,77500000
Motorista de Caminhão e Carreta	MOI002450		h	176,00000000
EQ 05.05.0150 (A) (REQ001100)				
Caçamba basculante em aço, com capacidade de 8 a 10m3	IEQ003050		un	0,00060000
Caminhão, Catálogo WK-22 (para 3° eixo), motor diesel de 208CV, Ford Cargo 1721 ou similar	IEQ003350		un	0,00060000
Custo de material de manutenção de Caçamba basculante 8 a 10m3 - equivalente ao elementar IEQ003050	IEQ007750		un	0,00060000
Custo de material de manutenção Caminhão basculante 8 a 10m3 - equivalente ao elementar IEQ003350	IEQ008000		un	0,00060000
Custo de material de manutenção de Terceiro Eixo sem suspensor - equivalente ao elementar IEQ019350	IEQ011050		un	0,00060000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	21,00000000
Terceiro Eixo sem suspensor	IEQ019350		un	0,00060000
Motorista de Caminhão e Carreta	MOI002450		h	1,00000000
EQ 05.05.0153 (I)				
Caçamba basculante em aço, com capacidade de 8 a 10m3	IEQ003050		un	0,00060000
Caminhão, Catálogo WK-22 (para 3° eixo), motor diesel de 208CV, Ford Cargo 1721 ou similar	IEQ003350		un	0,00060000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	10,50000000
Terceiro Eixo sem suspensor	IEQ019350		un	0,00060000
Motorista de Caminhão e Carreta	MOI002450		h	1,00000000
EQ 05.05.0156 (I) (REQ001200)				
Caçamba basculante em aço, com capacidade de 8 a 10m3	IEQ003050		un	0,00060000
Caminhão, Catálogo WK-22 (para 3° eixo), motor diesel de 208CV, Ford Cargo 1721 ou similar	IEQ003350		un	0,00060000
Terceiro Eixo sem suspensor	IEQ019350		un	0,00060000
Motorista de Caminhão e Carreta	MOI002450		h	1,00000000
EQ 05.05.0200 (A) (REQ001150)				
Caçamba basculante em aço, com capacidade de 10 a 12m3	IEQ003100		un	0,00060000
Caminhão, Catálogo WL-23 (para 3° eixo), motor diesel de 218CV, Ford Cargo 1722 ou similar	IEQ003400		un	0,00060000
Custo de material de manutenção de Caçamba basculante 10 a 12m3 - equivalente ao elementar IEQ003100	IEQ007800		un	0,00060000
Custo de material de manutenção Caminhão basculante 10 a 12m3 - equivalente ao elementar IEQ003400	IEQ007950		un	0,00060000
Custo de material de manutenção de Terceiro Eixo sem suspensor - equivalente ao elementar IEQ019350	IEQ011050		un	0,00060000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	22,00000000
Terceiro Eixo sem suspensor	IEQ019350		un	0,00060000
Motorista de Caminhão e Carreta	MOI002450		h	1,00000000
EQ 05.05.0203 (I)				
Caçamba basculante em aço, com capacidade de 10 a 12m3	IEQ003100		un	0,00060000
Caminhão, Catálogo WL-23 (para 3° eixo), motor diesel de 218CV, Ford Cargo 1722 ou similar	IEQ003400		un	0,00060000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	11,00000000
Terceiro Eixo sem suspensor	IEQ019350		un	0,00060000
Motorista de Caminhão e Carreta	MOI002450		h	1,00000000
EQ 05.05.0206 (I) (REQ001155)				
Caçamba basculante em aço, com capacidade de 10 a 12m3	IEQ003100		un	0,00060000
Caminhão, Catálogo WL-23 (para 3° eixo), motor diesel de 218CV, Ford Cargo 1722 ou similar	IEQ003400		un	0,00060000
Terceiro Eixo sem suspensor	IEQ019350		un	0,00060000

Motorista de Caminhão e Carreta	MOI002450		h	1,00000000
EQ 05.05.0250 (B)				
Caminhão, com capacidade para 3,5t, Ford F-350 ou similar	IEQ003550		un	0,00960000
Carroceria baú, com isolamento em placa de isopor no teto, revestimento interno em placa de eucatex	IEQ003950		un	0,00960000
Conjunto de pneus, 750x16, 10 lonas	IEQ005650		un	0,10000000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	437,50000000
Licenciamento de Caminhão de carroceria baú, Ford F-350 - equivalente ao elementar IEQ003550	IEQ014200		un	0,00094200
Licenciamento de Carroceria baú, isolamento em placa de isopor - equivalente ao elementar IEQ003950	IEQ014500		un	0,00094200
Lubrificação e lavagem em caminhão de médio porte, carroceria aberta	IEQ014700		un	1,50000000
Óleo cambio/diferencial SAE 90, Ipiranga ou similar	IEQ016350		l	0,47830000
Óleo lubrificante, multiviscoso, SAE 15 W-40, Brutus T5, Ipiranga ou similar, para motores a diesel	IEQ016550		l	4,48000000
Motorista de Caminhão e Carreta	MOI002450		h	176,00000000
EQ 05.05.0300 (A) (REQ001350)				
Caminhão, com capacidade para 3,5t, Ford F-4000 ou similar	IEQ003600		un	0,00050000
Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão F-4000	IEQ004050		un	0,00050000
Custo de material de manutenção Caminhão carroceria fixa 3,5t - equivalente ao elementar IEQ003600	IEQ008250		un	0,00066000
Custo de material de manutenção Carroceria carga seca, F4000 - equivalente ao elementar IEQ004050	IEQ008500		un	0,00066000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	14,99400000
Motorista de Caminhão e Carreta	MOI002450		h	1,00000000
EQ 05.05.0303 (I) (REQ001400)				
Caminhão, com capacidade para 3,5t, Ford F-4000 ou similar	IEQ003600		un	0,00050000
Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão F-4000	IEQ004050		un	0,00050000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	5,99760000
Motorista de Caminhão e Carreta	MOI002450		h	1,00000000
EQ 05.05.0306 (I) (REQ001425)				
Caminhão, com capacidade para 3,5t, Ford F-4000 ou similar	IEQ003600		un	0,00050000
Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão F-4000	IEQ004050		un	0,00050000
Motorista de Caminhão e Carreta	MOI002450		h	1,00000000
EQ 05.05.0312 (B) (REQ001300)				
Caminhão, com capacidade para 3,5t, Ford F-4000 ou similar	IEQ003600		un	0,00960000
Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão F-4000	IEQ004050		un	0,00960000
Conjunto de pneus, 750x16, 10 lonas	IEQ005650		un	0,10000000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	437,50000000
Licenciamento de Caminhão Ford F-4000, capacidade para 3,5t - equivalente ao elementar IEQ003600	IEQ014250		un	0,00094200
Licenciamento de Carroceria carga seca em madeira, aberta - equivalente ao elementar IEQ004050	IEQ014550		un	0,00094200
Lubrificação e lavagem em caminhão de médio porte, carroceria aberta	IEQ014700		un	1,50000000
Oficina, peças e manutenção de Caminhão, capacidade 3,5t - equivalente ao elementar IEQ003600	IEQ016100		un	0,01155000
Oficina, peças e manutenção de Carroceria carga seca em madeira - equivalente ao elementar IEQ004050	IEQ016250		un	0,01155000
Óleo cambio/diferencial SAE 90, Ipiranga ou similar	IEQ016350		l	0,47830000
Óleo lubrificante, multiviscoso, SAE 15 W-40, Brutus T5, Ipiranga ou similar, para motores a diesel	IEQ016550		l	4,48000000
Motorista de Caminhão e Carreta	MOI002450		h	176,00000000
EQ 05.05.0350 (A) (REQ001800)				
Caminhão, com capacidade para 3,5t, Ford F-4000 ou similar	IEQ003600		un	0,00060000
Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão F-4000	IEQ004050		un	0,00060000
Custo de material de manutenção de Plataforma KPP-100/200 - equivalente ao elementar IEQ017050	IEQ008200		un	0,00060000
Custo de material de manutenção Caminhão carroceria fixa 3,5t - equivalente ao elementar IEQ003600	IEQ008250		un	0,00060000
Custo de material de manutenção Carroceria carga seca, F4000 - equivalente ao elementar IEQ004050	IEQ008500		un	0,00060000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	14,99400000
Plataforma elevatória pantográfica hidráulica	IEQ017050		un	0,00080000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 05.05.0353 (I)				
Caminhão, com capacidade para 3,5t, Ford F-4000 ou similar	IEQ003600		un	0,00060000

Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão F-4000	IEQ004050		un	0,00006000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	9,00000000
Plataforma elevatória pantográfica hidráulica	IEQ017050		un	0,00008000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 05.05.0356 (I)				
Caminhão, com capacidade para 3,5t, Ford F-4000 ou similar	IEQ003600		un	0,00006000
Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão F-4000	IEQ004050		un	0,00006000
Plataforma elevatória pantográfica hidráulica	IEQ017050		un	0,00008000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 05.05.0360 (I)				
Cabine auxiliar para 4 passageiros confeccionada em fibra de vidro com banco alcochoado, porta later	IEQ002920		un	0,00006000
Caminhão, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar	IEQ003300		un	0,00006000
Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão F-4000	IEQ004050		un	0,00006000
Custo de material de manutenção de cabine aux. 4 passageiros - equivalente ao elementar IEQ002920	IEQ007620		un	0,00006000
Custo de material de manutenção de Caminhão Ford 1317, 162CV - equivalente ao elementar IEQ003300	IEQ007850		un	0,00006000
Custo de material de manutenção Carroceria carga seca, F4000 - equivalente ao elementar IEQ004050	IEQ008500		un	0,00006000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	15,00000000
Sinalizador visual rotativo na cor amarela ou ambar, Giroflex ou similar	IEQ018900		un	0,00006000
Motorista de Caminhão e Carreta	MOI002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 05.05.0363 (I)				
Cabine auxiliar para 4 passageiros confeccionada em fibra de vidro com banco alcochoado, porta later	IEQ002920		un	0,00006000
Caminhão, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar	IEQ003300		un	0,00006000
Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão F-4000	IEQ004050		un	0,00006000
Sinalizador visual rotativo na cor amarela ou ambar, Giroflex ou similar	IEQ018900		un	0,00006000
Motorista de Caminhão e Carreta	MOI002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 05.05.0370 (I)				
Caminhão, com capacidade para 4t, motor diesel de 150CV, VW-8150E ou similar	IEQ003625		un	0,00960000
Carroceria composta de dianteira com baú de alumínio e traseira aberta em madeira	IEQ004075		un	0,00960000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	437,50000000
Licenciamento de Caminhão VW 8.150 ou similar, 4 T - equivalente ao elementar IEQ003625	IEQ014275		un	0,00094200
Licenciamento de Carroceria com baú alumínio e madeira aberta - equivalente ao elementar IEQ004075	IEQ014575		un	0,00094200
Lubrificação e lavagem em caminhão de médio porte, carroceria aberta	IEQ014700		un	1,50000000
Oficina, peças e manutenção de Caminhão VW 8.150 ou similar 4 T - equivalente ao elementar IEQ003625	IEQ016125		un	0,01155000
Oficina, peças e manutenção Carroceria baú alumínio e madeira - equivalente ao elementar IEQ004075	IEQ016275		un	0,01155000
Óleo cambio/diferencial SAE 90, Ipiranga ou similar	IEQ016350		l	0,47830000
Óleo lubrificante, multiviscoso, SAE 15 W-40, Brutus T5, Ipiranga ou similar, para motores a diesel	IEQ016550		l	4,48000000
Motorista de Caminhão e Carreta	MOI002450		h	176,00000000
EQ 05.05.0400 (C) (REQ001450)				
Caminhão, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar	IEQ003300		un	0,00005000
Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão Ford Cargo 1317	IEQ004001		un	0,00005000
Custo de material de manutenção de Caminhão Ford 1317, 162CV - equivalente ao elementar IEQ003300	IEQ007850		un	0,00006600
Custo de material de manutenção de Carroceria carga seca Ford 1317-equivalente elementar IEQ004001	IEQ008551		un	0,00006600
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	23,28480000
Motorista de Caminhão e Carreta	MOI002450		h	1,00000000
EQ 05.05.0403 (A) (REQ001500)				
Caminhão, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar	IEQ003300		un	0,00005000

Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão Ford Cargo 1317	IEQ004001		un	0,00005000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	9,31390000
Motorista de Caminhão e Carreta	MOI002450		h	1,00000000
EQ 05.05.0406 (A) (REQ001550)				
Caminhão, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar	IEQ003300		un	0,00005000
Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão Ford Cargo 1317	IEQ004001		un	0,00005000
Motorista de Caminhão e Carreta	MOI002450		h	1,00000000
EQ 05.05.0415 (C) (REQ001650)				
Caminhão, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar	IEQ003300		un	0,00005000
Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão Ford Cargo 1317	IEQ004001		un	0,00005000
Custo de material de manutenção de Caminhão Ford 1317, 162CV - equivalente ao elementar IEQ003300	IEQ007850		un	0,00006660
Custo de material de manutenção de Guindauto 3,50t Munck - equivalente ao elementar IEQ013800	IEQ008100		un	0,00006660
Custo de material de manutenção de Carroceria carga seca Ford 1317-equivalente elementar IEQ004001	IEQ008551		un	0,00006660
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	23,28480000
Guindauto, com capacidade de 3,50t, Munck modelo M-660/18, ou similar	IEQ013800		un	0,00008570
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 05.05.0418 (A) (REQ001750)				
Caminhão, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar	IEQ003300		un	0,00005000
Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão Ford Cargo 1317	IEQ004001		un	0,00005000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	9,31390000
Guindauto, com capacidade de 3,50t, Munck modelo M-660/18, ou similar	IEQ013800		un	0,00008570
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 05.05.0421 (A) (REQ001700)				
Caminhão, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar	IEQ003300		un	0,00005000
Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão Ford Cargo 1317	IEQ004001		un	0,00005000
Guindauto, com capacidade de 3,50t, Munck modelo M-660/18, ou similar	IEQ013800		un	0,00008570
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 05.05.0450 (C)				
Caminhão, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar	IEQ003300		un	0,00006000
Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão Ford Cargo 1317	IEQ004001		un	0,00006000
Custo de material de manutenção de Caminhão Ford 1317, 162CV - equivalente ao elementar IEQ003300	IEQ007850		un	0,00006000
Custo de material de manutenção de Carroceria carga seca Ford 1317-equivalente elementar IEQ004001	IEQ008551		un	0,00006000
Custo de material de manutenção Guindaste hidráulico 1550 Kg/m - equivalente ao elementar IEQ013650	IEQ009500		un	0,00008000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	23,29000000
Guindaste hidráulico com momento de carga útil mínimo de 1550Kg/m, com alcance de 16m de altura	IEQ013650		un	0,00008000
Sinalizador visual rotativo na cor amarela ou ambar, Giroflex ou similar	IEQ018900		un	0,00100000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 05.05.0453 (A)				
Caminhão, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar	IEQ003300		un	0,00006000
Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão Ford Cargo 1317	IEQ004001		un	0,00006000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	11,65000000
Guindaste hidráulico com momento de carga útil mínimo de 1550Kg/m, com alcance de 16m de altura	IEQ013650		un	0,00008000

Sinalizador visual rotativo na cor amarela ou ambar, Giroflex ou similar	IEQ018900		un	0,00100000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 05.05.0456 (A)				
Caminhão, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar	IEQ003300		un	0,00006000
Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão Ford Cargo 1317	IEQ004001		un	0,00006000
Guindaste hidráulico com momento de carga útil mínimo de 1550Kg/m, com alcance de 16m de altura	IEQ013650		un	0,00008000
Sinalizador visual rotativo na cor amarela ou ambar, Giroflex ou similar	IEQ018900		un	0,00100000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 05.05.0500 (A)				
Caminhão, com capacidade para 3,5t, Ford F-4000 ou similar	IEQ003600		un	0,00005000
Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão F-4000	IEQ004050		un	0,00005000
Motorista de Caminhão e Carreta	MOI002450		h	1,00000000
Plataforma pantográfica, elevação até 8,5m, exclusive operador. Custo horário produtivo.	REQ006050	R	h	1,00000000
EQ 05.05.0509 (B)				
Caminhão, com capacidade para 3,5t, Ford F-4000 ou similar	IEQ003600		un	0,01008000
Conjunto de pneus, 750x16, 10 lonas	IEQ005650		un	0,04375000
Licenciamento de Caminhão Ford F-4000, capacidade para 3,5t - equivalente ao elementar IEQ003600	IEQ014250		un	0,00094942
Lubrificação e lavagem em caminhão de médio porte, carroceria aberta	IEQ014700		un	1,50000000
Oficina, peças e manutenção de Caminhão, capacidade 3,5t - equivalente ao elementar IEQ003600	IEQ016100		un	0,01155000
Óleo cambio/diferencial SAE 90, Ipiranga ou similar	IEQ016350		l	0,44916660
Óleo diesel, na bomba	IEQ016450		l	700,00000000
Óleo lubrificante, monoviscozo SAE 40, Super YPF Suplemento I ou similar	IEQ016500		l	3,67500000
Plataforma elevatória pantográfica hidráulica	IEQ017050		un	0,01000000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	176,00000000
Servente	MOD002450		h	176,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 05.05.0512 (I) (REQ006050)				
Plataforma elevatória pantográfica hidráulica	IEQ017050		un	0,00021840
EQ 05.05.0600 (B) (REQ001850)				
Caminhão, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar	IEQ003300		un	0,00005000
Carroceria pipa para água, capacidade de 6000l, com moto bomba e barra de irrigação, para caminhão	IEQ004100		un	0,00005000
Custo de material de manutenção de Caminhão Ford 1317, 162CV - equivalente ao elementar IEQ003300	IEQ007850		un	0,00006600
Custo de material de manutenção de Carroceria Pipa, 6.000l - equivalente ao elementar IEQ004100	IEQ008600		un	0,00006600
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	23,28480000
Motorista de Caminhão e Carreta	MOI002450		h	1,00000000
EQ 05.05.0603 (A) (REQ001900)				
Caminhão, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar	IEQ003300		un	0,00005000
Carroceria pipa para água, capacidade de 6000l, com moto bomba e barra de irrigação, para caminhão	IEQ004100		un	0,00005000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	9,31390000
Motorista de Caminhão e Carreta	MOI002450		h	1,00000000
EQ 05.05.0606 (A) (REQ001950)				
Caminhão, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar	IEQ003300		un	0,00005000
Carroceria pipa para água, capacidade de 6000l, com moto bomba e barra de irrigação, para caminhão	IEQ004100		un	0,00005000
Motorista de Caminhão e Carreta	MOI002450		h	1,00000000
EQ 05.05.0615 (B) (REQ001870)				
Caminhão, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar	IEQ003300		un	0,00005000
Carroceria pipa para água, capacidade de 10.000l, com moto bomba e mangote com 50m	IEQ004150		un	0,00005000
Custo de material de manutenção de Caminhão Ford 1317, 162CV - equivalente ao elementar IEQ003300	IEQ007850		un	0,00006660
Custo de material de manutenção de Carroceria Pipa, 10.000l - equivalente ao elementar IEQ004150	IEQ008650		un	0,00006660
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	25,04880000
Motorista de Caminhão e Carreta	MOI002450		h	1,00000000
EQ 05.05.0618 (A)				
Caminhão, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar	IEQ003300		un	0,00005000

Carroceria pipa para água, capacidade de 10.000l, com moto bomba e mangote com 50m	IEQ004150		un	0,00005000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	10,01950000
Motorista de Caminhão e Carreta	MOI002450		h	1,00000000
EQ 05.05.0621 (A)				
Caminhão, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar	IEQ003300		un	0,00005000
Carroceria pipa para água, capacidade de 10.000l, com moto bomba e mangote com 50m	IEQ004150		un	0,00005000
Motorista de Caminhão e Carreta	MOI002450		h	1,00000000
EQ 05.05.0650 (A)				
Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, de 1/2"	MAT020300		m	0,10000000
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	3,50000000
Elevador Hércules T-1515 ou similar, para transporte de concreto, completo	IEQ011750		un	0,00015270
Montagem / Desmontagem de elevador de obra - equivalente em hora de Ajudante ao elementar MOI000050	EVE000190		h	0,04000000
EQ 05.05.0653 (A)				
Elevador Hércules T-1515 ou similar, para transporte de concreto, completo	IEQ011750		un	0,00010270
Montagem / Desmontagem de elevador de obra - equivalente em hora de Ajudante ao elementar MOI000050	EVE000190		h	0,02000000
EQ 05.05.0700 (A) (REQ004950)				
Custo de material de manutenção de guindaste sobre rodas - equivalente ao elementar IEQ013700	IEQ009550		un	0,00006000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	22,32000000
Guindaste hidráulico, capacidade de 10t, modelo MD-10A, Madal ou similar	IEQ013700		un	0,00006000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
Ajudante	MOI000050		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 05.05.0703 (I) (REQ004953)				
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	8,53700000
Guindaste hidráulico, capacidade de 10t, modelo MD-10A, Madal ou similar	IEQ013700		un	0,00006000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
Ajudante	MOI000050		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 05.05.0706 (I) (REQ004956)				
Guindaste hidráulico, capacidade de 10t, modelo MD-10A, Madal ou similar	IEQ013700		un	0,00006000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
Ajudante	MOI000050		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 05.05.0715 (A) (REQ005100)				
Custo de material de manutenção de Guindaste sobre rodas - equivalente ao elementar IEQ013750	IEQ009650		un	0,00006000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	21,78000000
Guindaste sobre rodas, capacidade de 15t, modelo ES-488, Bantan ou similar	IEQ013750		un	0,00006000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
Ajudante	MOI000050		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 05.05.0718 (I)				
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	8,53700000
Guindaste sobre rodas, capacidade de 15t, modelo ES-488, Bantan ou similar	IEQ013750		un	0,00006000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
Ajudante	MOI000050		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 05.05.0721 (I) (REQ005050)				
Guindaste sobre rodas, capacidade de 15t, modelo ES-488, Bantan ou similar	IEQ013750		un	0,00006000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
Ajudante	MOI000050		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

EQ 05.05.0730 (A) (REQ005150)				
Caminhão, traçado 6x4, Catálogo WQ-33, motor diesel de 218CV, Ford Cargo 2622 ou similar	IEQ003450		un	0,00006000
Custo de material de manutenção de Caminhão Ford 2622, WQ-33 - equivalente ao elementar IEQ003450	IEQ007900		un	0,00006000
Custo de material de manutenção de Guindaste sobre rodas - equivalente ao elementar IEQ013600	IEQ009600		un	0,00006000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	49,24000000
Guindaste hidráulico com capacidade de 27200kg a 3000mm, modelo MD30 Truck Crane, Madal ou similar	IEQ013600		un	0,00006000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc.	MOD002050		h	1,00000000
Ajudante	MOI000050		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 05.05.0733 (I) (REQ005000)				
Caminhão, traçado 6x4, Catálogo WQ-33, motor diesel de 218CV, Ford Cargo 2622 ou similar	IEQ003450		un	0,00006000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	8,53700000
Guindaste hidráulico com capacidade de 27200kg a 3000mm, modelo MD30 Truck Crane, Madal ou similar	IEQ013600		un	0,00006000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc.	MOD002050		h	1,00000000
Ajudante	MOI000050		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 05.05.0736 (I) (REQ005200)				
Caminhão, traçado 6x4, Catálogo WQ-33, motor diesel de 218CV, Ford Cargo 2622 ou similar	IEQ003450		un	0,00006000
Guindaste hidráulico com capacidade de 27200kg a 3000mm, modelo MD30 Truck Crane, Madal ou similar	IEQ013600		un	0,00006000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc.	MOD002050		h	1,00000000
Ajudante	MOI000050		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 05.05.0750 (I) (REQ004850)				
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170Kg	IEQ013350		Kg	0,02500000
Guindauto, com capacidade de 3,50t, Munck modelo M-660/18, ou similar	IEQ013800		un	0,00019500
Óleo lubrificante, monoviscoso SAE 40, Super YPF Suplemento I ou similar	IEQ016500		l	0,05000000
Servente	MOD002450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 05.05.0756 (I) (REQ004900)				
Guindauto, com capacidade de 3,50t, Munck modelo M-660/18, ou similar	IEQ013800		un	0,00013740
Servente	MOD002450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 05.05.0800 (A) (REQ004750)				
Custo de material de manutenção Guincho de fricção 750 a 1500Kg - equivalente ao elementar IEQ013550	IEQ009450		un	0,00008300
Custo de material de operação - equivalente de Kwh ao elementar MAT128550	IEQ011200		Kwh	7,36000000
Guincho de fricção de 10CV, com capacidade de 750/1500Kg	IEQ013550		un	0,00010000
EQ 05.05.0806 (I) (REQ004803)				
Guincho de fricção de 10CV, com capacidade de 750/1500Kg	IEQ013550		un	0,00010000
EQ 05.05.0850 (I) (REQ006100)				
Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, de 5/8"	MAT020450		m	0,04000000
Perfil "H" de aço carbono, padrão americano, de (6"x6")	MAT095450		Kg	1,22000000
Pórtico com capacidade de 10t, vão de 5m, altura de elevação de 5m, com movimento de translação	IEQ017150		un	0,00038000
EQ 05.05.0853 (I) (REQ006150)				
Pórtico com capacidade de 10t, vão de 5m, altura de elevação de 5m, com movimento de translação	IEQ017150		un	0,00026000
EQ 05.10.0020 (I)				
Caminhão, com capacidade para 3,5t, Ford F-4000 ou similar	IEQ003600		un	0,00005000
Custo de material de manutenção de Cesto aéreo, isolado para 69 Kv, altura de operação de 9,00m, gir	IEQ003660		un	0,00005000
Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão F-4000	IEQ004050		un	0,00005000
Cesto aéreo, isolado para 69 Kv, altura de operação de 9,0m, giro de 360°, alcance lateral operacion	IEQ004160		un	0,00005000
Custo de material de manutenção Caminhão carroceria fixa 3,5t - equivalente ao elementar IEQ003600	IEQ008250		un	0,00005000
Custo de material de manutenção Carroceria carga seca, F4000 - equivalente ao elementar IEQ004050	IEQ008500		un	0,00006000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	14,99400000
Sinalizador visual rotativo na cor amarela ou ambar, Giroflex ou similar	IEQ018900		un	0,00100000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 05.10.0023 (I)				
Caminhão, com capacidade para 3,5t, Ford F-4000 ou similar	IEQ003600		un	0,00005000
Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão F-4000	IEQ004050		un	0,00005000
Cesto aéreo, isolado para 69 Kv, altura de operação de 9,0m, giro de 360°, alcance lateral operacion	IEQ004160		un	0,00005000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	7,50000000
Sinalizador visual rotativo na cor amarela ou ambar, Giroflex ou similar	IEQ018900		un	0,00100000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 05.10.0026 (I)				
Caminhão, com capacidade para 3,5t, Ford F-4000 ou similar	IEQ003600		un	0,00005000
Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão F-4000	IEQ004050		un	0,00005000
Cesto aéreo, isolado para 69 Kv, altura de operação de 9,0m, giro de 360°, alcance lateral operacion	IEQ004160		un	0,00005000
Sinalizador visual rotativo na cor amarela ou ambar, Giroflex ou similar	IEQ018900		un	0,00100000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 05.10.0035 (I)				
Caminhão, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar	IEQ003300		un	0,00007000
Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão Ford Cargo 1317	IEQ004001		un	0,00007000
Custo de material de manutenção de Caminhão Ford 1317, 162CV - equivalente ao elementar IEQ003300	IEQ007850		un	0,00007000
Custo de material de manutenção de Carroceria carga seca Ford 1317-equivalente elementar IEQ004001	IEQ008551		un	0,00007000
Custo de material de manutenção de Plataforma aérea dupla ou cesto duplo, isolados para 69 Kv, altur	IEQ010010		un	0,00010000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	32,60000000
Plataforma aérea dupla ou cesto duplo, isolados para 69Kv, altura de operação de 23,50m, giro de 360	IEQ017035		un	0,00010000
Sinalizador visual rotativo na cor amarela ou ambar, Giroflex ou similar	IEQ018900		un	0,00100000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 05.10.0038 (I)				
Caminhão, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar	IEQ003300		un	0,00007000
Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão Ford Cargo 1317	IEQ004001		un	0,00007000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	16,30000000
Plataforma aérea dupla ou cesto duplo, isolados para 69Kv, altura de operação de 23,50m, giro de 360	IEQ017035		un	0,00010000
Sinalizador visual rotativo na cor amarela ou ambar, Giroflex ou similar	IEQ018900		un	0,00100000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 05.10.0041 (I)				
Caminhão, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar	IEQ003300		un	0,00007000
Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão Ford Cargo 1317	IEQ004001		un	0,00007000
Plataforma aérea dupla ou cesto duplo, isolados para 69Kv, altura de operação de 23,50m, giro de 360	IEQ017035		un	0,00010000
Sinalizador visual rotativo na cor amarela ou ambar, Giroflex ou similar	IEQ018900		un	0,00100000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 05.10.0050 (A) (REQ001250)				
Caminhão, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar	IEQ003300		un	0,00017600

Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão Ford Cargo 1317	IEQ004001	un	0,00017600
Conjunto de pneus, 9x20, 14 lonas	IEQ005700	un	0,00150000
Filtro para motor diesel	IEQ012650	un	0,14000000
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170Kg	IEQ013350	Kg	0,12500000
Guindauto, com capacidade de 3,50t, Munck modelo M-660/18, ou similar	IEQ013800	un	0,00019450
Óleo diesel, na bomba	IEQ016450	l	12,50000000
Óleo lubrificante, monovisco SAE 40, Super YPF Suplemento I ou similar	IEQ016500	l	0,92000000
Motorista operador de reboque e munck	MOI002550	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
EQ 05.10.0053 (A) (REQ001600)			
Caminhão, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar	IEQ003300	un	0,00017600
Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão Ford Cargo 1317	IEQ004001	un	0,00017600
Conjunto de pneus, 9x20, 14 lonas	IEQ005700	un	0,00150000
Filtro para motor diesel	IEQ012650	un	0,14000000
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170Kg	IEQ013350	Kg	0,12500000
Guindauto, com capacidade de 3,50t, Munck modelo M-660/18, ou similar	IEQ013800	un	0,00019450
Óleo diesel, na bomba	IEQ016450	l	12,50000000
Óleo lubrificante, monovisco SAE 40, Super YPF Suplemento I ou similar	IEQ016500	l	0,92000000
Motorista operador de reboque e munck	MOI002550	h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
EQ 05.10.0300 (I)			
Chassis Scânia T 114 GA 4x2 NZ, de 330CV ou similar, extensível até 21m	IEQ004200	un	0,00017600
Conjunto de pneus, 11x22, 16 lonas	IEQ005500	un	0,00200000
Filtro para motor diesel	IEQ012650	un	0,20000000
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170Kg	IEQ013350	Kg	0,10000000
Óleo diesel, na bomba	IEQ016450	l	17,00000000
Óleo lubrificante, monovisco SAE 40, Super YPF Suplemento I ou similar	IEQ016500	l	0,60000000
Semi-reboque basculante, 3 eixos tubulares de aço, com capacidade de 25m3	IEQ018650	un	0,00017600
Motorista de Caminhão e Carreta	MOI002450	h	1,00000000
EQ 05.15.0500 (I)			
Extintor de pó químico seco (PQS), de 6Kg	MAT055200	un	0,16670000
Caixa de ferramentas de aço completa - equivalente ao elementar MAT011200	IEQ003160	Kg	5,00000000
Caminhão, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar	IEQ003300	un	0,00670000
Custo de material de manutenção de Caminhão Ford 1317, 162CV - equivalente ao elementar IEQ003300	IEQ007850	un	0,00670000
Custo de material de manutenção de Guincho socorro (asa delta) - equivalente ao elementar IEQ013560	IEQ009460	un	0,01000000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250	l	2500,00000000
Guincho-socorro (reboque) leve, tipo plataforma inclinável deslizante com lança traseira (asa delta)	IEQ013560	un	0,01000000
Lubrificação e lavagem para veículo leve	IEQ014750	un	2,00000000
Rádio auto-motivo AM/FM com cd player	IEQ017560	un	0,01670000
Rádio transmissor-receptor, portátil, VHF, 5W, com alcance de 5Km, completo, aluguel	IEQ017600	mês	1,00000000
Sinalizador visual rotativo na cor amarela ou ambar, Giroflex ou similar	IEQ018900	un	0,01670000
EQ 10.05.0200 (A) (REQ005800)			
Custo de material de manutenção de Perfuratriz de 25Kg de peso - equivalente ao elementar IEQ016800	IEQ010000	un	0,00010000
Perfuratriz pneumática, modelo RH-658-L, Atlas Copco ou similar	IEQ016800	un	0,00020000
EQ 10.05.0206 (I) (REQ005850)			
Perfuratriz pneumática, modelo RH-658-L, Atlas Copco ou similar	IEQ016800	un	0,00020000
EQ 15.05.0212 (A) (REQ004200)			
Custo de material de manutenção de Escavadeira Hidráulica 106CV - equivalente ao elementar IEQ012300	IEQ009150	un	0,00005000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250	l	22,05000000
Escavadeira hidráulica, modelo CX 160, motor diesel 106CV, caçamba de 0,73m3, Case ou similar	IEQ012300	un	0,00005000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000

EQ 15.05.0215 (I) (REQ004250)			
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250	l	8,82000000
Escavadeira hidráulica, modelo CX 160, motor diesel 106CV, caçamba de 0,73m3, Case ou similar	IEQ012300	un	0,00005000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
EQ 15.05.0218 (I) (REQ004300)			
Escavadeira hidráulica, modelo CX 160, motor diesel 106CV, caçamba de 0,73m3, Case ou similar	IEQ012300	un	0,00005000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
EQ 15.05.0270 (I)			
Custo de material de manutenção de Fresadora/recicladora,FR-10.20-equivalente ao elementar IEQ013120	IEQ009270	un	0,00016670
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250	l	8,00000000
Fresadora/recicladora,FR-10.20,largura tambor de 1m,potência de 123 CV a 2200 RPM,Profab ou similar	IEQ013120	un	0,00017000
Servente	MOD002450	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
EQ 15.05.0300 (B) (REQ004400)			
Custo de material de manutenção de Fresadora à frio, mod. W-100 - equivalente ao elementar IEQ013101	IEQ009251	un	0,00016670
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250	l	25,56000000
Fresadora à frio, com largura de tambor de até 1m, potência de 211CV, mod. W-100, Wirtgen ou similar	IEQ013101	un	0,00017000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
EQ 15.05.0303 (B)			
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250	l	10,00800000
Fresadora à frio, com largura de tambor de até 1m, potência de 211CV, mod. W-100, Wirtgen ou similar	IEQ013101	un	0,00006000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000	h	1,00000000
Servente	MOD002450	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
EQ 15.05.0306 (B) (REQ004450)			
Fresadora à frio, com largura de tambor de até 1m, potência de 211CV, mod. W-100, Wirtgen ou similar	IEQ013101	un	0,00006000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000	h	1,00000000
Servente	MOD002450	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
EQ 15.05.0350 (I) (REQ004500)			
Grade Aradora Mecânica, modelo GAM-24, Marchesan ou similar	IEQ013300	un	0,00014500
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170Kg	IEQ013350	Kg	0,20000000
EQ 15.05.0356 (I) (REQ004550)			
Grade Aradora Mecânica, modelo GAM-24, Marchesan ou similar	IEQ013300	un	0,00010200
EQ 15.05.0380 (I)			
Custo de material de manutenção de Minicarregadeira - equivalente ao elementar IEQ015300	IEQ009750	un	0,00006000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250	l	10,62000000
Minicarregadeira, modelo 226, Caterpillar ou similar	IEQ015300	un	0,00006000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
EQ 15.05.0386 (I)			
Minicarregadeira, modelo 226, Caterpillar ou similar	IEQ015300	un	0,00006000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
EQ 15.05.0400 (A) (REQ005550)			
Custo de material de manutenção de Motoniveladora - equivalente ao elementar IEQ015600	IEQ009850	un	0,00006000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250	l	22,05000000
Motoniveladora, de 125CV, com pneus, modelo 120-H, Caterpillar ou similar	IEQ015600	un	0,00006000

Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 15.05.0403 (I) (REQ005600)				
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	8,82000000
Motoniveladora, de 125CV, com pneus, modelo 120-H, Caterpillar ou similar	IEQ015600		un	0,00006000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 15.05.0406 (I) (REQ005650)				
Motoniveladora, de 125CV, com pneus, modelo 120-H, Caterpillar ou similar	IEQ015600		un	0,00006000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 15.05.0450 (A) (REQ002300)				
Custo de material de manutenção Carregador Frontal Rodas 110CV - equivalente ao elementar IEQ016700	IEQ008450		un	0,00006000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	21,00000000
Pá Carregadeira de rodas, modelo 924F, Caterpillar ou similar	IEQ016700		un	0,00006000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 15.05.0453 (I) (REQ002350)				
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	5,57420000
Pá Carregadeira de rodas, modelo 924F, Caterpillar ou similar	IEQ016700		un	0,00006000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 15.05.0456 (I) (REQ002400)				
Pá Carregadeira de rodas, modelo 924F, Caterpillar ou similar	IEQ016700		un	0,00006000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 15.05.0461 (A) (REQ002450)				
Custo de material de manutenção de Pá Carregadeira - equivalente ao elementar IEQ016750	IEQ009950		un	0,00006000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	32,40000000
Pá carregadeira, sobre rodas, modelo 950G, Caterpillar ou similar	IEQ016750		un	0,00006000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 15.05.0464 (I) (REQ002500)				
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	12,96000000
Pá carregadeira, sobre rodas, modelo 950G, Caterpillar ou similar	IEQ016750		un	0,00006000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 15.05.0467 (I) (REQ002500)				
Pá carregadeira, sobre rodas, modelo 950G, Caterpillar ou similar	IEQ016750		un	0,00006000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 15.05.0500 (A) (REQ006250)				
Custo de material de manutenção de Trator Carregadeira e Retro - equivalente ao elementar IEQ019500	IEQ010650		un	0,00006000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	13,93560000
Trator Carregadeira e Retro-Escavadeira, modelo 580-H, Case ou similar	IEQ019500		un	0,00006000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 15.05.0503 (I) (REQ006275)				
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	5,57420000
Trator Carregadeira e Retro-Escavadeira, modelo 580-H, Case ou similar	IEQ019500		un	0,00006000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 15.05.0506 (I) (REQ006300)				
Trator Carregadeira e Retro-Escavadeira, modelo 580-H, Case ou similar	IEQ019500		un	0,00006000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 15.05.0562 (A)				
Custo de material de manutenção de Rompedor hidráulico - equivalente ao elementar IEQ018300	IEQ010400		un	0,00009000
Rompedor hidráulico, leve, modelo SBC-800, Atlas Copco ou similar	IEQ018300		un	0,00009000
EQ 15.05.0574 (A)				
Custo de material de manutenção de Rompedor hidráulico - equivalente ao elementar IEQ018350	IEQ010350		un	0,00009000
Rompedor hidráulico, pesado, modelo HBC-2500-II, Atlas Copco ou similar	IEQ018350		un	0,00009000
EQ 15.05.0580 (I)				
Custo de material de manutenção de Tesoura hidráulica - equivalente ao elementar IEQ019400	IEQ010600		un	0,00005000
Tesoura hidráulica, modelo HCC 1500 referência 3363 0677 21, Atlas Copco ou similar	IEQ019400		un	0,00005000
EQ 15.05.0600 (A)				
Custo de material de manutenção de Trator de esteiras - equivalente ao elementar IEQ019600	IEQ010700		un	0,00006000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	16,19352000
Trator de esteiras modelo 7D, potência de 90HP, com lâmina e escarificador, Fiatallis ou similar	IEQ019600		un	0,00006000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 15.05.0604 (I)				
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	6,48000000
Trator de esteiras modelo 7D, potência de 90HP, com lâmina e escarificador, Fiatallis ou similar	IEQ019600		un	0,00006000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 15.05.0607 (I)				
Trator de esteiras modelo 7D, potência de 90HP, com lâmina e escarificador, Fiatallis ou similar	IEQ019600		un	0,00006000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 15.05.0612 (A) (REQ007400)				
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	27,90000000
Custo de material de manutenção de Trator sobre esteiras - equivalente ao elementar IEQ019550	IEQ011300		un	0,00005000
Trator de Esteira D-6R, com potência de 165HP, Caterpillar ou similar	IEQ019550		un	0,00005000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 15.05.0615 (I)				
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	11,16000000
Trator de Esteira D-6R, com potência de 165HP, Caterpillar ou similar	IEQ019550		un	0,00005000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 15.05.0618 (I) (REQ007450)				
Trator de Esteira D-6R, com potência de 165HP, Caterpillar ou similar	IEQ019550		un	0,00005000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 15.05.0650 (A) (REQ007500)				
Custo de material de manutenção de Trator de pneus - equivalente ao elementar IEQ019650	IEQ010750		un	0,00006000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	11,46600000
Trator de pneus MF265, 65CV, Massey Ferguson ou similar	IEQ019650		un	0,00006000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

EQ 15.05.0653 (I)				
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		I	4,58640000
Trator de pneus MF265, 65CV, Massey Ferguson ou similar	IEQ019650		un	0,00060000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 15.05.0656 (I) (REQ007550)				
Trator de pneus MF265, 65CV, Massey Ferguson ou similar	IEQ019650		un	0,00060000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 20.05.0150 (A)				
Conjunto de Britagem, motor elétrico de 105HP	IEQ005250		un	0,00015000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Grupo gerador estacionário, com potência de 139/150Kva, sem operador, com material de operação e mat	REQ004600	R	h	1,00000000
EQ 20.05.0200 (B) (REQ002700)				
Custo de material de manutenção de Rolo Compactador - equivalente ao elementar IEQ018050	IEQ010250		un	0,00040000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		I	19,98000000
Rolo Compactador de Pneus, modelo AP-23, com 7 rodas, de 23t, 111HP, Muller ou similar	IEQ018050		un	0,00040000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 20.05.0203 (A) (REQ002750)				
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		I	7,99200000
Rolo Compactador de Pneus, modelo AP-23, com 7 rodas, de 23t, 111HP, Muller ou similar	IEQ018050		un	0,00040000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 20.05.0206 (A) (REQ002800)				
Rolo Compactador de Pneus, modelo AP-23, com 7 rodas, de 23t, 111HP, Muller ou similar	IEQ018050		un	0,00040000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 20.05.0209 (I)				
Custo de material de manutenção de Rolo Compactador - equivalente ao elementar IEQ018050	IEQ010250		un	0,00740000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		I	3696,30000000
Rádio transmissor-receptor, portátil, VHF, 5W, com alcance de 5Km, completo, aluguel	IEQ017600		mês	1,00000000
Rolo Compactador de Pneus, modelo AP-23, com 7 rodas, de 23t, 111HP, Muller ou similar	IEQ018050		un	0,00740000
Sinalizador visual rotativo na cor amarela ou ambar, Giroflex ou similar	IEQ018900		un	0,01670000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	185,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 20.05.0215 (A)				
Compactador Vibratório, VAP-55, com capacidade de 6/7t	IEQ004400		un	0,00040000
Custo de material de manutenção de Compactador Vibratório - equivalente ao elementar IEQ004400	IEQ008700		un	0,00040000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		I	13,40640000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 20.05.0218 (I)				
Compactador Vibratório, VAP-55, com capacidade de 6/7t	IEQ004400		un	0,00040000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		I	5,36250000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 20.05.0221 (I)				
Compactador Vibratório, VAP-55, com capacidade de 6/7t	IEQ004400		un	0,00040000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 20.05.0250 (C) (REQ003950)				
Caminhão, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar	IEQ003300		un	0,00060000
Custo de material de manutenção de Caminhão Ford 1317, 162CV - equivalente ao elementar IEQ003300	IEQ007850		un	0,00060000
Custo de material de manutenção Caminhão distribuidor asfalto - equivalente ao elementar IEQ011500	IEQ008300		un	0,00060000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		I	35,28500000
Distribuidor de Asfalto, modelo 5000 DB-5, Cosmaq ou similar	IEQ011500		un	0,00064000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
Motorista de Caminhão e Carreta	MOI002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 20.05.0256 (B) (REQ004000)				
Caminhão, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar	IEQ003300		un	0,00060000
Distribuidor de Asfalto, modelo 5000 DB-5, Cosmaq ou similar	IEQ011500		un	0,00064000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
Motorista de Caminhão e Carreta	MOI002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 20.05.0260 (I)				
Caminhão, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar	IEQ003300		un	0,01110000
Custo de material de manutenção de Caminhão Ford 1317, 162CV - equivalente ao elementar IEQ003300	IEQ007850		un	0,01110000
Custo de material de manutenção Caminhão distribuidor asfalto - equivalente ao elementar IEQ011500	IEQ008300		un	0,01180000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		I	6527,72500000
Distribuidor de Asfalto, modelo 5000 DB-5, Cosmaq ou similar	IEQ011500		un	0,01180000
Rádio transmissor-receptor, portátil, VHF, 5W, com alcance de 5Km, completo, aluguel	IEQ017600		mês	1,00000000
Sinalizador visual rotativo na cor amarela ou ambar, Giroflex ou similar	IEQ018900		un	0,01570000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	185,00000000
Motorista de Caminhão e Carreta	MOI002450		h	185,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 20.05.0300 (A) (REQ004350)				
Custo de material de manutenção de Distribuidor de agregado - equivalente ao elementar IEQ011450	IEQ009200		un	0,00016600
Distribuidor de agregado, capacidade de 2,20m3, rebocável, quatro pneus lisos de (600x9)	IEQ011450		un	0,00050000
EQ 20.05.0306 (I)				
Distribuidor de agregado, capacidade de 2,20m3, rebocável, quatro pneus lisos de (600x9)	IEQ011450		un	0,00050000
EQ 20.05.0350 (A) (REQ007100)				
Instalação de aquecimento e armazenamento de asfalto, Tenge ou similar	IEQ013900		un	0,00015000
Óleo combustível A-1	IEQ016400		Kg	30,00000000
Óleo lubrificante, monoviscoso SAE 40, Super YPF Suplemento I ou similar	IEQ016500		I	0,05000000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 20.05.0356 (A)				
Instalação de aquecimento e armazenamento de asfalto, Tenge ou similar	IEQ013900		un	0,00015000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 20.05.0400 (B) (REQ007000)				
Custo de material de manutenção de Máquina de juntas, 8,25CV - equivalente ao elementar IEQ015250	IEQ009700		un	0,00040000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar gasolina IEQ013150	IEQ011150		I	2,98080000
Máquinas de juntas, motor a gasolina de 8CV, sem disco de corte, C-84 Clipper ou similar	IEQ015250		un	0,00040000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 20.05.0403 (A)				
Custo de material de operação - equivalente ao elementar gasolina IEQ013150	IEQ011150		I	1,08940000
Máquinas de juntas, motor a gasolina de 8CV, sem disco de corte, C-84 Clipper ou similar	IEQ015250		un	0,00040000

Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 20.05.0406 (A) (REQ006605)				
Máquinas de juntas, motor a gasolina de 8CV, sem disco de corte, C-84 Clipper ou similar	IEQ015250		un	0,00004000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 20.05.0450 (B) (REQ006550)				
Carreta transportadora para Rolo Compactador LR-95	IEQ003900		un	0,00004000
Custo de material de manutenção de Rolo Compactador Tandem - equivalente ao elementar IEQ018100	IEQ010150		un	0,00004000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	2,29320000
Rolo Compactador Tandem Vibratório auto-propelido, LR-95, motor diesel de 13CV, Dynapac ou similar	IEQ018100		un	0,00004000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 20.05.0453 (A)				
Carreta transportadora para Rolo Compactador LR-95	IEQ003900		un	0,00004000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	1,26120000
Rolo Compactador Tandem Vibratório auto-propelido, LR-95, motor diesel de 13CV, Dynapac ou similar	IEQ018100		un	0,00004000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 20.05.0456 (A) (REQ006600)				
Carreta transportadora para Rolo Compactador LR-95	IEQ003900		un	0,00004000
Rolo Compactador Tandem Vibratório auto-propelido, LR-95, motor diesel de 13CV, Dynapac ou similar	IEQ018100		un	0,00004000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 20.05.0459 (I)				
Carreta transportadora para Rolo Compactador LR-95	IEQ003900		un	0,00740000
Custo de material de manutenção de Rolo Compactador Tandem - equivalente ao elementar IEQ018100	IEQ010150		un	0,00740000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	424,24200000
Rádio transmissor-receptor, portátil, VHF, 5W, com alcance de 5Km, completo, aluguel	IEQ017600		mês	1,00000000
Rolo Compactador Tandem Vibratório auto-propelido, LR-95, motor diesel de 13CV, Dynapac ou similar	IEQ018100		un	0,00740000
Sinalizador visual rotativo na cor amarela ou ambar, Giroflex ou similar	IEQ018900		un	0,01670000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	185,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 20.05.0462 (A) (REQ006450)				
Custo de material de manutenção de Rolo Compactador Tandem - equivalente ao elementar IEQ018200	IEQ010100		un	0,00004000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	10,31940000
Rolo Compactador Tandem, de 6 a 9t, 55CV, modelo RT-82H, Muller ou similar	IEQ018200		un	0,00004000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 20.05.0465 (I)				
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	4,12770000
Rolo Compactador Tandem, de 6 a 9t, 55CV, modelo RT-82H, Muller ou similar	IEQ018200		un	0,00004000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 20.05.0468 (I) (REQ006500)				
Rolo Compactador Tandem, de 6 a 9t, 55CV, modelo RT-82H, Muller ou similar	IEQ018200		un	0,00004000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 20.05.0472 (I) (REQ006610)				
Custo de material de manutenção de Rolo compactador HDO90 - equivalente ao elementar IEQ018220	IEQ010220		un	0,00004000

Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	7,15000000
Rolo compactador autopropelido oscilatório Tandem, para asfalto, modelo HDO90, Ciber ou similar	IEQ018220		un	0,00004000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 20.05.0475 (I) (REQ006615)				
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	2,86000000
Rolo compactador autopropelido oscilatório Tandem, para asfalto, modelo HDO90, Ciber ou similar	IEQ018220		un	0,00004000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 20.05.0478 (I)				
Rolo compactador autopropelido oscilatório Tandem, para asfalto, modelo HDO90, Ciber ou similar	IEQ018220		un	0,00004000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 20.05.0480 (I)				
Custo de material de manutenção de Rolo compactador HDO90 - equivalente ao elementar IEQ018220	IEQ010220		un	0,00740000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	1322,75000000
Rádio transmissor-receptor, portátil, VHF, 5W, com alcance de 5Km, completo, aluguel	IEQ017600		mês	1,00000000
Rolo compactador autopropelido oscilatório Tandem, para asfalto, modelo HDO90, Ciber ou similar	IEQ018220		un	0,00740000
Sinalizador visual rotativo na cor amarela ou ambar, Giroflex ou similar	IEQ018900		un	0,01670000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	185,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 20.05.0500 (A) (REQ002850)				
Compactador pé-de-carneiro, rebocável, 2t/6t, com 2 tambores - equivalente 6t do elementar MAT029950	IEQ004351		Kg	0,63000000
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170Kg	IEQ013350		Kg	0,10000000
EQ 20.05.0506 (A) (REQ002900)				
Compactador pé-de-carneiro, rebocável, 2t/6t, com 2 tambores - equivalente 6t do elementar MAT029950	IEQ004351		Kg	0,47000000
EQ 20.05.0550 (B) (REQ006750)				
Custo de material de manutenção de Rolo Vibratório Liso - equivalente ao elementar IEQ018250	IEQ010300		un	0,00004000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	13,49460000
Rolo Vibratório Liso, de 7t, modelo CA-15, Dynapac ou similar	IEQ018250		un	0,00004000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 20.05.0553 (A) (REQ006800)				
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	5,39780000
Rolo Vibratório Liso, de 7t, modelo CA-15, Dynapac ou similar	IEQ018250		un	0,00004000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 20.05.0556 (A)				
Rolo Vibratório Liso, de 7t, modelo CA-15, Dynapac ou similar	IEQ018250		un	0,00004000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 20.05.0600 (B) (REQ006650)				
Custo de material de manutenção de Rolo Compactador Vibratório - equivalente ao elementar IEQ018150	IEQ010200		un	0,00004000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	4,93920000
Rolo Compactador Tandem Vibratório auto-propelido, motor diesel de 28HP, CC-102, Dynapac ou similar	IEQ018150		un	0,00004000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 20.05.0603 (A)				
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	1,97560000

Rolo Compactador Tandem Vibratório auto-propelido, motor diesel de 28HP, CC-102, Dynapac ou similar	IEQ018150		un	0,00004000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 20.05.0606 (A) (REQ006700)				
Rolo Compactador Tandem Vibratório auto-propelido, motor diesel de 28HP, CC-102, Dynapac ou similar	IEQ018150		un	0,00004000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 20.05.0700 (A) (REQ007150)				
Custo de material de manutenção de Soquete Vibratório de 78Kg - equivalente ao elementar IEQ019100	IEQ010550		un	0,00010000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar gasolina IEQ013150	IEQ011150		l	0,60020000
Soquete Vibratório, modelo IC-71, Dynapac ou similar	IEQ019100		un	0,00020000
EQ 20.05.0706 (I)				
Soquete Vibratório, modelo IC-71, Dynapac ou similar	IEQ019100		un	0,00020000
EQ 20.05.0750 (A) (REQ007700)				
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	50,00000000
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170Kg	IEQ013350		Kg	0,01000000
Usina de asfalto para mistura a frio, capacidade de produção de 40t/h, incluindo tanque estacionário	IEQ019960		un	0,00019300
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	5,00000000
Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência	MOI002350		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 20.05.0756 (A)				
Usina de asfalto para mistura a frio, capacidade de produção de 40t/h, incluindo tanque estacionário	IEQ019960		un	0,00012300
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	5,00000000
Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência	MOI002350		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 20.05.0762 (B) (REQ007600)				
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	141,21600000
Balança, com indicador eletrônico, modelo 810-RP, capacidade para 60t, Toledo ou similar	IEQ000350		un	0,00012500
Custo de material de manutenção de usina de asfalto, capacidade 120t/h - equivalente ao elementar IE	IEQ010810		un	0,00009000
Óleo combustível A-1	IEQ016400		Kg	600,00000000
Usina de asfalto para mistura a quente, gravimétrica, capacidade de 120t/h, estocagem para 60t de li	IEQ019910		un	0,00006000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	7,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Pá-Carregadeira (Carregador Frontal), articulada, sobre rodas, com operador, material de operação e	REQ002300	R	h	0,00480000
Pá-Carregadeira (Carregador Frontal), articulada, sobre rodas, com operador, com as seguintes especi	REQ002400	R	h	0,00850000
EQ 20.05.0775 (A) (REQ007650)				
Balança, com indicador eletrônico, modelo 810-RP, capacidade para 60t, Toledo ou similar	IEQ000350		un	0,00012500
Usina de asfalto para mistura a quente, gravimétrica, capacidade de 120t/h, estocagem para 60t de li	IEQ019910		un	0,00006000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	7,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Pá-Carregadeira (Carregador Frontal), articulada, sobre rodas, com operador, com as seguintes especi	REQ002400	R	h	0,00006000
EQ 20.05.0800 (A) (REQ007800)				
Custo de material de manutenção de Vassoura Mecânica, rebocável - equivalente ao elementar IEQ020100	IEQ010850		un	0,00011250
Vassoura mecânica, rebocável, largura de varreção de 2,44m, totalizando um diâmetro de (0,75x2,44)m	IEQ020100		un	0,00007500
EQ 20.05.0806 (I) (REQ007850)				
Vassoura mecânica, rebocável, largura de varreção de 2,44m, totalizando um diâmetro de (0,75x2,44)m	IEQ020100		un	0,00007500

EQ 20.05.0850 (A) (REQ008000)				
Custo de material de manutenção Vibro acabadora asfalto - equivalente ao elementar IEQ020300	IEQ010950		un	0,00007500
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	17,28720000
Vibro acabadora sobre esteiras, para asfalto, com silo de 10,5t, modelo SA 114C, Ciber ou similar	IEQ020300		un	0,00005000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 20.05.0853 (I)				
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	6,91488000
Vibro acabadora sobre esteiras, para asfalto, com silo de 10,5t, modelo SA 114C, Ciber ou similar	IEQ020300		un	0,00005000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 20.05.0856 (I) (REQ008050)				
Vibro acabadora sobre esteiras, para asfalto, com silo de 10,5t, modelo SA 114C, Ciber ou similar	IEQ020300		un	0,00005000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 20.05.0862 (A) (REQ008100)				
Custo de material de manutenção Vibro acabadora, mod. SA 115 CR - equivalente ao elementar IEQ020250	IEQ011000		un	0,00007500
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	17,46000000
Vibro Acabadora de Asfalto, capacidade 10,5t, largura de 4,55m, potência de 98CV	IEQ020250		un	0,00005000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 20.05.0865 (I)				
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	6,98400000
Vibro Acabadora de Asfalto, capacidade 10,5t, largura de 4,55m, potência de 98CV	IEQ020250		un	0,00005000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 20.05.0868 (I) (REQ008150)				
Vibro Acabadora de Asfalto, capacidade 10,5t, largura de 4,55m, potência de 98CV	IEQ020250		un	0,00005000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 20.05.0870 (I)				
Custo de material de manutenção Vibro acabadora, mod. SA 115 CR - equivalente ao elementar IEQ020250	IEQ011000		un	0,00930000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	3230,10000000
Kit do Sistema de Nivelamento Eletrônico, para Vibro Acabadoras CIBER, modelos SA-114CR/115C	IEQ013950		un	0,00930000
Rádio transmissor-receptor, portátil, VHF, 5W, com alcance de 5Km, completo, aluguel	IEQ017600		mês	1,00000000
Sinalizador visual rotativo na cor amarela ou ambar, Giroflex ou similar	IEQ018900		un	0,01670000
Vibro Acabadora de Asfalto, capacidade 10,5t, largura de 4,55m, potência de 98CV	IEQ020250		un	0,00930000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	370,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 20.05.0871 (I) (REQ005250)				
Kit do Sistema de Nivelamento Eletrônico, para Vibro Acabadoras CIBER, modelos SA-114CR/115C	IEQ013950		un	0,00005000
EQ 20.05.0900 (I)				
Caminhão, Catálogo WK-22 (para 3º eixo), motor diesel de 208CV, Ford Cargo 1721 ou similar	IEQ003350		un	0,00006820

Custo de material de manutenção Caminhão basculante 8 a 10m3 - equivalente ao elementar IEQ003350	IEQ008000	un	0,00006820
Custo de material de manutenção de Kit Tapa Buraco de 5m3 TBR500 Romanelli - equivalente IEQ013930	IEQ009670	un	0,00006820
Custo de material de manutenção de Terceiro Eixo sem suspensor - equivalente ao elementar IEQ019350	IEQ011050	un	0,00006820
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250	l	34,00000000
Kit Tapa Buraco de 5m3 TBR500 da Romanelli ou similar	IEQ013930	un	0,00006820
Terceiro Eixo sem suspensor	IEQ019350	un	0,00006820
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc.	MOD002050	h	1,00000000
Motorista de Caminhão e Carreta	MOI002450	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
EQ 20.05.0903 (I)			
Caminhão, Catálogo WK-22 (para 3º eixo), motor diesel de 208CV, Ford Cargo 1721 ou similar	IEQ003350	un	0,00006820
Kit Tapa Buraco de 5m3 TBR500 da Romanelli ou similar	IEQ013930	un	0,00006820
Terceiro Eixo sem suspensor	IEQ019350	un	0,00006820
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc.	MOD002050	h	1,00000000
Motorista de Caminhão e Carreta	MOI002450	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
EQ 25.05.0050 (A) (REQ000200)			
Bate Estacas de queda simples, sobre rolos, motor a diesel, com martelo de 0,6 a 0,8t	IEQ000450	un	0,00004280
Custo de material de manutenção de Bate Estacas até 0,75t - equivalente ao elementar IEQ000450	IEQ007350	un	0,00000036
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250	l	7,38000000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000	h	1,00000000
Servente	MOD002450	h	1,00000000
Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência	MOI002350	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
EQ 25.05.0053 (I) (REQ000250)			
Bate Estacas de queda simples, sobre rolos, motor a diesel, com martelo de 0,6 a 0,8t	IEQ000450	un	0,00004280
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250	l	2,95200000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000	h	1,00000000
Servente	MOD002450	h	1,00000000
Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência	MOI002350	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
EQ 25.05.0056 (I) (REQ000300)			
Bate Estacas de queda simples, sobre rolos, motor a diesel, com martelo de 0,6 a 0,8t	IEQ000450	un	0,00004280
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000	h	1,00000000
Servente	MOD002450	h	1,00000000
Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência	MOI002350	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
EQ 25.05.0100 (A) (REQ000050)			
Bate Estacas de queda simples, sobre rolos, motor a diesel, com martelo de 1,5 a 2,2t	IEQ000500	un	0,00004280
Custo de material de manutenção de Bate Estacas 1,5t/2,2t - equivalente ao elementar IEQ000500	IEQ007400	un	0,00000036
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250	l	9,18000000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000	h	1,00000000
Servente	MOD002450	h	1,00000000
Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência	MOI002350	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
EQ 25.05.0103 (I) (REQ000100)			
Bate Estacas de queda simples, sobre rolos, motor a diesel, com martelo de 1,5 a 2,2t	IEQ000500	un	0,00004280
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250	l	3,67200000

Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000	h	1,00000000
Servente	MOD002450	h	1,00000000
Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência	MOI002350	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
EQ 25.05.0106 (I) (REQ000150)			
Bate Estacas de queda simples, sobre rolos, motor a diesel, com martelo de 1,5 a 2,2t	IEQ000500	un	0,00004280
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000	h	1,00000000
Servente	MOD002450	h	1,00000000
Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência	MOI002350	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
EQ 25.05.0150 (A) (REQ000500)			
Bate Estacas de queda simples, sobre rolos, motor a diesel, com martelo de 2,5 a 3t	IEQ000550	un	0,00004280
Custo de material de manutenção de Bate Estacas 2,5t/3t - equivalente ao elementar IEQ000550	IEQ007450	un	0,00000036
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250	l	10,98000000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000	h	1,00000000
Servente	MOD002450	h	1,00000000
Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência	MOI002350	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
EQ 25.05.0153 (I) (REQ000550)			
Bate Estacas de queda simples, sobre rolos, motor a diesel, com martelo de 2,5 a 3t	IEQ000550	un	0,00004280
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250	l	4,39200000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000	h	1,00000000
Servente	MOD002450	h	1,00000000
Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência	MOI002350	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
EQ 25.05.0156 (I) (REQ000600)			
Bate Estacas de queda simples, sobre rolos, motor a diesel, com martelo de 2,5 a 3t	IEQ000550	un	0,00004280
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000	h	1,00000000
Servente	MOD002450	h	1,00000000
Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência	MOI002350	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
EQ 25.05.0200 (A) (REQ000350)			
Bate Estacas tipo Franki ou similar, para pilão até 4,2t ou martelo retangular até 2,5t, torre 17m	IEQ000600	un	0,00004280
Conjunto de tubos e pilão até 4,2t ou martelo retangular até 2,5t, para bate-estacas, torre 17m	IEQ005750	un	0,00004280
Custo de material de manutenção Bate Estacas diâmetro até 600mm - equivalente ao elementar IEQ000600	IEQ007300	un	0,00000036
Custo de material de manutenção Conjunto de tubos e pilão 4,2t - equivalente ao elementar IEQ005750	IEQ008850	un	0,00000036
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250	l	12,78000000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000	h	1,00000000
Servente	MOD002450	h	1,00000000
Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência	MOI002350	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
EQ 25.05.0203 (A) (REQ000400)			
Bate Estacas tipo Franki ou similar, para pilão até 4,2t ou martelo retangular até 2,5t, torre 17m	IEQ000600	un	0,00004280
Conjunto de tubos e pilão até 4,2t ou martelo retangular até 2,5t, para bate-estacas, torre 17m	IEQ005750	un	0,00004280
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250	l	5,11200000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000	h	1,00000000
Servente	MOD002450	h	1,00000000
Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência	MOI002350	h	1,00000000

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 25.05.0206 (I) (REQ000450)				
Bate Estacas tipo Franki ou similar, para pilão até 4,2t ou martelo retangular até 2,5t, torre 17m	IEQ000600		un	0,00004280
Conjunto de tubos e pilão até 4,2t ou martelo retangular até 2,5t, para bate-estacas, torre 17m	IEQ005750		un	0,00004280
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência	MOI002350		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 25.05.0250 (A)				
Bate Estacas tipo Franki ou similar, para pilão até 4,2t ou martelo retangular até 3,5t, torre 28m	IEQ000650		un	0,00004280
Conjunto de tubos e pilão até 4,2t ou martelo retangular até 3,5t, para bate-estacas tipo Franki	IEQ005800		un	0,00004280
Custo de material de manutenção Bate Estacas diâmetro até 700mm - equivalente ao elementar IEQ000650	IEQ007250		un	0,00000036
Custo de material de manutenção Conjunto de tubos e pilão 4,2t - equivalente ao elementar IEQ005800	IEQ008900		un	0,00000036
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	14,58000000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência	MOI002350		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 25.05.0253 (I)				
Bate Estacas tipo Franki ou similar, para pilão até 4,2t ou martelo retangular até 3,5t, torre 28m	IEQ000650		un	0,00004280
Conjunto de tubos e pilão até 4,2t ou martelo retangular até 3,5t, para bate-estacas tipo Franki	IEQ005800		un	0,00004280
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	5,83200000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência	MOI002350		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 25.05.0256 (I)				
Bate Estacas tipo Franki ou similar, para pilão até 4,2t ou martelo retangular até 3,5t, torre 28m	IEQ000650		un	0,00004280
Conjunto de tubos e pilão até 4,2t ou martelo retangular até 3,5t, para bate-estacas tipo Franki	IEQ005800		un	0,00004280
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência	MOI002350		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 25.05.0300 (A) (REQ002200)				
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	1,50000000
Câmara de descompressão para tubulão - pressão até 2,5Kg/cm2 - equivalente ao elementar MAT029850	IEQ003201		Kg	1,05000000
Campânula para tubulão - pressão até 2,5Kg/cm2 - equivalente ao elementar MAT029850	IEQ003801		Kg	1,30000000
Extensão de campânula (1x2)m para tubulão-pressão até 2,5Kg/cm2 - equivalente ao elementar MAT029850	IEQ012551		Kg	0,24000000
Reservatório de ar comprimido, para campânula de ar comprimido	IEQ017700		un	0,00019600
Silo de concreto para campânula de ar comprimido	IEQ018800		un	0,00019600
EQ 25.05.0303 (A) (REQ002250)				
Câmara de descompressão para tubulão - pressão até 2,5Kg/cm2 - equivalente ao elementar MAT029850	IEQ003201		Kg	0,84000000
Campânula para tubulão - pressão até 2,5Kg/cm2 - equivalente ao elementar MAT029850	IEQ003801		Kg	1,03000000
Extensão de campânula (1x2)m para tubulão-pressão até 2,5Kg/cm2 - equivalente ao elementar MAT029850	IEQ012551		Kg	0,19000000
Reservatório de ar comprimido, para campânula de ar comprimido	IEQ017700		un	0,00015600
Silo de concreto para campânula de ar comprimido	IEQ018800		un	0,00015600
EQ 30.05.0100 (A) (REQ000700)				
Betoneira para 320l, mistura seca, sem carregamento mecânico e tambor reversível, com motor elétrico	IEQ000700		un	0,00008570

Custo de material de manutenção de Betoneira 320l, elétrico - equivalente ao elementar IEQ000700	IEQ007550		un	0,00007140
Custo de material de operação - equivalente de Kwh ao elementar MAT128550	IEQ011200		Kwh	2,94000000
EQ 30.05.0106 (I) (REQ000750)				
Betoneira para 320l, mistura seca, sem carregamento mecânico e tambor reversível, com motor elétrico	IEQ000700		un	0,00008570
EQ 30.05.0150 (A) (REQ000650)				
Betoneira para 320l, mistura seca, sem carregamento mecânico e tambor reversível, motor a gasolina	IEQ000750		un	0,00008570
Custo de material de manutenção de Betoneira 320l, gasolina - equivalente ao elementar IEQ000750	IEQ007500		un	0,00007140
Custo de material de operação - equivalente ao elementar gasolina IEQ013150	IEQ011150		l	1,22500000
EQ 30.05.0156 (I)				
Betoneira para 320l, mistura seca, sem carregamento mecânico e tambor reversível, motor a gasolina	IEQ000750		un	0,00008570
EQ 30.05.0200 (I) (REQ005500)				
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	8,00000000
Betoneira para 580l, com carregador, motor WEG 7,5CV, 4 polos, 220/380V, Menegotti ou similar	IEQ000800		un	0,00022850
EQ 30.05.0206 (I)				
Betoneira para 580l, com carregador, motor WEG 7,5CV, 4 polos, 220/380V, Menegotti ou similar	IEQ000800		un	0,00017850
EQ 30.05.0225 (I) (REQ000770)				
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	3,50000000
Bomba de injeção de calda de cimento, elétrica, capacidade 60l/min	IEQ002451		cj	0,00021670
EQ 30.05.0230 (I) (REQ000780)				
Bomba de injeção de calda de cimento, elétrica, capacidade 60l/min	IEQ002451		cj	0,00015000
EQ 30.05.0300 (A) (REQ003450)				
Conjunto para projeção de concreto, com motor MA-36, Este ou similar	IEQ005850		un	0,00043000
EQ 30.05.0303 (I)				
Conjunto para projeção de concreto, com motor MA-36, Este ou similar	IEQ005850		un	0,00013000
EQ 30.05.0550 (A) (REQ007900)				
Custo de material de manutenção de Vibrador de Imersão - equivalente ao elementar IEQ020200	IEQ010900		un	0,00000100
Custo de material de operação - equivalente de Kwh ao elementar MAT128550	IEQ011200		Kwh	1,47200000
Vibrador de Imersão, tubo de (45x480)mm, motor elétrico de 2CV	IEQ020200		un	0,00020000
EQ 30.05.0556 (I) (REQ007950)				
Vibrador de Imersão, tubo de (45x480)mm, motor elétrico de 2CV	IEQ020200		un	0,00020000
EQ 35.05.0050 (I) (REQ005450)				
Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, de 1/2"	MAT020300		m	1,00000000
Compressor de ar rotativo, potência de 270HP, descarga livre de 747pcm, pressão 150psi, motor diesel	IEQ004450		un	0,00009800
Filtro para motor diesel	IEQ012650		un	0,20000000
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170Kg	IEQ013350		Kg	0,20000000
Máquina rotativa para perfuração de poços profundos de rebaixamento, sobre caminhão de 12t	IEQ015200		un	0,00009800
Óleo diesel, na bomba	IEQ016450		l	33,00000000
Óleo lubrificante, monoviscoso SAE 40, Super YPF Suplemento I ou similar	IEQ016500		l	0,90000000
Sondador A - especialista da mais alta qualidade	MOD002550		h	1,00000000
Sondador C - auxiliar das operações de sondagem ou injeções	MOD002650		h	2,00000000
Técnico de Sondagem - chefes de turma de sondagem ou injeções	MOI003150		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 35.05.0053 (I)				
Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, de 1/2"	MAT020300		m	0,10000000
Compressor de ar rotativo, potência de 270HP, descarga livre de 747pcm, pressão 150psi, motor diesel	IEQ004450		un	0,00008200
Filtro para motor diesel	IEQ012650		un	0,20000000
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170Kg	IEQ013350		Kg	0,20000000
Máquina rotativa para perfuração de poços profundos de rebaixamento, sobre caminhão de 12t	IEQ015200		un	0,00008200
Óleo diesel, na bomba	IEQ016450		l	3,30000000
Óleo lubrificante, monoviscoso SAE 40, Super YPF Suplemento I ou similar	IEQ016500		l	0,09000000
Sondador A - especialista da mais alta qualidade	MOD002550		h	1,00000000
Sondador C - auxiliar das operações de sondagem ou injeções	MOD002650		h	2,00000000
Técnico de Sondagem - chefes de turma de sondagem ou injeções	MOI003150		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

EQ 35.05.0056 (I)				
Compressor de ar rotativo, potência de 270HP, descarga livre de 747pcm, pressão 150psi, motor diesel	IEQ004450		un	0,00007800
Máquina rotativa para perfuração de poços profundos de rebaixamento, sobre caminhão de 12t	IEQ015200		un	0,00007800
Sondador A - especialista da mais alta qualidade	MOD002550		h	1,00000000
Sondador C - auxiliar das operações de sondagem ou injeções	MOD002650		h	2,00000000
Técnico de Sondagem - chefes de turma de sondagem ou injeções	MOI003150		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 35.10.0050 (I)				
Bomba hidráulica submersível, monofásica, 220/380V, motor elétrico de 1CV, UNI 500, ABS ou similar	IEQ001450		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	2,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	2,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 35.10.0100 (I)				
Bomba hidráulica submersível, trifásica, 220/380V, motor elétrico de 2CV, UNI 600T, ABS ou similar	IEQ001600		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	2,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	2,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 35.10.0150 (I)				
Bomba hidráulica submersível, trifásica, 220/380V, motor elétrico de 3,5CV, AFP-100, ABS ou similar	IEQ001700		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	2,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	2,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 35.10.0200 (A) (REQ000800)				
Bomba hidráulica centrífuga submersível, motor elétrico de 6CV, modelo B-2102, Flight ou similar	IEQ002100		un	0,00016660
Custo de material de manutenção de Bomba Centrífuga 6CV - equivalente ao elementar IEQ002100	IEQ007600		un	0,00008330
Custo de material de operação - equivalente de Kwh ao elementar MAT128550	IEQ011200		Kwh	4,41600000
EQ 35.10.0203 (I) (REQ000850)				
Bomba hidráulica centrífuga submersível, motor elétrico de 6CV, modelo B-2102, Flight ou similar	IEQ002100		un	0,00016660
EQ 35.10.0250 (I)				
Bomba hidráulica submersível, trifásica, 220/380V, motor elétrico de 8CV, ABS ou similar	IEQ001800		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	2,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	2,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 35.10.0253 (I)				
Bomba hidráulica submersível, trifásica, 220/380V, potência 3,8CV, ABS ou similar	IEQ001950		un	1,00000000
EQ 35.10.0256 (I)				
Bomba hidráulica submersível, trifásica, 220/380V, potência 2CV, modelo Jumbo 14D, ABS ou similar	IEQ001900		un	1,00000000
EQ 35.10.0259 (I)				
Bomba hidráulica submersível, trifásica, 220/380V, potência 1,5CV, modelo Jumbo 12D, ABS ou similar	IEQ001850		un	1,00000000
EQ 35.10.0262 (I)				
Bomba hidráulica submersível, trifásica, 220/380V, potência 15CV, ABS ou similar	IEQ002300		un	1,00000000
EQ 35.10.0263 (I)				
Bomba hidráulica submersível, trifásica, 220/380V, potência 15CV, ABS ou similar	IEQ002300		un	0,00016666
EQ 35.10.0264 (I)				
Bomba hidráulica submersível, trifásica, 220/380V, potência 15CV, ABS ou similar	IEQ002300		un	0,00016666
Custo de material de manutenção de Bomba Hidráulica Submersível, trifásica, acionada por motor eletr	IEQ007615		un	0,00008330
Custo de material de operação - equivalente de Kwh ao elementar MAT128550	IEQ011200		Kwh	13,00000000
EQ 35.10.0265 (I)				
Bomba hidráulica submersível, trifásica, 220/380V, potência 15CV, ABS ou similar	IEQ002250		un	1,00000000
EQ 35.10.0268 (I)				
Bomba hidráulica submersível, trifásica, 220/380V, potência 9CV, ABS ou similar	IEQ002200		un	1,00000000
EQ 35.10.0271 (I)				
Bomba hidráulica submersível, trifásica, 220/380V, potência 6CV, modelo Jumbo 30MD, ABS ou similar	IEQ002050		un	1,00000000
EQ 35.10.0274 (I)				
Bomba hidráulica submersível, trifásica, 220/380V, potência 6CV, modelo Jumbo 30HD, ABS ou similar	IEQ002000		un	1,00000000
EQ 35.10.0300 (A)				
Bomba centrífuga, motor elétrico de 10CV	IEQ002350		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	2,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	2,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 35.10.0325 (I)				
Bomba hidráulica submersível trifásica, para águas residuais, motor 3,0KW, modelo CP 3085, tipo HT	IEQ002750		un	1,00000000
EQ 35.10.0350 (A)				
Bomba submersível, trifásica, de 220, 380 ou 440V, 60Hz, 7,5Kw, modelo CP-3127-HT, Flyght ou similar	IEQ002800		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	2,20000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	2,20000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	2,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 35.10.0400 (I)				
Bomba hidráulica submersível, trifásica, 220/380V, motor elétrico de 31CV, 3450RPM	IEQ002400		un	1,00000000
EQ 35.10.0450 (I) (REQ000900)				
Moto Bomba, auto escorvante, de 4CV, sucção de 2", recalque de 1 1/2", mod.GHS-120, Darka ou similar	IEQ002600		un	0,00028860
Gasolina comum, na bomba	IEQ013150		l	0,60000000
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170Kg	IEQ013350		Kg	0,00300000
Óleo lubrificante, monoviscoso SAE 40, Super YPF Suplemento I ou similar	IEQ016500		l	0,00700000
EQ 35.10.0453 (I)				
Moto Bomba, auto escorvante, de 4CV, sucção de 2", recalque de 1 1/2", mod.GHS-120, Darka ou similar	IEQ002600		un	0,00020530
EQ 35.10.0500 (A)				
Bomba - Moto Bomba, auto escorvante, de 5,3HP, sucção e recalque de 3", vazão de 1000l/min	IEQ002700		un	0,00010000
Custo de material de manutenção Moto Bomba - equivalente ao elementar IEQ002700	IEQ009800		un	0,00000083
Custo de material de operação - equivalente ao elementar gasolina IEQ013150	IEQ011150		l	3,95380000
EQ 35.10.0503 (I)				
Bomba - Moto Bomba, auto escorvante, de 5,3HP, sucção e recalque de 3", vazão de 1000l/min	IEQ002700		un	0,00010000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar gasolina IEQ013150	IEQ011150		l	2,17450000
EQ 35.10.0551 (I)				
Bomba - Moto Bomba, auto escorvante, de 5,3HP, sucção e recalque de 3", vazão de 1000l/min	IEQ002700		un	1,00000000
EQ 35.10.0600 (A)				
Bomba hidráulica centrífuga, trifásica, 220/380V, motor elétrico 3/4CV, D520 Worthington ou similar	IEQ001050		un	0,50000000
EQ 35.10.0650 (A)				
Bomba hidráulica submersível, monofásica, 220/380V, motor elétrico de 1CV, UNI 500, ABS ou similar	IEQ001450		un	0,50000000
EQ 35.10.0670 (I)				
Bomba hidráulica, centrífuga, trifásica, motor elétrico de 1CV, modelo 250RS, Dancor ou similar	IEQ001250		un	0,50000000
EQ 35.10.0685 (I)				
Bomba hidráulica centrífuga, 220V, motor elétrico, potência de 2CV	IEQ001500		un	0,50000000
EQ 35.10.0700 (A)				
Bomba hidráulica submersível, trifásica, 220/380V, motor elétrico de 2CV, UNI 600T, ABS ou similar	IEQ001600		un	0,50000000
EQ 35.10.0750 (A)				
Bomba hidráulica centrífuga submersível, trifásica, motor de 2CV/220V, mod. 2203, Dancor ou similar	IEQ001550		un	0,50000000

EQ 35.10.0800 (A)				
Bomba hidráulica submersível, trifásica, 220/380V, motor elétrico de 2,4CV	IEQ001650		un	0,50000000
EQ 35.10.0850 (A)				
Bomba hidráulica submersível, trifásica, 220/380V, motor elétrico de 3,5CV, AFP-100, ABS ou similar	IEQ001700		un	0,50000000
EQ 35.10.0870 (I)				
Bomba hidráulica submersível, trifásica, 220/380V, potência 3,8CV, ABS ou similar	IEQ001950		un	0,50000000
EQ 35.10.0880 (I)				
Bomba hidráulica centrífuga, trifásica, 220/380V, potência de 5CV, modelo 618TJM, Dancor ou similar	IEQ001400		un	0,50000000
EQ 35.10.0900 (A)				
Bomba hidráulica submersível, trifásica, 220/380V, motor elétrico de 8CV, ABS ou similar	IEQ001800		un	0,50000000
EQ 35.10.0930 (I)				
Bomba hidráulica submersível, trifásica, 220/380V, potência 9CV, ABS ou similar	IEQ002200		un	0,50000000
EQ 35.10.0950 (A)				
Bomba hidráulica centrífuga submersível, motor elétrico de 4,2CV, modelo P30C-2, SPV ou similar	IEQ001750		un	0,50000000
EQ 35.10.1000 (A)				
Bomba hidráulica centrífuga submersível, motor elétrico de 6,3CV, modelo P40C, SPV ou similar	IEQ002150		un	0,50000000
EQ 35.10.1050 (I)				
Bomba hidráulica submersível, trifásica, 220/380V, motor elétrico de 31CV, 3450RPM	IEQ002400		un	0,50000000
EQ 35.15.0200 (I)				
Bomba hidráulica centrífuga, trifásica, 220/380V, motor elétrico 3/4CV, D520 Worthington ou similar	IEQ001050		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	2,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	2,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 35.15.0250 (A)				
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 1,50mm2	MAT058800		m	10,00000000
Parafuso para flange, medindo: (5/8"x3 1/2")	MAT093950		un	4,00000000
Bomba hidráulica, centrífuga, trifásica, motor elétrico de 1CV, modelo 250RS, Dancor ou similar	IEQ001250		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	3,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	2,00000000
Servente	MOD002450		h	5,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE002800	R	m3	0,06000000
EQ 35.15.0253 (I)				
Bomba hidráulica centrífuga, trifásica, 220/380V, potência de 5CV, modelo 618TJM, Dancor ou similar	IEQ001400		un	1,00000000
EQ 35.15.0350 (A)				
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 2,50mm2	MAT058850		m	10,00000000
Parafuso para flange, medindo: (5/8"x3 1/2")	MAT093950		un	4,00000000
Bomba hidráulica centrífuga, 220V, motor elétrico, potência de 2CV	IEQ001500		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	4,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	2,00000000
Servente	MOD002450		h	5,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE002950	R	m3	0,08000000
EQ 35.15.0370 (I)				
Bomba hidráulica, centrífuga, trifásica, motor elétrico 3CV, modelo DB-7-C, Mark Peerless ou similar	IEQ001300		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	2,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	2,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 35.15.0470 (I)				
Bomba hidráulica, centrífuga, trifásica, motor elétrico de 7,5CV, modelo DS9, WEG ou similar	IEQ001350		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	2,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	2,00000000

Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 35.15.0500 (I)				
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 6mm2	MAT058950		m	10,00000000
Parafuso para flange, medindo: (5/8"x3 1/2")	MAT093950		un	4,00000000
Bomba centrífuga, motor elétrico de 10CV	IEQ002350		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	2,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	2,00000000
Servente	MOD002450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 35.15.0600 (I)				
Bomba hidráulica centrífuga, trifásica, 220/380V, 15CV, D.1020, Worthington ou similar	IEQ001100		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	2,20000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	2,20000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	2,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 35.15.0700 (I)				
Bomba hidráulica centrífuga, trifásica, 220/380V, motor elétrico de 25CV, vazão de 40m3/h	IEQ001150		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	2,50000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	2,50000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	2,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 35.15.0800 (I)				
Bomba de eixo vertical, trifásica, 220/380V, motor elétrico de 1CV, tubo de elevação diâmetro de 2"	IEQ000950		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	1,00000000
Ajudante	MOI000050		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 35.15.1000 (A)				
Bomba hidráulica, centrífuga, trifásica, motor elétrico de 0,5CV, modelo XD2, WEG ou similar	IEQ001200		un	0,50000000
EQ 35.15.1200 (A)				
Bomba hidráulica, centrífuga, trifásica, motor elétrico 3CV, modelo DB-7-C, Mark Peerless ou similar	IEQ001300		un	0,50000000
EQ 35.15.1250 (A)				
Bomba hidráulica, centrífuga, trifásica, motor elétrico de 7,5CV, modelo DS9, WEG ou similar	IEQ001350		un	0,50000000
EQ 35.15.1400 (A)				
Bomba centrífuga, motor elétrico de 10CV	IEQ002350		un	0,50000000
EQ 35.15.1700 (A)				
Bomba hidráulica centrífuga, trifásica, 220/380V, 15CV, D.1020, Worthington ou similar	IEQ001100		un	0,50000000
EQ 35.15.1800 (A)				
Bomba hidráulica centrífuga, trifásica, 220/380V, motor elétrico de 25CV, vazão de 40m3/h	IEQ001150		un	0,50000000
EQ 40.05.0150 (B) (REQ007050)				
Tarifa de água, comercial, sem esgoto, tarifa A	MAT128500		m3	0,87500000
Caminhão, Catálogo WL-23 (para 3º eixo), motor diesel de 218CV, Ford Cargo 1722 ou similar	IEQ003400		un	0,00006000
Custo de material de manutenção Caminhão basculante 10 a 12m3 - equivalente ao elementar IEQ003400	IEQ007950		un	0,00006000
Custo de material de manutenção de custo horário de Sewer Jet - equivalente ao elementar IEQ018750	IEQ008950		un	0,00006000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	22,00000000
Sewer Jet - para desobstrução e limpeza de redes de esgotamento sanitário e pluvial	IEQ018750		un	0,00006000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc.	MOD002050		h	1,00000000
Ajudante	MOI000050		h	1,00000000
Motorista de Caminhão e Carreta	MOI002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 40.05.0153 (B) (REQ007750)				
Tarifa de vazamento de material de bota-fora em aterro licenciados por órgão ambiental competente	MAT128400		t	1,37500000

Caminhão, Catálogo WL-23 (para 3º eixo), motor diesel de 218CV, Ford Cargo 1722 ou similar	IEQ003400	un	0,00006000
Custo de material de manutenção Caminhão basculante 10 a 12m3 - equivalente ao elementar IEQ003400	IEQ007950	un	0,00006000
Custo de material de manutenção de equipamento tipo Vac-All - equivalente ao elementar IEQ020000	IEQ011100	un	0,00006000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250	l	30,00000000
Terceiro Eixo sem suspensor	IEQ019350	un	0,00006000
Vac-All aspiradora mecânica 11m3	IEQ020000	un	0,00006000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc.	MOD002050	h	1,00000000
Ajudante	MOI000050	h	1,00000000
Motorista de Caminhão e Carreta	MOI002450	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
EQ 40.05.0200 (B)			
Tarifa de vazamento de material de bota-fora em aterro licenciados por órgão ambiental competente	MAT128400	t	0,50000000
Tarifa de água, comercial, sem esgoto, tarifa A	MAT128500	m3	0,50000000
Caminhão, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar	IEQ003300	un	0,00006000
Combinado Vácuo/hidrojato com tanque de água e resíduos de 8000l, mangueira e mangote de 4"	IEQ004300	un	0,00006000
Custo de material de manutenção de Caminhão Ford 1317, 162CV - equivalente ao elementar IEQ003300	IEQ007850	un	0,00006000
Custo de material de manutenção de Equipamento combinado - equivalente ao elementar IEQ004300	IEQ009050	un	0,00006000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250	l	18,00000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc.	MOD002050	h	1,00000000
Ajudante	MOI000050	h	1,00000000
Motorista de Caminhão e Carreta	MOI002450	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
EQ 40.05.0250 (A) (REQ004150)			
Custo de material de manutenção de Bucket-Machine, 12CV - equivalente ao elementar IEQ012100	IEQ009100	un	0,00003570
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250	l	2,11680000
Equipamento para desobstrução de galerias (Bucket-Machine) completo	IEQ012100	un	0,00004280
EQ 40.05.0253 (I)			
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250	l	0,84670000
Equipamento para desobstrução de galerias (Bucket-Machine) completo	IEQ012100	un	0,00004280
EQ 40.05.0256 (I)			
Equipamento para desobstrução de galerias (Bucket-Machine) completo	IEQ012100	un	0,00004280
EQ 40.05.0300 (I)			
Escavadeira com Clam-Shell, capacidade de 0,78m3, Bucyrus 22-B ou similar	IEQ012200	h	1,00000000
EQ 40.05.0350 (I)			
Escavadeira com Drag-Line, capacidade de 0,78m3	IEQ012250	h	1,00000000
EQ 45.05.0050 (I)			
Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (800x40)mm	MAT018700	un	0,03500000
EQ 45.05.0053 (I)			
Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (1600x39)mm	MAT018750	un	0,03200000
EQ 45.05.0056 (I)			
Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (2400x38)mm	MAT018800	un	0,02950000
EQ 45.05.0059 (I)			
Mangueira para ar comprimido, com duas lonas, de 3/4"	IEQ014950	m	0,01000000
EQ 45.05.0100 (B) (REQ002950)			
Compressor de ar, rebocável, modelo XAS-96MWD, descarga livre de 200 PCM, Atlas Copco ou similar	IEQ004550	un	0,00006000
Custo de material de manutenção Compressor de ar, 102PSI, 40CV - equivalente ao elementar IEQ004550	IEQ008750	un	0,00006000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250	l	13,58280000
EQ 45.05.0103 (I) (REQ003000)			
Compressor de ar, rebocável, modelo XAS-96MWD, descarga livre de 200 PCM, Atlas Copco ou similar	IEQ004550	un	0,00006000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250	l	5,43310000
EQ 45.05.0106 (I) (REQ003050)			
Compressor de ar, rebocável, modelo XAS-96MWD, descarga livre de 200 PCM, Atlas Copco ou similar	IEQ004550	un	0,00006000
EQ 45.05.0150 (B) (REQ003100)			
Compressor de ar, rebocável, modelo XAS-136MWD, descarga livre de 295 PCM, Atlas Copco ou similar	IEQ004600	un	0,00006000
Custo de material de manutenção Compressor de ar, 102PSI, 77CV - equivalente ao elementar IEQ004600	IEQ008800	un	0,00006000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250	l	13,58280000
EQ 45.05.0156 (I) (REQ003150)			
Compressor de ar, rebocável, modelo XAS-136MWD, descarga livre de 295 PCM, Atlas Copco ou similar	IEQ004600	un	0,00006000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250	l	5,43310000
EQ 45.05.0159 (I) (REQ003200)			
Compressor de ar, rebocável, modelo XAS-136MWD, descarga livre de 295 PCM, Atlas Copco ou similar	IEQ004600	un	0,00006000
EQ 45.05.0162 (I) (REQ003250)			
Compressor de ar, rebocável, modelo XAS-186MWD, descarga livre de 400 PCM, Atlas Copco ou similar	IEQ004650	un	0,00017600
Filtro para motor diesel	IEQ012650	un	0,11000000
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170Kg	IEQ013350	Kg	0,11000000
Óleo diesel, na bomba	IEQ016450	l	20,00000000
Óleo lubrificante, monoviscoso SAE 40, Super YPF Suplemento I ou similar	IEQ016500	l	0,71000000
EQ 45.05.0165 (I)			
Compressor de ar, rebocável, modelo XAS-186MWD, descarga livre de 400 PCM, Atlas Copco ou similar	IEQ004650	un	0,00012800
Filtro para motor diesel	IEQ012650	un	0,01100000
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170Kg	IEQ013350	Kg	0,01100000
Óleo diesel, na bomba	IEQ016450	l	2,00000000
Óleo lubrificante, monoviscoso SAE 40, Super YPF Suplemento I ou similar	IEQ016500	l	0,07100000
EQ 45.05.0168 (I)			
Compressor de ar, rebocável, modelo XAS-186MWD, descarga livre de 400 PCM, Atlas Copco ou similar	IEQ004650	un	0,00012800
EQ 45.05.0200 (I) (REQ003300)			
Compressor de ar, estacionário, modelo GA-90-100 AP, Atlas Copco ou similar	IEQ004500	un	0,00017600
Filtro para motor diesel	IEQ012650	un	0,17000000
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170Kg	IEQ013350	Kg	0,05000000
Óleo diesel, na bomba	IEQ016450	l	30,00000000
Óleo lubrificante, monoviscoso SAE 40, Super YPF Suplemento I ou similar	IEQ016500	l	1,07000000
EQ 45.05.0203 (I) (REQ003350)			
Compressor de ar, estacionário, modelo GA-90-100 AP, Atlas Copco ou similar	IEQ004500	un	0,00012800
Filtro para motor diesel	IEQ012650	un	0,01700000
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170Kg	IEQ013350	Kg	0,00500000
Óleo diesel, na bomba	IEQ016450	l	3,00000000
Óleo lubrificante, monoviscoso SAE 40, Super YPF Suplemento I ou similar	IEQ016500	l	0,10700000
EQ 45.05.0206 (A) (REQ003400)			
Compressor de ar, estacionário, modelo GA-90-100 AP, Atlas Copco ou similar	IEQ004500	un	0,00012800
EQ 45.05.0600 (A) (REQ006850)			
Custo de material de manutenção de Rompedor Pneumático - equivalente ao elementar IEQ018400	IEQ010450	un	0,00008300
Rompedor pneumático (martetele), modelo TEX-39 PS, 36 Kg de peso, Atlas Copco ou similar	IEQ018400	un	0,00016660
EQ 45.05.0606 (I) (REQ006900)			
Rompedor pneumático (martetele), modelo TEX-39 PS, 36 Kg de peso, Atlas Copco ou similar	IEQ018400	un	0,00016660
EQ 45.10.0050 (A) (REQ004650)			
Custo de material de manutenção Grupo gerador 2500W, 5,5CV - equivalente ao elementar IEQ013400	IEQ009300	un	0,00004160
Custo de material de operação - equivalente ao elementar gasolina IEQ013150	IEQ011150	l	1,32055000
Grupo gerador com potência de 2500W, motor a gasolina de 5,5CV, modelo EP2500K1 Honda ou similar	IEQ013400	un	0,00005000
EQ 45.10.0056 (I) (REQ004700)			
Grupo gerador com potência de 2500W, motor a gasolina de 5,5CV, modelo EP2500K1 Honda ou similar	IEQ013400	un	0,00005000

EQ 45.10.0100 (A)				
Custo de material de manutenção de Grupo Gerador 60/66Kva, 85CV - equivalente ao elementar IEQ013500	IEQ009400		un	0,00004160
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	14,99400000
Grupo gerador, transportável, 80/84Kva, motor diesel 85CV, 220/127V, partida automática	IEQ013500		un	0,00005000
EQ 45.10.0103 (I)				
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	5,99760000
Grupo gerador, transportável, 80/84Kva, motor diesel 85CV, 220/127V, partida automática	IEQ013500		un	0,00005000
EQ 45.10.0106 (I)				
Grupo gerador, transportável, 80/84Kva, motor diesel 85CV, 220/127V, partida automática	IEQ013500		un	0,00005000
EQ 45.10.0150 (A) (REQ004600)				
Custo de material de manutenção Grupo Gerador 139/150Kva, 180CV - equivalente ao elementar IEQ013450	IEQ009350		un	0,00004160
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	31,75200000
Grupo gerador estacionário, alternador de 139/150Kva, motor MWM de 180CV, Maquigeral ou similar	IEQ013450		un	0,00005000
EQ 45.10.0156 (I)				
Grupo gerador estacionário, alternador de 139/150Kva, motor MWM de 180CV, Maquigeral ou similar	IEQ013450		un	0,00005000
EQ 45.15.0100 (I) (REQ006200)				
Custo de material de operação - equivalente de Kwh ao elementar MAT128550	IEQ011200		Kwh	20,50000000
Retificadora de solda elétrica de 430A, modelo TRR-2600, Bambozzi ou similar	IEQ017800		un	0,00005000
EQ 50.05.0050 (I) (REQ005350)				
Conjunto de pneus, 215/80 R16, 6 lonas	IEQ005600		un	0,00250000
Gasolina comum, na bomba	IEQ013150		l	8,00000000
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170Kg	IEQ013350		Kg	0,05300000
Máquina de demarcação de faixas, modelo FX-44, Promáquinas ou similar	IEQ015150		un	0,00019910
Óleo diesel, na bomba	IEQ016450		l	4,00000000
Óleo lubrificante, monovisco SAE 40, Super YPF Suplemento I ou similar	IEQ016500		l	0,13500000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
EQ 50.05.0100 (I) (REQ005400)				
Equipamento de pintura à quente por spray/extrusão, modelo FA-1500	IEQ012050		un	0,00010611
GLP - Gás Liquefeito de Petróleo	IEQ013200		Kg	11,25000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	1,00000000
EQ 50.05.0150 (I) (REQ005300)				
Equipamento para fusão de termoplástico por extrusão, com tanque fusor de 250l, aplicação manual	IEQ012150		un	0,00010611
GLP - Gás Liquefeito de Petróleo	IEQ013200		Kg	11,25000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001350	R	h	1,00000000
EQ 60.05.0050 (I) (REQ007301)				
Talha Guincho manual, de 1,6t, 20m de cabo de aço de 11,8mm, modelo T-516, Tifor ou similar	IEQ019150		un	0,00004000
EQ 60.10.0100 (A) (REQ006950)				
Bancada de serra completa com chave liga/desliga, regulagem de corte, 5CV, II pólos, 220/380 V, IP54	IEQ000400		un	0,00004000
Custo de material de manutenção de Serra Circular com motor - equivalente ao elementar IEQ000400	IEQ010500		un	0,00001400
Custo de material de operação - equivalente de Kwh ao elementar MAT128550	IEQ011200		Kwh	3,67500000
EQ 60.10.0103 (I)				
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	0,35000000
Bancada de serra completa com chave liga/desliga, regulagem de corte, 5CV, II pólos, 220/380 V, IP54	IEQ000400		un	0,00018800
EQ 60.10.0106 (I)				
Bancada de serra completa com chave liga/desliga, regulagem de corte, 5CV, II pólos, 220/380 V, IP54	IEQ000400		un	0,00004000
EQ 60.10.0200 (A) (REQ005750)				
Custo de material de manutenção de Moto Serra Stihl MS051-43Kw - equivalente ao elementar IEQ015750	IEQ009900		un	0,00012500
Custo de material de operação - equivalente ao elementar gasolina IEQ013150	IEQ011150		l	0,36750000

Motoserra de 43Kw, sabre de 63cm, modelo 051, Stihl ou similar	IEQ015750		un	0,00025000
EQ 60.10.0206 (I) (REQ005760)				
Motoserra de 43Kw, sabre de 63cm, modelo 051, Stihl ou similar	IEQ015750		un	0,00025000
EQ 60.99.0100 (I)				
Corrente de aço galvanizado de 3/16"	MAT041850		m	1,00000000
Manilha reta em aço forjado de 1/4"	MAT088350		un	1,00000000
EQ 60.99.0200 (I)				
Custo de material de operação - equivalente ao elementar gasolina IEQ013150	IEQ011150		l	6,61500000
Equipamento de circuito fechado de TV para detecção de problemas no interior de coletores e galerias	IEQ012000		un	0,00015000
Ajudante	MOI000050		h	2,00000000
Técnico de nível médio	MOI000700		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhoneta de Serviço, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operaca	REQ002050	R	h	0,25000000
Caminhoneta de Serviço, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, com as seguintes es	REQ002150	R	h	0,75000000
EQ 60.99.0300 (A) (REQ006350)				
Custo de material de manutenção de Roçadeira costal motorizada - equivalente ao elementar IEQ017850	IEQ010050		un	0,00012500
Custo de material de operação - equivalente ao elementar gasolina IEQ013150	IEQ011150		l	0,18370000
Roçadeira Costal, motor monocilíndrico a dois tempos, potência de 1,7Kw, FR-220, Stihl ou similar	IEQ017850		un	0,00025000
EQ 60.99.0306 (I) (REQ006400)				
Roçadeira Costal, motor monocilíndrico a dois tempos, potência de 1,7Kw, FR-220, Stihl ou similar	IEQ017850		un	0,00025000
EQ 60.99.0400 (I) (REQ004375)				
Custo de material de manutenção de estação total eletrônico - equivalente ao elementar IEQ012325	IEQ009175		un	0,00020000
Estação total TOPCON GTS236W ou similar completa com bateria tripé prisma e software de coleta dados	IEQ012325		un	0,00020000
EQ 60.99.0450 (I) (REQ006175)				
Custo de material de manutenção receptor GPS TOPCON Hiper L1+L2 - equivalente ao elementar IEQ017625	IEQ010025		un	0,00020000
Receptor GPS TOPCON Hiper L1+L2 ou similar completo coletor dados tripé acessórios licença software	IEQ017625		un	0,00020000
EQ 60.99.0500 (I) (REQ007350)				
Teodolito eletrônico, com bateria e recarregador, com tripé, T107S Wild ou similar	IEQ019300		un	0,00006000
ES Esquadrias				
Descrição do Elementar	Código		Unid.Med.	
ES 05.05.0050 (I)				
Porta de enrolar em chapa articulada raizada nº 24, colocada	MAT107300		m2	1,00000000
ES 05.05.0100 (A)				
Acetileno, em garrafas de 9Kg	MAT000050		Kg	0,07000000
Barra chata de aço, de 3/8"x1 1/4"	MAT009850		Kg	7,58000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,50000000
Oxigênio, em garrafas de 9,3m3	MAT091600		m3	0,03500000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	1,00000000
Ajudante de soldador	MOD000300		h	0,25000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	1,00000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 05.05.0103 (I)				
Porta de ferro em barras horizontais, de 1 1/4"x1/4", a cada 10cm, colocada	MAT107350		m2	1,00000000
ES 05.05.0106 (I)				
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (5/8"x1/8")	MAT027750		Kg	33,00000000
Chapa de aço galvanizado, nº 26 (0,50mm)	MAT030400		Kg	8,00000000
Dobradilha de aço galvanizado, medindo: (4"x3"), referência 1244G, Pagé ou similar	MAT050000		un	3,00000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	24,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	24,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 05.05.0200 (I)				
Porta em ferro, tipo grade, 2 folhas de abrir, em tela aramada (1x1)cm, de (2,40x2,14)m	MAT107850		un	1,00000000

ES 05.05.0203 (I)				
Porta em ferro, tipo grade (10x10)cm, 2 folhas de abrir, de (2,40x2,14)m, com pintura eletrostática	MAT107800		un	1,00000000
Vidro liso, incolor, com espessura de 5mm, colocado	MAT151850		m2	5,14000000
ES 05.05.0250 (I)				
Portinhola em aço galvanizado nº 16, de (80x80)cm, com guarnição e alça para fechamento a cadeado	MAT108800		m2	1,00000000
ES 05.10.0050 (I)				
Porta corta-fogo, revestida em chapa de aço, medindo: (0,90x2,10x0,045)m	MAT106750		un	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,95000000
Servente	MOD002450		h	2,78000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 05.15.0050 (I)				
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (5/8"x1/8")	MAT027750		Kg	23,00000000
Chapa de aço galvanizado, nº 26 (0,50mm)	MAT030400		Kg	14,00000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	21,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	21,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 05.15.0053 (I)				
Portão de chapa galvanizada nº 16, em 2 folhas, altura de 3m e área total de 9m2	MAT108650		m2	1,00000000
ES 05.15.0100 (B)				
Barra chata de aço, de 1" x 1/8"	MAT010050		Kg	6,00000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	1,00000000
Dobradiça para chumbar, em ferro, de 10", para portão, referência 214, Pagé ou similar	MAT050050		un	1,00000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,20000000
Fechadura em ferro cromado, de sobrepor, com cilindro, para portão, referência 032, Haga ou similar	MAT057600		un	0,50000000
Tela de arame galvanizado, fio 12, malha losangular de (50x50)cm	MAT132450		m2	1,10000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	6,00000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	0,40000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	1,20000000
Servente	MOD002450		h	0,40000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE003350	R	m3	0,01500000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marverline ou Coral Óleo ou simila	RSE006500	R	m2	1,15000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,08000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001550	R	h	0,05000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	1,02000000
ES 05.15.0125 (I)				
Portão de ferro, de (3x1,50)m, com 2 folhas e barras verticais de 1 1/4"x1/4"	MAT108750		m2	1,00000000
ES 05.15.0150 (A)				
Aço CA-25, liso, de 1/4"	MAT000250		Kg	0,55000000
Barra chata de aço, de 1" x 1/8"	MAT010050		Kg	3,78000000
Barra chata de aço, de 2" x 3/8"	MAT010350		Kg	45,60000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,17000000
Dobradiça para chumbar, em ferro, de 10", para portão, referência 214, Pagé ou similar	MAT050050		un	4,00000000
Eletrodo com diâmetro de 2,5mm, OK 46.00	MAT050500		Kg	0,61000000
Fechadura em ferro cromado, de sobrepor, com cilindro, para portão, referência 032, Haga ou similar	MAT057600		un	1,00000000
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	2,00000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3"	MAT142150		m	12,00000000
Tubo de aço galvanizado, sem costura, Shedule 40-ASTM-A-106, diâmetro nominal de 1 1/4"	MAT142800		m	54,00000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	4,88000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	4,88000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,36300000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético Duralack ou Lagomix ou similar, inclus	RSE007150	R	m2	19,00000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE008900	R	t.Km	11,00000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	0,73000000
ES 05.15.0153 (I)				
Aço CA-50, 12,50mm	MAT000800		Kg	34,44000000
Barra chata de aço, de 2" x 5/8"	MAT010450		Kg	75,71000000
Barra redonda de aço, de 2"	MAT011500		Kg	50,12000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,12500000
Dobradiça para chumbar, em ferro, de 10", para portão, referência 214, Pagé ou similar	MAT050050		un	4,00000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	1,97000000
Fechadura em ferro cromado, de sobrepor, com cilindro, para portão, referência 032, Haga ou similar	MAT057600		un	1,00000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	22,80000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	11,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,16000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta de base alquídica esmalhada brilhante, equivalente	RSE007200	R	m2	13,44000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE008900	R	t.Km	4,80000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	3,50000000
ES 05.15.0156 (I)				
Aço CA-25, liso, de 1/2"	MAT000400		Kg	8,02000000
Aço CA-25, liso, de 3/4"	MAT000500		Kg	12,76000000
Aço CA-50, 20mm	MAT000900		Kg	85,12000000
Barra chata de aço, de 1" x 1/8"	MAT010050		Kg	2,90000000
Barra chata de aço, de 2" x 1/2"	MAT010500		Kg	74,93000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,12500000
Dobradiça para chumbar, em ferro, de 10", para portão, referência 214, Pagé ou similar	MAT050050		un	4,00000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	1,97000000
Fechadura caixaõ de sobrepor, referência 360/100, Haga ou similar	MAT056950		un	1,00000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	19,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	9,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,17000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marverline ou Coral Óleo ou simila	RSE006500	R	m2	10,00000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE008900	R	t.Km	5,10000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	2,50000000
ES 05.15.0159 (I)				
Aço CA-50, 20mm	MAT000900		Kg	87,58000000
Barra chata de aço, de 1" x 1/8"	MAT010050		Kg	1,58000000
Barra chata de aço, de 2" x 1/2"	MAT010500		Kg	76,91000000
Barra quadrada de aço, de 2"	MAT011400		Kg	117,40000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,08000000
Dobradiça para chumbar, em ferro, de 10", para portão, referência 214, Pagé ou similar	MAT050050		un	2,00000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,42000000
Fechadura caixaõ de sobrepor, referência 360/100, Haga ou similar	MAT056950		un	1,00000000
Ponta de lança de ferro fundido medindo 14cm, diâmetro de 35mm	MAT105450		un	48,00000000
Ponta de lança de ferro fundido medindo 21cm, diâmetro de 33mm	MAT105500		un	17,00000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	3,50000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	3,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,28000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marverline ou Coral Óleo ou simila	RSE006500	R	m2	11,60000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE008900	R	t.Km	8,40000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	0,84000000

ES 05.15.0162 (I)				
Aço CA-50, 12,50mm	MAT000800		Kg	8,02000000
Aço CA-50, 20mm	MAT000900		Kg	130,14000000
Barra chata de aço, de 1" x 1/8"	MAT010050		Kg	3,91000000
Barra chata de aço, de 2" x 1/2"	MAT010500		Kg	91,12000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,12500000
Dobradiça para chumbar, em ferro, de 10", para portão, referência 214, Pagé ou similar	MAT050050		un	4,00000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	1,97000000
Fechadura em ferro cromado, de sobrepor, com cilindro, para portão, referência 032, Haga ou similar	MAT057600		un	1,00000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	19,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	9,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,23000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marviline ou Coral Óleo ou simila	RSE006500	R	m2	13,62000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE008900	R	t.Km	6,90000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	2,50000000
ES 05.15.0165 (A)				
Acetileno, em garrafas de 9Kg	MAT000050		Kg	0,07000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,50000000
Oxigênio, em garrafas de 9,3m3	MAT091600		m3	0,03500000
Tubo de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 4"	MAT142700		m	18,00000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	16,00000000
Ajudante de soldador	MOD000300		h	16,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	2,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	16,00000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	16,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE002850	R	m3	0,03000000
ES 05.15.0171 (A)				
Barra chata de aço, de 2" x 1/4"	MAT010400		Kg	2,55000000
Barra chata de aço, de 3" x 1/2"	MAT010700		Kg	2,13000000
Concreto importado de usina, com resistência característica à compressão de 15MPa	MAT036750		m3	0,13000000
Dobradiça para chumbar, em ferro, de 10", para portão, referência 214, Pagé ou similar	MAT050050		un	0,38000000
Eletrodo com diâmetro de 3,25mm (1/8"), Awse E-6010	MAT050550		Kg	0,04000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2 1/2"	MAT142100		m	5,58000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	0,80000000
Servente	MOD002450		h	0,60000000
Mestre de Obras B - encarregado geral, com menos de 5 anos de experiência	MOI002400		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâm	RSE000450	R	Kg	9,42000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mossã, coeficiente de conformação superficial	RSE000550	R	Kg	9,42000000
Andaime de madeira, para altura até 7m, compreendendo montagem e desmontagem, já considerando o reap	RSE001300	R	m3	0,04000000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou picarra), até 1,50m, exclusiv	RSE004600	R	m3	0,03000000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas,	RSE005300	R	m2	0,82000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE005950	R	m3	0,13000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	0,13000000
ES 05.15.0174 (I)				
Aço CA-50, 20mm	MAT000900		Kg	89,80000000
Aneto de ferro fundido, de 3/4"	MAT004950		un	76,00000000
Barra chata de aço, de 2" x 3/8"	MAT010350		Kg	25,00000000
Barra quadrada de aço, de 1 1/2"	MAT011350		Kg	357,65000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,53000000
Dobradiça para chumbar, em ferro, de 10", para portão, referência 214, Pagé ou similar	MAT050050		un	4,00000000

Eletrodo com diâmetro de 2,5mm, OK 46.00	MAT050500		Kg	2,00000000
Fechadura em ferro cromado, de sobrepor, com cilindro, para portão, referência 032, Haga ou similar	MAT057600		un	1,00000000
Pinha de ferro fundido, de 34cm	MAT096200		un	1,00000000
Ponta de lança de ferro fundido medindo 22cm, diâmetro de 20mm	MAT105550		un	22,00000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	48,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	24,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,53000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta de base alquídica esmalhada brilhante, equivalente	RSE007200	R	m2	22,36000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE008900	R	t.Km	15,90000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ001500	R	h	2,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001550	R	h	11,00000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ004850	R	h	13,00000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com as segui	REQ004900	R	h	3,00000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	4,00000000
ES 05.15.0177 (B)				
Aço CA-50, 16mm	MAT000850		Kg	1,24000000
Barra chata de aço, de 1"x1/4"	MAT010100		Kg	141,00000000
Chapa de aço carbono, comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 8,00mm	MAT029850		Kg	8,10000000
Chapa de aço galvanizado, nº 14 (1,95mm)	MAT030200		Kg	0,40000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,39000000
Dobradiça para chumbar, em ferro, de 10", para portão, referência 214, Pagé ou similar	MAT050050		un	4,00000000
Eletrodo com diâmetro de 2,5mm, OK 46.00	MAT050500		Kg	1,72200000
Fechadura em ferro cromado, de sobrepor, com cilindro, para portão, referência 032, Haga ou similar	MAT057600		un	1,00000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	41,00000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3"	MAT142150		m	10,00000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	23,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	11,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,42000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE003350	R	m3	0,04000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético Duralack ou Lagomix ou similar, inclus	RSE007150	R	m2	29,30000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE008900	R	t.Km	12,60000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	3,10000000
ES 05.15.0200 (I)				
Portão de abrir de ferro, com barras redondas de 5/8", com 1 demão tinta anticorrosiva, colocado	MAT108600		m2	1,00000000
ES 05.20.0050 (I)				
Janela basculante de ferro, caixilho de cantoneira de 3/4", bsculas de cantoneira de 5/8", colocada	MAT068300		m2	1,00000000
ES 05.20.0103 (I)				
Janela basculante de ferro, de (100x100)cm	MAT068350		un	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	0,96000000
Servente	MOD002450		h	0,96000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 05.20.0106 (I)				
Janela basculante de ferro, de (150x150)cm	MAT068400		un	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	1,79000000
Servente	MOD002450		h	1,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 05.20.0109 (I)				
Janela basculante de ferro, de (150x200)cm	MAT068450		un	1,00000000

Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	2,28000000
Servente	MOD002450		h	2,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 05.20.0500 (I)				
Alavanca de punho cromada para esquadria de ferro - equivalente ao elementar MAT011200	MAT002730		Kg	1,51000000
Barra chata de aço, de 1/2"x1/8"	MAT009900		Kg	0,62000000
Barra chata de aço, de 1" x 1/8"	MAT010050		Kg	3,78000000
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (3/4"x1/8")	MAT027800		Kg	10,56000000
Chapa de aço galvanizado, nº 11 (3,00mm)	MAT030150		m2	0,41910000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,10000000
Lixa d'água nº 100	MAT080300		un	0,50000000
Tinta - Primer de proteção anticorrosiva Ferroloide, 9.832, Ypiranga ou similar	MAT137500		gl	0,02500000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	10,89700000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	11,18000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	0,10000000
ES 05.25.0050 (A)				
Acetileno, em garrafas de 9Kg	MAT000050		Kg	0,00200000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,12000000
Oxigênio, em garrafas de 9,3m3	MAT091600		m3	0,00800000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 4"	MAT142200		m	7,05000000
Ajudante de soldador	MOD000300		h	2,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,50000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	2,00000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	2,00000000
Ajudante	MOI000050		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE002850	R	m3	0,01500000
ES 05.25.0100 (A)				
Barra chata de aço, de 1.1/2" x 3/8"	MAT010250		Kg	24,00000000
Barra chata de aço, de 2" x 3/8"	MAT010350		Kg	8,00000000
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (2"x3/8")	MAT028050		Kg	7,00000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-7018	MAT050650		Kg	2,50000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,60000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	8,00000000
Servente	MOD002450		h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 05.25.0150 (I)				
Grade de ferro em barras quadradas de 3/8", chumbado em alvenaria, colocado	MAT064200		m2	1,00000000
ES 05.25.0200 (A)				
Grade pantográfica de ferro, perfis de 3/4", altura de 2,20m, correndo sobre canaletas	MAT064450		m2	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	3,00000000
Servente	MOD002450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 05.25.0300 (A)				
Aço CA-50, 12,50mm	MAT000800		Kg	23,49000000
Barra chata de aço, de 2"x 5/8"	MAT010450		Kg	33,21000000
Barra redonda de aço, de 2"	MAT011500		Kg	30,23000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,10000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	1,17000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	18,20000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	9,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,09000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE003350	R	m3	0,02000000

Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou picarra), até 1,50m, exclusiv	RSE004600	R	m3	0,02000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta de base alquídica esmalhada brilhante, equivalente	RSE007200	R	m2	8,00000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE008900	R	t.Km	2,70000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	2,10000000
ES 05.25.0303 (A)				
Aço CA-50, 12,50mm	MAT000800		Kg	7,13000000
Aço CA-50, 20mm	MAT000900		Kg	87,58000000
Barra chata de aço, de 2"x 1/2"	MAT010500		Kg	30,36000000
Barra quadrada de aço, de 2"	MAT011400		Kg	50,60000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,10000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	1,17000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	18,20000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	9,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,16000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE003350	R	m3	0,00300000
Furação de concreto, a pontoeiro, tendo o furo (10x10x15)cm.	RSE005700	R	un	0,40000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou similia	RSE006500	R	m2	7,20000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE008900	R	t.Km	4,80000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	2,10000000
ES 05.25.0306 (A)				
Aço CA-50, 12,50mm	MAT000800		Kg	2,78000000
Aço CA-50, 20mm	MAT000900		Kg	59,87000000
Barra chata de aço, de 2"x 1/2"	MAT010500		Kg	22,26000000
Barra quadrada de aço, de 2"	MAT011400		Kg	33,42000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,10000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	1,17000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	18,20000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	9,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,15000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE003350	R	m3	0,00300000
Furação de concreto, a pontoeiro, tendo o furo (10x10x15)cm.	RSE005700	R	un	0,40000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou similia	RSE006500	R	m2	6,00000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE008900	R	t.Km	4,50000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	2,10000000
ES 05.25.0309 (A)				
Aço CA-50, 20mm	MAT000900		Kg	2,71000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,01000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,07000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	1,20000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,00300000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE003350	R	m3	0,01000000
Furação de concreto, a pontoeiro, tendo o furo (10x10x15)cm.	RSE005700	R	un	1,00000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou similia	RSE006500	R	m2	0,08000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE008900	R	t.Km	0,09000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	0,13000000
ES 05.25.0350 (A)				
Barra chata de aço, de 1.1/2" x 3/8"	MAT010250		Kg	7,39960000
Barra quadrada de aço, de 1"	MAT011300		Kg	5,06500000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,61000000
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	2,00000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	8,70000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,50000000

Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	4,35000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e Sika Fix ou similar.	RSE001550	R	m3	0,03000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,02800000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE002950	R	m3	0,00800000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou picarra), até 1,50m, exclusiv	RSE004600	R	m3	0,04800000
Formas de madeira serrada, com aproveitamento da madeira por 4 vezes, destinada a moldagem de cinta	RSE005250	R	m2	0,16000000
Furação de concreto, a ponteiro, tendo o furo de (5x5x7)cm.	RSE005650	R	un	1,00000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE005950	R	m3	0,00800000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou similar	RSE006500	R	m2	2,40000000
Preparo manual de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento, exclusive materiais.	RSE007750	R	m3	0,00800000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE008900	R	t.Km	0,84000000
ES 05.25.0353 (/)				
Gradil de ferro, altura de 1,20m, barras verticais quadradas de 5/8", inclusive colocação	MAT064500		m	1,00000000
ES 05.25.0356 (/)				
Barra chata de aço, de 1.1/2" x 1/4"	MAT010200		Kg	4,17000000
Barra chata de aço, de 1.1/2" x 3/8"	MAT010250		Kg	2,73000000
Barra quadrada de aço, de 5/8"	MAT011250		Kg	20,90000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,61000000
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	2,00000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	8,70000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	4,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e Sika Fix ou similar.	RSE001550	R	m3	0,03000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,02800000
Furação de concreto, a ponteiro, tendo o furo de (5x5x7)cm.	RSE005650	R	un	1,00000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou similar	RSE006500	R	m2	2,40000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE008900	R	t.Km	0,84000000
ES 05.25.0359 (/)				
Aço CA-25, liso, de 3/8"	MAT000350		Kg	2,02000000
Barra chata de aço, de 1.1/2" x 3/8"	MAT010250		Kg	2,85000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,07000000
Eletrodo com diâmetro de 2,5mm, OK 46.00	MAT050500		Kg	0,18000000
Tubo de aço galvanizado, sem costura, Shedule 40-ASTM-A-106, diâmetro nominal de 1 1/4"	MAT142800		m	12,00000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	2,02000000
Feitor	MOD001100		h	0,10000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	2,02000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Escoramento de formas de paramentos verticais, para altura de 1,50m até 5m, utilizando madeira serra	RSE004950	R	m2	5,00000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético Duralack ou Lagomix ou similar, inclus	RSE007150	R	m2	4,00000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	0,36000000
ES 05.25.0362 (A)				
Barra chata de aço, de 3"x1/2"	MAT010700		Kg	1,50000000
Concreto importado de usina, com resistência característica à compressão de 15MPa	MAT036750		m3	0,06200000
Eletrodo com diâmetro de 3,25mm (1/8"), Awse E-6010	MAT050550		Kg	0,05000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2 1/2"	MAT142100		m	6,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	0,80000000
Servente	MOD002450		h	0,60000000
Mestre de Obras B - encarregado geral, com menos de 5 anos de experiência	MOI002400		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâ	RSE000450	R	Kg	5,10000000

Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE000550	R	Kg	5,10000000
Andaime de madeira, para altura até 7m, compreendendo montagem e desmontagem, já considerando o reap	RSE001300	R	m3	0,06000000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou picarra), até 1,50m, exclusiv	RSE004600	R	m3	0,04000000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas,	RSE005300	R	m2	0,58000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE005950	R	m3	0,06200000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	0,15000000
ES 05.25.0400 (/)				
Gradil em aço, com barras redondas de 5/8", pintado com 1 demão de primers cinza	MAT064600		m2	1,00000000
ES 05.25.0450 (A)				
Barra chata de aço, de 2"x3/4"	MAT010550		Kg	9,79000000
Barra chata de aço, de 3" x 3/8"	MAT010650		Kg	13,63000000
Barra quadrada de aço, de 3/8"	MAT011150		Kg	8,96000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,06000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,11000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	6,20000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	3,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,03200000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE003350	R	m3	0,01200000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou picarra), até 1,50m, exclusiv	RSE004600	R	m3	0,01200000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou similar	RSE006500	R	m2	2,71000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE008900	R	t.Km	0,96000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	1,00000000
ES 05.25.0453 (A)				
Aço CA-50, 12,50mm	MAT000800		Kg	13,00000000
Barra chata de aço, de 1.1/2" x 3/8"	MAT010250		Kg	12,75000000
Barra chata de aço, de 1.1/2"x1/2"	MAT010300		Kg	11,39000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,09000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,22000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	12,60000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	6,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,04000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE003350	R	m3	0,00130000
Furação de concreto, a ponteiro, tendo o furo (10x10x15)cm.	RSE005700	R	un	4,00000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou similar	RSE006500	R	m2	6,30000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE008900	R	t.Km	1,20000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	1,80000000
ES 05.25.0456 (A)				
Aneto de ferro fundido, de 1 1/4"	MAT005000		un	56,00000000
Barra chata de aço, de 2.1/2"x5/8"	MAT010600		Kg	44,30000000
Barra redonda de aço, de 1 1/4"	MAT011450		Kg	130,41000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,08000000
Eletrodo com diâmetro de 3,25mm (1/8"), Awse E-6010	MAT050550		Kg	0,20000000
Ponta de lança de ferro fundido medindo 12cm, diâmetro de 22mm	MAT105400		un	14,00000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	20,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	10,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,20300000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta de base alquídica esmalhada brilhante, equivalente	RSE007200	R	m2	10,50000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE008900	R	t.Km	6,09000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	1,70000000
ES 05.25.0459 (A)				
Aço CA-50, 20mm	MAT000900		Kg	56,32000000

Anueto de ferro fundido, de 3/4"	MAT004950		un	30,00000000
Barra chata de aço, de 1.1/2"x1/2"	MAT010300		Kg	27,31000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,10000000
Eletrodo com diâmetro de 2,5mm, OK 46.00	MAT050500		Kg	0,48000000
Parafuso de ferro galvanizado, rosca soberba, de (8x110)mm, para fixação de telhas	MAT093000		un	6,00000000
Pinha de ferro fundido, de 34cm	MAT096200		un	1,00000000
Ponta de lança de ferro fundido medindo 22cm, diâmetro de 20mm	MAT105550		un	15,00000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3"	MAT142150		m	2,75000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	23,20000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	11,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,14000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta de base alquídica esmalhada brilhante, equivalente	RSE007200	R	m2	11,32000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE008900	R	t.Km	4,20000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	0,95000000
ES 05.25.0462 (A)				
Aço CA-50, 16mm	MAT000850		Kg	60,76000000
Barra chata de aço, de 1.1/2" x 1/4"	MAT010200		Kg	16,59000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,30000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,60000000
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	2,00000000
Tubo de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3"	MAT142650		m	3,00000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	12,31000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	12,31000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,11000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE003350	R	m3	0,02000000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou picarra), até 1,50m, exclusiv	RSE004600	R	m3	0,02000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marviline ou Coral Óleo ou simila	RSE006500	R	m2	10,92000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE008900	R	t.Km	3,30000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	1,00000000
ES 05.25.0465 (A)				
Aço CA-50, 20mm	MAT000900		Kg	84,48000000
Anueto de ferro fundido, de 3/4"	MAT004950		un	30,00000000
Barra chata de aço, de 1.1/2"x1/2"	MAT010300		Kg	27,31000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,10000000
Eletrodo com diâmetro de 2,5mm, OK 46.00	MAT050500		Kg	0,48000000
Parafuso de ferro galvanizado, rosca soberba, de (8x110)mm, para fixação de telhas	MAT093000		un	6,00000000
Pinha de ferro fundido, de 34cm	MAT096200		un	1,00000000
Ponta de lança de ferro fundido medindo 22cm, diâmetro de 20mm	MAT105550		un	15,00000000
Tubo de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3"	MAT142650		m	3,05000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	23,20000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	11,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,17000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE003350	R	m3	0,02000000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou picarra), até 1,50m, exclusiv	RSE004600	R	m3	0,02000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta de base alquídica esmalhada brilhante, equivalente	RSE007200	R	m2	13,27000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE008900	R	t.Km	5,10000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	0,95000000
ES 05.25.0500 (I)				
Gradil em módulos de (1454x1650)mm, malha de (60x132)mm, com pintura eletrostática cinza grafite	MAT064650		un	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	3,35000000

Servente	MOD002450		h	3,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 05.25.0550 (I)				
Barra chata de aço, de 2" x 3/8"	MAT010350		Kg	0,19000000
Chapa de aço carbono, comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 8,00mm	MAT029850		Kg	4,47000000
Chumbador de aço galvanizado, de 5/8"x2 1/2"	MAT033100		un	4,77000000
Galvanização por imersão à quente	MAT063650		t	0,01000000
Tela em chapa de metal expandido em ferro, acabamento natural, malha losangular, de (150x56x3,04)mm	MAT132800		m2	2,00000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT142000		m	3,30000000
Montador A - montagem de estruturas metálicas	MOD001800		h	0,30000000
Montador B - montagem de estruturas metálicas de menor categoria	MOD001850		h	0,30000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	0,90000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	0,90000000
Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência	MOI002350		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perfuração de concreto com perfuratriz pneumática.	RSE006450	R	m	0,24000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,30000000
Grupo gerador transportável, com potência de 2500W, sem operador, com material de operação e materia	REQ004650	R	h	0,45000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	0,90000000
ES 05.25.0603 (I)				
Gradil eletrofundido, tipo Orsometal, malha de (65x132)mm, pintura eletrostática verde ou cinza	MAT064550		m2	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	3,35000000
Servente	MOD002450		h	3,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 05.25.0620 (I)				
Gradil multiuso em painel de aço, galvanizado a quente, malha retangular (200 x 50)mm Eurocerk ou si	MAT064811		m2	1,00000000
Gradil multiuso em poste triangular com altura 2,08 com base para aparafusar ou poste 60 x 40 x 1,55	MAT111752		m2	1,00000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 05.25.0650 (C)				
Gradil Nylofor 3D, com altura 2,03m e comprimento de 2,50m, executado em painel de aço galvanizado	MAT064800		un	0,19710000
Poste intermediário Nylofor 3D, com altura de 2,08m, medindo: (60x40)cm, base aparafusada	MAT111751		un	0,19710000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	1,00000000
Ajudante	MOI000050		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 05.25.0660 (I)				
Portão deslizante de ferro, tubular, marca Eurocerk ou similar	MAT108720		m2	1,00000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 05.25.0670 (I)				
Portão pivotante de ferro, tubular, marca Eurocerk ou similar	MAT108726		m2	1,00000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 05.25.0700 (I)				
Arame galvanizado nº 14	MAT005550		Kg	0,22000000
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (1 1/2"x3/16")	MAT027950		Kg	1,78600000
Tela de arame galvanizado, fio 12, malha quadrangular de (25x25)mm	MAT132500		m2	0,95000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	3,88000000
Ajudante	MOI000050		h	4,65000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Solda de topo, descendente, em chapa de aço chanfrada a 30°, de 1/2" de espessura, utilizando conver	RSE008400	R	m	0,35000000

ES 05.25.1500 (/)				
Aço CA-25, liso, de 3/8"	MAT000350		Kg	0,17600000
Aço CA-50, 32mm	MAT001000		Kg	3,36200000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	1,00000000
Tubo de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT142500		m	5,46000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	4,00000000
Servente	MOD002450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Pintura com tinta plástica à base de acrílico, semi-brilhante, para interior e exterior, incolor ou	RSE006800	R	m2	2,40000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético Duralack ou Lagomix ou similar, inclus	RSE007150	R	m2	5,20000000
Solda de topo, em tubos de aço galvanizado no diâmetro de 1 1/2", utilizando conversor elétrico, inc	RSE008430	R	un	14,00000000
ES 05.25.1600 (/)				
Anueto de ferro fundido, de 1 1/4"	MAT005000		un	5,00000000
Barra redonda de aço, de 1 1/4"	MAT011450		Kg	49,00000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	2,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	8,00000000
Servente	MOD002450		h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Pinha de ferro fundido com 35cm de altura, fixada em montante de ferro (exclusive este). Forneciment	RSE006460	R	un	1,00000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético Duralack ou Lagomix ou similar, inclus	RSE007150	R	m2	10,56000000
Ponta de lança de ferro fundido com 12cm de altura, fixada em barra redonda de 1 1/4" (exclusive est	RSE007560	R	un	2,00000000
Solda de topo, em tubos de aço galvanizado no diâmetro de 1 1/2", utilizando conversor elétrico, inc	RSE008430	R	un	12,00000000
ES 05.25.1700 (/)				
Anueto de ferro fundido, de 1 1/4"	MAT005000		un	6,00000000
Barra quadrada de aço, de 5/8"	MAT011250		Kg	8,31000000
Barra redonda de aço, de 1 1/4"	MAT011450		Kg	9,96000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	1,00000000
Tubo de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2 1/2"	MAT142600		m	2,62500000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	8,00000000
Servente	MOD002450		h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Concreto dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 15MPa, incl	RSE003400	R	m3	0,00900000
Demolição manual de concreto armado compreendendo pilares, vigas e lajes, em estrutura apresentando	RSE003860	R	m3	0,00900000
Formas de madeira serrada, com aproveitamento da madeira por 4 vezes, destinada a moldagem de cinta	RSE005250	R	m2	0,16000000
Pinha de ferro fundido com 35cm de altura, fixada em montante de ferro (exclusive este). Forneciment	RSE006460	R	un	1,00000000
Pintura com tinta plástica à base de acrílico, semi-brilhante, para interior e exterior, incolor ou	RSE006800	R	m2	3,00000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético Duralack ou Lagomix ou similar, inclus	RSE007150	R	m2	8,50000000
Ponta de lança de ferro fundido com 12cm de altura, fixada em barra redonda de 1 1/4" (exclusive est	RSE007560	R	un	3,00000000
Solda de topo, em tubos de aço galvanizado no diâmetro de 1 1/2", utilizando conversor elétrico, inc	RSE008430	R	un	30,00000000
ES 05.27.0050 (/)				
Chapa de aço SAE 1006/10-LF, perfurada, furos redondos de 1,80mm, longitudinal, (2000x1000x1,00)mm	MAT030500		pc	1,00000000
ES 05.27.0056 (/)				
Chapa de aço SAE 1006/10-LF, perfurada, furos redondos de 6,35mm, longitudinal, (2000x1000x1,50)mm	MAT030550		pc	1,00000000
ES 05.30.0050 (/)				
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1 1/4"	MAT141950		m	1,10000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	2,00000000
Servente	MOD002450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 05.30.0100 (/)				
Acetileno, em garrafas de 9Kg	MAT000050		Kg	0,10000000

Barra chata de aço, de 2" x 3/8"	MAT010350		Kg	3,80000000
Barra chata de aço, de 2" x 1/2"	MAT010500		Kg	5,10000000
Barra chata de aço, de 2"x3/4"	MAT010550		Kg	8,40000000
Barra chata de aço, de 3"x1/2"	MAT010700		Kg	7,60000000
Barra quadrada de aço, de 1/2"	MAT011200		Kg	6,70000000
Eletrodo com diâmetro de 3,25mm (1/8"), Awse E-6010	MAT050550		Kg	2,00000000
Oxigênio, em garrafas de 9,3m3	MAT091600		m3	0,10000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	4,00000000
Ajudante	MOI000050		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	4,00000000
ES 05.30.0140 (/) (RSE005726)				
Acetileno, em garrafas de 9Kg	MAT000050		Kg	0,15000000
Chapa de aço USI-SAC 350	MAT030450		Kg	15,40000000
Chumbador de aço inoxidável 304, tipo Tec Bolt-TBM 12.100, com comprimento de 96mm, diâmetro de 1/2"	MAT033150		un	4,26000000
Eletrodo com diâmetro de 2,5mm, OK 46.00	MAT050500		Kg	1,00000000
Oxigênio, em garrafas de 9,3m3	MAT091600		m3	0,15000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1"	MAT141900		m	2,00000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2 1/2"	MAT142100		m	2,00000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	4,86000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	4,86000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	2,88000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Fixação de apoios estruturais, ancoragem de cabos, colagem de elementos pré-moldados, juntas de conc	RSE005150	R	Kg	0,09000000
Perfuração de concreto com perfuratriz pneumática.	RSE006450	R	m	0,39000000
Pintura interna ou externa sobre galvanizado com esmalte sintético, com 1 demão de Wash Primer	RSE007000	R	m2	2,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,02000000
ES 05.30.0150 (A)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	1,20000000
Aço CA-50, 12,50mm	MAT000800		Kg	8,00000000
Lixa d'água nº 100	MAT080300		un	0,38000000
Tinta a óleo brilhante	MAT136050		gl	0,03300000
Tinta - Primer de proteção anticorrosiva Ferroloide, 9.832, Ypiranga ou similar	MAT137500		gl	0,02700000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	2,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,60000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	0,42000000
Servente	MOD002450		h	0,14000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE000400	R	Kg	1,20000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmet	RSE000450	R	Kg	8,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE002950	R	m3	0,04000000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas,	RSE005350	R	m2	0,73000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE005950	R	m3	0,02000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	0,02000000
ES 05.30.0153 (A)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	0,75000000
Aço CA-50, 10mm	MAT000750		Kg	1,87500000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1 1/4"	MAT141950		m	2,00000000
Tubo de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3"	MAT142650		m	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,15000000
Servente	MOD002450		h	0,15000000

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâm	RSE000350	R	Kg	0,75000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâm	RSE000450	R	Kg	1,87500000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE002950	R	m3	0,02100000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas,	RSE005350	R	m2	0,42000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE005950	R	m3	0,02100000
Pintura interna ou externa sobre galvanizado com esmalte sintético, com 1 demão de Wash Primer	RSE007000	R	m2	0,87730000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	0,02100000
ES 05.30.0200 (I)				
Lixa d'água nº 100	MAT080300		un	0,92000000
Tinta a óleo brilhante	MAT136050		gl	0,06900000
Tinta - Primer de proteção anticorrosiva Ferrolde, 9.832, Ypiranga ou similar	MAT137500		gl	0,05700000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1"	MAT141900		m	2,00000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	1,91000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,60000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	0,90000000
Servente	MOD002450		h	0,30000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE002950	R	m3	0,03000000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas,	RSE005350	R	m2	0,55000000
Solda de topo, descendente, em chapa de aço chanfrada a 30°, de 1/4" de espessura, utilizando conver	RSE008300	R	m	0,34000000
ES 05.30.0250 (C)				
Arame galvanizado nº 12	MAT005600		Kg	0,11500000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,67000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,05000000
Tela de arame galvanizado, fio 12, malha losangular de (50x50)cm	MAT132450		m2	1,10000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	1,80000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2 1/2"	MAT142100		m	1,10000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	0,20000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	0,45000000
Servente	MOD002450		h	0,10000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	0,45000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE003350	R	m3	0,01500000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marviline ou Coral Óleo ou simila	RSE006500	R	m2	0,65000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,08000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001550	R	h	0,05000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	0,31500000
ES 05.30.0300 (A)				
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1"	MAT141900		m	2,42000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	2,83000000
Ajudante de soldador	MOD000300		h	0,61000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,61000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	0,61000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Concreto dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 15MPa, incl	RSE003400	R	m3	0,00500000
Solda de topo, descendente, em chapa de aço chanfrada a 30°, de 1/4" de espessura, utilizando conver	RSE008300	R	m	0,88000000
ES 05.30.0350 (A)				
Barra chata de aço, de 1" x 3/16"	MAT010000		Kg	6,08000000
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (1 1/2"x3/16")	MAT027950		Kg	17,02000000
Chapa de aço carbono, comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 8,00mm	MAT029850		Kg	2,80000000
Tela de arame galvanizado, fio 8, malha quadrangular, ondulada, de (20x20)mm	MAT132300		m2	2,50000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	7,00000000
Ajudante de soldador	MOD000300		h	1,70000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,25000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	1,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE002950	R	m3	0,02400000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE005950	R	m3	0,02400000
Preparo manual de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento, exclusive materiais.	RSE007750	R	m3	0,02400000
Solda de topo, descendente, em chapa de aço chanfrada a 30°, de 1/4" de espessura, utilizando conver	RSE008300	R	m	3,00000000
ES 05.30.0450 (B)				
Barra chata de aço, de 3/4"x1/8"	MAT009950		Kg	20,00000000
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (3/4"x1/8")	MAT027800		Kg	20,00000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	1,40000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	6,99200000
Perfil retangular de tubo industrial galvanizado, (50x30x2)mm, chapa 14 tipo Metalon	MAT095800		Kg	4,00000000
Removedor - Redutor Solventlack nº 95230, Ypiranga ou similar	MAT121500		l	5,00000000
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	2,86000000
Tela em chapa de metal expandido em ferro, acabamento natural, malha losangular, de (150x56x3,04)mm	MAT132800		m2	0,75000000
Tinta - Zarcão secagem rápida, 078/0033, Internacional ou similar	MAT138450		gl	0,10000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1"	MAT141900		m	3,00000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3"	MAT142150		m	1,80000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	4,00000000
Ajudante de soldador	MOD000300		h	6,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	4,00000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	6,00000000
Mestre de Obras B - encarregado geral, com menos de 5 anos de experiência	MOI002400		h	6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,14000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE003350	R	m3	0,05400000
Demolição manual de piso cimentado e da respectiva base de concreto, ou passeio de concreto, inclusi	RSE003900	R	m2	0,20000000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou picarra), até 1,50m, exclusiv	RSE004600	R	m3	0,05400000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE005950	R	m3	0,05400000
Pintura interna ou externa sobre galvanizado com esmalte sintético, com 1 demão de Wash Primer	RSE007000	R	m2	2,12000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético Duralack ou Lagomix ou similar, inclus	RSE007150	R	m2	3,75000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	0,05400000
Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2cm de espessura,	RSE008000	R	m2	0,20000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE008900	R	t.Km	4,20000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	7,31400000
ES 05.35.0100 (I)				
Aço CA-25, liso, de 3/4"	MAT000500		Kg	31,08000000

Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	1,39000000
Ajudante de soldador	MOD000300		h	14,40000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	7,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3	RSE001500	R	m3	0,00035000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,03100000
Furação de concreto, a ponteiro, tendo o furo de (5x5x7)cm.	RSE005650	R	un	2,00000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético Duralack ou Lagomix ou similar, inclus	RSE007150	R	m2	3,00000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE008900	R	t.Km	0,93000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	2,50000000
ES 05.35.0150 (A)				
Escada marinheiro, largura de 0,40m, barras verticais de ferro (1 1/2"x1/4"), degraus de ferro 5/8"	MAT053250		m	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 05.99.0050 (I)				
Anueto de ferro fundido, de 1 1/4"	MAT005000		un	4,00000000
Barra redonda de aço, de 1 1/4"	MAT011450		Kg	9,32000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,00500000
Eletrodo com diâmetro de 3,25mm (1/8"), Awse E-6010	MAT050550		Kg	0,01100000
Ponta de lança de ferro fundido medindo 12cm, diâmetro de 22mm	MAT105400		un	1,00000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	1,72000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	0,86000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	0,10000000
ES 05.99.0100 (A) (RSE005125)				
Acetileno, em garrafas de 9Kg	MAT000050		Kg	0,00100000
Barra chata de aço, de 2" x 3/8"	MAT010350		Kg	1,90000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,05000000
Oxigênio, em garrafas de 9,3m3	MAT091600		m3	0,00100000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	0,25000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,16000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	0,25000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	0,16000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 05.99.0150 (A)				
Acetileno, em garrafas de 9Kg	MAT000050		Kg	0,03000000
Barra quadrada de aço, de 1"	MAT011300		Kg	25,30000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,20000000
Oxigênio, em garrafas de 9,3m3	MAT091600		m3	0,01400000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3"	MAT142150		m	1,40000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	1,00000000
Ajudante de soldador	MOD000300		h	0,75000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	1,00000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	0,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 05.99.0153 (A)				
Acetileno, em garrafas de 9Kg	MAT000050		Kg	0,04000000
Barra quadrada de aço, de 1"	MAT011300		Kg	25,30000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,30000000
Oxigênio, em garrafas de 9,3m3	MAT091600		m3	0,02100000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3"	MAT142150		m	9,00000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	1,50000000
Ajudante de soldador	MOD000300		h	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	1,50000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

ES 05.99.0200 (A)				
Acetileno, em garrafas de 9Kg	MAT000050		Kg	0,07000000
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (1 1/2"x3/16")	MAT027950		Kg	53,20000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,50000000
Oxigênio, em garrafas de 9,3m3	MAT091600		m3	0,03500000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	2,00000000
Ajudante de soldador	MOD000300		h	2,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	2,00000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 05.99.0250 (A)				
Acetileno, em garrafas de 9Kg	MAT000050		Kg	0,07000000
Chapa de aço carbono, comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 12,50mm	MAT029950		Kg	21,91000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,50000000
Oxigênio, em garrafas de 9,3m3	MAT091600		m3	0,03500000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	3,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	3,00000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 05.99.0300 (I)				
Grelha de aço carbono, de (2,40x0,70)m, barra de (1/2"x1/4"), malha de (5x5)cm, colocada	MAT065850		un	1,00000000
ES 05.99.0350 (I) (RSE006460)				
Eletrodo com diâmetro de 3,25mm (1/8"), Awse E-6010	MAT050550		Kg	0,00500000
Pinha de ferro fundido, de 34cm	MAT096200		un	1,00000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	0,24000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	0,12000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	0,04000000
ES 05.99.0400 (I) (RSE007560)				
Eletrodo com diâmetro de 3,25mm (1/8"), Awse E-6010	MAT050550		Kg	0,00400000
Ponta de lança de ferro fundido medindo 12cm, diâmetro de 22mm	MAT105400		un	1,00000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	0,21000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	0,10500000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	0,03500000
ES 05.99.0450 (A)				
Acetileno, em garrafas de 9Kg	MAT000050		Kg	0,07000000
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (1 1/2"x3/16")	MAT027950		Kg	21,81000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,50000000
Oxigênio, em garrafas de 9,3m3	MAT091600		m3	0,03500000
Tela de arame galvanizado, fio 8, malha losangular de 1 1/2"	MAT132250		m2	4,20000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	20,00000000
Ajudante de soldador	MOD000300		h	10,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	2,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	8,00000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 05.99.0453 (A)				
Acetileno, em garrafas de 9Kg	MAT000050		Kg	0,07000000
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (1 1/2"x3/16")	MAT027950		Kg	21,81000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,50000000
Oxigênio, em garrafas de 9,3m3	MAT091600		m3	0,03500000
Tela de arame galvanizado, fio 12, malha losangular de (25x25)mm	MAT132400		m2	4,20000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	20,00000000
Ajudante de soldador	MOD000300		h	10,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	2,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	8,00000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

ES 05.99.0456 (A)				
Acetileno, em garrafas de 9Kg	MAT000050		Kg	0,07000000
Barra chata de aço, de 1.1/2" x 1/4"	MAT010200		Kg	7,79000000
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (1 1/2"x3/16")	MAT027950		Kg	10,90000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,50000000
Oxigênio, em garrafas de 9,3m3	MAT091600		m3	0,03500000
Tela de arame galvanizado, fio 12, malha losangular de (25x25)mm	MAT132400		m2	4,20000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	16,00000000
Ajudante de soldador	MOD000300		h	8,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	2,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	8,00000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 05.99.0500 (I)				
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (5/8"x1/8")	MAT027750		Kg	8,00000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	11,30000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	11,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 05.99.0550 (I)				
Tela em chapa de metal expandido em ferro, acabamento natural, malha losangular, de (200x75x4,76)mm	MAT132850		m2	1,00000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	3,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 05.99.0601 (I)				
Tela de polietileno malha (5x5)cm fio de 2mm, incluindo o fornecimento do gancho galvanizado de 8cm	MAT133151		m2	1,10000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 10.05.0050 (I)				
Madeira - Aduela em madeira aparelhada, de (13 x 3)cm - grupo V	MAT086050		m	1,10000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,01000000
Taco de fixação em madeira serrada, de (2,5 x 10 x 20)cm - grupo IV	MAT126850		un	1,23000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	0,35000000
Servente	MOD002450		h	0,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 10.05.0056 (I)				
Madeira - Aduela em madeira aparelhada, seção (14 x 3)cm - grupo V	MAT086100		m	1,10000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,01000000
Taco de fixação em madeira serrada, de (2,5 x 10 x 20)cm - grupo IV	MAT126850		un	1,23000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	0,35000000
Servente	MOD002450		h	0,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 10.05.0100 (I)				
Madeira - Alizar em madeira aparelhada, seção (5 x 2)cm - grupo V	MAT086150		m	1,10000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,00500000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	0,07500000
Servente	MOD002450		h	0,07500000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 10.05.0150 (I)				
Madeira - Marco em madeira aparelhada, seção (7 x 3)cm - grupo V	MAT086200		m	1,10000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,01000000
Taco de fixação em madeira serrada, de (2,5 x 10 x 20)cm - grupo IV	MAT126850		un	1,23000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	0,35000000
Servente	MOD002450		h	0,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 10.10.0050 (A)				
Cola Rhodopás nº 504-D ou similar	MAT034800		Kg	1,00000000
Madeira maciça serrada - grupo V	MAT087850		m3	0,03400000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	3,00000000
Servente	MOD002450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

ES 10.10.0053 (I)				
Porta compensada, medindo: (60 x 210 x 3,5)cm - grupo V	MAT107600		un	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	4,00000000
Servente	MOD002450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 10.10.0056 (I)				
Porta compensada, medindo: (70 x 210 x 3,5)cm - grupo V	MAT107650		un	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	4,00000000
Servente	MOD002450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 10.10.0065 (I)				
Porta compensada, medindo: (100 x 210 x 3,5)cm, grupo V	MAT107750		un	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	4,00000000
Servente	MOD002450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 10.10.0100 (I)				
Madeira - Aduela em madeira aparelhada, de (13 x 3)cm - grupo V	MAT086050		m	5,20000000
Madeira - Alizar em madeira aparelhada, seção (5 x 2)cm - grupo V	MAT086150		m	10,40000000
Porta compensada, medindo: (60 x 210 x 3,5)cm - grupo V	MAT107600		un	1,00000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,01000000
Taco de fixação em madeira serrada, de (2,5 x 10 x 20)cm - grupo IV	MAT126850		un	6,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	6,00000000
Servente	MOD002450		h	6,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 10.10.0103 (B)				
Madeira - Aduela em madeira aparelhada, seção (14 x 3)cm - grupo V	MAT086100		m	5,20000000
Madeira - Alizar em madeira aparelhada, seção (5 x 2)cm - grupo V	MAT086150		m	10,40000000
Porta compensada, medindo: (70 x 210 x 3,5)cm - grupo V	MAT107650		un	1,00000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,10000000
Taco de fixação em madeira serrada, de (2,5 x 10 x 20)cm - grupo IV	MAT126850		un	6,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	6,00000000
Servente	MOD002450		h	6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 10.10.0106 (I)				
Madeira - Aduela em madeira aparelhada, seção (14 x 3)cm - grupo V	MAT086100		m	5,30000000
Madeira - Alizar em madeira aparelhada, seção (5 x 2)cm - grupo V	MAT086150		m	10,60000000
Porta compensada, medindo: (80 x 210 x 3,5)cm - grupo V	MAT107700		un	1,00000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,10000000
Taco de fixação em madeira serrada, de (2,5 x 10 x 20)cm - grupo IV	MAT126850		un	6,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	6,00000000
Servente	MOD002450		h	6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 10.10.0206 (B)				
Madeira - Marco em madeira aparelhada, seção (7 x 3)cm - grupo V	MAT086200		m	5,30000000
Porta compensada, medindo: (80 x 210 x 3,5)cm - grupo V	MAT107700		un	1,00000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,10000000
Taco de fixação em madeira serrada, de (2,5 x 10 x 20)cm - grupo IV	MAT126850		un	6,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	4,00000000
Servente	MOD002450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Revestimento de fórmica brilhante, de 1mm de espessura, sobre peças de madeira amplas, como portas,	RSE008200	R	m2	3,70000000
ES 10.10.0215 (B)				
Madeira - Marco em madeira aparelhada, seção (7 x 3)cm - grupo V	MAT086200		m	5,40000000
Porta compensada, medindo: (60 x 210 x 3,5)cm - grupo V	MAT107600		un	2,00000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,12000000
Taco de fixação em madeira serrada, de (2,5 x 10 x 20)cm - grupo IV	MAT126850		un	6,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	6,00000000
Servente	MOD002450		h	6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Revestimento de fórmica brilhante, de 1mm de espessura, sobre peças de madeira amplas, como portas,	RSE008200	R	m2	5,60000000
ES 10.10.0253 (I)				
Porta Durador ou similar, de (70x210)cm	MAT107400		un	1,00000000

Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	4,00000000
Servente	MOD002450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 10.10.0256 (/)				
Porta Duradoor ou similar, de (80x210)cm	MAT107450		un	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	4,00000000
Servente	MOD002450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 10.10.0312 (/)				
Madeira - Aduela em madeira aparelhada, seção (14 x 3)cm - grupo V	MAT086100		m	5,70000000
Madeira - Alizar em madeira aparelhada, seção (5 x 2)cm - grupo V	MAT086150		m	11,40000000
Porta compensada, medindo: (60 x 210 x 3,5)cm - grupo V	MAT107600		un	2,00000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,12000000
Taco de fixação em madeira serrada, de (2,5 x 10 x 20)cm - grupo IV	MAT126850		un	6,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	11,50000000
Servente	MOD002450		h	11,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 10.10.0315 (/)				
Madeira - Aduela em madeira aparelhada, de (13 x 3)cm - grupo V	MAT086050		m	5,90000000
Madeira - Alizar em madeira aparelhada, seção (5 x 2)cm - grupo V	MAT086150		m	11,80000000
Porta compensada, medindo: (70 x 210 x 3,5)cm - grupo V	MAT107650		un	2,00000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,12000000
Taco de fixação em madeira serrada, de (2,5 x 10 x 20)cm - grupo IV	MAT126850		un	6,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	11,50000000
Servente	MOD002450		h	11,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 10.10.0359 (/)				
Porta compensada, medindo: (80 x 210 x 3,5)cm - grupo V	MAT107700		un	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	11,50000000
Servente	MOD002450		h	11,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 10.10.0362 (/)				
Madeira - Marco em madeira aparelhada, seção (7 x 3)cm - grupo V	MAT086200		m	5,30000000
Porta compensada, medindo: (80 x 210 x 3,5)cm - grupo V	MAT107700		un	1,00000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,10000000
Taco de fixação em madeira serrada, de (2,5 x 10 x 20)cm - grupo IV	MAT126850		un	6,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	6,00000000
Servente	MOD002450		h	6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 10.10.0403 (/)				
Porta compensada, medindo: (70 x 210 x 3,5)cm - grupo V	MAT107650		un	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	4,60000000
Servente	MOD002450		h	4,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 10.10.0409 (/)				
Porta compensada, medindo: (80 x 210 x 3,5)cm - grupo V	MAT107700		un	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	4,50000000
Servente	MOD002450		h	4,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 10.10.0450 (/)				
Chapa de madeira compensada, medindo: (2200 x 1100 x 20)mm - grupo IV	MAT035550		m2	1,00000000
Madeira - Alizar em madeira aparelhada, seção (5 x 2)cm - grupo V	MAT086150		m	4,00000000
Madeira - Marco em madeira aparelhada, seção (7 x 3)cm - grupo V	MAT086200		m	4,00000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,05000000
Taco de fixação em madeira serrada, de (2,5 x 10 x 10)cm - grupo IV	MAT126800		un	4,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	4,00000000
Servente	MOD002450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 10.15.0403 (/)				
Madeira - Aduela em madeira aparelhada, seção (14 x 3)cm - grupo V	MAT086100		m	5,20000000
Madeira - Alizar em madeira aparelhada, seção (5 x 2)cm - grupo V	MAT086150		m	10,40000000
Porta mexicana em madeira aparelhada, medindo: (70 x 210 x 3,5)cm - grupo V	MAT108100		un	1,00000000

Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,10000000
Taco de fixação em madeira serrada, de (2,5 x 10 x 20)cm - grupo IV	MAT126850		un	6,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	3,00000000
Servente	MOD002450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 10.15.0406 (/)				
Madeira - Aduela em madeira aparelhada, seção (14 x 3)cm - grupo V	MAT086100		m	5,30000000
Madeira - Alizar em madeira aparelhada, seção (5 x 2)cm - grupo V	MAT086150		m	10,60000000
Porta mexicana em madeira aparelhada, medindo: (80 x 210 x 3,5)cm - grupo V	MAT108150		un	1,00000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,10000000
Taco de fixação em madeira serrada, de (2,5 x 10 x 20)cm - grupo IV	MAT126850		un	6,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	3,00000000
Servente	MOD002450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 10.15.0456 (/)				
Porta veneziana em madeira aparelhada, medindo: (70 x 210 x 3,5)cm - grupo V	MAT106650		un	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	4,00000000
Servente	MOD002450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 10.15.0503 (/)				
Madeira - Aduela em madeira aparelhada, de (13 x 3)cm - grupo V	MAT086050		m	5,20000000
Madeira - Alizar em madeira aparelhada, seção (5 x 2)cm - grupo V	MAT086150		m	10,40000000
Porta veneziana em madeira aparelhada, medindo: (70 x 210 x 3,5)cm - grupo V	MAT106650		un	1,00000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,10000000
Taco de fixação em madeira serrada, de (2,5 x 10 x 20)cm - grupo IV	MAT126850		un	6,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	6,00000000
Servente	MOD002450		h	6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 10.15.0553 (/)				
Madeira - Aduela em madeira aparelhada, seção (14 x 3)cm - grupo V	MAT086100		m	5,20000000
Madeira - Alizar em madeira aparelhada, seção (5 x 2)cm - grupo V	MAT086150		m	10,40000000
Porta veneziana em madeira aparelhada, medindo: (70 x 210 x 3,5)cm - grupo V	MAT106650		un	1,00000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,10000000
Taco de fixação em madeira serrada, de (2,5 x 10 x 20)cm - grupo IV	MAT126850		un	6,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	6,00000000
Servente	MOD002450		h	6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 10.15.0656 (A)				
Madeira - Alizar em madeira aparelhada, seção (5 x 2)cm - grupo V	MAT086150		m	16,50000000
Madeira - Marco em madeira aparelhada, seção (7 x 3)cm - grupo V	MAT086200		m	20,90000000
Porta veneziana em madeira aparelhada, medindo: (70 x 210 x 3,5)cm - grupo V	MAT106650		un	4,00000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,12000000
Taco de fixação em madeira serrada, de (2,5 x 10 x 20)cm - grupo IV	MAT126850		un	8,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	15,00000000
Servente	MOD002450		h	15,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 10.20.0050 (A)				
Janela basculante, madeira aparelhada pintura, medindo (80x145)cm, 3 folhas guarnição completa - grupo V	MAT069450		un	1,00000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,18000000
Taco de fixação em madeira serrada, de (2,5 x 10 x 10)cm - grupo IV	MAT126800		un	10,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	8,00000000
Servente	MOD002450		h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 10.20.0100 (/)				
Janela correr madeira aparelhada, medindo: (110x140x3)cm, com 2 folhas e guarnição completa - grupo V	MAT070300		un	1,00000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,10000000
Taco de fixação em madeira serrada, de (2,5 x 10 x 10)cm - grupo IV	MAT126800		un	9,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	8,00000000
Servente	MOD002450		h	8,00000000

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 10.20.0150 (I)				
Janela correr madeira aparelhada, medindo: (150x150x3)cm, com 2 folhas e guarnição completa - grupo V	MAT070350		un	1,00000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,10000000
Taco de fixação em madeira serrada, de (2,5 x 10 x 20)cm - grupo IV	MAT126850		un	4,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	7,00000000
Servente	MOD002450		h	7,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 10.20.0153 (I)				
Janela correr madeira aparelhada, medindo: (150x150x3)cm, com 2 folhas e guarnição completa - grupo V	MAT070350		un	1,00000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,10000000
Taco de fixação em madeira serrada, de (2,5 x 10 x 10)cm - grupo IV	MAT126800		un	4,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	7,00000000
Servente	MOD002450		h	7,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 10.20.0156 (I)				
Janela correr mad. apar. (300x200x3)cm, 2 fol. correr, 2 fixas, 4 band. venez. guarnição comp. - grupo V	MAT070450		un	1,00000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,14000000
Taco de fixação em madeira serrada, de (2,5 x 10 x 10)cm - grupo IV	MAT126800		un	9,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	9,00000000
Servente	MOD002450		h	9,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 10.20.0203 (I)				
Janela correr madeira aparelhada, medindo: (210x140x3)cm, com 4 folhas e guarnição completa - grupo V	MAT070400		un	1,00000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,14000000
Taco de fixação em madeira serrada, de (2,5 x 10 x 10)cm - grupo IV	MAT126800		un	9,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	9,00000000
Servente	MOD002450		h	9,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 10.20.0250 (I)				
Janela guilhotina madeira aparelhada, medindo: (150x150x3)cm, com 2 folhas guarnição completa - grupo V	MAT070800		un	1,00000000
Madeira - Cordão em madeira aparelhada, seção (1 x 1)cm - grupo V	MAT086300		m	24,00000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,10000000
Taco de fixação em madeira serrada, de (2,5 x 10 x 10)cm - grupo IV	MAT126800		un	4,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	7,00000000
Servente	MOD002450		h	7,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 10.20.0253 (A)				
Janela guilhotina madeira aparelhada, medindo: (150x150x3)cm, com 2 folhas guarnição completa - grupo V	MAT070800		un	1,00000000
Marceneiro - fabricação de esquadria de madeira especial	MOD001350		h	12,00000000
Servente	MOD002450		h	12,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 10.20.0300 (I)				
Janela VVP, vidro, veneziana e postigo, madeira aparelhada, medindo: (100x100x3)cm, com 2 folhas - grupo V	MAT071950		un	1,00000000
Madeira - Alizar em madeira aparelhada, seção (5 x 2)cm - grupo V	MAT086150		m	5,20000000
Madeira - Marco em madeira aparelhada, seção (7 x 3)cm - grupo V	MAT086200		m	5,20000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,10000000
Taco de fixação em madeira serrada, de (2,5 x 10 x 10)cm - grupo IV	MAT126800		un	4,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	5,00000000
Servente	MOD002450		h	5,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 10.20.0303 (I)				
Janela abrir madeira aparelhada, tipo VVP, vidro, veneziana e postigo, medindo: (120x150x3)cm - grupo V	MAT069500		un	1,00000000
Madeira - Alizar em madeira aparelhada, seção (5 x 2)cm - grupo V	MAT086150		m	5,80000000
Madeira - Marco em madeira aparelhada, seção (7 x 3)cm - grupo V	MAT086200		m	5,80000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,10000000
Taco de fixação em madeira serrada, de (2,5 x 10 x 10)cm - grupo IV	MAT126800		un	4,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 10.30.0056 (A)				
Bucha de nylon S-06	MAT019350		un	4,00000000
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (5/8"x1/8")	MAT027750		Kg	0,45000000
Cola Maxicol, Nobel Química ou similar, bisnaga de 90gr	MAT034700		un	0,50000000
Chapa de madeira compensada, medindo: (2200 x 1100 x 20)mm - grupo IV	MAT035550		m2	0,45000000
Madeira aparelhada, com canto boleado, seção (2 x 2)cm, sarrafo - grupos III e IV	MAT087820		m	1,80000000
Parafuso de ferro, rosca soberba, de (4,8x40)mm	MAT093350		un	4,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 10.30.0056 (A)				
Bucha de nylon S-06	MAT019350		un	4,00000000

Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (1"x1/8")	MAT027850		Kg	1,20000000
Chapa de madeira compensada, medindo: (2200 x 1100 x 20)mm - grupo IV	MAT035550		m2	1,45000000
Parafuso de ferro, rosca soberba, de (3,8x30)mm	MAT093300		un	4,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Revestimento de fôrmica brilhante, de 1mm de espessura, sobre peças de madeira amplas, como portas,	RSE008200	R	m2	0,90000000
ES 10.30.0100 (A)				
Bucha de nylon S-06	MAT019350		un	4,00000000
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (5/8"x1/8")	MAT027750		Kg	0,55000000
Cola Maxicol, Nobel Química ou similar, bisnaga de 90gr	MAT034700		un	0,50000000
Chapa de madeira compensada, medindo: (2200 x 1100 x 20)mm - grupo IV	MAT035550		m2	0,55000000
Madeira aparelhada, com canto boleado, seção (2 x 2)cm, sarrafo - grupos III e IV	MAT087820		m	2,00000000
Parafuso de ferro, rosca soberba, de (4,8x40)mm	MAT093350		un	4,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 10.30.0103 (A)				
Bucha de nylon S-08	MAT019400		un	4,00000000
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (1"x1/8")	MAT027850		Kg	1,00000000
Chapa de madeira compensada, medindo: (2200 x 1100 x 20)mm - grupo IV	MAT035550		m2	0,55000000
Parafuso de ferro, rosca soberba, de (4,8x65)mm	MAT093400		un	4,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Revestimento de fôrmica brilhante, de 1mm de espessura, sobre peças de madeira amplas, como portas,	RSE008200	R	m2	1,10000000
ES 10.30.0150 (A)				
Bucha de nylon S-08	MAT019400		un	4,00000000
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (1"x1/8")	MAT027850		Kg	1,00000000
Cola Maxicol, Nobel Química ou similar, bisnaga de 90gr	MAT034700		un	0,50000000
Chapa de madeira compensada, medindo: (2200 x 1100 x 20)mm - grupo IV	MAT035550		m2	0,65000000
Madeira aparelhada, com canto boleado, seção (2 x 2)cm, sarrafo - grupos III e IV	MAT087820		m	2,20000000
Parafuso de ferro, rosca soberba, de (4,8x65)mm	MAT093400		un	4,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 10.30.0153 (A)				
Bucha de nylon S-06	MAT019350		un	4,00000000
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (1"x1/8")	MAT027850		Kg	1,80000000
Chapa de madeira compensada, medindo: (2200 x 1100 x 20)mm - grupo IV	MAT035550		m2	0,65000000
Parafuso de ferro, rosca soberba, de (3,8x30)mm	MAT093300		un	4,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Revestimento de fôrmica brilhante, de 1mm de espessura, sobre peças de madeira amplas, como portas,	RSE008200	R	m2	1,30000000
ES 10.30.0156 (A)				
Bucha de nylon S-08	MAT019400		un	4,00000000
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (1"x1/8")	MAT027850		Kg	1,00000000
Chapa de madeira compensada, medindo: (2200 x 1100 x 20)mm - grupo IV	MAT035550		m2	0,65000000
Parafuso de ferro, rosca soberba, de (4,8x65)mm	MAT093400		un	4,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Revestimento de fôrmica brilhante, de 1mm de espessura, sobre peças de madeira amplas, como portas,	RSE008200	R	m2	1,30000000
ES 10.35.0100 (A)				
Bucha de nylon S-06	MAT019350		un	4,00000000
Cola para Formioplac ou similar	MAT034750		gl	0,75000000
Chapa de madeira compensada, medindo: (2200 x 1100 x 10)mm - grupo IV	MAT035450		m2	7,60000000
Laminado melamínico, medindo (3,08x1,25x0,001)m, para caneta, Brancoline F-608, Fôrmica ou similar	MAT077400		folha	1,00000000
Laminado melamínico, medindo (3,08x1,25x0,001)m, para giz, Lousalíne F-208, Fôrmica ou similar	MAT077450		folha	1,00000000
Lixa para madeira nº 120	MAT080350		un	1,56000000
Madeira - Alizar em madeira aparelhada, seção (5 x 2)cm - grupo V	MAT086150		m	5,50000000
Madeira - Marco em madeira aparelhada, seção (7 x 3)cm - grupo V	MAT086200		m	26,70000000
Madeira aparelhada, seção (2,5cm x 10cm / 1" x 4") - grupo I	MAT086650		m	6,60000000
Parafuso de ferro, rosca soberba, de (4,8x40)mm	MAT093350		un	15,00000000
Tinta - Verniz Copal, nº 99060, Ypiranga ou similar	MAT138200		gl	0,06000000
Tinta - Verniz isolante Knotting, nº 99150, Ypiranga ou similar	MAT138250		gl	0,06000000
Marceneiro - fabricação de esquadria de madeira especial	MOD001350		h	26,00000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	1,56000000
Servente	MOD002450		h	20,66000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 10.35.0100 (A)				
Bucha de nylon S-06	MAT019350		un	4,00000000
Cola branca para madeira	MAT034600		Kg	0,02500000
Chapa de madeira compensada, medindo: (2200 x 1100 x 10)mm - grupo IV	MAT035450		m2	1,10000000
Madeira maciça serrada - grupo V	MAT087850		m3	0,03000000
Parafuso de ferro, rosca soberba, de (4,8x40)mm	MAT093350		un	4,00000000
Prego sem cabeça, de (15x15)	MAT112400		Kg	0,02500000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	2,00000000
Servente	MOD002450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 10.35.0150 (I)				
Bucha de nylon S-06	MAT019350		un	16,00000000
Chapa de Celotex ou similar, medindo: (1,22x2,44x0,012)m, chapa isolante natural	MAT030700		m2	7,02000000
Feltro com espessura de 1mm, para quadro mural	MAT057800		m2	7,10000000
Madeira aparelhada, seção (2 x 10)cm - grupo III	MAT087600		m	15,00000000
Parafuso de ferro, rosca soberba, de (4,8x40)mm	MAT093350		un	16,00000000
Tinta - Verniz Copal, nº 99060, Ypiranga ou similar	MAT138200		gl	0,15000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	21,00000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	21,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 10.99.0050 (I)				
Cola para Formioplac ou similar	MAT034750		gl	1,00000000
Compensado naval, de 10mm	MAT035650		m2	2,42000000
Dobradiça de latão cromado, reforçado com anéis, medindo: (3"x2 1/2"), ref. 85, La Fonte ou similar	MAT049650		un	2,00000000
Formioplac ou similar texturizado de (1,25x3,08)m, espessura de 1,30mm	MAT061700		folha	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	16,00000000
Ajudante	MOI000050		h	16,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 10.99.0100 (I)				
Barra de madeira aparelhada, seção (2,5 x 20)cm - grupo I	MAT009800		m	1,05000000
Bucha de nylon S-06	MAT019350		un	4,00000000
Parafuso de ferro, rosca soberba, de (4,8x40)mm	MAT093350		un	4,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	0,80000000
Servente	MOD002450		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 10.99.0150 (A)				
Cola Rhodopás nº 504-D ou similar	MAT034800		Kg	0,25000000
Madeira maciça serrada - grupo V	MAT087850		m3	0,03000000
Prego sem cabeça, de (15x15)	MAT112400		Kg	0,05000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	1,65000000
Servente	MOD002450		h	2,34000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

Bucha de nylon S-06	MAT019350		un	15,00000000
Cola para Formioplac ou similar	MAT034750		gl	0,75000000
Chapa de madeira compensada, medindo: (2200 x 1100 x 10)mm - grupo IV	MAT035450		m2	7,60000000
Laminado melamínico, medindo (3,08x1,25x0,001)m, para caneta, Brancoline F-608, Fôrmica ou similar	MAT077400		folha	1,00000000
Laminado melamínico, medindo (3,08x1,25x0,001)m, para giz, Lousalíne F-208, Fôrmica ou similar	MAT077450		folha	1,00000000
Lixa para madeira nº 120	MAT080350		un	1,56000000
Madeira - Alizar em madeira aparelhada, seção (5 x 2)cm - grupo V	MAT086150		m	5,50000000
Madeira - Marco em madeira aparelhada, seção (7 x 3)cm - grupo V	MAT086200		m	26,70000000
Madeira aparelhada, seção (2,5cm x 10cm / 1" x 4") - grupo I	MAT086650		m	6,60000000
Parafuso de ferro, rosca soberba, de (4,8x40)mm	MAT093350		un	15,00000000
Tinta - Verniz Copal, nº 99060, Ypiranga ou similar	MAT138200		gl	0,06000000
Tinta - Verniz isolante Knotting, nº 99150, Ypiranga ou similar	MAT138250		gl	0,06000000
Marceneiro - fabricação de esquadria de madeira especial	MOD001350		h	26,00000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	1,56000000
Servente	MOD002450		h	20,66000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 10.35.0100 (A)				
Bucha de nylon S-06	MAT019350		un	4,00000000
Cola branca para madeira	MAT034600		Kg	0,02500000
Chapa de madeira compensada, medindo: (2200 x 1100 x 10)mm - grupo IV	MAT035450		m2	1,10000000
Madeira maciça serrada - grupo V	MAT087850		m3	0,03000000
Parafuso de ferro, rosca soberba, de (4,8x40)mm	MAT093350		un	4,00000000
Prego sem cabeça, de (15x15)	MAT112400		Kg	0,02500000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	2,00000000
Servente	MOD002450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 10.35.0150 (I)				
Bucha de nylon S-06	MAT019350		un	16,00000000
Chapa de Celotex ou similar, medindo: (1,22x2,44x0,012)m, chapa isolante natural	MAT030700		m2	7,02000000
Feltro com espessura de 1mm, para quadro mural	MAT057800		m2	7,10000000
Madeira aparelhada, seção (2 x 10)cm - grupo III	MAT087600		m	15,00000000
Parafuso de ferro, rosca soberba, de (4,8x40)mm	MAT093350		un	16,00000000
Tinta - Verniz Copal, nº 99060, Ypiranga ou similar	MAT138200		gl	0,15000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	21,00000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	21,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 10.99.0050 (I)				
Cola para Formioplac ou similar	MAT034750		gl	1,00000000
Compensado naval, de 10mm	MAT035650		m2	2,42000000
Dobradiça de latão cromado, reforçado com anéis, medindo: (3"x2 1/2"), ref. 85, La Fonte ou similar	MAT049650		un	2,00000000
Formioplac ou similar texturizado de (1,25x3,08)m, espessura de 1,30mm	MAT061700		folha	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	16,00000000
Ajudante	MOI000050		h	16,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 10.99.0100 (I)				
Barra de madeira aparelhada, seção (2,5 x 20)cm - grupo I	MAT009800		m	1,05000000
Bucha de nylon S-06	MAT019350		un	4,00000000
Parafuso de ferro, rosca soberba, de (4,8x40)mm	MAT093350		un	4,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	0,80000000
Servente	MOD002450		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 10.99.0150 (A)				
Cola Rhodopás nº 504-D ou similar	MAT034800		Kg	0,25000000
Madeira maciça serrada - grupo V	MAT087850		m3	0,03000000
Prego sem cabeça, de (15x15)	MAT112400		Kg	0,05000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	1,65000000
Servente	MOD002450		h	2,34000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

Serra circular de 5CV, montada em bancada, sem operador e sem a lâmina, com as seguintes especificações	REQ006950	R	h	4,00000000
ES 10.99.0153 (B)				
Cola Rhodopás nº 504-D ou similar	MAT034800		Kg	0,30000000
Madeira maciça serrada - grupo V	MAT087850		m3	0,05000000
Prego sem cabeça, de (15x15)	MAT112400		Kg	0,07000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	2,50000000
Servente	MOD002450		h	3,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Serra circular de 5CV, montada em bancada, sem operador e sem a lâmina, com as seguintes especificações	REQ006950	R	h	6,00000000
ES 10.99.0200 (A)				
Madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo I	MAT087250		m	1,20000000
Madeira serrada, seção (1,5 x 4)cm, ripa para telhado - grupo II	MAT087550		m	18,00000000
Peça de madeira serrada, seção (5,0cm x 5,0cm / 2" x 2") - grupo II	MAT096900		m	2,80000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,15000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	3,00000000
Servente	MOD002450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 10.99.0203 (A)				
Arame galvanizado nº 12	MAT005600		Kg	6,90000000
Lixa para madeira nº 120	MAT080350		un	5,32000000
Madeira em tora, auto clavado, até 10m de comprimento, com diâmetro médio de 15cm - grupo I	MAT085900		m	25,00000000
Tinta - Verniz isolante Knotting, nº 99150, Ypiranga ou similar	MAT138250		gl	0,21280000
Tinta - Verniz Sparlack Extra, nº 99195, Ypiranga ou similar	MAT138350		gl	0,37240000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	5,03000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	6,38000000
Servente	MOD002450		h	27,69600000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE002850	R	m3	0,16000000
Concreto para camada preparatória com 180Kg de cimento por m3 de concreto, compreendendo apenas o fo	RSE003300	R	m3	0,02000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE005900	R	m3	0,18000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	0,18000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,20830000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001550	R	h	1,02000000
ES 10.99.0230 (I)				
Arruela de pressão, de 1 1/2"	MAT007400		un	2,00000000
Madeira - Sarrafo em madeira aparelhada, de (5 x 2,5)cm - grupo V	MAT086000		m	1,00000000
Parafuso em aço carbono 1020, sextavado, rosca parcial, M8x40	MAT093550		un	2,00000000
Porca sextavada de aço carbono, de 1 1/2"	MAT106100		un	2,00000000
Suporte zincado dobrado Aquapluv Beiral ou similar	MAT126550		un	1,00000000
Tinta - Verniz acrílico incolor	MAT138050		gl	0,00300000
Marceneiro - fabricação de esquadria de madeira especial	MOD001350		h	0,20000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 10.99.0250 (A)				
Concreto importado de usina, com resistência característica à compressão de 9MPa	MAT036600		m3	0,09000000
Concreto importado de usina, com resistência característica à compressão de 11MPa	MAT036700		m3	0,42000000
Madeira em tora de até 10m de comprimento, com diâmetro médio de 25cm - grupo I	MAT085850		m	1,65000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo I	MAT087250		m	2,15000000
Madeira aparelhada, seção (2 x 10)cm - grupo III	MAT087600		m	8,80000000
Parafuso de ferro galvanizado, rosca soberba, de (8x150)mm, para fixação de telhas	MAT093050		un	2,00000000
Parafuso em aço carbono 1020, sextavado, rosca parcial, M8x40	MAT093550		un	10,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	5,00000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,30000000
Servente	MOD002450		h	10,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 10.99.0253 (I)				
Madeira - Assoalho em réguas de madeira aparelhada, seção (20 x 2) cm - grupo VI	MAT085700		m2	1,24000000
Madeira - Pilar de madeira serrada, seção (15 x 10)cm - grupo I	MAT086950		m	0,37000000
Madeira - Pilar de madeira serrada, seção (15 x 15)cm - grupo I	MAT087050		m	0,39000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 15cm / 3" x 6") - grupo I	MAT087700		m	0,78000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,30000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	2,00000000
Servente	MOD002450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 10.99.0300 (A)				
Bucha de nylon S-06	MAT019350		un	6,00000000
Cola para Formioplac ou similar	MAT034750		gl	0,35000000
Chapa de madeira compensada, medindo: (2200 x 1100 x 20)mm - grupo IV	MAT035550		m2	2,90000000
Formioplac ou similar texturizado de (1,25x3,08)m, espessura de 1,30mm	MAT061700		folha	2,69000000
Lixa para madeira nº 120	MAT080350		un	10,00000000
Madeira - Aduela em madeira aparelhada, seção (14 x 3)cm - grupo V	MAT086100		m	7,50000000
Madeira - Alizar em madeira aparelhada, seção (5 x 2)cm - grupo V	MAT086150		m	6,00000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 11,25cm / 3" x 4 1/2") - grupo I	MAT087300		m	7,50000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 15cm / 3" x 6") - grupo I	MAT087700		m	7,50000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,35000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	4,00000000
Marceneiro - fabricação de esquadria de madeira especial	MOD001350		h	10,00000000
Ajudante	MOI000050		h	14,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 10.99.0350 (A)				
Madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo I	MAT087250		m	9,00000000
Madeira serrada, seção (1,5 x 4)cm, ripa para telhado - grupo II	MAT087550		m	17,00000000
Parafuso para madeira, medindo: (5/16"x2")	MAT094000		un	64,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	2,00000000
Servente	MOD002450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 10.99.0400 (I)				
Aço CA-25, liso, de 3/8"	MAT000350		Kg	7,56000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Aws E-7018	MAT050650		Kg	0,50000000
Tubo de aço galvanizado, sem costura, Shedule 40-ASTM-A-106, diâmetro nominal de 1/2"	MAT142750		m	3,50000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	3,50000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	3,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 10.99.0450 (A)				
Bucha de nylon S-08	MAT019400		un	4,00000000
Madeira aparelhada, seção (1,5 x 3)cm - grupo I	MAT086800		m	1,10000000
Parafuso de ferro, rosca soberba, de (4,8x65)mm	MAT093400		un	4,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	0,80000000
Servente	MOD002450		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 10.99.0500 (I)				
Madeira serrada, seção (3,75cm x 7,5cm / 1 1/2" x 3") - grupos I e II	MAT087200		m	2,14000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 11,25cm / 3" x 4 1/2") - grupo I	MAT087300		m	1,85000000

Prego sem cabeça, de (17x27)	MAT112450		Kg	0,04000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	3,00000000
Servente	MOD002450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 10.99.0550 (B)				
Barra chata de aço, de 2" x 1/4"	MAT010400		Kg	6,58000000
Cola branca para madeira	MAT034600		Kg	0,50000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	3,00000000
Prego sem cabeça, de (17x27)	MAT112450		Kg	0,50000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	4,00000000
Servente	MOD002450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Serra circular de 5CV, montada em bancada, sem operador e sem a lâmina, com as seguintes especificaç	REQ006950	R	h	0,50000000
ES 10.99.0600 (I)				
Porta acústica, hermética, em chapa de aço galvanizado, enchimento acústico, (1,80x2,10)m, colocada	MAT106400		un	1,00000000
ES 10.99.0603 (I)				
Porta acústica, hermética, em chapa de aço galvanizado, enchimento acústico, (1,60x2,10)m, colocada	MAT106350		un	1,00000000
ES 10.99.0606 (I)				
Porta acústica, hermética, em chapa de aço galvanizado, enchimento acústico, (2x2,10)m, colocada	MAT106450		un	1,00000000
ES 15.05.0050 (A)				
Porta em alumínio anodizado, de (0,80x2,10)m, perfis Série 25	MAT107500		m2	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	3,00000000
Servente	MOD002450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 15.05.0100 (A)				
Porta em alumínio anodizado, de (1,60x2,10)m, perfis Série 25	MAT107550		m2	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	3,00000000
Servente	MOD002450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 15.05.0150 (I)				
Porta veneziana em alumínio anodizado, perfis Série 25, colocada	MAT108550		m2	1,00000000
ES 15.05.0200 (A)				
Porta de correr em alumínio anodizado, de (5,70x2,70)m, com contra marco, perfis Série 30	MAT107250		m2	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	6,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 15.10.0050 (A)				
Janela Maxim-Ar em alumínio anodizado, de (0,60x0,90)m, perfis Série 25	MAT071700		m2	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	4,00000000
Servente	MOD002450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 15.10.0100 (A)				
Janela Maxim-Air em alumínio anodizado fosco, altura de 50cm, 4 módulos de 1m, perfis Série 25	MAT071550		m2	1,00000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	2,50000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	2,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 15.10.0103 (A)				
Janela Maxim-Air em alumínio anodizado fosco, altura de 90cm, 4 módulos de 1m, perfis Série 25	MAT071600		m2	1,00000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	4,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 15.10.0200 (A)				
Janela de correr, em alumínio anodizado fosco, extrudado liga ASTM 6063 (dureza T5), de (9,50x1,75)m	MAT070500		m2	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	4,00000000
Servente	MOD002450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

ES 15.10.0250 (I)				
Janela Maxim-Ar em alumínio anodizado, com 1 painel deslizante projetante, perfis Série 25, colocada	MAT071650		m2	1,00000000
ES 15.10.0300 (I)				
Janela de correr em alumínio anodizado, perfis Série 28, com 2 folhas de correr, colocada, sem vidro	MAT070100		m2	1,00000000
ES 15.10.0350 (I)				
Janela de correr em alumínio Série 28 (2 folhas de correr e bandeira 50cm com 2 painéis basculantes)	MAT070200		m2	1,00000000
ES 15.10.0400 (I)				
Janela basculante em alumínio anodizado, série 28, com 1 balsa móvel e 1 inferior fixa, colocada	MAT069350		m2	1,00000000
ES 15.10.0403 (I)				
Janela basculante em alumínio anodizado, série 28, com 2 balsa móveis e 1 inferior fixa, colocada	MAT069400		m2	1,00000000
ES 15.10.0450 (I)				
Janela de correr em alumínio anodizado, perfis Série 28, com 2 folhas fixas e 2 de correr, colocada	MAT070150		m2	1,00000000
ES 15.10.0453 (I)				
Janela de correr em alumínio Série 28 (2 folhas fixas-2 correr-bandeira 50cm c/2 painéis basculante)	MAT070250		m2	1,00000000
ES 15.10.0600 (I)				
Janela com folhas veneziana topo fixa, em alumínio anodizado, de (1,70x0,40)m, perfis Série especial	MAT070600		m2	0,68000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	5,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	2,80000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	5,00000000
Servente	MOD002450		h	2,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6	RSE001900	R	m3	0,01000000
ES 15.10.0603 (I)				
Painel fixo em alumínio anodizado, de (60x195)cm, tipo veneziana, perfis Série especial	MAT091850		m2	1,17000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	5,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	2,80000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	5,00000000
Servente	MOD002450		h	2,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6	RSE001900	R	m3	0,01000000
ES 15.10.0800 (I)				
Janela Maxim-Ar em alumínio anodizado, de (170x95)cm, 2 folhas, perfis Série especial	MAT070650		m2	1,61500000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	12,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	3,50000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	12,00000000
Servente	MOD002450		h	3,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6	RSE001900	R	m3	0,01000000
ES 15.10.0803 (A)				
Janela Maxim-Ar em alumínio anodizado, de (60x175)cm, 2 folhas, 1 folha fixa, perfis Série especial	MAT070700		m2	1,05000000
Vidro liso, incolor, com espessura de 4mm, sem colocação	MAT151751		m2	2,31000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	6,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	3,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	6,00000000
Servente	MOD002450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6	RSE001900	R	m3	0,01000000
ES 15.99.0050 (I)				
Chapa de alumínio, medindo: (2000x1000x1,2)mm	MAT030650		Kg	3,25000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	0,30000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 15.99.0100 (A)				
Caixilho fixo de alumínio anodizado em veneziana para vidro, perfis Série 25	MAT026650		m2	1,00000000

Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	2,00000000
Servente	MOD002450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 15.99.0250 (I)				
Guichê em alumínio anodizado fosco, tipo guilhotina, medindo (100x100)cm	MAT066500		un	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	3,20000000
Ajudante	MOI000050		h	3,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 15.99.0500 (I)				
Bucha de nylon S-06	MAT019350		un	3,00000000
Parafuso cabeça chata de ferro zincado, medindo: (4,20x40)mm	MAT092200		un	3,00000000
Perfil de alumínio natural, tipo "L", com abas iguais, de (1 1/2"x1/8")	MAT095650		Kg	0,71300000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,70000000
Servente	MOD002450		h	0,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 20.05.0025 (I)				
Porta-Balcão de abrir em aço laminado, de (217x120)cm, 4 folhas, cód. 6661001-2, Sasazaki ou similar	MAT106950		un	1,00000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	2,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 20.05.0050 (I)				
Porta de abrir em aço laminado veneziana de (217x87)cm, 1 folha, cód. 6641235-0, Sasazaki ou similar	MAT107100		un	1,00000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	1,50000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 20.05.0053 (I)				
Porta de abrir em aço laminado, de (217x87)cm, 1 folha, cód. 6621204-1, Sasazaki ou similar	MAT106850		un	1,00000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	1,50000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 20.05.0056 (I)				
Porta de abrir em aço laminado, de (217x87)cm, 1 folha, cód. 6631214-3, Sasazaki ou similar	MAT107150		un	1,00000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	1,50000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 20.05.0103 (A)				
Porta de abrir em aço laminado, de (217x87)cm, 1 folha, cód. 6651244-4, Sasazaki ou similar	MAT106800		un	1,00000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	1,50000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 20.05.0150 (A)				
Porta de abrir em aço laminado, de (217x140)cm, 2 folhas, cód. 6681526-9, Sasazaki ou similar	MAT106900		un	1,00000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	2,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 20.05.0200 (A)				
Porta de correr em aço laminado, de (217x200)cm, 4 folhas, cód. 6951200-3, Sasazaki ou similar	MAT107200		un	1,00000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	2,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 20.05.0250 (I)				
Porta de abrir em aço laminado veneziana de (217x67)cm, 1 folha, cód. 6641239-3, Sasazaki ou similar	MAT107000		un	1,00000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	1,50000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	1,50000000

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 20.05.0300 (I)				
Porta de abrir em aço laminado veneziana de (217x77)cm, 1 folha, cód. 6641237-7, Sasazaki ou similar	MAT107050		un	1,00000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	1,50000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 20.10.0050 (I)				
Janela basculante em aço laminado, de (40x60)cm, 1 bascula, código 6451100-9, Sasazaki ou similar	MAT068500		un	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	0,40000000
Servente	MOD002450		h	0,36000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 20.10.0053 (I)				
Janela basculante em aço laminado, de (60x60)cm, 2 báculos, código 6451110-6, Sasazaki ou similar	MAT068550		un	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	0,52000000
Servente	MOD002450		h	0,53000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 20.10.0056 (I)				
Janela basculante em aço laminado, de (60x80)cm, 2 báculos, código 6451111-4, Sasazaki ou similar	MAT068600		un	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	0,58000000
Servente	MOD002450		h	0,58000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 20.10.0059 (I)				
Janela basculante em aço laminado, de (60x100)cm, 2 báculos, código 6451112-2, Sasazaki ou similar	MAT068650		un	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	0,65000000
Servente	MOD002450		h	0,65000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 20.10.0062 (I)				
Janela basculante em aço laminado, de (60x120)cm, 2 báculos, código 6451113-0, Sasazaki ou similar	MAT068700		un	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	0,75000000
Servente	MOD002450		h	0,74000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 20.10.0065 (I)				
Janela basculante em aço laminado, de (60x150)cm, 2 báculos, código 6451114-9, Sasazaki ou similar	MAT068750		un	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	0,91000000
Servente	MOD002450		h	0,92000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 20.10.0100 (I)				
Janela basculante em aço laminado, de (80x60)cm, 3 báculos, código 6451120-3, Sasazaki ou similar	MAT068800		un	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	0,65000000
Servente	MOD002450		h	0,64000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 20.10.0103 (I)				
Janela basculante em aço laminado, de (80x80)cm, 3 báculos, código 6451121-1, Sasazaki ou similar	MAT068850		un	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	0,71000000
Servente	MOD002450		h	0,71000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 20.10.0106 (I)				
Janela basculante em aço laminado, de (80x100)cm, 3 báculos, código 6451122-0, Sasazaki ou similar	MAT068900		un	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	0,81000000
Servente	MOD002450		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 20.10.0109 (I)				
Janela basculante em aço laminado, de (80x120)cm, 3 báculos, código 6451123-8, Sasazaki ou similar	MAT068950		un	1,00000000

Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	0,94000000
Servente	MOD002450		h	0,94000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 20.10.0153 (/)				
Janela basculante em aço laminado, de (100x100)cm, 4 bsculas, código 6451132-7, Sasazaki ou similar	MAT069050		un	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	0,96000000
Servente	MOD002450		h	0,96000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 20.10.0156 (/)				
Janela basculante em aço laminado, de (100x120)cm, 4 bsculas, código 6451132-7, Sasazaki ou similar	MAT069100		un	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	1,14000000
Servente	MOD002450		h	1,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 20.10.0159 (/)				
Janela basculante em aço laminado, de (100x150)cm, 4 bsculas, código 6451134-3, Sasazaki ou similar	MAT069150		un	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	1,29000000
Servente	MOD002450		h	1,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 20.10.0203 (/)				
Janela basculante em aço laminado, de (120x120)cm, 5 bsculas, código 6451143-2, Sasazaki ou similar	MAT069250		un	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	1,34000000
Servente	MOD002450		h	1,34000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 20.10.0212 (/)				
Janela de correr em aço laminado, de (120x150)cm, 4 folhas, código 6351117-0, Sasazaki ou similar	MAT069750		un	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	1,75000000
Servente	MOD002450		h	1,76000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 20.10.0215 (/)				
Janela de correr em aço laminado, de (120x200)cm, 4 folhas, código 6351118-8, Sasazaki ou similar	MAT069900		un	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	2,00000000
Servente	MOD002450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 20.10.0250 (/)				
Janela Maxim-Ar em aço laminado, de (40x60)cm, 1 folha, código 6541303-5, Sasazaki ou similar	MAT070950		un	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 20.10.0253 (/)				
Janela Maxim-Ar em aço laminado, de (60x60)cm, 1 folha, código 6541723-5, Sasazaki ou similar	MAT071150		un	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 20.10.0259 (A)				
Janela Maxim-Ar - Junção vertical de 60cm, código 3305420-3, modelo JUV, Sasazaki ou similar	MAT070850		un	1,00000000
Janela Maxim-Ar em aço laminado, de (60x60)cm, 1 folha, código 6541723-5, Sasazaki ou similar	MAT071150		un	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	1,50000000
Servente	MOD002450		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 20.10.0262 (/)				
Janela Maxim-Ar em aço laminado, de (100x60)cm, 1 folha, código 6541743-0, Sasazaki ou similar	MAT071250		un	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,00000000

Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 20.10.0265 (/)				
Janela de correr em aço laminado, de (100x150)cm, 4 folhas, código 6341104-3, Sasazaki ou similar	MAT070050		un	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 20.10.0268 (/)				
Janela de correr em aço laminado, de (100x150)cm, 4 folhas, código 6341311-9, Sasazaki ou similar	MAT069550		un	1,00000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	1,30000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	1,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 20.10.0303 (/)				
Janela de correr em aço laminado, de (120x120)cm, 4 folhas, código 6361150-6, Sasazaki ou similar	MAT069700		un	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	0,94000000
Servente	MOD002450		h	0,94000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 20.10.0309 (/)				
Janela de correr em aço laminado, de (120x200)cm, 4 folhas, código 6341112-4, Sasazaki ou similar	MAT069850		un	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	3,00000000
Servente	MOD002450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 20.10.0350 (/)				
Janela Maxim-Ar em aço laminado, de (140x60)cm, 2 folhas, código 6541363-9, Sasazaki ou similar	MAT071050		un	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,90000000
Servente	MOD002450		h	0,90000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 20.10.0403 (/)				
Janela Maxim-Ar em aço laminado, de (40x60)cm, 1 folha, código 6541703-0, Sasazaki ou similar	MAT071100		un	1,00000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	0,94000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	0,94000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 20.10.0412 (A)				
Janela Maxim-Ar - Junção vertical de 60cm, código 3305420-3, modelo JUV, Sasazaki ou similar	MAT070850		un	1,00000000
Janela Maxim-Ar em aço laminado, de (120x60)cm, 1 folha, código 6541753-7, Sasazaki ou similar	MAT071300		un	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	2,50000000
Servente	MOD002450		h	2,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 20.10.0421 (/)				
Janela de correr em aço laminado, de (100x200)cm, 4 folhas, código 6341202-3, Sasazaki ou similar	MAT069600		un	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 20.10.0424 (/)				
Janela de correr em aço laminado, de (120x200)cm, 4 folhas, código 6361252-9, Sasazaki ou similar	MAT069950		un	1,00000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	0,94000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	0,94000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 20.10.0427 (/)				
Janela Maxim-Ar - Junção vertical de 140cm, código 3305460-2, modelo JUV, Sasazaki ou similar	MAT070900		un	1,00000000
Janela Maxim-Ar em aço laminado, de (140x60)cm, 2 folhas, código 6541763-4, Sasazaki ou similar	MAT071450		un	2,00000000

Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	1,40000000
Servente	MOD002450		h	1,36000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 20.10.0450 (I)				
Janela Maxim-Ar - Junção vertical de 60cm, código 3305420-3, modelo JUV, Sasazaki ou similar	MAT070850		un	3,00000000
Janela Maxim-Ar em aço laminado, de (60x60)cm, 1 folha, código 6541323-0, Sasazaki ou similar	MAT071000		un	4,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	1,90000000
Servente	MOD002450		h	1,90000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 20.10.0550 (I)				
Janela veneziana em aço laminado, de (120x200)cm, 6 folhas, código 6211108-0, Sasazaki ou similar	MAT071900		un	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	1,52000000
Servente	MOD002450		h	1,53000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 20.10.0553 (I)				
Janela veneziana em aço laminado, de (120x150)cm, 6 folhas, cód. 6241207-0, Sasazaki ou similar	MAT071850		un	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	0,94000000
Servente	MOD002450		h	0,94000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 20.10.0600 (I)				
Janela Maxim-Ar - Junção vertical de 60cm, código 3305420-3, modelo JUV, Sasazaki ou similar	MAT070850		un	1,00000000
Janela Maxim-Ar em aço laminado, de (60x60)cm, 1 folha, código 6541723-5, Sasazaki ou similar	MAT071150		un	1,00000000
Janela Maxim-Ar em aço laminado, de (140x60)cm, 2 folhas, código 6541763-4, Sasazaki ou similar	MAT071450		un	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	1,30000000
Servente	MOD002450		h	1,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 20.10.0650 (I)				
Janela veneziana em aço laminado, de (100x200)cm, 6 folhas, código 6231142-8, Sasazaki ou similar	MAT071750		un	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 30.05.0041 (I)				
Porta sanfonada em PVC, de (0,60x2,10)m, sem colocação	MAT108350		un	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 30.05.0044 (I)				
Porta sanfonada em PVC, de (0,70x2,10)m, sem colocação	MAT108400		un	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	1,20000000
Servente	MOD002450		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 30.05.0047 (I)				
Porta sanfonada em PVC, de (0,80x2,10)m, sem colocação	MAT108450		un	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	1,40000000
Servente	MOD002450		h	1,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 30.05.0050 (A)				
Porta sanfonada em PVC, de (1,00x2,10)m, sem colocação	MAT108500		un	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	1,60000000
Servente	MOD002450		h	1,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 30.10.0100 (I)				
Cortina vertical de PVC, acabamento liso, com altura até 2,50m	MAT041900		m2	1,05000000
Montador B - montagem de estruturas metálicas de menor categoria	MOD001850		h	2,14000000
Ajudante	MOI000050		h	2,14000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 32.05.0500 (I)				
Chumbador de aço inoxidável 304, tipo Tec Bolt-TBM 12.100, com comprimento de 96mm, diâmetro de 1/2"	MAT033150		un	5,34000000
Guarda corpo em material compósito (PRFV) montado com perfis estruturais fabricados em resina poliés	MAT066325		m	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	0,16000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,16000000
Servente	MOD002450		h	0,48000000
Fixação de apoios estruturais, ancoragem de cabos, colagem de elementos pré-moldados, juntas de conc	RSE005150	R	Kg	0,11300000
Perfuração de concreto com perfuratriz pneumática.	RSE006450	R	m	0,49000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,02000000
ES 32.07.0500 (I)				
Espaçador para fixação de forração de PEAD 100% reciclável	MAT053560		un	28,00000000
Parafuso de aço inoxidável, rosca (3,5 x 32)mm	MAT092155		un	28,00000000
Parafuso de aço inoxidável, rosca (4,8 x 32)mm	MAT092156		un	20,00000000
Parafuso de aço inoxidável, cabeça francesa 1/4" x 5"	MAT092157		un	10,00000000
Perfil 50x20mm em madeira plástica em PEAD 100% reciclável para as transversais tipo granzepe	MAT095403		m	4,00000000
Perfil 100x30mm em madeira plástica em PEAD 100% reciclável para forração com goivete para aplicação	MAT095406		m2	1,00000000
Marceneiro - fabricação de esquadria de madeira especial	MOD001350		h	2,00000000
Servente	MOD002450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 35.05.0050 (I)				
Caixa passa filmes de 4 portas, chapa de aço pintado de 50mm, blindado com chumbo de 1mm em 1 face	MAT026500		un	1,00000000
ES 35.05.0100 (I)				
Barra chata de aço, de 1" x 1/8"	MAT010050		Kg	5,04000000
Barra chata de aço, de 2" x 1/2"	MAT010500		Kg	10,12000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,08000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,80000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	3,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e Sika Fix ou similar.	RSE001550	R	m3	0,03000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,02000000
Furação de concreto, a pontoeiro, tendo o furo de (5x5x7)cm.	RSE005650	R	un	2,00000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou simila	RSE006500	R	m2	1,20000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE008900	R	t.Km	0,60000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	0,42000000
ES 35.05.0150 (I)				
Painel para uso em divisórias ou biombos radiológicos, instalado, blindado com chumbo de 1mm	MAT091650		m2	1,00000000
ES 35.05.0153 (I)				
Painel para uso em divisórias ou biombos radiológicos, instalado, blindado com chumbo de 1,50mm	MAT091700		m2	1,00000000
ES 35.05.0250 (I)				
Porta flexível, medindo 1,40m de largura e 2,10m de altura, com fechamento automático	MAT108000		un	1,00000000
ES 35.05.0300 (I)				
Montagem de porta PRX-Áurea ou similar	MAT091050		m2	1,00000000
Porta radiológica PRX-Áurea ou similar, em madeira maciça blindada com chumbo de 0,50mm	MAT108200		m2	1,00000000
ES 35.05.0303 (I)				
Montagem de porta PRX-Áurea ou similar	MAT091050		m2	1,00000000
Porta radiológica PRX-Áurea ou similar, em madeira maciça blindada com chumbo de 1mm	MAT108250		m2	1,00000000
ES 35.05.0306 (I)				
Montagem de porta PRX-Áurea ou similar	MAT091050		m2	1,00000000
Porta radiológica PRX-Áurea ou similar, em madeira maciça blindada com chumbo de 2mm	MAT108300		m2	1,00000000
ES 35.05.0350 (I)				
Protetor de cantos, acabamento texturizado, largura de 5cm, modelo C/S Acrovyn SSM 20 ou similar	MAT114400		m	1,00000000

Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	0,16000000
Servente	MOD002450		h	0,16000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 35.05.0400 (/)				
Protetor de paredes, texturizado, altura 10cm, mod. C/S Acrovyn SCR 40, Wall Protection ou similar	MAT114500		m	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	0,16000000
Servente	MOD002450		h	0,16000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 35.05.0403 (/)				
Protetor de paredes, texturizado, altura 15cm, mod. C/S Acrovyn SCR 48, Wall Protection ou similar	MAT114600		m	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	0,16000000
Servente	MOD002450		h	0,16000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 35.05.0406 (/)				
Protetor de paredes, acabamento texturizado, altura de 15cm, modelo C/S Acrovyn HRB 4C ou similar	MAT114550		m	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	0,16000000
Servente	MOD002450		h	0,16000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 35.05.0409 (/)				
Protetor de paredes, texturizado, altura 20cm, mod. C/S Acrovyn SCR 64, Wall Protection ou similar	MAT114650		m	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	0,16000000
Servente	MOD002450		h	0,16000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 35.05.0450 (/)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,00100000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	8,60000000
Veneziana de aço pintado, medindo: (30x30x12)cm	MAT150950		un	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	3,70000000
Servente	MOD002450		h	2,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 40.05.0050 (/)				
Dobradilha de aço laminado, medindo: (3"x2 1/2"x5/64"), eixo e bolas ferro, 1410, La Fonte ou similar	MAT049700		un	3,00000000
Fechadura de embutir, tipo George, para portas internas, cromada, ref. 1515-ST2, La Fonte ou similar	MAT057250		un	1,00000000
Maçaneta em Zamac, cromada, referência 205-Z, La Fonte ou similar	MAT085600		par	1,00000000
Roseta em Zamac, cromada, referência 203-R/Z, La Fonte ou similar	MAT122350		par	1,00000000
ES 40.05.0053 (/)				
Dobradilha de aço laminado, medindo: (3"x2 1/2"x5/64"), eixo e bolas ferro, 1410, La Fonte ou similar	MAT049700		un	6,00000000
Fechadura de embutir, tipo George, para portas internas, cromada, ref. 1515-ST2, La Fonte ou similar	MAT057250		un	1,00000000
Fecho em latão cromado, de embutir, de (40cm x3/4"), referência 400, La Fonte ou similar	MAT057700		un	1,00000000
Maçaneta em Zamac, cromada, referência 205-Z, La Fonte ou similar	MAT085600		par	1,00000000
Roseta em Zamac, cromada, referência 203-R/Z, La Fonte ou similar	MAT122350		par	1,00000000
ES 40.05.0056 (/)				
Conjunto Hércules ou similar, nº 4	MAT040050		un	1,00000000
Dobradilha de aço galvanizado, medindo: (3"x2 1/2"), com pino e bola de latão, 246-G, Pagé ou similar	MAT049600		un	3,00000000
ES 40.05.0100 (/)				
Dobradilha de aço laminado, medindo: (3"x2 1/2"x5/64"), eixo e bolas ferro, 1410, La Fonte ou similar	MAT049700		un	3,00000000
Fecho de sobrepor livre-ocupado em latão fundido cromado, referência CR-719 AZ, La Fonte ou similar	MAT057650		un	1,00000000
ES 40.05.0103 (/)				
Dobradilha de aço laminado, medindo: (3"x3"), com pino reversível, referência 1249-X, Pagé ou similar	MAT049950		un	3,00000000
Fecho de sobrepor livre-ocupado em latão fundido cromado, referência CR-719 AZ, La Fonte ou similar	MAT057650		un	1,00000000
ES 40.05.0150 (/)				
Dobradilha de latão cromado, reforçado com anéis, medindo: (3"x3"), ref. 85, La Fonte ou similar	MAT049850		un	6,00000000
Fechadura cromada de cilindro, para portas de entrada, referência 330-ST2, La Fonte ou similar	MAT057050		un	1,00000000

Fecho em latão cromado, de embutir, de (40cm x3/4"), referência 400, La Fonte ou similar	MAT057700		un	1,00000000
Maçaneta em Zamac, cromada, referência 205-Z, La Fonte ou similar	MAT085600		par	1,00000000
Roseta em Zamac, cromada, referência 203-R/Z, La Fonte ou similar	MAT122350		par	1,00000000
ES 40.05.0153 (/)				
Dobradilha de aço laminado, medindo: (3"x2 1/2"x5/64"), eixo e bolas ferro, 1410, La Fonte ou similar	MAT049700		un	6,00000000
Fechadura de embutir, tipo George, para portas internas, cromada, ref. 1515-ST2, La Fonte ou similar	MAT057250		un	1,00000000
Fecho em latão cromado, de embutir, de (40cm x3/4"), referência 400, La Fonte ou similar	MAT057700		un	1,00000000
Maçaneta em Zamac, cromada, referência 205-Z, La Fonte ou similar	MAT085600		par	1,00000000
Roseta em Zamac, cromada, referência 203-R/Z, La Fonte ou similar	MAT122350		par	1,00000000
ES 40.05.0200 (/)				
Dobradilha de aço laminado, medindo: (3"x2 1/2"x5/64"), eixo e bolas ferro, 1410, La Fonte ou similar	MAT049700		un	3,00000000
Fechadura cromada de segurança para portas externas, referência 378, La Fonte ou similar	MAT057100		un	1,00000000
ES 40.05.0203 (/)				
Dobradilha de aço laminado, medindo: (3"x2 1/2"x5/64"), eixo e bolas ferro, 1410, La Fonte ou similar	MAT049700		un	6,00000000
Fechadura de embutir, tipo George, para portas internas, cromada, ref. 1515-ST2, La Fonte ou similar	MAT057250		un	1,00000000
Maçaneta em Zamac, cromada, referência 205-Z, La Fonte ou similar	MAT085600		par	1,00000000
Roseta em Zamac, cromada, referência 203-R/Z, La Fonte ou similar	MAT122350		par	1,00000000
ES 40.05.0250 (/)				
Dobradilha de latão cromado, reforçado com anéis, medindo: (3 1/2"x3"), ref. 344, Pagé ou similar	MAT049900		un	3,00000000
Fechadura cromada, cilindro a cruz, referência 142, Papaiz ou similar	MAT057150		un	1,00000000
ES 40.05.0256 (/)				
Dobradilha de ferro, tipo média, medindo: (2 1/2"x2"), com cabeça e bola de latão	MAT049550		un	3,00000000
Fechadura caixaõ de sobrepor, referência 360/100, Haga ou similar	MAT056950		un	1,00000000
ES 40.05.0300 (/)				
Dobradilha de aço laminado, medindo: (3"x2 1/2"x5/64"), eixo e bolas ferro, 1410, La Fonte ou similar	MAT049700		un	3,00000000
Fechadura cromada, para WC, referência 1070, La Fonte ou similar	MAT057350		un	1,00000000
Roseta em Zamac, cromada, referência 203-R/Z, La Fonte ou similar	MAT122350		par	1,00000000
ES 40.05.0303 (/)				
Dobradilha de aço laminado, medindo: (3"x2 1/2"x5/64"), eixo e bolas ferro, 1410, La Fonte ou similar	MAT049700		un	3,00000000
Fechadura cromada, tipo traquete, para portas de banheiros, referência 7070-ST2, La Fonte ou similar	MAT057450		un	1,00000000
Maçaneta em Zamac, cromada, referência 205-Z, La Fonte ou similar	MAT085600		par	1,00000000
Roseta em Zamac, cromada, referência 203-R/Z, La Fonte ou similar	MAT122350		par	1,00000000
ES 40.05.0350 (/)				
Concha com furo, referência 364, La Fonte ou similar	MAT035800		un	2,00000000
Fechadura cromada, tipo bico de papagaio, com pino de segurança, ref. 4020, La Fonte ou similar	MAT057400		un	1,00000000
Guia de latão 3/4" com cantoneira, La Fonte ou similar	MAT066450		un	2,00000000
Roldana de aço para trilho (50x60)mm, referência 304, La Fonte ou similar	MAT122250		un	2,00000000
Trilho de aço de (50x60)mm com 1m, referência Stanley, La Fonte ou similar	MAT141400		un	2,00000000
ES 40.05.0353 (/)				
Canaleta de alumínio 3/4", La Fonte ou similar	MAT027650		m	4,00000000
Concha com furo, referência 364, La Fonte ou similar	MAT035800		un	2,00000000
Fechadura cromada, tipo bico de papagaio, com pino de segurança, ref. 4020, La Fonte ou similar	MAT057400		un	1,00000000
Guia de latão 3/4" com cantoneira, La Fonte ou similar	MAT066450		un	4,00000000
Roldana de aço para trilho (50x60)mm, referência 304, La Fonte ou similar	MAT122250		un	4,00000000
Trilho de aço de (50x60)mm com 1m, referência Stanley, La Fonte ou similar	MAT141400		un	4,00000000
ES 40.05.0400 (/)				
Dobradilha com mola, medindo: (70x100)mm, referência 521, La Fonte ou similar	MAT049450		un	2,00000000
Fecho de sobrepor livre-ocupado em latão fundido cromado, referência CR-719 AZ, La Fonte ou similar	MAT057650		un	1,00000000
Parafuso em latão fundido, torneado, de 60mm, referência 462-C, Maffei ou similar	MAT092700		un	16,00000000
Tubo em latão fundido, diâmetro de 25mm e comprimento de 200mm, referência 369, Maffei ou similar	MAT148000		un	8,00000000
ES 40.05.0450 (/)				
Concha de latão cromado com diâmetro de 30mm, referência 210, Datti ou similar	MAT035850		un	2,00000000

Rodizio de latão 6mm, referência 170, La Fonte ou similar	MAT122100	un	4,00000000
Trilho de alumínio 6mm, referência 801, La Fonte ou similar	MAT141450	m	2,00000000
ES 40.05.0470 (I)			
Dobradiça de aço galvanizado, medindo: (3"x2 1/2"), com pino e bola de latão, 246-G, Pagé ou similar	MAT049600	un	1,00000000
ES 40.05.0473 (I)			
Dobradiça de latão cromado, reforçado com anéis, medindo: (3"x3"), ref. 344, Pagé ou similar	MAT049800	un	1,00000000
ES 40.05.0480 (I)			
Dobradiça de latão cromado, reforçado com anéis, medindo: (3 1/2"x3"), ref. 344, Pagé ou similar	MAT049900	un	1,00000000
ES 40.05.0483 (I)			
Dobradiça com mola, medindo: (70x100)mm, referência 521, La Fonte ou similar	MAT049450	un	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800	h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
ES 40.05.0486 (I)			
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
ES 40.05.0500 (I)			
Espelho em latão cromado, referência 134, La Fonte ou similar	MAT053650	un	2,00000000
Fechadura cromada de cilindro, para portas de entrada, referência 330-ST2, La Fonte ou similar	MAT057050	un	1,00000000
Maçaneta em latão cromado, referência 204, La Fonte ou similar	MAT085650	par	1,00000000
ES 40.05.0503 (I)			
Dobradiça de ferro cromado, medindo: (3"x3"), referência 1410, La Fonte ou similar	MAT049750	un	3,00000000
Espelho em latão cromado, referência 134, La Fonte ou similar	MAT053650	un	2,00000000
Fechadura cromada de cilindro, para portas de entrada, referência 330-ST2, La Fonte ou similar	MAT057050	un	1,00000000
Maçaneta em latão cromado, referência 204, La Fonte ou similar	MAT085650	par	1,00000000
ES 40.05.0550 (I)			
Fechadura cromada, para armário, referência 1010, La Fonte ou similar	MAT057300	un	1,00000000
Maçaneta em Zamac, cromada, referência 205-Z, La Fonte ou similar	MAT085600	par	1,00000000
Roseta em Zamac, cromada, referência 203-R/Z, La Fonte ou similar	MAT122350	par	1,00000000
ES 40.05.0570 (I)			
Fechadura cromada de cilindro, para portas de correr externa, referência 1222, La Fonte ou similar	MAT057000	un	1,00000000
ES 40.05.0573 (I)			
Fechadura cromada, cilindro latão oval, utilizada em perfil estreito, ref. 1330, La Fonte ou similar	MAT057200	un	1,00000000
ES 40.05.0576 (I)			
Fechadura em ferro cromado, de sobrepor, com cilindro, para portão, referência 032, Haga ou similar	MAT057600	un	1,00000000
ES 40.05.0650 (I)			
Dobradiça inferior, para porta de vidro, tipo Blindex ou similar	MAT050100	un	1,00000000
Dobradiça superior, para porta de vidro, tipo Blindex ou similar	MAT050150	un	1,00000000
Espelho para fechadura de centro	MAT053700	un	1,00000000
Fechadura de centro, para porta de Blindex ou similar	MAT057550	un	1,00000000
Mancal superior, para porta Blindex ou similar	MAT087900	un	1,00000000
Pivô, para porta Blindex ou similar	MAT098550	un	1,00000000
Puxador de madeira, para porta Blindex ou similar	MAT114750	un	1,00000000
ES 40.05.0700 (I)			
Dobradiça cromada, de 2 1/2", com pino bola de latão, referência 343, Pagé ou similar	MAT049500	un	3,00000000
Fechadura cromada, para armário, referência 1010, La Fonte ou similar	MAT057300	un	1,00000000
ES 40.05.1000 (I)			
Mola aérea automática	MAT090650	un	1,00000000
ES 40.05.1050 (I)			
Mola hidráulica de piso, referência BTS-75, Dorma ou similar	MAT090700	un	1,00000000
ES 40.05.1100 (I)			
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
ES 40.10.0050 (I)			
Borboleta fundida em latão, referência 2041, Voltamp ou similar	MAT014650	un	2,00000000
Concha com furo, referência 364, La Fonte ou similar	MAT035800	un	4,00000000
ES 40.10.0100 (I)			
Concha com furo, referência 364, La Fonte ou similar	MAT035800	un	2,00000000
Rodizio de latão 8mm, referência 172, La Fonte ou similar	MAT122150	un	4,00000000
Trilho de alumínio 6mm, referência 801, La Fonte ou similar	MAT141450	m	3,00000000

ES 40.10.0150 (I)			
Carranca referência 567, La Fonte ou similar	MAT028950	un	2,00000000
Cremona em latão cromado, referência 640F, La Fonte ou similar	MAT042100	un	1,00000000
Dobradiça de aço galvanizado, medindo: (3"x2 1/2"), com pino e bola de latão, 246-G, Pagé ou similar	MAT049600	un	6,00000000
ES 40.15.0050 (I)			
Dobradiça de latão cromado, reforçado com anéis, medindo: (3"x2 1/2"), ref. 85, La Fonte ou similar	MAT049650	un	3,00000000
Fechadura cromada, tipo tubular, cilindro central, para escritórios, ref. 030, La Fonte ou similar	MAT057500	un	1,00000000
ES 40.15.0053 (I)			
Dobradiça de latão cromado, reforçado com anéis, medindo: (3"x2 1/2"), ref. 85, La Fonte ou similar	MAT049650	un	6,00000000
Fechadura cromada, tipo tubular, cilindro central, para escritórios, ref. 030, La Fonte ou similar	MAT057500	un	1,00000000
Fecho em latão cromado, de embutir, de (40cm x3/4"), referência 400, La Fonte ou similar	MAT057700	un	2,00000000
ES 40.15.0100 (I)			
Cantoneira em latão fundido, de (70x70)mm, referência 367, Maffei ou similar	MAT028150	un	4,00000000
ES 45.05.0050 (A)			
Bucha de nylon S-08	MAT019400	un	8,00000000
Cola para Formiplot ou similar	MAT034750	gl	0,10000000
Espelho cristal, espessura de 4mm	MAT053600	m2	1,00000000
Madeira aparelhada, seção (1,5 x 5)cm - grupo I	MAT086850	m	4,20000000
Parafuso de ferro, rosca soberba, de (4,8x65)mm	MAT093400	un	8,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800	h	2,00000000
Servente	MOD002450	h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
ES 45.05.0100 (A)			
Vidro aramado, espessura de 7mm, sem colocação	MAT151450	m2	1,00000000
Servente	MOD002450	h	1,00000000
Vidraceiro	MOD002800	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
ES 45.05.0212 (I)			
Vidro liso, incolor, com espessura de 10mm, colocado	MAT151950	m2	1,00000000
ES 45.05.0256 (I)			
Vidro laminado, incolor, com espessura de 6mm, colocado	MAT151550	m2	1,00000000
ES 45.05.0262 (I)			
Vidro laminado, incolor, com espessura de 10mm, colocado	MAT151600	m2	1,00000000
ES 45.05.0300 (A)			
Vidro liso, incolor, com espessura de 3mm, sem colocação	MAT151650	m2	1,00000000
Servente	MOD002450	h	0,50000000
Vidraceiro	MOD002800	h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
ES 45.05.0303 (A)			
Vidro liso, incolor, com espessura de 4mm, sem colocação	MAT151751	m2	1,00000000
Servente	MOD002450	h	0,50000000
Vidraceiro	MOD002800	h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
ES 45.05.0306 (A)			
Vidro liso, incolor, com espessura de 5mm, sem colocação	MAT151800	m2	1,00000000
Servente	MOD002450	h	0,50000000
Vidraceiro	MOD002800	h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
ES 45.05.0309 (A)			
Vidro liso, incolor, com espessura de 6mm, sem colocação	MAT151900	m2	1,00000000
Servente	MOD002450	h	0,60000000
Vidraceiro	MOD002800	h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
ES 45.05.0350 (I)			
Vidro fantasia, nacional, com espessura de 4mm, colocado	MAT151500	m2	1,00000000
ES 45.10.0050 (A)			
Vidro temperado, incolor, com espessura de 10mm, sem colocação	MAT152150	m2	1,00000000
Servente	MOD002450	h	4,00000000
Vidraceiro	MOD002800	h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000

ES 45.15.0050 (/)				
Vidro plumbífero, espessura máxima de 8mm, de (30x30)cm, colocado	MAT152000		un	1,00000000
ES 45.20.0053 (/)				
Polícarbonato compacto, cor cristal, medindo: (2,44x1,22)m, com espessura de 4mm	MAT105200		m2	1,00000000
ES 45.20.0056 (/)				
Polícarbonato compacto, cor cristal, medindo: (2,44x1,22)m, com espessura de 6mm	MAT105250		m2	1,00000000
ES 45.20.0059 (/)				
Polícarbonato compacto, cor cristal, medindo: (2,44x1,22)m, com espessura de 8mm	MAT105300		m2	1,00000000
ES 45.20.0100 (/)				
Polícarbonato compacto, cor cristal, medindo: (2,44x1,22)m, com espessura de 10mm	MAT105350		m2	1,00000000
ES 45.25.0050 (/)				
Película de segurança refletiva e controle solar, colocado	MAT095260		m2	1,00000000
Vidraceiro	MOD002800		h	1,34000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 50.05.0050 (A)				
Eletrodo com diâmetro de 2,5mm, OK 46.00	MAT050500		Kg	0,20000000
Roldana de aço, diâmetro de 30mm, para mastro metálico	MAT122200		un	1,00000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3"	MAT142150		m	6,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	8,00000000
Servente	MOD002450		h	9,00000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâm	RSE000350	R	Kg	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE002950	R	m3	0,05000000
Formas de placas de Maderit ou similar, empregando-se as de 14mm, resinadas e também as de 20mm de	RSE005400	R	m2	0,70000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	1,00000000
ES 50.05.0053 (A)				
Eletrodo com diâmetro de 2,5mm, OK 46.00	MAT050500		Kg	0,20000000
Roldana de aço, diâmetro de 30mm, para mastro metálico	MAT122200		un	1,00000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3"	MAT142150		m	6,60000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	8,00000000
Servente	MOD002450		h	9,00000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâm	RSE000350	R	Kg	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE002950	R	m3	0,05000000
Formas de placas de Maderit ou similar, empregando-se as de 14mm, resinadas e também as de 20mm de	RSE005400	R	m2	0,70000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	1,00000000
ES 99.99.0050 (/)				
Arruela lisa de aço galvanizada, de 5/16"	MAT007600		un	1,00000000
ES 99.99.0100 (/)				
Cadeado com 30mm	MAT024750		un	1,00000000
ES 99.99.0103 (/)				
Cadeado com 50mm	MAT024800		un	1,00000000
ES 99.99.0150 (/)				
Perfil de alumínio anodizado, série 42	MAT095600		Kg	8,68100000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	4,51500000
Montador B - montagem de estruturas metálicas de menor categoria	MOD001850		h	5,75300000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	4,51500000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 99.99.0153 (/)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,00120000
Caixilho fixo de alumínio anodizado em veneziana para vidro, perfis Série 25	MAT026650		m2	0,72620000

Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	8,60000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	4,28400000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	4,27400000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 99.99.0200 (/)				
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 99.99.0206 (/)				
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ES 99.99.0350 (/)				
Suporte de aço galvanizado, de centro, para vidro temperado de 10mm	MAT126250		un	2,00000000
Suporte de aço galvanizado, simples de canto, para vidro temperado de 10mm	MAT126300		un	4,00000000
ES 99.99.0550 (/)				
Fecho de sobrepor livre-ocupado em latão fundido cromado, referência CR-719 AZ, La Fonte ou similar	MAT057650		un	1,00000000
ES 99.99.0700 (/)				
Parafuso de ferro galvanizado, rosca soberba, de (8x250)mm, para fixação de telhas	MAT093200		un	1,00000000
ES 99.99.0800 (/)				
Porca sextavada de aço carbono, de 5/16"	MAT106000		un	1,00000000
ES 99.99.0900 (/)				
Prego com cabeça, de (23x54)	MAT112250		Kg	1,00000000
ES 99.99.0950 (/)				
Tarjeta de ferro cromado, com fio redondo, de 2", CR-1 FR, La Fonte ou similar	MAT128450		un	1,00000000
ES 99.99.0959 (/)				
Cadeado com 50mm	MAT024800		un	1,00000000
Targetão de aço galvanizado, (5/8"x160mm), referência 831, Datti ou similar	MAT128350		un	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET Estruturas				
Descrição do Elementar	Código		Unid.Med.	
ET 05.05.0050 (B) (RSE002800)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,67000000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,34000000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,34000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	255,00000000
Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar MAT006100	EVE000250		m3	0,03350000
Perda em brita 1 - 5% - equivalente ao elementar MAT018500	EVE000450		m3	0,01700000
Perda em brita 2 - 5% - equivalente ao elementar MAT018550	EVE000550		m3	0,01700000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700		Kg	12,75000000
ET 05.05.0100 (A) (RSE002850)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,68400000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,39300000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,39300000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	269,00000000
Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar MAT006100	EVE000250		m3	0,03420000
Perda em brita 1 - 5% - equivalente ao elementar MAT018500	EVE000450		m3	0,01965000
Perda em brita 2 - 5% - equivalente ao elementar MAT018550	EVE000550		m3	0,01965000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700		Kg	13,45000000
ET 05.05.0200 (B) (RSE002900)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,69000000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,34000000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,34000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	282,00000000
Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar MAT006100	EVE000250		m3	0,03450000
Perda em brita 1 - 5% - equivalente ao elementar MAT018500	EVE000450		m3	0,01700000
Perda em brita 2 - 5% - equivalente ao elementar MAT018550	EVE000550		m3	0,01700000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700		Kg	14,10000000
ET 05.05.0250 (B) (RSE002950)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,68000000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,34000000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,34000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	295,00000000
Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar MAT006100	EVE000250		m3	0,03400000

Perda em brita 1 - 5% - equivalente ao elementar MAT018500	EVE000450		m3	0,01700000
Perda em brita 2 - 5% - equivalente ao elementar MAT018550	EVE000550		m3	0,01700000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700		Kg	14,75000000
ET 05.05.0350 (B) (RSE003000)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,66000000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,34000000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,34000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	316,00000000
Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar MAT006100	EVE000250		m3	0,03300000
Perda em brita 1 - 5% - equivalente ao elementar MAT018500	EVE000450		m3	0,01700000
Perda em brita 2 - 5% - equivalente ao elementar MAT018550	EVE000550		m3	0,01700000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700		Kg	15,80000000
ET 05.05.0400 (B) (RSE003450)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,62000000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,34000000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,34000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	331,00000000
Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar MAT006100	EVE000250		m3	0,03100000
Perda em brita 1 - 5% - equivalente ao elementar MAT018500	EVE000450		m3	0,01700000
Perda em brita 2 - 5% - equivalente ao elementar MAT018550	EVE000550		m3	0,01700000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700		Kg	16,55000000
ET 05.05.0500 (B) (RSE003050)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,65000000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,37000000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,37000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	344,00000000
Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar MAT006100	EVE000250		m3	0,03250000
Perda em brita 1 - 5% - equivalente ao elementar MAT018500	EVE000450		m3	0,01850000
Perda em brita 2 - 5% - equivalente ao elementar MAT018550	EVE000550		m3	0,01850000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700		Kg	17,20000000
ET 05.05.0570 (A) (RSE003100)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,68000000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,35000000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,35000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	375,00000000
Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar MAT006100	EVE000250		m3	0,03400000
Perda em brita 1 - 5% - equivalente ao elementar MAT018500	EVE000450		m3	0,01750000
Perda em brita 2 - 5% - equivalente ao elementar MAT018550	EVE000550		m3	0,01750000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700		Kg	18,75000000
ET 05.05.0601 (I) (RSE003125)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,68000000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,19000000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,57000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	390,00000000
Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar MAT006100	EVE000250		m3	0,03400000
Perda em brita 1 - 5% - equivalente ao elementar MAT018500	EVE000450		m3	0,00950000
Perda em brita 2 - 5% - equivalente ao elementar MAT018550	EVE000550		m3	0,02850000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700		Kg	19,50000000
ET 05.05.0700 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,68410000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,19000000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,57000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	427,00000000
Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar MAT006100	EVE000250		m3	0,03420500
Perda em brita 1 - 5% - equivalente ao elementar MAT018500	EVE000450		m3	0,00950000
Perda em brita 2 - 5% - equivalente ao elementar MAT018550	EVE000550		m3	0,02850000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700		Kg	21,35000000
ET 05.05.0750 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,73890000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,20900000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,62700000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	483,00000000
Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar MAT006100	EVE000250		m3	0,03694000
Perda em brita 1 - 5% - equivalente ao elementar MAT018500	EVE000450		m3	0,01045000
Perda em brita 2 - 5% - equivalente ao elementar MAT018550	EVE000550		m3	0,03135000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700		Kg	24,15000000
ET 05.05.1015 (A)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,66200000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,39350000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,39350000

Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	295,00000000
Pó xadrez, vermelho, com embalagem de 25Kg (Óxido de ferro vermelho sintético)	MAT105000		Kg	1,20000000
Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar MAT006100	EVE000250		m3	0,03310000
Perda em brita 1 - 5% - equivalente ao elementar MAT018500	EVE000450		m3	0,01967500
Perda em brita 2 - 5% - equivalente ao elementar MAT018550	EVE000550		m3	0,01967500
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700		Kg	14,75000000
ET 05.10.0050 (A) (RSE003300)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,60000000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,45500000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,45500000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	180,00000000
Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar MAT006100	EVE000250		m3	0,03000000
Perda em brita 1 - 5% - equivalente ao elementar MAT018500	EVE000450		m3	0,02275000
Perda em brita 2 - 5% - equivalente ao elementar MAT018550	EVE000550		m3	0,02275000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700		Kg	9,00000000
ET 05.15.0050 (I) (RSE003500)				
Concreto com brita 1 e 2, fck 40MPa, com cimento de resistência a sulfatos, fator a/c<= 0,50	MAT036450		m3	1,00000000
ET 05.20.0050 (A) (RSE007750)				
Servente	MOD002450		h	6,00000000
Encarregado de turma	MOI001500		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 05.20.0200 (I) (RSE007650)				
Servente	MOD002450		h	3,42860000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Betoneira com capacidade de 580l, carregador e motor elétrico WEG 7,5CV, 4 pólos, 220/380V, sem caix	REQ005500	R	h	0,28570000
ET 05.20.0206 (I) (RSE007600)				
Servente	MOD002450		h	5,33330000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Betoneira com capacidade de 320l de mistura seca, sem operador, com material de operação, energia el	REQ000700	R	h	0,31330000
Betoneira com capacidade de 320l de mistura seca, sem operador, com as seguintes especificações mini	REQ000750	R	h	0,35330000
ET 05.25.0403 (A) (RSE005900)				
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,25000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Vibrador de Imersão com tubo de 48mmx480mm, sem operador, com material de operação, energia elétrica	REQ007900	R	h	0,40000000
Vibrador de Imersão com tubo de 48mmx480mm, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: m	REQ007950	R	h	0,60000000
ET 05.25.0406 (I) (RSE005950)				
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,25000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,20000000
Servente	MOD002450		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Vibrador de Imersão com tubo de 48mmx480mm, sem operador, com material de operação, energia elétrica	REQ007900	R	h	0,40000000
Vibrador de Imersão com tubo de 48mmx480mm, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: m	REQ007950	R	h	0,60000000
ET 05.25.0703 (A) (RSE006000)				
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,30000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Vibrador de Imersão com tubo de 48mmx480mm, sem operador, com material de operação, energia elétrica	REQ007900	R	h	0,60000000
Vibrador de Imersão com tubo de 48mmx480mm, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: m	REQ007950	R	h	0,40000000
ET 05.25.0706 (I) (RSE006050)				
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,30000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,20000000

Servente	MOD002450		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Vibrador de Imersão com tubo de 48mmx480mm, sem operador, com material de operação, energia elétrica	REQ007900	R	h	0,60000000
Vibrador de Imersão com tubo de 48mmx480mm, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: m	REQ007950	R	h	0,40000000
ET 05.30.0100 (A) (RSE003350)				
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE002850	R	m3	1,00000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE005900	R	m3	1,00000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	1,00000000
ET 05.35.0050 (A) (RSE003400)				
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE002950	R	m3	1,00000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE006000	R	m3	1,00000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	1,00000000
ET 05.40.0050 (C)				
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE002950	R	m3	0,70000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE005900	R	m3	0,70000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	0,70000000
ET 05.40.0150 (C)				
Pedra de mão	MAT095150		m3	0,54000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE002950	R	m3	0,70000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE005900	R	m3	0,70000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	0,70000000
ET 05.45.0100 (I)				
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,02000000
Chapa de madeira plastificada, medindo: (2200 x 1100 x 17)mm, Madeira ou similar - grupo II	MAT031200		m2	0,20000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096500		m	0,18000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,13000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	1,11000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,13000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,30000000
Servente	MOD002450		h	0,45000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE002950	R	m3	0,01400000
ET 05.45.0150 (I) (RSE009150)				
Aço CA-25, liso, de 1/4"	MAT000250		Kg	55,00000000
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	20,00000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	1,20000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096500		m	1,83333300
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	1,83333300
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	1,40000000
Armador - de concreto armado	MOD000450		h	15,00000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	6,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	4,00000000
Servente	MOD002450		h	30,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE002850	R	m3	1,05000000
ET 05.55.0050 (I) (RSE006190)				
Lona de polietileno (lona terreiro), espessura de 0,20mm	MAT080400		m2	1,05000000

Servente	MOD002450		h	0,01660000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 05.60.0050 (B) (RSE003150)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	10,00000000
Aço CA-50, 8mm	MAT000700		Kg	12,00000000
Aço CA-50, 10mm	MAT000750		Kg	12,00000000
Aço CA-50, 12,50mm	MAT000800		Kg	12,00000000
Aço CA-50, 16mm	MAT000850		Kg	10,00000000
Aço CA-50, 25mm	MAT000950		Kg	5,00000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	1,80000000
Espaçador circular plástico para cobrimto de armadura de 4,2 à 12,5mm, para concreto armado	MAT053580		un	100,00000000
Armador - de concreto armado	MOD000450		h	6,15000000
Servente	MOD002450		h	6,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE002950	R	m3	1,00000000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas,	RSE005300	R	m2	12,00000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE006050	R	m3	1,00000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	1,00000000
ET 05.60.0150 (I)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	15,00000000
Aço CA-50, 8mm	MAT000700		Kg	18,00000000
Aço CA-50, 10mm	MAT000750		Kg	18,00000000
Aço CA-50, 12,50mm	MAT000800		Kg	18,00000000
Aço CA-50, 16mm	MAT000850		Kg	15,00000000
Aço CA-50, 25mm	MAT000950		Kg	6,00000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	2,70000000
Espaçador circular plástico para cobrimto de armadura de 4,2 à 12,5mm, para concreto armado	MAT053580		un	100,00000000
Armador - de concreto armado	MOD000450		h	9,22000000
Servente	MOD002450		h	9,22000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE003450	R	m3	1,00000000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas,	RSE005300	R	m2	12,00000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE006050	R	m3	1,00000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	1,00000000
ET 05.60.0200 (I)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	15,00000000
Aço CA-50, 8mm	MAT000700		Kg	18,00000000
Aço CA-50, 10mm	MAT000750		Kg	18,00000000
Aço CA-50, 12,50mm	MAT000800		Kg	18,00000000
Aço CA-50, 16mm	MAT000850		Kg	15,00000000
Aço CA-50, 25mm	MAT000950		Kg	6,00000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	2,70000000
Espaçador circular plástico para cobrimto de armadura de 4,2 à 12,5mm, para concreto armado	MAT053580		un	100,00000000
Armador - de concreto armado	MOD000450		h	9,22000000
Servente	MOD002450		h	9,22000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE003100	R	m3	1,00000000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas,	RSE005300	R	m2	12,00000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE006050	R	m3	1,00000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	1,00000000
ET 05.65.0050 (A)				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,50000000
Servente	MOD002450		h	0,58000000

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou mosca, coeficiente de conformação mín	RSE000050	R	Kg	9,45000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-25, barra redonda com diâmetro	RSE000100	R	Kg	9,45000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE002950	R	m3	0,12300000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas,	RSE005300	R	m2	1,10000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE006000	R	m3	0,12300000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	0,12300000
ET 05.65.0100 (I)				
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,50000000
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,15400000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,09250000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,09250000
Chapa de madeira plastificada, medindo: (2200 x 1100 x 20)mm, Madeirit ou similar - grupo II	MAT031250		m2	0,10300000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	68,25000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096500		m	0,60000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,04300000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,30000000
Armador - de concreto armado	MOD000450		h	2,23700000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	4,83100000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,05000000
Servente	MOD002450		h	5,25100000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE000400	R	Kg	3,30000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmet	RSE000450	R	Kg	20,30000000
Formas de placas de Madeirit ou similar, empregando-se as de 14mm, resinadas e também as de 20mm de	RSE005400	R	m2	0,41100000
Betoneira com capacidade de 320l de mistura seca, sem operador, com material de operação, energia el	REQ000700	R	h	0,06700000
ET 05.65.0150 (A)				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,50000000
Servente	MOD002450		h	0,58000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou mosca, coeficiente de conformação mín	RSE000050	R	Kg	9,45000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-25, barra redonda com diâmetro	RSE000100	R	Kg	9,45000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE002900	R	m3	0,12300000
Formas especiais de madeira para peças de concreto pré-moldado, servindo 20 vezes, tábuas de madeira	RSE005500	R	m2	1,10000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE006000	R	m3	0,12300000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	0,12300000
ET 05.70.0050 (B)				
Aço CA-25, liso, de 1"	MAT000550		Kg	3,00000000
Chapa de madeira plastificada, medindo: (2200 x 1100 x 17)mm, Madeirit ou similar - grupo II	MAT031200		m2	0,07000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,50000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE002900	R	m3	0,02000000
Concreto para camada preparatória com 180Kg de cimento por m3 de concreto, compreendendo apenas o fo	RSE003300	R	m3	0,02000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE006050	R	m3	0,04000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007600	R	m3	0,04000000
ET 05.70.0100 (A)				
Aço CA-50, 8mm	MAT000700		Kg	2,28000000

Aço CA-50, 10mm	MAT000750		Kg	2,28000000
Aço CA-50, 12,50mm	MAT000800		Kg	2,27500000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	1,20000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,50000000
Servente	MOD002450		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE000400	R	Kg	4,13500000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmet	RSE000450	R	Kg	2,70000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE002950	R	m3	0,02950000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas,	RSE005350	R	m2	0,96600000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE006050	R	m3	0,02950000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	0,02950000
ET 10.05.0050 (I) (RSE000150)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	1,10000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,03000000
ET 10.05.0053 (I) (RSE000050)				
Aço CA-25, liso, de 1/4"	MAT000250		Kg	0,55000000
Aço CA-25, liso, de 5/16"	MAT000300		Kg	0,55000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,03000000
ET 10.05.0059 (I) (RSE000250)				
Aço CA-25, liso, de 3/8"	MAT000350		Kg	0,22000000
Aço CA-25, liso, de 1/2"	MAT000400		Kg	0,22000000
Aço CA-25, liso, de 5/8"	MAT000450		Kg	0,22000000
Aço CA-25, liso, de 3/4"	MAT000500		Kg	0,22000000
Aço CA-25, liso, de 1"	MAT000550		Kg	0,11000000
Aço CA-50, 20mm	MAT000900		Kg	0,11000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,03000000
ET 10.05.0062 (I)				
Aço CA-25, liso, de 3/8"	MAT000350		Kg	1,10000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,03000000
ET 10.05.0065 (I)				
Aço CA-25, liso, de 1/2"	MAT000400		Kg	1,10000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,03000000
ET 10.05.0068 (I)				
Aço CA-25, liso, de 5/8"	MAT000450		Kg	1,10000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,03000000
ET 10.05.0071 (I)				
Aço CA-25, liso, de 3/4"	MAT000500		Kg	1,10000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,03000000
ET 10.05.0074 (I)				
Aço CA-50, 20mm	MAT000900		Kg	1,10000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,03000000
ET 10.05.0077 (I)				
Aço CA-25, liso, de 1"	MAT000550		Kg	1,10000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,03000000
ET 10.05.0100 (I) (RSE000300)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	1,10000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,03000000
ET 10.05.0103 (I) (RSE000480)				
Aço CA-50, 8mm	MAT000700		Kg	1,10000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,03000000
ET 10.05.0106 (I) (RSE000500)				
Aço CA-50, 10mm	MAT000750		Kg	1,10000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,03000000
ET 10.05.0109 (I) (RSE000550)				
Aço CA-50, 12,50mm	MAT000800		Kg	1,10000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,03000000
ET 10.05.0112 (I) (RSE000570)				
Aço CA-50, 16mm	MAT000850		Kg	1,10000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,03000000
ET 10.05.0115 (I) (RSE000600)				

Aço CA-50, 20mm	MAT000900		Kg	1,10000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,03000000
ET 10.05.0118 (I)				
Aço CA-50, 25mm	MAT000950		Kg	1,10000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,03000000
ET 10.05.0121 (I)				
Aço CA-50, 32mm	MAT001000		Kg	1,10000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,03000000
ET 10.05.0150 (A)				
Aço CA-60, 5mm	MAT001100		Kg	1,10000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,03000000
ET 10.05.0153 (I)				
Aço CA-60, 4,20mm	MAT001050		Kg	1,10000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,03000000
ET 10.05.0156 (A)				
Aço CA-60, 5mm	MAT001100		Kg	1,10000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,03000000
ET 10.05.0159 (I) (RSE000700)				
Aço CA-60, 5mm	MAT001100		Kg	1,10000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,03000000
ET 10.05.0162 (I) (RSE000710)				
Aço CA-60, 6mm	MAT001150		Kg	1,10000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,03000000
ET 10.05.0165 (A)				
Aço CA-60, 5mm	MAT001100		Kg	1,10000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,03000000
ET 10.05.0168 (I)				
Aço CA-60, 7mm	MAT001200		Kg	1,10000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,03000000
ET 10.05.0171 (I) (RSE000720)				
Aço CA-60, 8mm	MAT001250		Kg	1,10000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,03000000
ET 10.05.0350 (I)				
Cabo de aço galvanizado com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, de 3/8"	MAT020150		m	1,00000000
ET 10.05.0356 (I)				
Cabo de aço galvanizado com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, de 5/8"	MAT020250		m	1,00000000
ET 10.10.0050 (I) (RSE000200)				
Armador - de concreto armado	MOD000450		h	0,12000000
Servente	MOD002450		h	0,12000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 10.10.0053 (I) (RSE000100)				
Armador - de concreto armado	MOD000450		h	0,10000000
Servente	MOD002450		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 10.10.0054 (I)				
Armador - de concreto armado	MOD000450		h	0,08000000
Servente	MOD002450		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 10.10.0056 (I) (RSE000350)				
Armador - de concreto armado	MOD000450		h	0,12000000
Servente	MOD002450		h	0,12000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 10.10.0061 (I) (RSE000450)				
Armador - de concreto armado	MOD000450		h	0,10500000
Servente	MOD002450		h	0,10500000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 10.10.0062 (I) (RSE000650)				
Armador - de concreto armado	MOD000450		h	0,09000000
Servente	MOD002450		h	0,09000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 10.10.0068 (I) (RSE000750)				
Armador - de concreto armado	MOD000450		h	0,11000000
Servente	MOD002450		h	0,11000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

ET 10.10.0071 (I) (RSE000400)				
Armador - de concreto armado	MOD000450		h	0,12000000
Servente	MOD002450		h	0,12000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 15.05.0050 (B) (RSE005500)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	0,14000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,20000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,15000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,25000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 15.10.0050 (A)				
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096500		m	2,05000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	2,05000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	1,10000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,10000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	1,05000000
Servente	MOD002450		h	1,05000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 15.10.0100 (I) (RSE005300)				
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096500		m	2,00000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	1,50000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,40000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,10000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	1,20000000
Servente	MOD002450		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 15.10.0150 (I) (RSE005350)				
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096500		m	1,40000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	1,05000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,30000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,10000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	1,20000000
Servente	MOD002450		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 15.10.0200 (I)				
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096500		m	1,90000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	2,30000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,50000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,12000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	1,80000000
Servente	MOD002450		h	1,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 15.10.0250 (I) (RSE005200)				
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096500		m	1,30000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	1,60000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,12000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,12000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	1,80000000
Servente	MOD002450		h	1,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 15.10.0300 (I) (RSE005370)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	0,35000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096500		m	0,80000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,60000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	1,10000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,20000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	1,20000000
Servente	MOD002450		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 15.10.0350 (I) (RSE005550)				
Escoramento de formas até 3,00m de pé direito, utilizando madeira serrada, tábuas empregadas 3 vezes	RSE004900	R	m3	1,80000000

Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas,	RSE005300	R	m2	1,00000000
ET 15.10.0400 (I)				
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096500		m	0,61000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,45000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 10cm / 1" x 4") - grupo II	MAT096850		m	0,76000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,10000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 15.10.0450 (I)				
Madeira serrada, seção (7,5cm x 22,5cm / 3" x 9") - grupo I	MAT087450		m	2,25000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096500		m	2,84000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	2,68000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	1,70000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,35000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	1,10000000
Servente	MOD002450		h	2,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 15.10.0500 (A) (RSE005250)				
Madeira - Sarrafo de madeira serrada, seção (2 x 5)cm - grupo I	MAT087100		m	0,54500000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096500		m	0,34500000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,34500000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 10cm / 1" x 4") - grupo II	MAT096850		m	0,34500000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,10000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 15.15.0050 (A) (RSE005600)				
Chapa de aço carbono, comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 1,50mm	MAT029750		Kg	0,26000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,01500000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,45700000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	0,32600000
Servente	MOD002450		h	0,78300000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	0,00700000
ET 15.15.0100 (I)				
Forma metálica, para laje, espessura de 0,80mm, vãos até 4,40m, Steel Deck MF-75, MetForm ou similar	MAT061500		m2	1,00000000
Ajudante	MOI000050		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 15.15.0150 (I)				
Forma metálica, para laje, espessura de 0,95mm, vãos até 3,75m, Steel Deck MF-75, MetForm ou similar	MAT061550		m2	1,00000000
Ajudante	MOI000050		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 15.15.0200 (I)				
Forma metálica, para laje, espessura de 1,25mm, vãos até 4,40m, Steel Deck MF-75, MetForm ou similar	MAT061600		m2	1,00000000
Ajudante	MOI000050		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 15.20.0050 (A) (RSE005420)				
Chapa de madeira plastificada, medindo: (2200 x 1100 x 20)mm, Madeirit ou similar - grupo II	MAT031250		m2	0,05500000
Chapa de madeira resinada, medindo: (2200 x 1100 x 14)mm, Madeirit ou similar - grupo II	MAT031400		m2	0,22000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096500		m	0,91000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,67000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,20000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	2,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 15.20.0053 (I) (RSE005400)				
Chapa de madeira plastificada, medindo: (2200 x 1100 x 20)mm, Madeirit ou similar - grupo II	MAT031250		m2	0,05500000
ET 15.20.0100 (I)				
Chapa de madeira resinada, medindo: (2200 x 1100 x 14)mm, Madeirit ou similar - grupo II	MAT031200		m2	1,10000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 22,5cm / 3" x 9") - grupo I	MAT087450		m	0,65000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096500		m	1,82000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	1,33000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,25000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,30000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	2,20000000
Servente	MOD002450		h	2,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 15.20.0103 (I)				
Chapa de madeira plastificada, medindo: (2200 x 1100 x 17)mm, Madeirit ou similar - grupo II	MAT031200		m2	0,55000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 22,5cm / 3" x 9") - grupo I	MAT087450		m	0,32000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096500		m	0,91000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,66000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,12500000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,30000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	2,35000000
Servente	MOD002450		h	2,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 15.20.0150 (I) (RSE005450)				
Chapa de madeira plastificada, medindo: (2200 x 1100 x 20)mm, Madeirit ou similar - grupo II	MAT031250		m2	0,57500000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096500		m	0,34000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,25000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,20000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	2,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 20.05.0050 (I)				
Madeira serrada, seção (7,5cm x 22,5cm / 3" x 9") - grupo I	MAT087450		m	0,20000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 15cm / 3" x 6") - grupo I	MAT087700		m	1,70000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	1,85000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,15000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	1,60000000
Servente	MOD002450		h	1,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 20.10.0050 (A)				
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	0,25000000
ET 20.10.0100 (I)				
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,20000000
Servente	MOD002450		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,01000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001550	R	h	0,02000000
ET 20.20.0050 (I) (RSE004900)				
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096500		m	0,24400000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,40000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,03300000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,17000000

Servente	MOD002450		h	0,17000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 20.20.0100 (I)				
Escoramento de formas de 4,00m até 5,00m de pé direito, utilizando madeira serrada, tábuas empregada	RSE004850	R	m3	0,65000000
ET 20.20.0150 (I) (RSE004850)				
Madeira serrada, seção (7,5cm x 11,25cm / 3" x 4 1/2") - grupo I	MAT087300		m	0,27500000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,58000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,12000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,28500000
Servente	MOD002450		h	0,28500000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 20.25.0050 (I)				
Madeira serrada, seção (7,5cm x 11,25cm / 3" x 4 1/2") - grupo I	MAT087300		m	1,25000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	2,14000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,26000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,10000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	1,24000000
Servente	MOD002450		h	1,24000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 20.30.0050 (I) (RSE004840)				
Madeira serrada, seção (7,5cm x 11,25cm / 3" x 4 1/2") - grupo I	MAT087300		m	0,50000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,85000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,05000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,50000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 20.30.0100 (I) (RSE005050)				
Madeira serrada, seção (7,5cm x 11,25cm / 3" x 4 1/2") - grupo I	MAT087300		m	0,72000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 15cm / 3" x 6") - grupo I	MAT087700		m	0,40000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,40000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,05000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,70000000
Servente	MOD002450		h	0,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 20.30.0150 (I)				
Madeira serrada, seção (7,5cm x 11,25cm / 3" x 4 1/2") - grupo I	MAT087300		m	0,70000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 22,5cm / 3" x 9") - grupo I	MAT087450		m	0,35000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 15cm / 3" x 6") - grupo I	MAT087700		m	0,45000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,15000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,05000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	1,10000000
Servente	MOD002450		h	1,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 20.30.0200 (I) (RSE004950)				
Madeira serrada, seção (7,5cm x 11,25cm / 3" x 4 1/2") - grupo I	MAT087300		m	0,52000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 15cm / 3" x 6") - grupo I	MAT087700		m	0,28000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,28000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,05000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,70000000
Servente	MOD002450		h	0,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 20.30.0250 (A)				
Madeira serrada, seção (7,5cm x 11,25cm / 3" x 4 1/2") - grupo I	MAT087300		m	0,32000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 15cm / 3" x 6") - grupo I	MAT087700		m	0,52500000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,51000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,05500000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 20.30.0300 (I)				
Madeira serrada, seção (7,5cm x 11,25cm / 3" x 4 1/2") - grupo I	MAT087300		m	0,40000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 22,5cm / 3" x 9") - grupo I	MAT087450		m	0,50000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 15cm / 3" x 6") - grupo I	MAT087700		m	0,50000000

Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,81000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,08000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	1,55000000
Servente	MOD002450		h	1,55000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 25.05.0050 (A)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	1,18992000
Aço CA-50, 25mm	MAT000950		Kg	0,90048000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,01005000
Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (800x40)mm	MAT018700		un	0,00036000
Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (1600x39)mm	MAT018750		un	0,00036000
Cabo de aço galvanizado com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, de 1/2"	MAT020200		m	1,05000000
Placa de sinalização em alumínio, espessura 1,5mm, com fundo pintado, símbolos e tarjas em película	MAT099700		m2	0,01000000
Tinta - Primer de proteção anticorrosiva Ferrolde, 9.832, Ypiranga ou similar	MAT137500		gl	0,03300000
Trilho TR-32 ou similar, usado	MAT141500		Kg	10,93000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 1/2"	MAT146400		un	0,24120000
Armador - de concreto armado	MOD000450		h	0,03350000
Cavouqueiro - operador de perfuratriz ou barra de mina	MOD000900		h	0,25720000
Feitor	MOD001100		h	0,12860000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc.	MOD002050		h	0,38580000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,06700000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	0,05025000
Servente	MOD002450		h	0,35725000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compress	RSE003000	R	m3	0,06030000
Forma de madeira com utilização de 1,4 vezes e escoramento de laje superior.	RSE005550	R	m2	0,14120000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE006050	R	m3	0,06030000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético Duralack ou Lagomix ou similar, inclus	RSE007150	R	m2	0,33384000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	0,06030000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE007950	R	m3	0,03140000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ003100	R	h	0,01646000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes esp	REQ003150	R	h	0,22119000
Perfuratriz pneumática manual, com 24Kg de peso, exclusive operador, broca e mangueira, com as segui	REQ005800	R	h	0,10576000
Perfuratriz pneumática manual, com 24Kg de peso, exclusive operador, broca e mangueira, com as segui	REQ005850	R	h	0,05144000
ET 25.05.0075 (I)				
Talha Guincho manual, de 1,6t, 20m de cabo de aço de 11,8mm, modelo T-516, Tirfor ou similar	IEQ019150		un	0,00004000
Montador A - montagem de estruturas metálicas	MOD001800		h	2,00000000
Servente	MOD002450		h	6,00000000
Encarregado de Montagem	MOI001400		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 25.05.0085 (A)				
Acetileno, em garrafas de 9Kg	MAT000050		Kg	0,03048400
Cabo de aço galvanizado com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, de 5/8"	MAT020250		m	8,71000000
Chapa de aço carbono, comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 8,00mm	MAT029850		Kg	3,86000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	1,01000000
Fixação - Grampo em aço carbono zincado, tipo "U", rosca de 76mm, de 5/8", nº 5	MAT060250		un	2,00000000
Lixa d'água nº 100	MAT080300		un	0,61000000
Oxigênio, em garrafas de 9,3m3	MAT091600		m3	0,18290000
Perfil "I" de aço carbono, 1ª alma, de (10"x4 5/8")	MAT095500		Kg	58,90000000
Solupan técnico em saco de 25Kg	MAT125700		Kg	0,05000000
Tela em aço galvanizado, fio 2,7mm, malha hexagonal de 8x10cm	MAT132200		m2	1,90000000
Tinta Epóxi, cor verde floresta	MAT136550		gl	0,05000000
Tinta - Zarcão secagem rápida, 078/0033, International ou similar	MAT138450		gl	0,10000000

Tubo de aço galvanizado, sem costura, Shedule 40-ASTM-A-106, diâmetro nominal de 1 1/4"	MAT142800		m	0,42000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	1,09000000
Servente	MOD002450		h	13,10000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	3,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	0,83000000
ET 25.05.0100 (A)				
Acetileno, em garrafas de 9Kg	MAT000050		Kg	0,04000000
Barra chata de aço, de 2" x 1/4"	MAT010400		Kg	2,25000000
Cabo de aço galvanizado com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, de 1/2"	MAT020200		m	9,00000000
Cabo de aço galvanizado com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, de 5/8"	MAT020250		m	1,60000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	1,31996700
Lixa d'água nº 100	MAT080300		un	0,80000000
Oxigênio, em garrafas de 9,3m3	MAT091600		m3	0,24000000
Perfil "I" de aço carbono, 1ª alma, de (10"x4 5/8")	MAT095500		Kg	59,68000000
Solupan técnico em saco de 25Kg	MAT125700		Kg	0,04000000
Tela em aço galvanizado, fio 2,7mm, malha hexagonal de 8x10cm	MAT132200		m2	3,10000000
Tinta Epóxi, cor verde floresta	MAT136550		gl	0,04000000
Tinta - Zarcão secagem rápida, 078/0033, Internacional ou similar	MAT138450		gl	0,08000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	0,88000000
Servente	MOD002450		h	17,18000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	4,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	1,09000000
ET 25.05.0150 (A)				
Aço CA-50, 10mm	MAT000750		Kg	0,31000000
Aço CA-50, 12,50mm	MAT000800		Kg	1,11000000
Aço CA-50, 16mm	MAT000850		Kg	0,08000000
Chapa de aço carbono, comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 12,50mm	MAT029950		Kg	13,53000000
Chapa de aço USI-SAC 350	MAT030450		Kg	0,39000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-7018	MAT050650		Kg	0,10000000
Eletrodo com diâmetro de 5mm (3/16"), E-7018-6 G	MAT050700		Kg	0,10000000
Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo: (3/8"x1")	MAT092350		un	0,12500000
Perfil "I" de aço carbono, padrão americano, de (8"x4")	MAT095550		Kg	7,53000000
Porca sextavada de aço galvanizado, de 5/8"	MAT106250		un	0,44000000
Montador A - montagem de estruturas metálicas	MOD001800		h	3,00000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	0,25000000
Ajudante	MOI000050		h	3,00000000
Encarregado de Montagem	MOI001400		h	0,29000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 25.05.0160 (I)				
Perfil "I" de aço carbono, padrão americano, de (8"x4")	MAT095550		Kg	26,60000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 25.05.0170 (B)				
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (1 1/2"x3/16")	MAT027950		Kg	4,62000000
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (2"x3/16")	MAT028000		Kg	1,00000000
Chapa de aço USI-SAC 350	MAT030450		Kg	8,16000000
Eletrodo com diâmetro de 5mm (3/16"), E-7018-6 G	MAT050700		Kg	0,05900000
Montador A - montagem de estruturas metálicas	MOD001800		h	4,00000000
Servente	MOD002450		h	4,00000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	0,22400000
Encarregado de Montagem	MOI001400		h	0,27000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 25.05.0180 (B)				
Acetileno, em garrafas de 9Kg	MAT000050		Kg	0,01000000
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (2"x3/8")	MAT028050		Kg	0,27000000
Chapa de aço USI-SAC 350	MAT030450		Kg	0,33000000
Eletrodo com diâmetro de 5mm (3/16"), E-7018-6 G	MAT050700		Kg	0,02500000

Oxigênio, em garrafas de 9,3m3	MAT091600		m3	0,05000000
Perfil "H" de aço carbono, padrão americano, de (6"x6")	MAT095450		Kg	0,40000000
Montador A - montagem de estruturas metálicas	MOD001800		h	0,20000000
Montador B - montagem de estruturas metálicas de menor categoria	MOD001850		h	0,20000000
Servente	MOD002450		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em perfil de aço carbono tipo "H", de 6"x6" - 5% - equivalente ao elemento MAT095450	EVE000800		Kg	0,05000000
Repintura interna ou externa sobre ferro, inclusive lixamento, limpeza, demão de tinta anti óxido Fe	RSE006600	R	m2	0,05000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	0,02500000
Talha Guincho manual de 10Kg, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: capacidade de i	REQ007301	R	h	0,50000000
ET 25.05.0200 (B)				
Chapa de aço carbono, comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 9,50mm	MAT029900		Kg	5,29000000
Chapa de aço USI-SAC 350	MAT030450		Kg	11,29000000
Eletrodo com diâmetro de 5mm (3/16"), E-7018-6 G	MAT050700		Kg	1,10000000
Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo: (3/8"x1")	MAT092350		un	0,50000000
Perfil "I" de aço carbono, 1ª alma, de (10"x4 5/8")	MAT095500		Kg	24,35000000
Perfil "I" de aço carbono, padrão americano, de (8"x4")	MAT095550		Kg	12,45000000
Porca sextavada de aço galvanizado, de 5/8"	MAT106250		un	1,76000000
Feitor	MOD001100		h	0,65320000
Montador A - montagem de estruturas metálicas	MOD001800		h	2,86000000
Servente	MOD002450		h	2,17000000
Ajudante	MOI000050		h	3,31000000
Consultor de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI000950		h	0,07058340
Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência	MOI002350		h	0,65320000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético Duralack ou Lagomix ou similar, inclus	RSE007150	R	m2	0,17410000
Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador e operador auxiliar, material	REQ005000	R	h	0,10010000
Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador, operador auxiliar e um ajuda	REQ005150	R	h	0,10040000
ET 25.05.0203 (A)				
Chapa de aço carbono, comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 9,50mm	MAT029900		Kg	5,29000000
Chapa de aço USI-SAC 350	MAT030450		Kg	11,29000000
Eletrodo com diâmetro de 5mm (3/16"), E-7018-6 G	MAT050700		Kg	1,10000000
Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo: (3/8"x1")	MAT092350		un	0,50000000
Perfil "I" de aço carbono, 1ª alma, de (10"x4 5/8")	MAT095500		Kg	24,35000000
Perfil "I" de aço carbono, padrão americano, de (8"x4")	MAT095550		Kg	12,45000000
Porca sextavada de aço galvanizado, de 5/8"	MAT106250		un	1,76000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético Duralack ou Lagomix ou similar, inclus	RSE007150	R	m2	0,17410000
Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador e operador auxiliar, material	REQ005000	R	h	0,10010000
Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador, operador auxiliar e um ajuda	REQ005150	R	h	0,10040000
ET 25.05.0206 (I)				
Feitor	MOD001100		h	0,65320000
Montador A - montagem de estruturas metálicas	MOD001800		h	2,86000000
Servente	MOD002450		h	2,17000000
Ajudante	MOI000050		h	3,31000000
Consultor de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI000950		h	0,07058340
Encarregado de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI001450		h	0,74402700
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 25.05.0290 (I)				
Chapa de aço USI-SAC 350	MAT030450		Kg	1050,00000000
ET 25.05.0310 (I)				
Eletrodo com diâmetro de 5mm (3/16"), E-7018-6 G	MAT050700		Kg	36,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	180,00000000
Feitor	MOD001100		h	30,00000000
Montador A - montagem de estruturas metálicas	MOD001800		h	180,00000000
Servente	MOD002450		h	180,00000000

Encarregado de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI001450		h	30,00000000
Engenheiro Sênior de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI001750		h	15,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético Duralack ou Lagomix ou similar, inclus	RSE007150	R	m2	4,00000000
Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador e operador auxiliar, material	REQ005000	R	h	1,25000000
Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador, operador auxiliar e um ajuda	REQ005150	R	h	2,50000000
Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador e operador auxiliar, com as s	REQ005200	R	h	1,25000000
ET 25.05.0350 (I) (RSE005710)				
Galpão Dinamic em aço galvanizado, de (22x18)m, pé direito 5m, revestido em PVC, fechamento abóboda	MAT063550		m2	1,00000000
ET 25.05.0450 (A)				
Chapa de aço carbono, comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 9,50mm	MAT029900		Kg	1,10000000
Galvanização por imersão à quente	MAT063650		t	0,00110000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	0,08000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 25.05.0453 (A)				
Chapa de aço carbono, comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 9,50mm	MAT029900		Kg	1,05000000
Galvanização por imersão à quente	MAT063650		t	0,00105000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	0,10000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 25.05.0456 (A)				
Chapa de aço carbono, comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 9,50mm	MAT029900		Kg	1,05000000
Galvanização por imersão à quente	MAT063650		t	0,00105000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	0,09000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	0,14000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 25.05.0500 (I)				
Perfil de alumínio sólido, série 25	MAT095700		Kg	0,71300000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,70000000
Servente	MOD002450		h	0,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 25.05.0550 (I)				
Acetileno, em garrafas de 9Kg	MAT000050		Kg	0,01000000
Chapa de aço carbono, comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 12,50mm	MAT029950		Kg	0,40000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,06000000
Oxigênio, em garrafas de 9,3m3	MAT091600		m3	0,05000000
Perfil "I" de aço carbono, padrão americano, de (8"x4")	MAT095550		Kg	0,60000000
Ajudante de soldador	MOD000300		h	0,06000000
Servente	MOD002450		h	0,02000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Repintura interna ou externa sobre ferro, inclusive lixamento, limpeza, demão de tinta anti óxido Fe	RSE006600	R	m2	0,01000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	0,05300000
ET 30.05.0050 (I)				
Neoprene para placas de apoio, fretado	MAT091200		Kg	1,00000000
Placa de isopor, medindo: (0,50x1)m, com espessura de 10mm	MAT099000		m2	0,00890000
SikaGrout, Sika ou similar	MAT124600		Kg	1,22000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,11000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 30.10.0100 (I)				
Impermeabilizante a frio, cor marron-escuro, Emuplástico-Látex, Texsa ou similar	MAT067400		Kg	0,50000000

Placa de isopor, medindo: (0,50x1)m, com espessura de 10mm	MAT099000		m2	1,00000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,50000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 30.10.0150 (I)				
Sikaflex 1A Plus, cinza claro, cartucho com 310ml, Sika ou similar	MAT124900		un	1,70000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,40000000
Servente	MOD002450		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 30.10.0200 (I)				
Junta de dilatação e vedação, composta por asfalto elastomérico e agredados aplicado a quente	MAT075800		m3	1,00000000
ET 30.10.0250 (I)				
Junta de dilatação e vedação em perfil elastomérico, com lábios poliméricos, de 25mm. Colocado	MAT075500		m	1,00000000
ET 30.10.0253 (I)				
Junta de dilatação e vedação em perfil elastomérico, com lábios poliméricos, de 35mm. Colocado	MAT075550		m	1,00000000
ET 30.10.0256 (I)				
Junta de dilatação e vedação em perfil elastomérico, com lábios poliméricos, de 50mm. Colocado	MAT075600		m	1,00000000
ET 30.10.0259 (I)				
Junta de dilatação e vedação em perfil elastomérico, com lábios poliméricos, de 60mm. Colocado	MAT075650		m	1,00000000
ET 30.10.0262 (I)				
Junta de dilatação e vedação em perfil elastomérico, com lábios poliméricos, de 80mm. Colocado	MAT075700		m	1,00000000
ET 30.10.0265 (I)				
Junta de dilatação e vedação em perfil elastomérico, com lábios poliméricos, de 100mm. Colocado	MAT075750		m	1,00000000
ET 30.10.0300 (I)				
Junta elástica pré-moldada, tipo O-22, Fungenband ou similar	MAT075900		m	1,10000000
Servente	MOD002450		h	0,41700000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 30.10.0350 (I)				
Placa de isopor, medindo: (0,50x1)m, com espessura de 25mm	MAT099050		m2	1,00000000
Sikaflex 1A Plus, cinza claro, cartucho com 310ml, Sika ou similar	MAT124900		un	1,19355000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,50000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 30.15.0050 (I)				
Macaco Hidráulico cilíndrico, comando a distância, aluguel	IEQ014900		h	12,00000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc.	MOD002050		h	54,25000000
Servente	MOD002450		h	14,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 35.05.0050 (A)				
Anel GEWI, para compensação angular, de 15°	MAT004650		un	1,00000000
Chapa de aço carbono, comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 12,50mm	MAT029950		Kg	3,20000000
Primer epóxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha, Química União ou similar	MAT112600		gl	0,02000000
Primer epóxi tipo Quinnducot 5806 na cor branca, Química União ou similar	MAT112650		gl	0,02000000
Servente	MOD002450		h	2,00000000
Torneiro Mecânico Horizontal	MOD002750		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e Sika Fix ou similar.	RSE001550	R	m3	0,04000000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas,	RSE005350	R	m2	0,64000000
ET 35.05.0053 (A)				
Anel GEWI, para compensação angular, de 15°	MAT004650		un	1,00000000
Chapa de aço carbono, comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 12,50mm	MAT029950		Kg	3,20000000
Primer epóxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha, Química União ou similar	MAT112600		gl	0,02000000

Primer epóxi tipo Quinnducot 5806 na cor branca, Química União ou similar	MAT112650		gl	0,02000000
Bomba manual, modelo P-1, Stup ou similar, aluguel	IEQ002550		dia	0,60000000
Macaco Freyssinet modelo K101 ou similar, 7 cordoalhas de 1/2", aluguel	IEQ014800		dia	0,60000000
Servente	MOD002450		h	12,00000000
Sondador A - especialista da mais alta qualidade	MOD002550		h	3,00000000
Torneiro Mecânico Horizontal	MOD002750		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e Sika Fix ou similar.	RSE001550	R	m3	0,04000000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas,	RSE005350	R	m2	0,64000000
ET 35.05.0100 (A)				
Anel GEWI, para compensação angular, de 15°	MAT004650		un	1,00000000
Chapa de aço carbono, comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 12,50mm	MAT029950		Kg	4,00000000
Primer epóxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha, Química União ou similar	MAT112600		gl	0,02000000
Primer epóxi tipo Quinnducot 5806 na cor branca, Química União ou similar	MAT112650		gl	0,02000000
Servente	MOD002450		h	2,00000000
Torneiro Mecânico Horizontal	MOD002750		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e Sika Fix ou similar.	RSE001550	R	m3	0,04000000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas,	RSE005350	R	m2	0,64000000
ET 35.05.0103 (A)				
Anel GEWI, para compensação angular, de 15°	MAT004650		un	1,00000000
Chapa de aço carbono, comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 12,50mm	MAT029950		Kg	4,00000000
Primer epóxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha, Química União ou similar	MAT112600		gl	0,02000000
Primer epóxi tipo Quinnducot 5806 na cor branca, Química União ou similar	MAT112650		gl	0,02000000
Bomba manual, modelo P-1, Stup ou similar, aluguel	IEQ002550		dia	0,60000000
Macaco Freyssinet modelo K101 ou similar, 7 cordoalhas de 1/2", aluguel	IEQ014800		dia	0,60000000
Servente	MOD002450		h	12,00000000
Sondador A - especialista da mais alta qualidade	MOD002550		h	3,00000000
Torneiro Mecânico Horizontal	MOD002750		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e Sika Fix ou similar.	RSE001550	R	m3	0,04000000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas,	RSE005350	R	m2	0,64000000
ET 35.05.0115 (I)				
Contra porca de ancoragem em aço.	MAT041175		un	1,00000000
Placa metálica para ancoragem de tirante de aço medindo 200mm x 200mm até 20mm.	MAT100160		un	1,00000000
Porca de ancoragem sextavada em aço.	MAT105580		un	1,00000000
Primer epóxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha, Química União ou similar	MAT112600		gl	0,02000000
Primer epóxi tipo Quinnducot 5806 na cor branca, Química União ou similar	MAT112650		gl	0,02000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 35.05.0150 (I)				
Placa metálica, para ancoragem, medindo: (120x120x20)mm	MAT100100		un	1,00000000
Porca sextavada de aço, para protensão, de (30x40)mm, com proteção anticorrosiva, Diwidag ou similar	MAT105800		un	1,00000000
Servente	MOD002450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 35.05.0200 (C)				
Arame galvanizado nº 6	MAT005650		Kg	0,34400000
Bainha plástica	MAT008600		m	0,36400000
Tinta de proteção anticorrosiva e impermeável - Texfilm Ferroso ou similar	MAT136301		Kg	0,02010560
Tirante de aço, diâmetro nominal de até 40mm, com carga de trabalho permanente mínima de 20tf, tensã	MAT138480		m	1,00000000
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170Kg	IEQ013350		Kg	0,07300000
Armador - de concreto armado	MOD000450		h	0,29000000
Servente	MOD002450		h	0,87000000
Sondador A - especialista da mais alta qualidade	MOD002550		h	0,14000000
Consultor de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI000950		h	0,01000000
Técnico de Sondagem - chefes de turma de sondagem ou injeções	MOI003150		h	0,14000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 35.05.0250 (B)				
Arame galvanizado nº 6	MAT005650		Kg	0,27000000
Bainha metálica preta, diâmetro de 75mm	MAT008550		m	0,53000000
Primer epóxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha, Química União ou similar	MAT112600		gl	0,01000000
Primer epóxi tipo Quinnducot 5806 na cor branca, Química União ou similar	MAT112650		gl	0,01000000
Tirante de aço, diâmetro nominal de até 40mm, com carga de trabalho permanente mínima de 35 tf, tens	MAT138475		m	1,10000000
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm	MAT146800		un	0,33000000
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170Kg	IEQ013350		Kg	0,10000000
Armador - de concreto armado	MOD000450		h	0,60000000
Servente	MOD002450		h	1,50000000
Sondador A - especialista da mais alta qualidade	MOD002550		h	0,30000000
Técnico de Sondagem - chefes de turma de sondagem ou injeções	MOI003150		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 35.05.0300 (A)				
Bomba manual, modelo P-1, Stup ou similar, aluguel	IEQ002550		dia	2,00000000
Macaco Freyssinet modelo K101 ou similar, 7 cordoalhas de 1/2", aluguel	IEQ014800		dia	2,00000000
Servente	MOD002450		h	4,00000000
Sondador A - especialista da mais alta qualidade	MOD002550		h	2,00000000
Técnico de Sondagem - chefes de turma de sondagem ou injeções	MOI003150		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Primer convertedor de ferrugem em fundo de proteção, (P.C.F) ou similar. Fornecimento e aplicação co	RSE008650	R	m2	0,16000000
ET 35.10.0050 (I)				
Tubo de PVC rígido, PB, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de 250mm	MAT145850		m	0,62000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 35.13.0050 (I)				
Bainha metálica preta, diâmetro de 75mm	MAT008550		m	0,21000000
Cordoalha de aço de 1/2", CP-190	MAT041800		Kg	1,10000000
ET 35.13.0100 (I)				
Bainha metálica preta, diâmetro de 75mm	MAT008550		m	0,11000000
Cordoalha de aço de 1/2", CP-190	MAT041800		Kg	1,10000000
ET 35.13.0150 (I)				
Bainha metálica preta, diâmetro de 75mm	MAT008550		m	0,07000000
Cordoalha de aço de 1/2", CP-190	MAT041800		Kg	1,10000000
ET 35.13.0500 (A) (RSE007570)				
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	2,23400000
Impermeabilizante - Intraplast-N ou similar, lata de 20Kg	MAT067650		Kg	0,01120000
Armador - de concreto armado	MOD000450		h	0,28510000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc.	MOD002050		h	0,07130000
Servente	MOD002450		h	0,19010000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700		Kg	0,11170000
Guincho para transporte vertical de cargas, exclusive o operador, a torre e o respectivo estaiamento	REQ004750	R	h	0,03800000
Guincho para transporte vertical de cargas, exclusive o operador, a torre e o respectivo estaiamento	REQ004803	R	h	0,03800000
ET 35.13.0550 (A)				
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	3,80000000
Impermeabilizante - Intraplast-N ou similar, lata de 20Kg	MAT067650		Kg	0,19000000
Armador - de concreto armado	MOD000450		h	0,62000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc.	MOD002050		h	0,20000000
Servente	MOD002450		h	0,43000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700		Kg	0,19000000
Guincho para transporte vertical de cargas, exclusive o operador, a torre e o respectivo estaiamento	REQ004750	R	h	0,10000000
Guincho para transporte vertical de cargas, exclusive o operador, a torre e o respectivo estaiamento	REQ004803	R	h	0,10000000
ET 35.13.0600 (A)				
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	1,76000000
Impermeabilizante - Intraplast-N ou similar, lata de 20Kg	MAT067650		Kg	0,08100000
Armador - de concreto armado	MOD000450		h	0,33300000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc.	MOD002050		h	0,11900000
Servente	MOD002450		h	0,23800000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700		Kg	0,08800000
Guincho para transporte vertical de cargas, exclusive o operador, a torre e o respectivo estaiamento	REQ004750	R	h	0,06200000
Guincho para transporte vertical de cargas, exclusive o operador, a torre e o respectivo estaiamento	REQ004803	R	h	0,06200000
ET 35.15.0050 (I) (RSE007820)				
Bomba manual, modelo P-1, Stup ou similar, aluguel	IEQ002550		dia	1,00000000
Macaco Freyssinet modelo S-6 ou similar, 12 cordoalhas de 1/2", aluguel	IEQ014850		dia	1,00000000
Servente	MOD002450		h	24,00000000
Sondador A - especialista da mais alta qualidade	MOD002550		h	8,00000000
Sondador B - especialista de menor categoria que o Sondador A	MOD002600		h	8,00000000
Técnico de Sondagem - chefes de turma de sondagem ou injeções	MOI003150		h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 35.15.0100 (A)				
Aço CA-50, 25mm	MAT000950		Kg	4,00000000
Arame galvanizado nº 6	MAT005650		Kg	0,33000000
Bainha plástica	MAT008600		m	0,36000000
Luva metálica 130mm, diâmetro interno de 2"	MAT085400		un	0,11000000
Primer epóxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha, Química União ou similar	MAT112600		gl	0,01000000
Primer epóxi tipo Quinnducot 5806 na cor branca, Química União ou similar	MAT112650		gl	0,01000000
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170Kg	IEQ013350		Kg	0,07000000
Armador - de concreto armado	MOD000450		h	0,25000000
Servente	MOD002450		h	1,50000000
Sondador B - especialista de menor categoria que o Sondador A	MOD002600		h	0,50000000
Torneiro Mecânico Horizontal	MOD002750		h	1,01000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em tirante - 10% (sobre o aço CA-50, 25mm) - equivalente ao elementar MAT000950	EVE001050		Kg	0,40000000
ET 35.15.0103 (A)				
Aço CA-50, 25mm	MAT000950		Kg	4,00000000
Arame galvanizado nº 6	MAT005650		Kg	0,33000000
Bainha plástica	MAT008600		m	0,36000000
Primer epóxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha, Química União ou similar	MAT112600		gl	0,01000000
Primer epóxi tipo Quinnducot 5806 na cor branca, Química União ou similar	MAT112650		gl	0,01000000
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170Kg	IEQ013350		Kg	0,07000000
Armador - de concreto armado	MOD000450		h	0,25000000
Servente	MOD002450		h	1,50000000
Sondador B - especialista de menor categoria que o Sondador A	MOD002600		h	0,50000000
Torneiro Mecânico Horizontal	MOD002750		h	0,67000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em tirante - 10% (sobre o aço CA-50, 25mm) - equivalente ao elementar MAT000950	EVE001050		Kg	0,40000000
ET 35.15.0150 (A)				
Aço CA-50, 32mm	MAT001000		Kg	6,30000000
Arame galvanizado nº 6	MAT005650		Kg	0,33000000
Bainha plástica	MAT008600		m	0,36000000
Luva metálica 130mm, diâmetro interno de 2"	MAT085400		un	0,11000000
Primer epóxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha, Química União ou similar	MAT112600		gl	0,01000000
Primer epóxi tipo Quinnducot 5806 na cor branca, Química União ou similar	MAT112650		gl	0,01000000
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170Kg	IEQ013350		Kg	0,07000000

Armador - de concreto armado	MOD000450		h	0,34000000
Servente	MOD002450		h	2,00000000
Sondador B - especialista de menor categoria que o Sondador A	MOD002600		h	0,67000000
Torneiro Mecânico Horizontal	MOD002750		h	1,01000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em tirante - 10% (sobre o aço CA-50, 32mm) - equivalente ao elementar MAT001000	EVE001100		Kg	0,63000000
ET 35.15.0153 (A)				
Aço CA-50, 32mm	MAT001000		Kg	6,30000000
Arame galvanizado nº 6	MAT005650		Kg	0,33000000
Bainha plástica	MAT008600		m	0,36000000
Primer epóxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha, Química União ou similar	MAT112600		gl	0,01000000
Primer epóxi tipo Quinnducot 5806 na cor branca, Química União ou similar	MAT112650		gl	0,01000000
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170Kg	IEQ013350		Kg	0,07000000
Armador - de concreto armado	MOD000450		h	0,25000000
Servente	MOD002450		h	1,50000000
Sondador B - especialista de menor categoria que o Sondador A	MOD002600		h	0,50000000
Torneiro Mecânico Horizontal	MOD002750		h	0,67000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em tirante - 10% (sobre o aço CA-50, 32mm) - equivalente ao elementar MAT001000	EVE001100		Kg	0,63000000
ET 35.20.0050 (B)				
Anel de compensação angular de 15graus ou mais, para tirante de aço de diâmetro nominal de até 40mm	MAT004665		un	1,00000000
Contra porca de ancoragem para protensão para tirante de aço de diâmetro nominal de até 40mm e carga	MAT041180		un	1,00000000
Luva de emenda em aço para tirante de diâmetro nominal de até 40mm e carga de trabalho permanente mí	MAT083870		un	1,00000000
Placa metálica para ancoragem para tirante de aço de diâmetro nominal de até 40mm e carga de trabalho	MAT100115		un	1,00000000
Porca hexagonal/sextavada em aço para protensão para tirante de aço de diâmetro nominal de até 40mm	MAT105575		un	1,00000000
Primer epóxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha, Química União ou similar	MAT112600		gl	0,02000000
Primer epóxi tipo Quinnducot 5806 na cor branca, Química União ou similar	MAT112650		gl	0,02000000
Bomba manual, modelo P-1, Stup ou similar, aluguel	IEQ002550		dia	0,60000000
Macaco Freyssinet modelo K101 ou similar, 7 cordoalhas de 1/2", aluguel	IEQ014800		dia	0,60000000
Servente	MOD002450		h	12,00000000
Sondador A - especialista da mais alta qualidade	MOD002550		h	3,00000000
Técnico de Sondagem - chefes de turma de sondagem ou injeções	MOI003150		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e Sika Fix ou similar.	RSE001550	R	m3	0,04000000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas,	RSE005350	R	m2	0,64000000
ET 35.20.0065 (I)				
Contra porca de ancoragem em aço.	MAT041175		un	1,00000000
Anel de compensação angular de até 20° em aço.	MAT046665		un	1,00000000
Luva de emenda de tirante monobarra em aço.	MAT083875		un	1,00000000
Placa metálica para ancoragem de tirante de aço medindo 200mm x 200mm até 20mm.	MAT100160		un	1,00000000
Porca de ancoragem sextavada em aço.	MAT105580		un	1,00000000
Primer epóxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha, Química União ou similar	MAT112600		gl	0,02000000
Primer epóxi tipo Quinnducot 5806 na cor branca, Química União ou similar	MAT112650		gl	0,02000000
Bomba manual, modelo P-1, Stup ou similar, aluguel	IEQ002550		dia	0,60000000
Macaco Freyssinet modelo K101 ou similar, 7 cordoalhas de 1/2", aluguel	IEQ014800		dia	0,60000000
Servente	MOD002450		h	12,00000000
Sondador A - especialista da mais alta qualidade	MOD002550		h	3,00000000
Técnico de Sondagem - chefes de turma de sondagem ou injeções	MOI003150		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e Sika Fix ou similar.	RSE001550	R	m3	0,04000000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas,	RSE005350	R	m2	0,64000000
ET 35.25.0050 (I)				
Cone de ancoragem completo, para cabos de 6 cordoalhas de 1/2"	MAT038150		un	1,00000000

Bomba elétrica, modelo J-6 ou similar, aluguel	IEQ001000		dia	0,12000000
Bomba injetora manual, P13, Putzmeister ou similar, com unidade bombeadora KK-139, completa, aluguel	IEQ002500		dia	0,12000000
Macaco Freyssinet modelo K101 ou similar, 7 cordoalhas de 1/2", aluguel	IEQ014800		dia	0,12000000
Armador - de concreto armado	MOD000450		h	3,00000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	2,10000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,30000000
Servente	MOD002450		h	3,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 35.25.0100 (I)				
Cone de ancoragem completo, para cabos de 12 cordoalhas de 1/2"	MAT038200		un	1,00000000
Bomba de alta pressão, motor elétrico, modelo P5M ou similar, aluguel	IEQ000900		dia	0,14300000
Bomba elétrica, modelo J-6 ou similar, aluguel	IEQ001000		dia	0,14300000
Macaco Freyssinet modelo S-6 ou similar, 12 cordoalhas de 1/2", aluguel	IEQ014850		dia	0,14300000
Armador - de concreto armado	MOD000450		h	3,45000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	2,50000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,50000000
Servente	MOD002450		h	3,45000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 35.25.0150 (I)				
Cone de ancoragem completo, para cabos de 19 cordoalhas de 1/2"	MAT038250		un	1,00000000
Bomba de alta pressão, motor elétrico, modelo P5M ou similar, aluguel	IEQ000900		dia	0,17000000
Bomba elétrica, modelo J-6 ou similar, aluguel	IEQ001000		dia	0,17000000
Macaco Freyssinet modelo K101 ou similar, 7 cordoalhas de 1/2", aluguel	IEQ014800		dia	0,17000000
Armador - de concreto armado	MOD000450		h	4,00000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	3,20000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,80000000
Servente	MOD002450		h	3,90000000
Encarregado de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI001450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 40.05.0050 (I)				
Tela em aço revestido em PVC, fio 2,4mm, malha hexagonal de (8x10) cm	MAT133100		m2	1,00000000
ET 40.05.0053 (I)				
Tela em aço galvanizado, fio 2,7mm, malha hexagonal de 8x10cm	MAT132200		m2	1,00000000
ET 40.05.0100 (I)				
Tela tipo Q-113, Telcon ou similar	MAT133500		m2	1,00000000
Servente	MOD002450		h	0,04000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 40.05.0103 (A)				
Tela tipo Q-138, Telcon ou similar	MAT133550		Kg	2,42000000
ET 40.05.0109 (I)				
Tela tipo Q-196, Telcon ou similar	MAT133600		m2	1,00000000
Servente	MOD002450		h	0,04000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 40.05.0112 (I)				
Tela tipo Q-246, Telcon ou similar	MAT133650		m2	1,00000000
Servente	MOD002450		h	0,04000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 40.05.0115 (I)				
Tela tipo Q-283, Telcon ou similar	MAT133700		m2	1,00000000
Servente	MOD002450		h	0,07000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 40.05.0118 (I)				
Tela tipo Q-396, Telcon ou similar	MAT133800		m2	1,00000000
Servente	MOD002450		h	0,07000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 40.05.0121 (I)				
Tela tipo Q-503, Telcon ou similar	MAT133850		m2	1,00000000

Servente	MOD002450		h	0,07000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 40.05.0127 (I)				
Tela tipo Q-636, Telcon ou similar	MAT133900		m2	1,00000000
Servente	MOD002450		h	0,07000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 40.05.0150 (I)				
Tela tipo Q-61, Telcon ou similar	MAT133350		m2	1,00000000
Servente	MOD002450		h	0,04000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 40.05.0153 (I)				
Tela tipo Q-75, Telcon ou similar	MAT133400		m2	1,00000000
ET 40.05.0156 (I)				
Tela tipo Q-92, Telcon ou similar	MAT133450		m2	1,00000000
Servente	MOD002450		h	0,04000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 40.05.0159 (I)				
Tela tipo Q-335, Telcon ou similar	MAT133750		m2	1,00000000
Servente	MOD002450		h	0,07000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 40.05.0200 (I)				
Tela tipo L-159, Telcon ou similar	MAT133300		m2	1,00000000
ET 40.05.0250 (I)				
Servente	MOD002450		h	0,04000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 45.05.0050 (A)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,60000000
Brita nº 0, com transporte	MAT018450		m3	0,70000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	355,00000000
Sigunit M, saco de 25kg, Sika ou similar	MAT124450		Kg	14,00000000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	4,00000000
Servente	MOD002450		h	12,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar MAT006100	EVE000250		m3	0,03000000
Perda em brita 0 - 5% - equivalente ao elementar MAT018450	EVE000350		m3	0,03500000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700		Kg	17,75000000
Betoneira com capacidade de 320l de mistura seca, sem operador, com material de operação e material	REQ000650	R	h	4,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ003250	R	h	4,00000000
Conjunto para projeção de concreto. Custo horário produtivo.	REQ003450	R	h	4,00000000
ET 45.05.0100 (I)				
Armador - de concreto armado	MOD000450		h	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	2,00000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	1,00000000
Consultor de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI000950		h	0,50000000
Coordenador de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI001000		h	0,50000000
Encarregado de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI001450		h	0,50000000
Engenheiro Sênior de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI001750		h	0,50000000
Projetista Sênior de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI002900		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e Sika Fix ou similar.	RSE001550	R	m3	0,20000000
Berço de argamassa Epóxi (Grout).	RSE002225	R	m3	0,01000000
Estrutura de fixação de quadros constituído por barra chata de ferro de (2"x3/8"). Fornecimento e in	RSE005125	R	m	6,00000000
Aplicação de 2 demãos de impermeabilizante por cristalização da Texas, Denver, Reax, Viapol ou simil	RSE005727	R	m2	1,00000000

Injeção de calda de cimento, admitindo uma produção média bruta de 0,5saco/h, inclusive fornecimento	RSE005730	R	saco	0,50000000
Injeção de resina Epóxica em fissuras de concreto estrutural, inclusive preparo do local, perfuração	RSE005735	R	m	1,00000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou simila	RSE006500	R	m2	0,08000000
Pintura Epóxi, com preparo em massa Epóxi	RSE006900	R	m2	1,00000000
Solda de topo em vergalhões de aço, com diâmetro de 1/2".	RSE008425	R	un	30,00000000
Tela para proteção de fachada, Sampa ou similar, malha de (3x3)mm, na cor azul, larguras de 1,50m ou	RSE008625	R	m2	2,00000000
Betoneira com capacidade de 320l de mistura seca, sem operador, com material de operação, energia el	REQ000700	R	h	0,10000000
Betoneira com capacidade de 320l de mistura seca, sem operador, com as seguintes especificações mini	REQ000750	R	h	0,10000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001350	R	h	0,50000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 3,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ001400	R	h	0,50000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001425	R	h	0,50000000
ET 45.10.0053 (I)				
Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de 15MPa	MAT035950		m3	1,05000000
Instalação avulsa de Bomba de Concreto	IEQ013850		m3	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,60000000
Servente	MOD002450		h	1,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3	RSE001500	R	m3	0,01250000
ET 45.10.0056 (I)				
Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de 18MPa	MAT036000		m3	1,05000000
Instalação avulsa de Bomba de Concreto	IEQ013850		m3	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,60000000
Servente	MOD002450		h	1,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3	RSE001500	R	m3	0,01250000
ET 45.10.0059 (I)				
Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de 20MPa	MAT036050		m3	1,05000000
Instalação avulsa de Bomba de Concreto	IEQ013850		m3	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,60000000
Servente	MOD002450		h	1,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3	RSE001500	R	m3	0,01250000
ET 45.10.0065 (I)				
Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de 22,5MPa	MAT036100		m3	1,05000000
Instalação avulsa de Bomba de Concreto	IEQ013850		m3	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,60000000
Servente	MOD002450		h	1,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3	RSE001500	R	m3	0,01250000
ET 45.10.0067 (I)				
Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de 25MPa	MAT036150		m3	1,05000000
Instalação avulsa de Bomba de Concreto	IEQ013850		m3	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,60000000
Servente	MOD002450		h	1,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3	RSE001500	R	m3	0,01250000
ET 45.10.0071 (I)				
Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de 30MPa	MAT036250		m3	1,05000000
Instalação avulsa de Bomba de Concreto	IEQ013850		m3	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,60000000

Servente	MOD002450		h	1,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3	RSE001500	R	m3	0,01250000
ET 45.10.0076 (I)				
Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de 35MPa	MAT036300		m3	1,05000000
Instalação avulsa de Bomba de Concreto	IEQ013850		m3	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,60000000
Servente	MOD002450		h	1,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3	RSE001500	R	m3	0,01250000
ET 45.10.0080 (I)				
Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de 40MPa	MAT036350		m3	1,05000000
Instalação avulsa de Bomba de Concreto	IEQ013850		m3	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,60000000
Servente	MOD002450		h	1,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3	RSE001500	R	m3	0,01250000
ET 50.05.0050 (D)				
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,02700000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	2,22220000
Tela tipo Q-138, Telcon ou similar	MAT133550		Kg	2,66000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 2"	MAT146600		un	0,02200000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE000550	R	Kg	0,53330000
Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.	RSE002550	R	m2	1,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE003125	R	m3	0,09000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE006000	R	m3	0,09000000
Manta Bidim ou similar tipo OP-30 em drenos subterrâneos, gabiões, filtros de transição, drenos prof	RSE006200	R	m2	0,30000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	0,09000000
Roçado em vegetação espessa com empilhamento lateral e queima dos resíduos.	RSE008250	R	m2	1,00000000
Suavização e reconformação manual de taludes, com pequeno desmatamento e altura média de 0,50m.	RSE008450	R	m3	0,30000000
ET 50.05.0150 (I)				
Colchão pré-fabricado VSL, com espessura de 15cm, moldado In loco	MAT034950		m2	1,00000000
ET 50.05.0200 (A)				
Bloco de concreto estrutural, de (19x19x39)cm	MAT013200		un	13,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,10000000
Servente	MOD002450		h	1,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE000500	R	Kg	1,40000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE000550	R	Kg	9,41000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâ	RSE000650	R	Kg	10,81000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3	RSE001500	R	m3	0,05000000
Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e e	RSE002500	R	t	0,48000000
Concreto dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 15MPa, incl	RSE003400	R	m3	0,40000000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou picarra), até 1,50m, exclusiv	RSE004600	R	m3	0,36000000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE007950	R	m3	0,14000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE008950	R	t.Km	14,40000000

ET 55.05.0050 (/)				
Sikadur 31, lata de 1kg, Sika ou similar	MAT124500		Kg	7,20000000
Servente	MOD002450		h	2,53000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 55.05.0100 (B)				
Fornecimento de vigotas, tijolos e armadura negativa, com sobrecarga de 100kgf/m ² , para vão de 4,40m	MAT061750		m ²	1,00000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,30000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	1,10000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,02000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,16000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,30000000
Servente	MOD002450		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE003450	R	m ³	0,04000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE006000	R	m ³	0,04000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m ³	0,04000000
ET 55.05.0103 (B)				
Fornecimento de vigotas, tijolos e armadura negativa, com sobrecarga de 350kgf/m ² , para vão de 4,10m	MAT061800		m ²	1,00000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,30000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	1,10000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,02000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,19000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,35000000
Servente	MOD002450		h	0,85000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE003450	R	m ³	0,04000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE006000	R	m ³	0,04000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m ³	0,04000000
ET 55.05.0150 (B)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	1,66320000
Aço CA-50, 8mm	MAT000700		Kg	1,44880000
Chapa de madeira plastificada, medindo: (2200 x 1100 x 17)mm, Madeirit ou similar - grupo II	MAT031200		m ²	0,33300000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,12530000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,27950000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,05000000
Armador - de concreto armado	MOD000450		h	0,20000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,20000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,20000000
Servente	MOD002450		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE003450	R	m ³	0,12000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE006000	R	m ³	0,12000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m ³	0,12000000
ET 55.05.0156 (A)				
Fornecimento de vigotas, tijolos e armadura negativa, com sobrecarga de 350kgf/m ² , para vão de 5,20m	MAT061850		m ²	1,00000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,30000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	1,10000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,02500000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,25000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,40000000
Servente	MOD002450		h	0,90000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE002950	R	m ³	0,05500000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE006000	R	m ³	0,05500000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m ³	0,05500000
ET 55.05.0159 (B)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	1,66320000
Aço CA-50, 8mm	MAT000700		Kg	1,44880000
Chapa de madeira plastificada, medindo: (2200 x 1100 x 17)mm, Madeirit ou similar - grupo II	MAT031200		m ²	0,33300000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,12530000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,27950000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,05000000
Armador - de concreto armado	MOD000450		h	0,30000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,30000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,30000000
Servente	MOD002450		h	0,90000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE003450	R	m ³	0,16000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE006000	R	m ³	0,16000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m ³	0,16000000
Guindaste sobre rodas, capacidade de 15t, com operador e um auxiliar, com as seguintes especificaçãoe	REQ005050	R	h	0,00500000
Guindaste sobre rodas, capacidade de 15t, com operador e um auxiliar, material de operação e materia	REQ005100	R	h	0,03500000
ET 55.05.0165 (B)				
Fornecimento de vigotas, tijolos e armadura negativa, com sobrecarga de 350kgf/m ² , para vão de 6,20m	MAT061900		m ²	1,00000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,30000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	1,10000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,02000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,25000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,45000000
Servente	MOD002450		h	0,90000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE003450	R	m ³	0,04000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE006000	R	m ³	0,04000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m ³	0,04000000
ET 55.05.0171 (B)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	1,66320000
Aço CA-50, 8mm	MAT000700		Kg	1,44880000
Chapa de madeira plastificada, medindo: (2200 x 1100 x 17)mm, Madeirit ou similar - grupo II	MAT031200		m ²	0,33300000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,12530000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,27950000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,05000000
Armador - de concreto armado	MOD000450		h	0,40000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,40000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,40000000
Servente	MOD002450		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE003450	R	m ³	0,20000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE006000	R	m ³	0,20000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m ³	0,20000000
Guindaste sobre rodas, capacidade de 15t, com operador e um auxiliar, com as seguintes especificaçãoe	REQ005050	R	h	0,00500000
Guindaste sobre rodas, capacidade de 15t, com operador e um auxiliar, material de operação e materia	REQ005100	R	h	0,03500000

ET 55.10.0050 (I)				
Bloco de concreto intertravado, medindo (40x40x20)cm, Terrae W, sem jardineira, exclusive transporte	MAT013250		un	1,00000000
ET 55.10.0053 (I)				
Bloco de concreto, intertravado, medindo (40x40x20)cm, Terrae F, com jardineira, Terrae ou similar	MAT013650		un	1,00000000
ET 55.10.0100 (A)				
Armador - de concreto armado	MOD000450		h	0,14080000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,42250000
Montador B - montagem de estruturas metálicas de menor categoria	MOD001850		h	0,28170000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,42250000
Servente	MOD002450		h	0,70420000
Auxiliar de topografia - serviços de campo	MOI000600		h	0,28170000
Encarregado de Montagem	MOI001400		h	0,14080000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,14080000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE000300	R	Kg	1,20000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâm	RSE000450	R	Kg	12,04000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE000500	R	Kg	4,82000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE000550	R	Kg	6,02000000
Concreto (SikagROUT ou similar) incluindo 50% de pedrisco, compreendendo fornecimento, preparo e lan	RSE002750	R	m3	0,00560000
Concreto para meios agressivos com utilização de cimento resistente a sulfatos (baixo teor de C3A),	RSE003500	R	m3	0,20000000
Escoramento de formas de paramentos verticais de mais de 1,50m e até 5m de altura, utilizando madeir	RSE005050	R	m2	2,10000000
Formas de placas de Madeirit ou similar, de 20mm de espessura, plastificadas, servindo 2 vezes e mad	RSE005450	R	m2	2,10000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE006000	R	m3	0,20560000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	0,20560000
Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 60/80t, com motorista operador, mate	REQ002550	R	h	0,08450000
Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 60/80t, com motorista operador e mat	REQ002600	R	h	0,05630000
Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador e operador auxiliar, material	REQ005000	R	h	0,07040000
Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador, operador auxiliar e um ajuda	REQ005150	R	h	0,07040000
Pórtico móvel metálico, com talha manual de 10t, vão de 5m, curso de 30m em trilhos, exclusive opera	REQ006100	R	h	0,05630000
Pórtico móvel metálico, com talha manual de 10t, vão de 5m, curso de 30m em trilhos, exclusive opera	REQ006150	R	h	0,08450000
Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia	REQ007350	R	h	0,29010000
ET 55.10.0150 (A)				
Armador - de concreto armado	MOD000450		h	0,14080000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,42250000
Montador B - montagem de estruturas metálicas de menor categoria	MOD001850		h	0,28170000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,42250000
Servente	MOD002450		h	0,70420000
Encarregado de Montagem	MOI001400		h	0,14080000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE000300	R	Kg	1,90800000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâm	RSE000450	R	Kg	17,99800000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE000500	R	Kg	7,23000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE000550	R	Kg	8,86000000
Concreto (SikagROUT ou similar) incluindo 50% de pedrisco, compreendendo fornecimento, preparo e lan	RSE002750	R	m3	0,00560000
Concreto para meios agressivos com utilização de cimento resistente a sulfatos (baixo teor de C3A),	RSE003500	R	m3	0,30000000
Escoramento de formas de paramentos verticais de mais de 1,50m e até 5m de altura, utilizando madeir	RSE005050	R	m2	2,00000000

Formas de placas de Madeirit ou similar, de 20mm de espessura, plastificadas, servindo 2 vezes e mad	RSE005450	R	m2	2,00000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE006000	R	m3	0,30560000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	0,30560000
Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 60/80t, com motorista operador, mate	REQ002550	R	h	0,08450000
Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 60/80t, com motorista operador e mat	REQ002600	R	h	0,05630000
Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador e operador auxiliar, material	REQ005000	R	h	0,07040000
Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador, operador auxiliar e um ajuda	REQ005150	R	h	0,07040000
Pórtico móvel metálico, com talha manual de 10t, vão de 5m, curso de 30m em trilhos, exclusive opera	REQ006100	R	h	0,05630000
Pórtico móvel metálico, com talha manual de 10t, vão de 5m, curso de 30m em trilhos, exclusive opera	REQ006150	R	h	0,08450000
ET 55.10.0301 (I)				
Concreto importado de usina, dosado racionalmente para resistência a compressão de 50 Mpa	MAT037200		m3	0,46100000
Cordoalha de aço de 1/2", CP-190	MAT041800		Kg	10,46000000
Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-40, Bidim ou similar	MAT088800		m2	0,44000000
Armador - de concreto armado	MOD000450		h	5,79000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	5,37000000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	4,53000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	2,30000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	0,77500000
Servente	MOD002450		h	19,52066000
Sondador A - especialista da mais alta qualidade	MOD002550		h	0,40000000
Sondador B - especialista de menor categoria que o Sondador A	MOD002600		h	0,40000000
Ajudante	MOI000050		h	8,00000000
Auxiliar de topografia - serviços de campo	MOI000600		h	3,00000000
Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência	MOI002350		h	4,20000000
Técnico de Sondagem - chefes de turma de sondagem ou injeções	MOI003150		h	0,40000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elemento MOI001550	EVE000150		h	2,00000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE000300	R	Kg	9,00000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE000400	R	Kg	3,00000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâm	RSE000450	R	Kg	39,94000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE000480	R	Kg	9,00000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE000500	R	Kg	12,94000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE000550	R	Kg	9,00000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE000570	R	Kg	6,00000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE000600	R	Kg	6,00000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâm	RSE000650	R	Kg	12,00000000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação sup	RSE000700	R	Kg	6,00000000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação sup	RSE000710	R	Kg	3,00000000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação sup	RSE000720	R	Kg	3,00000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE000750	R	Kg	9,00000000
Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de	RSE003270	R	m3	0,08000000
Engenheiro sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	RSE003510	R	h	5,00000000
Projetista sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	RSE003515	R	h	2,00000000
Controle tecnológico de obras em concreto armado, considerando-se apenas o controle do concreto e co	RSE003520	R	m3	0,46100000

Escoramento de formas de caixas de concreto em geral, cintas, blocos de fundação e ou paramentos ver	RSE004840	R	m2	3,91200000	Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mos- sa, coeficiente de conformação sup	RSE000700	R	Kg	7,80000000
Formas de placas de Madeirit ou similar, empregando-se as de 14mm, resinadas e também as de 20mm de	RSE005420	R	m2	0,01200000	Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mos- sa, coeficiente de conformação sup	RSE000710	R	Kg	3,90000000
Forma metálica para concreto, inclusive fornecimento, confecção, mon- tagem e desmontagem sem utilizaç	RSE005600	R	m2	3,90000000	Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mos- sa, coeficiente de conformação sup	RSE000720	R	Kg	3,90000000
Galpão com (18x22)m com 5m de pé direito lateral, em estrutura de aço galvanizado a fogo, utilizado	RSE005710	R	m2	0,01760000	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE000750	R	Kg	11,70000000
Guarda-corpo metálico com 1,00m de altura, em módulos de 1,88m com montantes em chapa de aço USI-SAC	RSE005726	R	m	2,00000000	Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistên- cia característica à compressão de	RSE003270	R	m3	0,10400000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE006000	R	m3	0,54100000	Engenheiro sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	RSE003510	R	h	6,50000000
Locação de obra com aparelho topográfico, sobre cerca de marcação, inclusive construção desta e sua	RSE006180	R	m	2,40000000	Projetista sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	RSE003515	R	h	2,60000000
Lona de polietileno (lona terreiro) com espessura de 0,20mm para im- permeabilização de solo, medida p	RSE006190	R	m2	0,46200000	Controle tecnológico de obras em concreto armado, considerando-se apenas o controle do concreto e co	RSE003520	R	m3	0,59930000
Preparo e colocação de 6 cordoalhas de 12,5mm nas formas, com- prendendo corte, montagem, enfição na	RSE007570	R	m	12,00000000	Escoramento de formas de caixas de concreto em geral, cintas, blocos de fundação e ou paramentos ver	RSE004840	R	m2	5,08560000
Preparo de solo até 30cm de profundidade, compreendendo escavação e acerto manuais e compactação mecã	RSE007700	R	m2	0,44000000	Formas de placas de Madeirit ou similar, empregando-se as de 14mm, resinadas e também as de 20mm de	RSE005420	R	m2	0,01560000
Serviços de elaboração de projeto estrutural final de engenharia de obras-de-arte especiais (pontes,	RSE007810	R	m2	4,00000000	Forma metálica para concreto, inclusive fornecimento, confecção, mon- tagem e desmontagem sem utilizaç	RSE005600	R	m2	5,07000000
Protensão de tirante de 10 e 12 cordoalhas de 1/2", exclusive o forneci- mentos dos materiais.	RSE007820	R	un	0,20000000	Galpão com (18x22)m com 5m de pé direito lateral, em estrutura de aço galvanizado a fogo, utilizado	RSE005710	R	m2	0,02290000
Água comercial. Fornecimento, exclusive transporte.	RSE008600	R	m3	0,02066000	Guarda-corpo metálico com 1,00m de altura, em módulos de 1,88m com montantes em chapa de aço USI-SAC	RSE005726	R	m	2,60000000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.	RSE009100	R	t.dam	6,09000000	Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE006000	R	m3	0,70330000
Caminhão tanque, capacidade de 10.000l, com motorista, material de operação e material de manutenção	REQ001870	R	h	0,01800000	Locação de obra com aparelho topográfico, sobre cerca de marcação, inclusive construção desta e sua	RSE006180	R	m	3,12000000
Caminhoneta de serviço, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operaca	REQ001970	R	h	4,00000000	Lona de polietileno (lona terreiro) com espessura de 0,20mm para im- permeabilização de solo, medida p	RSE006190	R	m2	0,60060000
Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 30t, com motorista operador, materia	REQ002570	R	h	1,00000000	Preparo e colocação de 6 cordoalhas de 12,5mm nas formas, com- prendendo corte, montagem, enfição na	RSE007570	R	m	15,60000000
Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador e operador auxiliar, material	REQ005000	R	h	3,50000000	Preparo de solo até 30cm de profundidade, compreendendo escavação e acerto manuais e compactação mecã	RSE007700	R	m2	0,57200000
ET 55.10.0303 (I)					Serviços de elaboração de projeto estrutural final de engenharia de obras-de-arte especiais (pontes,				
Concreto importado de usina, dosado racionalmente para resistência a compressão de 50 Mpa	MAT037200		m3	0,59930000	Protensão de tirante de 10 e 12 cordoalhas de 1/2", exclusive o forneci- mentos dos materiais.	RSE007820	R	un	0,26000000
Cordoalha de aço de 1/2", CP-190	MAT041800		Kg	13,59800000	Água comercial. Fornecimento, exclusive transporte.	RSE008600	R	m3	0,02690000
Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-40, Bidim ou similar	MAT088800		m2	0,57200000	Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.	RSE009100	R	t.dam	7,91700000
Armador - de concreto armado	MOD000450		h	7,52700000	Caminhão tanque, capacidade de 10.000l, com motorista, material de operação e material de manutenção	REQ001870	R	h	0,02340000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	6,98100000	Caminhoneta de serviço, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operaca	REQ001970	R	h	5,20000000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	5,88900000	Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 30t, com motorista operador, materia	REQ002570	R	h	1,30000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lan- çamento de concreto	MOD002150		h	2,99000000	Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador e operador auxiliar, material	REQ005000	R	h	4,55000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	1,00750000	ET 55.10.0306 (I)				
Servente	MOD002450		h	25,37690000	Concreto importado de usina, dosado racionalmente para resistência a compressão de 50 Mpa	MAT037200		m3	0,62240000
Sondador A - especialista da mais alta qualidade	MOD002550		h	0,52000000	Cordoalha de aço de 1/2", CP-190	MAT041800		Kg	14,12100000
Sondador B - especialista de menor categoria que o Sondador A	MOD002600		h	0,52000000	Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-40, Bidim ou similar	MAT088800		m2	0,59400000
Ajudante	MOI000050		h	10,40000000	Armador - de concreto armado	MOD000450		h	7,81650000
Auxiliar de topografia - serviços de campo	MOI000600		h	3,90000000	Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	7,24950000
Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de ex- periência	MOI002350		h	5,46000000	Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	6,11550000
Técnico de Sondagem - chefes de turma de sondagem ou injeções	MOI003150		h	0,52000000	Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lan- çamento de concreto	MOD002150		h	3,10500000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	3,90000000	Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	1,04630000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir des- pesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000	Servente	MOD002450		h	26,35290000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao ele- mentar MOI001550	EVE000150		h	2,60000000	Sondador A - especialista da mais alta qualidade	MOD002550		h	0,54000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mosca, coefi- ciente de conformação superficial	RSE000300	R	Kg	11,70000000	Sondador B - especialista de menor categoria que o Sondador A	MOD002600		h	0,54000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE000400	R	Kg	3,90000000	Ajudante	MOI000050		h	10,80000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmet	RSE000450	R	Kg	51,92200000	Auxiliar de topografia - serviços de campo	MOI000600		h	4,05000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mosca, coefi- ciente de conformação superficial	RSE000480	R	Kg	11,70000000	Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de ex- periência	MOI002350		h	5,67000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mosca, coefi- ciente de conformação superficial	RSE000500	R	Kg	16,82200000	Técnico de Sondagem - chefes de turma de sondagem ou injeções	MOI003150		h	0,54000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mosca, coefi- ciente de conformação superficial	RSE000550	R	Kg	11,70000000	Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	4,05000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mosca, coefi- ciente de conformação superficial	RSE000570	R	Kg	7,80000000	3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir des- pesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mosca, coefi- ciente de conformação superficial	RSE000600	R	Kg	7,80000000	Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao ele- mentar MOI001550	EVE000150		h	2,70000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmet	RSE000650	R	Kg	15,60000000	Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mosca, coefi- ciente de conformação superficial	RSE000300	R	Kg	12,15000000

Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE000400	R	Kg	4,05000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmet	RSE000450	R	Kg	53,91900000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE000480	R	Kg	12,15000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE000500	R	Kg	17,46900000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE000550	R	Kg	12,15000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE000570	R	Kg	8,10000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE000600	R	Kg	8,10000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em barra redonda, com diâmet	RSE000650	R	Kg	16,20000000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação sup	RSE000700	R	Kg	8,10000000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação sup	RSE000710	R	Kg	4,05000000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação sup	RSE000720	R	Kg	4,05000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE000750	R	Kg	12,15000000
Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de	RSE003270	R	m3	0,10800000
Engenheiro sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	RSE003510	R	h	6,75000000
Projetista sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	RSE003515	R	h	2,70000000
Controle tecnológico de obras em concreto armado, considerando-se apenas o controle do concreto e co	RSE003520	R	m3	0,62240000
Escoramento de formas de caixas de concreto em geral, cintas, blocos de fundação e ou paramentos ver	RSE004840	R	m2	5,28120000
Formas de placas de Madeirit ou similar, empregando-se as de 14mm, resinadas e também as de 20mm de	RSE005420	R	m2	0,01620000
Forma metálica para concreto, inclusive fornecimento, confecção, montagem e desmontagem sem utilizaç	RSE005600	R	m2	5,26500000
Galpão com (18x22)m com 5m de pé direito lateral, em estrutura de aço galvanizado a fogo, utilizado	RSE005710	R	m2	0,02380000
Guarda-corpo metálico com 1,00m de altura, em módulos de 1,88m com montantes em chapa de aço USI-SAC	RSE005726	R	m	2,70000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE006000	R	m3	0,73040000
Locação de obra com aparelho topográfico, sobre cerca de marcação, inclusive construção desta e sua	RSE006180	R	m	3,24000000
Lona de polietileno (lona terreiro) com espessura de 0,20mm para impermeabilização de solo, medida p	RSE006190	R	m2	0,62370000
Preparo e colocação de 6 cordoalhas de 12,5mm nas formas, compreendendo corte, montagem, enfição na	RSE007570	R	m	16,20000000
Preparo de solo até 30cm de profundidade, compreendendo escavação e acerto manuais e compactação mecâ	RSE007700	R	m2	0,59400000
Serviços de elaboração de projeto estrutural final de engenharia de obras-de-arte especiais (pontes,	RSE007810	R	m2	5,40000000
Protensão de tirante de 10 e 12 cordoalhas de 1/2", exclusive o fornecimentos dos materiais.	RSE007820	R	un	0,27000000
Água comercial. Fornecimento, exclusive transporte.	RSE008600	R	m3	0,02790000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.	RSE009100	R	t.dam	8,22150000
Caminhão tanque, capacidade de 10.000l, com motorista, material de operação e material de manutenção	REQ001870	R	h	0,02430000
Caminhoneta de serviço, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operaca	REQ001970	R	h	5,40000000
Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 30t, com motorista operador, materia	REQ002570	R	h	1,35000000
Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador e operador auxiliar, material	REQ005000	R	h	4,72500000
ET 55.10.0500 (/)				
Concreto importado de usina, dosado racionalmente para resistência a compressão de 50 Mpa	MAT037200		m3	1,21000000
Cordoalha de aço de 1/2", CP-190	MAT041800		Kg	20,91000000
Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-40, Bidim ou similar	MAT088800		m2	1,01200000
Armador - de concreto armado	MOD000450		h	11,58000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	9,13000000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	9,06000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	4,61000000

Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	1,55000000
Servente	MOD002450		h	25,24800000
Sondador A - especialista da mais alta qualidade	MOD002550		h	0,80000000
Sondador B - especialista de menor categoria que o Sondador A	MOD002600		h	0,80000000
Ajudante	MOI000050		h	16,00000000
Auxiliar de topografia - serviços de campo	MOI000600		h	4,40000000
Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência	MOI002350		h	8,40000000
Técnico de Sondagem - chefes de turma de sondagem ou injeções	MOI003150		h	0,80000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	4,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	10,00000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE000300	R	Kg	23,60000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE000400	R	Kg	7,86000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmet	RSE000450	R	Kg	103,46000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE000480	R	Kg	23,60000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE000500	R	Kg	32,66000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE000550	R	Kg	23,60000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE000570	R	Kg	15,73000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE000600	R	Kg	15,73000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmet	RSE000650	R	Kg	31,46000000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação sup	RSE000700	R	Kg	15,73000000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação sup	RSE000710	R	Kg	7,86000000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação sup	RSE000720	R	Kg	7,86000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE000750	R	Kg	23,59000000
Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de	RSE003270	R	m3	0,18400000
Engenheiro sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	RSE003510	R	h	9,00000000
Projetista sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	RSE003515	R	h	2,50000000
Controle tecnológico de obras em concreto armado, considerando-se apenas o controle do concreto e co	RSE003520	R	m3	1,21000000
Escoramento de formas de caixas de concreto em geral, cintas, blocos de fundação e ou paramentos ver	RSE004840	R	m2	15,75800000
Formas de placas de Madeirit ou similar, empregando-se as de 14mm, resinadas e também as de 20mm de	RSE005420	R	m2	0,02800000
Forma metálica para concreto, inclusive fornecimento, confecção, montagem e desmontagem sem utilizaç	RSE005600	R	m2	9,50000000
Galpão com (18x22)m com 5m de pé direito lateral, em estrutura de aço galvanizado a fogo, utilizado	RSE005710	R	m2	0,40500000
Guarda-corpo metálico com 1,00m de altura, em módulos de 1,88m com montantes em chapa de aço USI-SAC	RSE005726	R	m	2,00000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE006000	R	m3	1,22840000
Locação de obra com aparelho topográfico, sobre cerca de marcação, inclusive construção desta e sua	RSE006180	R	m	1,92000000
Lona de polietileno (lona terreiro) com espessura de 0,20mm para impermeabilização de solo, medida p	RSE006190	R	m2	1,06300000
Preparo e colocação de 6 cordoalhas de 12,5mm nas formas, compreendendo corte, montagem, enfição na	RSE007570	R	m	24,00000000
Preparo de solo até 30cm de profundidade, compreendendo escavação e acerto manuais e compactação mecâ	RSE007700	R	m2	1,02000000
Serviços de elaboração de projeto estrutural final de engenharia de obras-de-arte especiais (pontes,	RSE007810	R	m2	11,50000000
Protensão de tirante de 10 e 12 cordoalhas de 1/2", exclusive o fornecimentos dos materiais.	RSE007820	R	un	0,40000000
Água comercial. Fornecimento, exclusive transporte.	RSE008600	R	m3	0,04800000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.	RSE009100	R	t.dam	15,97000000
Caminhão tanque, capacidade de 10.000l, com motorista, material de operação e material de manutenção	REQ001870	R	h	0,04300000

Caminhoneta de serviço, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operaca	REQ001970	R	h	7,00000000
Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 30t, com motorista operador, materia	REQ002570	R	h	3,00000000
Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador e operador auxiliar, material	REQ005000	R	h	8,00000000
ET 55.10.0503 (I)				
Concreto importado de usina, dosado racionalmente para resistência a compressão de 50 Mpa	MAT037200		m3	1,39150000
Cordoalha de aço de 1/2", CP-190	MAT041800		Kg	24,04650000
Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-40, Bidim ou similar	MAT088800		m2	1,16380000
Armador - de concreto armado	MOD000450		h	13,31700000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	10,49950000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	10,41900000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	5,30150000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	1,78250000
Servente	MOD002450		h	29,03520000
Sondador A - especialista da mais alta qualidade	MOD002550		h	0,92000000
Sondador B - especialista de menor categoria que o Sondador A	MOD002600		h	0,92000000
Ajudante	MOI000050		h	18,40000000
Auxiliar de topografia - serviços de campo	MOI000600		h	5,06000000
Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência	MOI002350		h	9,66000000
Técnico de Sondagem - chefes de turma de sondagem ou injeções	MOI003150		h	0,92000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	5,06000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	11,50000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE000300	R	Kg	27,14000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE000400	R	Kg	9,03900000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmet	RSE000450	R	Kg	118,97900000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE000480	R	Kg	27,14000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE000500	R	Kg	37,55900000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE000550	R	Kg	27,14000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE000570	R	Kg	18,08950000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE000600	R	Kg	18,08950000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmet	RSE000650	R	Kg	36,17900000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação sup	RSE000700	R	Kg	18,08950000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação sup	RSE000710	R	Kg	9,03900000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação sup	RSE000720	R	Kg	9,03900000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE000750	R	Kg	27,12850000
Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de	RSE003270	R	m3	0,21160000
Engenheiro sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	RSE003510	R	h	10,35000000
Projetista sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	RSE003515	R	h	2,87500000
Controle tecnológico de obras em concreto armado, considerando-se apenas o controle do concreto e co	RSE003520	R	m3	1,39150000
Escoramento de formas de caixas de concreto em geral, cintas, blocos de fundação e ou paramentos ver	RSE004840	R	m2	18,12170000
Formas de placas de Madeirit ou similar, empregando-se as de 14mm, resinadas e também as de 20mm de	RSE005420	R	m2	0,03220000
Forma metálica para concreto, inclusive fornecimento, confecção, montagem e desmontagem sem utilizaç	RSE005600	R	m2	10,92500000
Galpão com (18x22)m com 5m de pé direito lateral, em estrutura de aço galvanizado a fogo, utilizado	RSE005710	R	m2	0,46580000
Guarda-corpo metálico com 1,00m de altura, em módulos de 1,88m com montantes em chapa de aço USI-SAC	RSE005726	R	m	2,30000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE006000	R	m3	1,41270000

Locação de obra com aparelho topográfico, sobre cerca de marcação, inclusive construção desta e sua	RSE006180	R	m	2,20800000
Lona de polietileno (lona terreiro) com espessura de 0,20mm para impermeabilização de solo, medida p	RSE006190	R	m2	1,22250000
Preparo e colocação de 6 cordoalhas de 12,5mm nas formas, compreendendo corte, montagem, enfição na	RSE007570	R	m	27,60000000
Preparo de solo até 30cm de profundidade, compreendendo escavação e acerto manuais e compactação mecâ	RSE007700	R	m2	1,17300000
Serviços de elaboração de projeto estrutural final de engenharia de obras-de-arte especiais (pontes,	RSE007810	R	m2	13,22500000
Protensão de tirante de 10 e 12 cordoalhas de 1/2", exclusive o fornecimentos dos materiais.	RSE007820	R	un	0,46000000
Água comercial- Fornecimento, exclusive transporte.	RSE008600	R	m3	0,05520000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.	RSE009100	R	t.dam	18,36550000
Caminhão tanque, capacidade de 10.000l, com motorista, material de operação e material de manutenção	REQ001870	R	h	0,04950000
Caminhoneta de serviço, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operaca	REQ001970	R	h	8,05000000
Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 30t, com motorista operador, materia	REQ002570	R	h	3,45000000
Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador e operador auxiliar, material	REQ005000	R	h	9,20000000
ET 55.10.0506 (I)				
Concreto importado de usina, dosado racionalmente para resistência a compressão de 50 Mpa	MAT037200		m3	1,48230000
Cordoalha de aço de 1/2", CP-190	MAT041800		Kg	25,61480000
Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-40, Bidim ou similar	MAT088800		m2	1,23970000
Armador - de concreto armado	MOD000450		h	14,18550000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	11,18430000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	11,09850000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	5,64730000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	1,89880000
Servente	MOD002450		h	30,92880000
Sondador A - especialista da mais alta qualidade	MOD002550		h	0,98000000
Sondador B - especialista de menor categoria que o Sondador A	MOD002600		h	0,98000000
Ajudante	MOI000050		h	19,60000000
Auxiliar de topografia - serviços de campo	MOI000600		h	5,39000000
Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência	MOI002350		h	10,29000000
Técnico de Sondagem - chefes de turma de sondagem ou injeções	MOI003150		h	0,98000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	5,39000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	12,25000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE000300	R	Kg	28,91000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE000400	R	Kg	9,62850000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmet	RSE000450	R	Kg	126,73850000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE000480	R	Kg	28,91000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE000500	R	Kg	40,00850000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE000550	R	Kg	28,91000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE000570	R	Kg	19,26930000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE000600	R	Kg	19,26930000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmet	RSE000650	R	Kg	38,53850000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação sup	RSE000700	R	Kg	19,26930000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação sup	RSE000710	R	Kg	9,62850000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação sup	RSE000720	R	Kg	9,62850000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE000750	R	Kg	28,89780000
Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de	RSE003270	R	m3	0,22540000
Engenheiro sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	RSE003510	R	h	11,02500000

Projetista sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	RSE003515	R	h	3,06250000
Controle tecnológico de obras em concreto armado, considerando-se apenas o controle do concreto e co	RSE003520	R	m3	1,48230000
Escoramento de formas de caixas de concreto em geral, cintas, blocos de fundação e ou paramentos ver	RSE004840	R	m2	19,30360000
Formas de placas de Madeirit ou similar, empregando-se as de 14mm, resinadas e também as de 20mm de	RSE005420	R	m2	0,03430000
Forma metálica para concreto, inclusive fornecimento, confecção, montagem e desmontagem sem utilizaç	RSE005600	R	m2	11,63750000
Galpão com (18x22)m com 5m de pé direito lateral, em estrutura de aço galvanizado a fogo, utilizado	RSE005710	R	m2	0,49610000
Guarda-corpo metálico com 1,00m de altura, em módulos de 1,88m com montantes em chapa de aço USI-SAC	RSE005726	R	m	2,45000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE006000	R	m3	1,50480000
Locação de obra com aparelho topográfico, sobre cerca de marcação, inclusive construção desta e sua	RSE006180	R	m	2,35200000
Lona de polietileno (lona terreiro) com espessura de 0,20mm para impermeabilização de solo, medida p	RSE006190	R	m2	1,30220000
Preparo e colocação de 6 cordoalhas de 12,5mm nas formas, compreendendo corte, montagem, enfição na	RSE007570	R	m	29,40000000
Preparo de solo até 30cm de profundidade, compreendendo escavação e acerto manuais e compactação mecã	RSE007700	R	m2	1,24950000
Serviços de elaboração de projeto estrutural final de engenharia de obras-de-arte especiais (pontes,	RSE007810	R	m2	14,08750000
Protensão de tirante de 10 e 12 cordoalhas de 1/2", exclusive o fornecimentos dos materiais.	RSE007820	R	un	0,49000000
Água comercial. Fornecimento, exclusive transporte.	RSE008600	R	m3	0,05880000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.	RSE009100	R	t.dam	19,56330000
Caminhão tanque, capacidade de 10.000l, com motorista, material de operação e material de manutenção	REQ001870	R	h	0,05270000
Caminhoneta de serviço, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operaca	REQ001970	R	h	8,57500000
Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 30t, com motorista operador, materia	REQ002570	R	h	3,67500000
Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador e operador auxiliar, material	REQ005000	R	h	9,80000000
ET 55.10.0509 (/)				
Concreto importado de usina, dosado racionalmente para resistência a compressão de 50 Mpa	MAT037200		m3	1,57300000
Cordoalha de aço de 1/2", CP-190	MAT041800		Kg	27,18300000
Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-40, Bidim ou similar	MAT088800		m2	1,31560000
Armador - de concreto armado	MOD000450		h	15,05400000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	11,86900000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	11,77800000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	5,99300000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	2,01500000
Servente	MOD002450		h	32,82240000
Sondador A - especialista da mais alta qualidade	MOD002550		h	1,04000000
Sondador B - especialista de menor categoria que o Sondador A	MOD002600		h	1,04000000
Ajudante	MOI000050		h	20,80000000
Auxiliar de topografia - serviços de campo	MOI000600		h	5,72000000
Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência	MOI002350		h	10,92000000
Técnico de Sondagem - chefes de turma de sondagem ou injeções	MOI003150		h	1,04000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	5,72000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elemento MOI001550	EVE000150		h	13,00000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou moosa, coeficiente de conformação superficial	RSE000300	R	Kg	30,68000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE000400	R	Kg	10,21800000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâ	RSE000450	R	Kg	134,49800000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou moosa, coeficiente de conformação superficial	RSE000480	R	Kg	30,68000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou moosa, coeficiente de conformação superficial	RSE000500	R	Kg	42,45800000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou moosa, coeficiente de conformação superficial	RSE000550	R	Kg	30,68000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou moosa, coeficiente de conformação superficial	RSE000570	R	Kg	20,44900000

Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou moosa, coeficiente de conformação superficial	RSE000600	R	Kg	20,44900000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâ	RSE000650	R	Kg	40,89800000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou moosa, coeficiente de conformação sup	RSE000700	R	Kg	20,44900000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou moosa, coeficiente de conformação sup	RSE000710	R	Kg	10,21800000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou moosa, coeficiente de conformação sup	RSE000720	R	Kg	10,21800000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE000750	R	Kg	30,66700000
Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de	RSE003270	R	m3	0,23920000
Engenheiro sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	RSE003510	R	h	11,70000000
Projetista sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	RSE003515	R	h	3,25000000
Controle tecnológico de obras em concreto armado, considerando-se apenas o controle do concreto e co	RSE003520	R	m3	1,57300000
Escoramento de formas de caixas de concreto em geral, cintas, blocos de fundação e ou paramentos ver	RSE004840	R	m2	20,48540000
Formas de placas de Madeirit ou similar, empregando-se as de 14mm, resinadas e também as de 20mm de	RSE005420	R	m2	0,03640000
Forma metálica para concreto, inclusive fornecimento, confecção, montagem e desmontagem sem utilizaç	RSE005600	R	m2	12,35000000
Galpão com (18x22)m com 5m de pé direito lateral, em estrutura de aço galvanizado a fogo, utilizado	RSE005710	R	m2	0,52650000
Guarda-corpo metálico com 1,00m de altura, em módulos de 1,88m com montantes em chapa de aço USI-SAC	RSE005726	R	m	2,60000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE006000	R	m3	1,59690000
Locação de obra com aparelho topográfico, sobre cerca de marcação, inclusive construção desta e sua	RSE006180	R	m	2,49600000
Lona de polietileno (lona terreiro) com espessura de 0,20mm para impermeabilização de solo, medida p	RSE006190	R	m2	1,38190000
Preparo e colocação de 6 cordoalhas de 12,5mm nas formas, compreendendo corte, montagem, enfição na	RSE007570	R	m	31,20000000
Preparo de solo até 30cm de profundidade, compreendendo escavação e acerto manuais e compactação mecã	RSE007700	R	m2	1,32600000
Serviços de elaboração de projeto estrutural final de engenharia de obras-de-arte especiais (pontes,	RSE007810	R	m2	14,95000000
Protensão de tirante de 10 e 12 cordoalhas de 1/2", exclusive o fornecimentos dos materiais.	RSE007820	R	un	0,52000000
Água comercial. Fornecimento, exclusive transporte.	RSE008600	R	m3	0,06240000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.	RSE009100	R	t.dam	20,76100000
Caminhão tanque, capacidade de 10.000l, com motorista, material de operação e material de manutenção	REQ001870	R	h	0,05590000
Caminhoneta de serviço, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operaca	REQ001970	R	h	9,10000000
Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 30t, com motorista operador, materia	REQ002570	R	h	3,90000000
Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador e operador auxiliar, material	REQ005000	R	h	10,40000000
ET 55.10.0600 (/)				
Concreto importado de usina, dosado racionalmente para resistência a compressão de 50 Mpa	MAT037200		m3	2,34000000
Cordoalha de aço de 1/2", CP-190	MAT041800		Kg	41,82000000
Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-40, Bidim ou similar	MAT088800		m2	1,76000000
Armador - de concreto armado	MOD000450		h	23,16000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	17,07000000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	9,46000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	21,22000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	3,10000000
Servente	MOD002450		h	64,93000000
Sondador A - especialista da mais alta qualidade	MOD002550		h	1,60000000
Sondador B - especialista de menor categoria que o Sondador A	MOD002600		h	1,60000000
Ajudante	MOI000050		h	72,00000000
Auxiliar de topografia - serviços de campo	MOI000600		h	7,66000000
Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência	MOI002350		h	26,80000000
Técnico de Sondagem - chefes de turma de sondagem ou injeções	MOI003150		h	1,60000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	7,66000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elemental MOI001550	EVE000150		h	20,00000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou massa, coeficiente de conformação superficial	RSE000300	R	Kg	45,63000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE000400	R	Kg	15,21000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmet	RSE000450	R	Kg	198,28000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou massa, coeficiente de conformação superficial	RSE000480	R	Kg	45,63000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou massa, coeficiente de conformação superficial	RSE000500	R	Kg	61,39000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou massa, coeficiente de conformação superficial	RSE000550	R	Kg	45,63000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou massa, coeficiente de conformação superficial	RSE000570	R	Kg	30,42000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou massa, coeficiente de conformação superficial	RSE000600	R	Kg	30,42000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmet	RSE000650	R	Kg	60,84000000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou massa, coeficiente de conformação sup	RSE000700	R	Kg	30,42000000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou massa, coeficiente de conformação sup	RSE000710	R	Kg	15,21000000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou massa, coeficiente de conformação sup	RSE000720	R	Kg	15,21000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE000750	R	Kg	45,63000000
Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de	RSE003270	R	m3	0,32000000
Engenheiro sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	RSE003510	R	h	49,00000000
Projetista sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	RSE003515	R	h	30,00000000
Controle tecnológico de obras em concreto armado, considerando-se apenas o controle do concreto e co	RSE003520	R	m3	2,34000000
Escoramento de formas de caixas de concreto em geral, cintas, blocos de fundação e ou paramentos ver	RSE004840	R	m2	18,58000000
Formas de placas de Madeirit ou similar, empregando-se as de 14mm, resinadas e também as de 20mm de	RSE005420	R	m2	0,04800000
Forma metálica para concreto, inclusive fornecimento, confecção, montagem e desmontagem sem utilizaç	RSE005600	R	m2	18,10000000
Galpão com (18x22)m com 5m de pé direito lateral, em estrutura de aço galvanizado a fogo, utilizado	RSE005710	R	m2	0,70400000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE006000	R	m3	2,66000000
Locação de obra com aparelho topográfico, sobre cerca de marcação, inclusive construção desta e sua	RSE006180	R	m	3,60000000
Lona de polietileno (lona terreiro) com espessura de 0,20mm para impermeabilização de solo, medida p	RSE006190	R	m2	1,85000000
Preparo e colocação de 6 cordoalhas de 12,5mm nas formas, compreendendo corte, montagem, enfição na	RSE007570	R	m	48,00000000
Preparo de solo até 30cm de profundidade, compreendendo escavação e acerto manuais e compactação mecã	RSE007700	R	m2	1,76000000
Serviços de elaboração de projeto estrutural final de engenharia de obras-de-arte especiais (pontes,	RSE007810	R	m2	28,00000000
Protensão de tirante de 10 e 12 cordoalhas de 1/2", exclusive o fornecimentos dos materiais.	RSE007820	R	un	0,80000000
Água comercial. Fornecimento, exclusive transporte.	RSE008600	R	m3	0,08270000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.	RSE009100	R	t.dam	30,89000000
Caminhão tanque, capacidade de 10.000l, com motorista, material de operação e material de manutenção	REQ001870	R	h	0,07440000
Caminhoneta de serviço, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operaca	REQ001970	R	h	12,70000000
Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 30t, com motorista operador, materia	REQ002570	R	h	6,00000000
Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador e operador auxiliar, material	REQ005000	R	h	24,00000000
ET 55.10.0603 (I)				
Concreto importado de usina, dosado racionalmente para resistência a compressão de 50 Mpa	MAT037200		m3	2,57400000
Cordoalha de aço de 1/2", CP-190	MAT041800		Kg	46,00200000
Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-40, Bidim ou similar	MAT088800		m2	1,93600000
Armador - de concreto armado	MOD000450		h	25,47600000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	18,77700000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	10,40600000

Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	23,34200000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	3,41000000
Servente	MOD002450		h	71,42300000
Sondador A - especialista da mais alta qualidade	MOD002550		h	1,76000000
Sondador B - especialista de menor categoria que o Sondador A	MOD002600		h	1,76000000
Ajudante	MOI000050		h	79,20000000
Auxiliar de topografia - serviços de campo	MOI000600		h	8,42600000
Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência	MOI002350		h	29,48000000
Técnico de Sondagem - chefes de turma de sondagem ou injeções	MOI003150		h	1,76000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	8,42600000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elemental MOI001550	EVE000150		h	22,00000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou massa, coeficiente de conformação superficial	RSE000300	R	Kg	50,19300000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE000400	R	Kg	16,73100000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmet	RSE000450	R	Kg	218,10800000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou massa, coeficiente de conformação superficial	RSE000480	R	Kg	50,19300000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou massa, coeficiente de conformação superficial	RSE000500	R	Kg	67,52900000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou massa, coeficiente de conformação superficial	RSE000550	R	Kg	50,19300000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou massa, coeficiente de conformação superficial	RSE000570	R	Kg	33,46200000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou massa, coeficiente de conformação superficial	RSE000600	R	Kg	33,46200000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmet	RSE000650	R	Kg	66,92400000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou massa, coeficiente de conformação sup	RSE000700	R	Kg	33,46200000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou massa, coeficiente de conformação sup	RSE000710	R	Kg	16,73100000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou massa, coeficiente de conformação sup	RSE000720	R	Kg	16,73100000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE000750	R	Kg	50,19300000
Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de	RSE003270	R	m3	0,35200000
Engenheiro sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	RSE003510	R	h	53,90000000
Projetista sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	RSE003515	R	h	33,00000000
Controle tecnológico de obras em concreto armado, considerando-se apenas o controle do concreto e co	RSE003520	R	m3	2,57400000
Escoramento de formas de caixas de concreto em geral, cintas, blocos de fundação e ou paramentos ver	RSE004840	R	m2	20,43800000
Formas de placas de Madeirit ou similar, empregando-se as de 14mm, resinadas e também as de 20mm de	RSE005420	R	m2	0,05280000
Forma metálica para concreto, inclusive fornecimento, confecção, montagem e desmontagem sem utilizaç	RSE005600	R	m2	19,91000000
Galpão com (18x22)m com 5m de pé direito lateral, em estrutura de aço galvanizado a fogo, utilizado	RSE005710	R	m2	0,77440000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE006000	R	m3	2,92600000
Locação de obra com aparelho topográfico, sobre cerca de marcação, inclusive construção desta e sua	RSE006180	R	m	3,96000000
Lona de polietileno (lona terreiro) com espessura de 0,20mm para impermeabilização de solo, medida p	RSE006190	R	m2	2,03500000
Preparo e colocação de 6 cordoalhas de 12,5mm nas formas, compreendendo corte, montagem, enfição na	RSE007570	R	m	52,80000000
Preparo de solo até 30cm de profundidade, compreendendo escavação e acerto manuais e compactação mecã	RSE007700	R	m2	1,93600000
Serviços de elaboração de projeto estrutural final de engenharia de obras-de-arte especiais (pontes,	RSE007810	R	m2	30,80000000
Protensão de tirante de 10 e 12 cordoalhas de 1/2", exclusive o fornecimentos dos materiais.	RSE007820	R	un	0,88000000
Água comercial. Fornecimento, exclusive transporte.	RSE008600	R	m3	0,09100000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.	RSE009100	R	t.dam	33,97900000
Caminhão tanque, capacidade de 10.000l, com motorista, material de operação e material de manutenção	REQ001870	R	h	0,08180000

Caminhoneta de serviço, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operaca	REQ001970	R	h	13,97000000
Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 30t, com motorista operador, materia	REQ002570	R	h	6,60000000
Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador e operador auxiliar, material	REQ005000	R	h	26,40000000
ET 55.10.0606 (I)				
Concreto importado de usina, dosado racionalmente para resistência a compressão de 50 Mpa	MAT037200		m3	2,80800000
Cordoalha de aço de 1/2", CP-190	MAT041800		Kg	50,18400000
Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-40, Bidim ou similar	MAT088800		m2	2,11200000
Armador - de concreto armado	MOD000450		h	27,79200000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	20,48400000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	11,35200000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	25,46400000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	3,72000000
Servente	MOD002450		h	77,91600000
Sondador A - especialista da mais alta qualidade	MOD002550		h	1,92000000
Sondador B - especialista de menor categoria que o Sondador A	MOD002600		h	1,92000000
Ajudante	MOI000050		h	86,40000000
Auxiliar de topografia - serviços de campo	MOI000600		h	9,19200000
Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência	MOI002350		h	32,16000000
Técnico de Sondagem - chefes de turma de sondagem ou injeções	MOI003150		h	1,92000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	9,19200000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	24,00000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou moessa, coeficiente de conformação superficial	RSE000300	R	Kg	54,75600000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE000400	R	Kg	18,25200000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmet	RSE000450	R	Kg	237,93600000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou moessa, coeficiente de conformação superficial	RSE000480	R	Kg	54,75600000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou moessa, coeficiente de conformação superficial	RSE000500	R	Kg	73,66800000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou moessa, coeficiente de conformação superficial	RSE000550	R	Kg	54,75600000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou moessa, coeficiente de conformação superficial	RSE000570	R	Kg	36,50400000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou moessa, coeficiente de conformação superficial	RSE000600	R	Kg	36,50400000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmet	RSE000650	R	Kg	73,00800000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou moessa, coeficiente de conformação sup	RSE000700	R	Kg	36,50400000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou moessa, coeficiente de conformação sup	RSE000710	R	Kg	18,25200000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou moessa, coeficiente de conformação sup	RSE000720	R	Kg	18,25200000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE000750	R	Kg	54,75600000
Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de	RSE003270	R	m3	0,38400000
Engenheiro sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	RSE003510	R	h	58,80000000
Projetista sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	RSE003515	R	h	36,00000000
Controle tecnológico de obras em concreto armado, considerando-se apenas o controle do concreto e co	RSE003520	R	m3	2,80800000
Escoramento de formas de caixas de concreto em geral, cintas, blocos de fundação e ou paramentos ver	RSE004840	R	m2	22,29600000
Formas de placas de Madeirit ou similar, empregando-se as de 14mm, resinadas e também as de 20mm de	RSE005420	R	m2	0,05760000
Forma metálica para concreto, inclusive fornecimento, confecção, montagem e desmontagem sem utilizaç	RSE005600	R	m2	21,72000000
Galpão com (18x22)m com 5m de pé direito lateral, em estrutura de aço galvanizado a fogo, utilizado	RSE005710	R	m2	0,84480000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE006000	R	m3	3,19200000
Locação de obra com aparelho topográfico, sobre cerca de marcação, inclusive construção desta e sua	RSE006180	R	m	4,32000000

Lona de polietileno (lona terreiro) com espessura de 0,20mm para impermeabilização de solo, medida p	RSE006190	R	m2	2,22000000
Preparo e colocação de 6 cordoalhas de 12,5mm nas formas, compreendendo corte, montagem, enfição na	RSE007570	R	m	57,60000000
Preparo de solo até 30cm de profundidade, compreendendo escavação e acerto manuais e compactação mecã	RSE007700	R	m2	2,11200000
Serviços de elaboração de projeto estrutural final de engenharia de obras-de-arte especiais (pontes,	RSE007810	R	m2	33,60000000
Protensão de tirante de 10 e 12 cordoalhas de 1/2", exclusive o fornecimentos dos materiais.	RSE007820	R	un	0,96000000
Água comercial- Fornecimento, exclusive transporte-	RSE008600	R	m3	0,09920000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.	RSE009100	R	t.dam	37,06800000
Caminhão tanque, capacidade de 10.000l, com motorista, material de operação e material de manutenção	REQ001870	R	h	0,08930000
Caminhoneta de serviço, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operaca	REQ001970	R	h	15,24000000
Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 30t, com motorista operador, materia	REQ002570	R	h	7,20000000
Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador e operador auxiliar, material	REQ005000	R	h	28,80000000
ET 55.10.0609 (I)				
Concreto importado de usina, dosado racionalmente para resistência a compressão de 50 Mpa	MAT037200		m3	3,27600000
Cordoalha de aço de 1/2", CP-190	MAT041800		Kg	58,54800000
Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-40, Bidim ou similar	MAT088800		m2	2,46400000
Armador - de concreto armado	MOD000450		h	32,42400000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	23,89800000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	13,24400000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	29,70800000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	4,34000000
Servente	MOD002450		h	90,90200000
Sondador A - especialista da mais alta qualidade	MOD002550		h	2,24000000
Sondador B - especialista de menor categoria que o Sondador A	MOD002600		h	2,24000000
Ajudante	MOI000050		h	100,80000000
Auxiliar de topografia - serviços de campo	MOI000600		h	10,72400000
Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência	MOI002350		h	37,52000000
Técnico de Sondagem - chefes de turma de sondagem ou injeções	MOI003150		h	2,24000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	10,72400000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	28,00000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou moessa, coeficiente de conformação superficial	RSE000300	R	Kg	63,88200000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE000400	R	Kg	21,29400000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmet	RSE000450	R	Kg	277,59200000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou moessa, coeficiente de conformação superficial	RSE000480	R	Kg	63,88200000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou moessa, coeficiente de conformação superficial	RSE000500	R	Kg	85,94600000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou moessa, coeficiente de conformação superficial	RSE000550	R	Kg	63,88200000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou moessa, coeficiente de conformação superficial	RSE000570	R	Kg	42,58800000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou moessa, coeficiente de conformação superficial	RSE000600	R	Kg	42,58800000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmet	RSE000650	R	Kg	85,17600000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou moessa, coeficiente de conformação sup	RSE000700	R	Kg	42,58800000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou moessa, coeficiente de conformação sup	RSE000710	R	Kg	21,29400000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou moessa, coeficiente de conformação sup	RSE000720	R	Kg	21,29400000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE000750	R	Kg	63,88200000
Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de	RSE003270	R	m3	0,44800000
Engenheiro sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	RSE003510	R	h	68,60000000
Projetista sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	RSE003515	R	h	42,00000000

Controle tecnológico de obras em concreto armado, considerando-se apenas o controle do concreto e co	RSE003520	R	m3	3,27600000	Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mos- sa, coeficiente de conformação sup	RSE000700	R	Kg	35,23000000
Escoramento de formas de caixas de concreto em geral, cintas, blocos de fundação e ou paramentos ver	RSE004840	R	m2	26,01200000	Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mos- sa, coeficiente de conformação sup	RSE000710	R	Kg	17,62000000
Formas de placas de Madeirit ou similar, empregando-se as de 14mm, resinadas e também as de 20mm de	RSE005420	R	m2	0,06720000	Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mos- sa, coeficiente de conformação sup	RSE000720	R	Kg	17,62000000
Forma metálica para concreto, inclusive fornecimento, confecção, mon- tagem e desmontagem sem utilizaç	RSE005600	R	m2	25,34000000	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE000750	R	Kg	52,82000000
Galpão com (18x22)m com 5m de pé direito lateral, em estrutura de aço galvanizado a fogo, utilizado	RSE005710	R	m2	0,98560000	Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistên- cia característica à compressão de	RSE003270	R	m3	0,42000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE006000	R	m3	3,72400000	Engenheiro sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	RSE003510	R	h	32,00000000
Locação de obra com aparelho topográfico, sobre cerca de marcação, inclusive construção desta e sua	RSE006180	R	m	5,04000000	Projetista sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	RSE003515	R	h	10,00000000
Lona de polietileno (lona terreiro) com espessura de 0,20mm para im- permeabilização de solo, medida p	RSE006190	R	m2	2,59000000	Controle tecnológico de obras em concreto armado, considerando-se apenas o controle do concreto e co	RSE003520	R	m3	2,71000000
Preparo e colocação de 6 cordoalhas de 12,5mm nas formas, com- preendendo corte, montagem, enfição na	RSE007570	R	m	67,20000000	Escoramento de formas de caixas de concreto em geral, cintas, blocos de fundação e ou paramentos ver	RSE004840	R	m2	22,46300000
Preparo de solo até 30cm de profundidade, compreendendo escavação e acerto manuais e compactação mecã	RSE007700	R	m2	2,46400000	Formas de placas de Madeirit ou similar, empregando-se as de 14mm, resinadas e também as de 20mm de	RSE005420	R	m2	0,06300000
Serviços de elaboração de projeto estrutural final de engenharia de obras-de-arte especiais (pontes,	RSE007810	R	m2	39,20000000	Forma metálica para concreto, inclusive fornecimento, confecção, mon- tagem e desmontagem sem utilizaç	RSE005600	R	m2	22,40000000
Protensão de tirante de 10 e 12 cordoalhas de 1/2", exclusive o forneci- mentos dos materiais.	RSE007820	R	un	1,12000000	Galpão com (18x22)m com 5m de pé direito lateral, em estrutura de aço galvanizado a fogo, utilizado	RSE005710	R	m2	0,92400000
Água comercial. Fornecimento, exclusive transporte.	RSE008600	R	m3	0,11580000	Guarda-corpo metálico com 1,00m de altura, em módulos de 1,88m com montantes em chapa de aço USI-SAC	RSE005726	R	m	2,00000000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.	RSE009100	R	t.dam	43,24600000	Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE006000	R	m3	3,13000000
Caminhão tanque, capacidade de 10.000l, com motorista, material de operação e material de manutenção	REQ001870	R	h	0,10420000	Locação de obra com aparelho topográfico, sobre cerca de marcação, inclusive construção desta e sua	RSE006180	R	m	4,10000000
Caminhoneta de serviço, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operaca	REQ001970	R	h	17,78000000	Lona de polietileno (lona terreiro) com espessura de 0,20mm para im- permeabilização de solo, medida p	RSE006190	R	m2	2,43000000
Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 30t, com motorista operador, materia	REQ002570	R	h	8,40000000	Preparo e colocação de 6 cordoalhas de 12,5mm nas formas, com- preendendo corte, montagem, enfição na	RSE007570	R	m	48,00000000
Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador e operador auxiliar, material	REQ005000	R	h	33,60000000	Preparo de solo até 30cm de profundidade, compreendendo escavação e acerto manuais e compactação mecã	RSE007700	R	m2	2,31000000
ET 55.10.0700 (I)					Serviços de elaboração de projeto estrutural final de engenharia de obras-de-arte especiais (pontes,				
Concreto importado de usina, dosado racionalmente para resistência a compressão de 50 Mpa	MAT037200		m3	2,71000000	Protensão de tirante de 10 e 12 cordoalhas de 1/2", exclusive o forneci- mentos dos materiais.	RSE007820	R	un	0,80000000
Cordoalha de aço de 1/2", CP-190	MAT041800		Kg	41,82000000	Água comercial. Fornecimento, exclusive transporte.	RSE008600	R	m3	0,01850000
Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-40, Bidim ou similar	MAT088800		m2	2,31000000	Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.	RSE009100	R	t.dam	35,77000000
Armador - de concreto armado	MOD000450		h	30,57000000	Caminhão tanque, capacidade de 10.000l, com motorista, material de operação e material de manutenção	REQ001870	R	h	0,09700000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	22,49000000	Caminhoneta de serviço, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operaca	REQ001970	R	h	19,32000000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	23,92000000	Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 30t, com motorista operador, materia	REQ002570	R	h	7,30000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lan- çamento de concreto	MOD002150		h	21,11000000	Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador e operador auxiliar, material	REQ005000	R	h	28,20000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	4,09000000	ET 55.10.0703 (I)				
Servente	MOD002450		h	85,52270000	Concreto importado de usina, dosado racionalmente para resistência a compressão de 50 Mpa	MAT037200		m3	2,98100000
Sondador A - especialista da mais alta qualidade	MOD002550		h	2,11000000	Cordoalha de aço de 1/2", CP-190	MAT041800		Kg	46,00200000
Sondador B - especialista de menor categoria que o Sondador A	MOD002600		h	2,11000000	Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-40, Bidim ou similar	MAT088800		m2	2,54100000
Ajudante	MOI000050		h	70,50000000	Armador - de concreto armado	MOD000450		h	33,62700000
Auxiliar de topografia - serviços de campo	MOI000600		h	20,00000000	Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	24,73900000
Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de ex- periência	MOI002350		h	29,62000000	Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	26,31200000
Técnico de Sondagem - chefes de turma de sondagem ou injeções	MOI003150		h	2,11000000	Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lan- çamento de concreto	MOD002150		h	23,22100000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	10,00000000	Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	4,49900000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir des- pesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000	Servente	MOD002450		h	94,07497000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao ele- mentar MOI001550	EVE000150		h	20,00000000	Sondador A - especialista da mais alta qualidade	MOD002550		h	2,32100000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mosca, coefi- ciente de conformação superficial	RSE000300	R	Kg	52,85000000	Sondador B - especialista de menor categoria que o Sondador A	MOD002600		h	2,32100000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE000400	R	Kg	17,62000000	Ajudante	MOI000050		h	77,55000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâ	RSE000450	R	Kg	232,09000000	Auxiliar de topografia - serviços de campo	MOI000600		h	22,00000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mosca, coefi- ciente de conformação superficial	RSE000480	R	Kg	52,85000000	Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de ex- periência	MOI002350		h	32,58200000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mosca, coefi- ciente de conformação superficial	RSE000500	R	Kg	73,54000000	Técnico de Sondagem - chefes de turma de sondagem ou injeções	MOI003150		h	2,32100000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mosca, coefi- ciente de conformação superficial	RSE000550	R	Kg	52,85000000	Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	11,00000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mosca, coefi- ciente de conformação superficial	RSE000570	R	Kg	35,23000000	3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir des- pesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mosca, coefi- ciente de conformação superficial	RSE000600	R	Kg	35,23000000	Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao ele- mentar MOI001550	EVE000150		h	22,00000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâ	RSE000650	R	Kg	70,46000000	Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mosca, coefi- ciente de conformação superficial	RSE000300	R	Kg	58,13500000

Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE000400	R	Kg	19,38200000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmet	RSE000450	R	Kg	255,29900000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE000480	R	Kg	58,13500000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE000500	R	Kg	80,89400000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE000550	R	Kg	58,13500000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE000570	R	Kg	38,75300000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE000600	R	Kg	38,75300000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmet	RSE000650	R	Kg	77,50600000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação sup	RSE000700	R	Kg	38,75300000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação sup	RSE000710	R	Kg	19,38200000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação sup	RSE000720	R	Kg	19,38200000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE000750	R	Kg	58,10200000
Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de	RSE003270	R	m3	0,46200000
Engenheiro sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	RSE003510	R	h	35,20000000
Projetista sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	RSE003515	R	h	11,00000000
Controle tecnológico de obras em concreto armado, considerando-se apenas o controle do concreto e co	RSE003520	R	m3	2,98100000
Escoramento de formas de caixas de concreto em geral, cintas, blocos de fundação e ou paramentos ver	RSE004840	R	m2	24,70930000
Formas de placas de Madeirit ou similar, empregando-se as de 14mm, resinadas e também as de 20mm de	RSE005420	R	m2	0,06930000
Forma metálica para concreto, inclusive fornecimento, confecção, montagem e desmontagem sem utilizaç	RSE005600	R	m2	24,64000000
Galpão com (18x22)m com 5m de pé direito lateral, em estrutura de aço galvanizado a fogo, utilizado	RSE005710	R	m2	1,01640000
Guarda-corpo metálico com 1,00m de altura, em módulos de 1,88m com montantes em chapa de aço USI-SAC	RSE005726	R	m	2,20000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE006000	R	m3	3,44300000
Locação de obra com aparelho topográfico, sobre cerca de marcação, inclusive construção desta e sua	RSE006180	R	m	4,51000000
Lona de polietileno (lona terreiro) com espessura de 0,20mm para impermeabilização de solo, medida p	RSE006190	R	m2	2,67300000
Preparo e colocação de 6 cordoalhas de 12,5mm nas formas, compreendendo corte, montagem, enfição na	RSE007570	R	m	52,80000000
Preparo de solo até 30cm de profundidade, compreendendo escavação e acerto manuais e compactação mecâ	RSE007700	R	m2	2,54100000
Serviços de elaboração de projeto estrutural final de engenharia de obras-de-arte especiais (pontes,	RSE007810	R	m2	33,16500000
Protensão de tirante de 10 e 12 cordoalhas de 1/2", exclusive o fornecimentos dos materiais.	RSE007820	R	un	0,88000000
Água comercial. Fornecimento, exclusive transporte.	RSE008600	R	m3	0,02035000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.	RSE009100	R	t.dam	39,34700000
Caminhão tanque, capacidade de 10.000l, com motorista, material de operação e material de manutenção	REQ001870	R	h	0,10670000
Caminhoneta de serviço, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operaca	REQ001970	R	h	21,25200000
Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 30t, com motorista operador, materia	REQ002570	R	h	8,03000000
Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador e operador auxiliar, material	REQ005000	R	h	31,02000000
ET 55.10.0706 (/)				
Concreto importado de usina, dosado racionalmente para resistência a compressão de 50 Mpa	MAT037200		m3	3,25200000
Cordoalha de aço de 1/2", CP-190	MAT041800		Kg	50,18400000
Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-40, Bidim ou similar	MAT088800		m2	2,77200000
Armador - de concreto armado	MOD000450		h	36,68400000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	26,98800000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	28,70400000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	25,33200000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	4,90800000

Servente	MOD002450		h	102,62724000
Sondador A - especialista da mais alta qualidade	MOD002550		h	2,53200000
Sondador B - especialista de menor categoria que o Sondador A	MOD002600		h	2,53200000
Ajudante	MOI000050		h	84,60000000
Auxiliar de topografia - serviços de campo	MOI000600		h	24,00000000
Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência	MOI002350		h	35,54400000
Técnico de Sondagem - chefes de turma de sondagem ou injeções	MOI003150		h	2,53200000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	12,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	24,00000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE000300	R	Kg	63,42000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE000400	R	Kg	21,14400000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmet	RSE000450	R	Kg	278,50800000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE000480	R	Kg	63,42000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE000500	R	Kg	88,24800000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE000550	R	Kg	63,42000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE000570	R	Kg	42,27600000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE000600	R	Kg	42,27600000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmet	RSE000650	R	Kg	84,55200000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação sup	RSE000700	R	Kg	42,27600000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação sup	RSE000710	R	Kg	21,14400000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação sup	RSE000720	R	Kg	21,14400000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE000750	R	Kg	63,38400000
Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de	RSE003270	R	m3	0,50400000
Engenheiro sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	RSE003510	R	h	38,40000000
Projetista sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	RSE003515	R	h	12,00000000
Controle tecnológico de obras em concreto armado, considerando-se apenas o controle do concreto e co	RSE003520	R	m3	3,25200000
Escoramento de formas de caixas de concreto em geral, cintas, blocos de fundação e ou paramentos ver	RSE004840	R	m2	26,95560000
Formas de placas de Madeirit ou similar, empregando-se as de 14mm, resinadas e também as de 20mm de	RSE005420	R	m2	0,07560000
Forma metálica para concreto, inclusive fornecimento, confecção, montagem e desmontagem sem utilizaç	RSE005600	R	m2	26,88000000
Galpão com (18x22)m com 5m de pé direito lateral, em estrutura de aço galvanizado a fogo, utilizado	RSE005710	R	m2	1,10880000
Guarda-corpo metálico com 1,00m de altura, em módulos de 1,88m com montantes em chapa de aço USI-SAC	RSE005726	R	m	2,40000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE006000	R	m3	3,75600000
Locação de obra com aparelho topográfico, sobre cerca de marcação, inclusive construção desta e sua	RSE006180	R	m	4,92000000
Lona de polietileno (lona terreiro) com espessura de 0,20mm para impermeabilização de solo, medida p	RSE006190	R	m2	2,91600000
Preparo e colocação de 6 cordoalhas de 12,5mm nas formas, compreendendo corte, montagem, enfição na	RSE007570	R	m	57,60000000
Preparo de solo até 30cm de profundidade, compreendendo escavação e acerto manuais e compactação mecâ	RSE007700	R	m2	2,77200000
Serviços de elaboração de projeto estrutural final de engenharia de obras-de-arte especiais (pontes,	RSE007810	R	m2	36,18000000
Protensão de tirante de 10 e 12 cordoalhas de 1/2", exclusive o fornecimentos dos materiais.	RSE007820	R	un	0,96000000
Água comercial. Fornecimento, exclusive transporte.	RSE008600	R	m3	0,02220000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.	RSE009100	R	t.dam	42,92400000
Caminhão tanque, capacidade de 10.000l, com motorista, material de operação e material de manutenção	REQ001870	R	h	0,11640000
Caminhoneta de serviço, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operaca	REQ001970	R	h	23,18400000

Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 30t, com motorista operador, matéria	REQ002570	R	h	8,76000000
Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador e operador auxiliar, material	REQ005000	R	h	33,84000000
ET 55.10.0709 (I)				
Concreto importado de usina, dosado racionalmente para resistência a compressão de 50 Mpa	MAT037200		m3	3,79400000
Cordoalha de aço de 1/2", CP-190	MAT041800		Kg	58,54800000
Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-40, Bidim ou similar	MAT088800		m2	3,23400000
Armador - de concreto armado	MOD000450		h	42,79800000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	31,48600000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	33,48800000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	29,55400000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	5,72600000
Servente	MOD002450		h	119,73178000
Sondador A - especialista da mais alta qualidade	MOD002550		h	2,95400000
Sondador B - especialista de menor categoria que o Sondador A	MOD002600		h	2,95400000
Ajudante	MOI000050		h	98,70000000
Auxiliar de topografia - serviços de campo	MOI000600		h	28,00000000
Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência	MOI002350		h	41,46800000
Técnico de Sondagem - chefes de turma de sondagem ou injeções	MOI003150		h	2,95400000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	14,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	28,00000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE000300	R	Kg	73,99000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE000400	R	Kg	24,66800000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmet	RSE000450	R	Kg	324,92600000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE000480	R	Kg	73,99000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE000500	R	Kg	102,95600000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE000550	R	Kg	73,99000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE000570	R	Kg	49,32200000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE000600	R	Kg	49,32200000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmet	RSE000650	R	Kg	98,64400000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação sup	RSE000700	R	Kg	49,32200000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação sup	RSE000710	R	Kg	24,66800000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação sup	RSE000720	R	Kg	24,66800000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE000750	R	Kg	73,94800000
Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de	RSE003270	R	m3	0,58800000
Engenheiro sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	RSE003510	R	h	44,80000000
Projetista sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	RSE003515	R	h	14,00000000
Controle tecnológico de obras em concreto armado, considerando-se apenas o controle do concreto e co	RSE003520	R	m3	3,79400000
Escoramento de formas de caixas de concreto em geral, cintas, blocos de fundação e ou paramentos ver	RSE004840	R	m2	31,44820000
Formas de placas de Madeirit ou similar, empregando-se as de 14mm, resinadas e também as de 20mm de	RSE005420	R	m2	0,08820000
Forma metálica para concreto, inclusive fornecimento, confecção, montagem e desmontagem sem utilizaç	RSE005600	R	m2	31,36000000
Galpão com (18x22)m com 5m de pé direito lateral, em estrutura de aço galvanizado a fogo, utilizado	RSE005710	R	m2	1,29360000
Guarda-corpo metálico com 1,00m de altura, em módulos de 1,88m com montantes em chapa de aço USI-SAC	RSE005726	R	m	2,80000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE006000	R	m3	4,38200000
Locação de obra com aparelho topográfico, sobre cerca de marcação, inclusive construção desta e sua	RSE006180	R	m	5,74000000
Lona de polietileno (lona terreiro) com espessura de 0,20mm para impermeabilização de solo, medida p	RSE006190	R	m2	3,40200000

Preparo e colocação de 6 cordoalhas de 12,5mm nas formas, compreendendo corte, montagem, enfição na	RSE007570	R	m	67,20000000
Preparo de solo até 30cm de profundidade, compreendendo escavação e acerto manuais e compactação mecã	RSE007700	R	m2	3,23400000
Serviços de elaboração de projeto estrutural final de engenharia de obras-de-arte especiais (pontes,	RSE007810	R	m2	42,21000000
Protensão de tirante de 10 e 12 cordoalhas de 1/2", exclusive o fornecimentos dos materiais.	RSE007820	R	un	1,12000000
Água comercial- Fornecimento, exclusive transporte.	RSE008600	R	m3	0,02590000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.	RSE009100	R	t.dam	50,07800000
Caminhão tanque, capacidade de 10.000l, com motorista, material de operação e material de manutenção	REQ001870	R	h	0,13580000
Caminhoneta de serviço, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operaca	REQ001970	R	h	27,04800000
Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 30t, com motorista operador, matéria	REQ002570	R	h	10,22000000
Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador e operador auxiliar, material	REQ005000	R	h	39,48000000
ET 55.15.0050 (I)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	2,05572000
Aço CA-50, 8mm	MAT000700		Kg	2,38163000
Aço CA-50, 10mm	MAT000750		Kg	2,38163000
Aço CA-50, 12,50mm	MAT000800		Kg	2,38163000
Aço CA-50, 16mm	MAT000850		Kg	2,05572000
Aço CA-50, 25mm	MAT000950		Kg	1,21171000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	2,31478000
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,10342000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,08092000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,08092000
Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, de 5/8"	MAT020450		m	4,73819000
Chapa de aço carbono, comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 1,50mm	MAT029750		Kg	0,43103000
Chapa de madeira resinada, medindo: (2200 x 1100 x 14)mm, Madeirit ou similar - grupo II	MAT031400		m2	0,10897000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	79,38760000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,03876000
Impermeabilizante - Intraplast-N ou similar, lata de 20Kg	MAT067650		Kg	1,49583000
Caçamba basculante em aço, com capacidade de 7m3, para caminhão F-14000	IEQ003000		un	0,00008000
Caminhão, motor diesel de 208CV, Ford F-14000 ou similar	IEQ003700		un	0,00008000
Chassis Scânia T 114 GA 4x2 NZ, de 330CV ou similar, extensível até 21m	IEQ004200		un	0,00006000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250		l	2,54000000
Minicarregadeira, modelo 226, Caterpillar ou similar	IEQ015300		un	0,00007000
Pórtico com capacidade de 10t, vão de 5m, altura de elevação de 5m, com movimento de translação	IEQ017150		un	0,00007000
Armador - de concreto armado	MOD000450		h	0,43454000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,21727000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	0,57000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	0,43454000
Servente	MOD002450		h	1,43000000
Motorista de Caminhão e Carreta	MOI002450		h	2,61580000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE006000	R	m3	0,20008000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	0,25329000
Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 60/80t, com motorista operador, mate	REQ002550	R	h	0,07521000
Guincho para transporte vertical de cargas, exclusive o operador, a torre e o respectivo estaiamento	REQ004750	R	h	0,83721000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ004850	R	h	0,11415000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com as segui	REQ004900	R	h	0,02266000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	0,06685000
ET 55.15.0100 (A)				
Caminhão, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar	IEQ003300		un	0,00002000
Caminhão, com cesta para 2 pessoas, alcance de 12m, Munck, aluguel	IEQ003500		h	0,06158000
Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão Ford Cargo 1317	IEQ004001		un	0,00068000

Custo de material de manutenção de Caminhão Ford 1317, 162CV - equivalente ao elementar IEQ003300	IEQ007850	un	0,00001000
Custo de material de manutenção de Carroceria carga seca Ford 1317-equivalente elementar IEQ004001	IEQ008551	un	0,00013000
Custo de material de manutenção Guindaste hidráulico 1550 Kg/m - equivalente ao elementar IEQ013650	IEQ009500	un	0,00011000
Custo de material de manutenção de guindaste sobre rodas - equivalente ao elementar IEQ013700	IEQ009550	un	0,00001000
Custo de material de operação - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	IEQ011250	l	9,73600000
Guindaste hidráulico com momento de carga útil mínimo de 1550Kg/m, com alcance de 16m de altura	IEQ013650	un	0,00015000
Guindaste hidráulico, capacidade de 10t, modelo MD-10A, Madal ou similar	IEQ013700	un	0,00002000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950	h	0,21476000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000	h	0,43023000
Ajudante	MOI000050	h	3,01164000
Encarregado de turma	MOI001500	h	1,72093000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras	MOI001800	h	0,19535000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
ET 60.05.0051 (I)			
Concreto importado de usina, com resistência característica à compressão de 10MPa	MAT036650	m3	1,00000000
ET 60.05.0056 (I) (RSE003250)			
Concreto importado de usina, com resistência característica à compressão de 15MPa	MAT036750	m3	1,00000000
ET 60.05.0059 (I)			
Concreto importado de usina, com resistência característica à compressão de 18MPa	MAT036800	m3	1,00000000
ET 60.05.0062 (I) (RSE003270)			
Concreto importado de usina, com resistência característica à compressão de 20MPa	MAT036850	m3	1,00000000
ET 60.05.0068 (I)			
Concreto importado de usina, com resistência característica à compressão de 22,5MPa	MAT036900	m3	1,00000000
ET 60.05.0071 (I)			
Concreto importado de usina, com resistência característica à compressão de 25MPa	MAT036950	m3	1,00000000
ET 60.05.0074 (I)			
Concreto importado de usina, com resistência característica à compressão de 30MPa	MAT037000	m3	1,00000000
ET 60.05.0077 (I)			
Concreto importado de usina, com resistência característica à compressão de 35MPa	MAT037050	m3	1,00000000
ET 60.05.0100 (I)			
Concreto importado de usina, com resistência característica à compressão de 40MPa	MAT037100	m3	1,00000000
ET 60.05.0159 (I)			
Concreto importado de usina, com resistência característica à compressão de 15MPa	MAT036750	m3	1,00000000
Pó xadrez, vermelho, com embalagem de 25Kg (Óxido de ferro vermelho sintético)	MAT105000	Kg	1,20000000
ET 60.10.0300 (I)			
Concreto importado de usina, dosado racionalmente para resistência a compressão de 30 Mpa	MAT037150	m3	1,00000000
ET 60.10.0500 (I)			
Concreto importado de usina, dosado racionalmente para resistência a compressão de 50 Mpa	MAT037200	m3	1,00000000
ET 60.15.0050 (A)			
Instalação avulsa de Bomba de Concreto	IEQ013850	m3	1,00000000
ET 65.05.0050 (I)			
Sika Ferrogard 903 ou similar	MAT067750	Kg	0,40000000
Servente	MOD002450	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
ET 65.05.0103 (I)			
Aço CA-50, 10mm	MAT000750	Kg	0,14130000
Aço CA-50, 12,50mm	MAT000800	Kg	0,14120000
Aço CA-50, 16mm	MAT000850	Kg	0,28250000
Aço CA-50, 25mm	MAT000950	Kg	0,28250000
Arame recozido nº 18	MAT005700	Kg	0,00300000
Armador - de concreto armado	MOD000450	h	0,50000000
Servente	MOD002450	h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000

ET 65.05.0106 (A)				
Aço CA-50, 12,50mm	MAT000800	Kg	1,13000000	
Arame recozido nº 18	MAT005700	Kg	0,03000000	
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600	Kg	2,87000000	
Ajudante de soldador	MOD000300	h	0,20000000	
Armador - de concreto armado	MOD000450	h	0,50000000	
Servente	MOD002450	h	0,20000000	
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500	h	0,20000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
ET 65.05.0153 (A)				
Disco de lixa SIC, carbureto de silício, diâmetro de 7" e furo de 7/8"	MAT047650	un	2,00000000	
Sikadur 330 (A+B), com 5kg, Sika ou similar	MAT124800	cj	0,26000000	
SikaWrap 230C, Sika ou similar	MAT125000	m2	1,10000000	
Lixadeira elétrica, modelo 1353-GWS-18U, Bosch ou similar, aluguel	IEQ014650	h	1,00000000	
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150	h	3,00000000	
Servente	MOD002450	h	3,00000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
Fixação de apoios estruturais, ancoragem de cabos, colagem de elementos pré-moldados, juntas de conc	RSE005150	R	Kg	0,34000000
ET 65.05.0156 (I)				
Disco de lixa SIC, carbureto de silício, diâmetro de 7" e furo de 7/8"	MAT047650	un	0,20000000	
SikaCarbodur S512, Sika ou similar	MAT124700	m	1,10000000	
Sikadur 30 (A+B), com 5kg, Sika ou similar	MAT124750	cj	0,05000000	
Lixadeira elétrica, modelo 1353-GWS-18U, Bosch ou similar, aluguel	IEQ014650	h	0,35000000	
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150	h	0,35000000	
Servente	MOD002450	h	0,70000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
Fixação de apoios estruturais, ancoragem de cabos, colagem de elementos pré-moldados, juntas de conc	RSE005150	R	Kg	0,00002000
ET 65.05.0200 (I)				
Lixa d'água nº 100	MAT080300	un	0,25000000	
SikaTop 108 Armatex, Sika ou similar	MAT124950	Kg	2,00000000	
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200	h	0,40000000	
Ajudante	MOI000050	h	0,20000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
ET 70.05.0100 (I)				
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700	Kg	11,50000000	
Manta em polipropileno, geotêxtil Tecido 4004, largura de 4,40m	MAT088950	m2	0,32000000	
Saibro, com transporte	MAT123450	m3	0,06400000	
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150	h	0,05000000	
Servente	MOD002450	h	0,25000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
ET 75.05.0050 (I) (RSE002225)				
SikaGrout, Sika ou similar	MAT124600	Kg	2100,00000000	
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150	h	11,55000000	
Servente	MOD002450	h	5,25000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
ET 75.05.0100 (I) (RSE005150)				
Sikadur 31, lata de 1kg, Sika ou similar	MAT124500	Kg	1,00000000	
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150	h	0,36000000	
Servente	MOD002450	h	0,36000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
ET 75.05.0150 (I)				
SikaGrout, Sika ou similar	MAT124600	Kg	2100,00000000	
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150	h	0,80000000	
Servente	MOD002450	h	0,40000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	

ET 75.05.0200 (A) (RSE005730)				
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	50,00000000
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	0,75000000
Bomba de injeção de calda de cimento, elétrica, capacidade 60l/min	IEQ002451		cj	0,00036400
Servente	MOD002450		h	6,00000000
Sondador B - especialista de menor categoria que o Sondador A	MOD002600		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 75.05.0203 (A)				
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	50,00000000
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	0,50000000
Bomba de injeção de calda de cimento, elétrica, capacidade 60l/min	IEQ002451		cj	0,00020700
Servente	MOD002450		h	3,00000000
Sondador B - especialista de menor categoria que o Sondador A	MOD002600		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 75.05.0206 (A)				
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	50,00000000
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	0,25000000
Bomba de injeção de calda de cimento, elétrica, capacidade 60l/min	IEQ002451		cj	0,00011600
Servente	MOD002450		h	1,50000000
Sondador B - especialista de menor categoria que o Sondador A	MOD002600		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 75.05.0250 (I)				
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	50,00000000
Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	MAT084650		un	0,00500000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 3/4"	MAT146450		un	0,03000000
Bomba Triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 40Kg/cm2, 250 rpm, Maquesonda ou similar	IEQ002850		un	0,00020700
Conjunto acoplado para manômetro, para bomba injetora manual Putzmeister ou similar	IEQ004900		un	0,00020700
Conjunto de manômetro O-100 bar, para bomba injetora manual Putzmeister ou similar	IEQ005300		un	0,00020700
Mangueira para bomba injetora manual de 10m, diâmetro nominal de 35mm, Putzmeister ou similar	IEQ015050		un	0,00020700
Mangueira para bomba injetora manual de 10m, diâmetro nominal de 50mm, Putzmeister ou similar	IEQ015100		un	0,00020700
Óleo diesel, na bomba	IEQ016450		l	0,20000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
Sondador C - auxiliar das operações de sondagem ou injeções	MOD002650		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 75.05.0300 (I) (RSE005735)				
Sikadur 31, lata de 1kg, Sika ou similar	MAT124500		Kg	0,02000000
Sikadur 52, lata de 1kg, Sika ou similar	MAT124550		Kg	1,00000000
Sondador A - especialista da mais alta qualidade	MOD002550		h	0,36000000
Sondador C - auxiliar das operações de sondagem ou injeções	MOD002650		h	0,36000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perfuração de concreto com perfuratriz pneumática.	RSE006450	R	m	0,09000000
ET 75.05.0350 (I)				
Emulsão acrílica, Reaxcil ou similar	MAT052450		l	0,30000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,08500000
Servente	MOD002450		h	0,02800000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 80.05.0050 (I)				
Aditivo à base de sílica ativa, dosado sobre o peso de cimento, na proporção média de 10%	MAT002200		Kg	35,00000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 80.05.0075 (I)				
Agente de cura MSET CURE BAUTECH ou similar	MAT002705		l	0,25000000
Pulverizador costal, com 16l	IEQ017500		un	0,01500000
Servente	MOD002450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ET 80.05.0100 (I) (RSE002750)				
Brita nº 0, com transporte	MAT018450		m3	0,49350000
SikaGrout, Sika ou similar	MAT124600		Kg	1260,00000000

Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	1,05000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc.	MOD002050		h	1,05000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,05000000
Servente	MOD002450		h	12,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Betoneira com capacidade de 320l de mistura seca, sem operador, com material de operação, energia el	REQ000700	R	h	1,00000000
Guincho para transporte vertical de cargas, exclusive o operador, a torre e o respectivo estaiamento	REQ004750	R	h	1,00000000
Vibrador de Imersão com tubo de 48mmx480mm, sem operador, com material de operação, energia elétrica	REQ007900	R	h	1,00000000
ET 80.05.0125 (I)				
TECNOGROUT 202HP - GROUT microconcreto fruido não retrátil para reparos estruturais rápido	MAT124625		Kg	2000,00000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	1,05000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc.	MOD002050		h	2,10000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	2,10000000
Servente	MOD002450		h	12,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Betoneira com capacidade de 320l de mistura seca, sem operador, com material de operação e material	REQ000650	R	h	2,10000000
Vibrador de Imersão com tubo de 48mmx480mm, sem operador, com material de operação, energia elétrica	REQ007900	R	h	2,10000000
ET 80.05.0150 (I)				
Plastiment VZ ou similar, líquido	MAT104750		Kg	1,00000000
ET 85.05.0050 (A)				
Escamas pré-moldadas de concreto fck 21MPa, fornecimento, lançamento e moldagem do concreto	MAT053350		m3	0,16000000
Montagem de maciço, inclusive carga, descarga e transporte de escamas, com auxílio de Munck	MAT091000		m2	1,00000000
Terra Armada para arrimo de maciço tipo Greide, sobrecarga rodoviária com altura de 0 e 6m	MAT135450		m2	1,00000000
Concreto dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 15MPa, incl	RSE003400	R	m3	0,02000000
ET 85.05.0100 (A)				
Escamas pré-moldadas de concreto fck 21MPa, fornecimento, lançamento e moldagem do concreto	MAT053350		m3	0,16000000
Montagem de maciço, inclusive carga, descarga e transporte de escamas, com auxílio de Munck	MAT091000		m2	1,00000000
Terra Armada para arrimo de maciço tipo Greide, sobrecarga rodoviária com altura de 6 e 9m	MAT135500		m2	1,00000000
Concreto dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 15MPa, incl	RSE003400	R	m3	0,02000000
ET 85.05.0150 (A)				
Escamas pré-moldadas de concreto fck 21MPa, fornecimento, lançamento e moldagem do concreto	MAT053350		m3	0,16000000
Montagem de maciço, inclusive carga, descarga e transporte de escamas, com auxílio de Munck	MAT091000		m2	1,00000000
Terra Armada para arrimo de maciço tipo Greide, sobrecarga rodoviária com altura de 9 e 12m	MAT135550		m2	1,00000000
Concreto dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 15MPa, incl	RSE003400	R	m3	0,02000000
ET 90.05.0053 (I)				
Madeira em tora de até 10m de comprimento, com diâmetro médio de 25cm - grupo I	MAT085850		m	1,00000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,30000000
Servente	MOD002450		h	0,90000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Pintura imunizante sobre madeira com 1 demão Pentox ou similar.	RSE006950	R	m2	0,79000000
ET 90.10.0500 (B)				
Aço CA-50, 8mm	MAT000700		Kg	1,54550000
Aço CA-50, 10mm	MAT000750		Kg	3,27280000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,21820000
Arruela lisa de aço inox, de 1/2"	MAT007800		un	0,60000000
Barra rosqueada em aço inox, de 1,00mx1/2"	MAT011550		un	0,36370000

Madeira em tora de até 06m de comprimento, com diâmetro médio de 12cm - grupo I	MAT085750		m	0,40000000
Madeira aparelhada, seção (2,5cm x 10cm / 1" x 4") - grupo I	MAT086650		m	10,23550000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 22,5cm / 3" x 9") - grupo I	MAT087350		m	2,04550000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 30cm / 3" x 12") - grupo I	MAT087400		m	0,30370000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	2,40000000
Porca sextavada de aço inox, de 1/2"	MAT106300		un	0,60000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,05820000
Prego com cabeça, de (19x36) - (3 1/2"x9 bwg)	MAT112200		Kg	0,05820000
Prego quadrado galvanizado a fogo, tipo 1/2 foro, dimensões de (4,38x79)mm	MAT112500		Kg	0,21820000
Tube de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, vara com 6m, diâmetro nominal de 400mm	MAT145500		m	0,56730000
Bomba de alta pressão, motor elétrico, modelo P5M ou similar, aluguel	IEQ000900		dia	0,09460000
Bomba elétrica, modelo J-6 ou similar, aluguel	IEQ001000		dia	0,09460000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	4,69640000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	2,68370000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,34160000
Servente	MOD002450		h	8,05090000
Auxiliar de topografia - serviços de campo	MOI000600		h	0,33550000
Encarregado de turma	MOI001500		h	0,67090000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,33550000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE000400	R	Kg	1,54550000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmet	RSE000450	R	Kg	3,27280000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,50000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE003450	R	m3	0,08190000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE006050	R	m3	0,08190000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007600	R	m3	0,08190000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE008800	R	t.Km	20,00000000
Grupo gerador transportável, com potência de 2500W, sem operador, com material de operação e materia	REQ004650	R	h	0,87280000
Grupo gerador transportável, com potência de 2500W, sem operador, com as seguintes especificações mí	REQ004700	R	h	0,21820000
ET 99.99.0050 (B)				
Aditivo à base de sílica ativa, dosado sobre o peso de cimento, na proporção média de 10%	MAT002200		Kg	0,00480000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,75000000
Concreto convencional importado de usina 24MPa, brita 1 e 2, com 8% de microssilica	MAT036550		m3	0,06000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096500		m	3,00000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,30000000
Guindaste sobre rodas, capacidade de 15t, modelo ES-488, Bantan ou similar	IEQ013750		un	0,00001606
Armador - de concreto armado	MOD000450		h	0,51000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,03000000
Servente	MOD002450		h	0,57800000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE000300	R	Kg	2,16000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmet	RSE000350	R	Kg	2,16000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmet	RSE000450	R	Kg	5,04000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE000480	R	Kg	5,04000000
Caminhão basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista, material de operação e material de	REQ001100	R	h	0,03020000
Vibrador de Imersão com tubo de 48mmx480mm, sem operador, com material de operação, energia elétrica	REQ007900	R	h	0,02400000
Vibrador de Imersão com tubo de 48mmx480mm, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: m	REQ007950	R	h	0,03600000

FD Fundações				
Descrição do Elementar	Código		Unid.Med.	
FD 05.05.0050 (A)				
Acetileno, em garrafas de 9Kg	MAT000050		Kg	0,02000000
Oxigênio, em garrafas de 9,3m3	MAT091600		m3	0,08500000
Perfil "H" de aço carbono, padrão americano, de (6"x6")	MAT095450		Kg	37,10000000
Servente	MOD002450		h	1,33000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	0,11000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em perfil de aço carbono tipo "H", de 6"x6" - 5% - equivalente ao elementar MAT095450	EVE000800		Kg	1,85500000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de até 0,75t, com operador, encarregado geral	REQ000200	R	h	0,11800000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de até 0,75t, com operador, encarregado geral	REQ000250	R	h	0,04600000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de até 0,75t, com operador, encarregado geral	REQ000300	R	h	0,16900000
FD 05.05.0100 (I)				
Acetileno, em garrafas de 9Kg	MAT000050		Kg	0,06800000
Oxigênio, em garrafas de 9,3m3	MAT091600		m3	0,58000000
Servente	MOD002450		h	2,00000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	0,34000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 2,5t a 3,0t, com operador, encarregado ger	REQ000500	R	h	0,11800000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 2,5t a 3,0t, com operador, encarregado ger	REQ000550	R	h	0,04600000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 2,5t a 3,0t, com operador, encarregado ger	REQ000600	R	h	0,16900000
FD 05.05.0150 (A)				
Acetileno, em garrafas de 9Kg	MAT000050		Kg	0,07000000
Oxigênio, em garrafas de 9,3m3	MAT091600		m3	0,59000000
Trilho TR-37 ou similar, usado	MAT141550		Kg	74,00000000
Servente	MOD002450		h	1,63000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	0,27000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em perfil de aço tipo Trilho TR-37 ou similar, usado - 5% - equivalente ao elementar MAT141550	EVE000850		Kg	3,70000000
Solda de topo, descendente, em chapa de aço chanfrada a 30°, de 3/8" de espessura, utilizando conver	RSE008350	R	m	1,05000000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 2,5t a 3,0t, com operador, encarregado ger	REQ000500	R	h	0,09000000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 2,5t a 3,0t, com operador, encarregado ger	REQ000550	R	h	0,04000000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 2,5t a 3,0t, com operador, encarregado ger	REQ000600	R	h	0,13500000
FD 05.05.0200 (A)				
Acetileno, em garrafas de 9Kg	MAT000050		Kg	0,02100000
Oxigênio, em garrafas de 9,3m3	MAT091600		m3	0,15000000
Trilho TR-37 ou similar, usado	MAT141550		Kg	37,00000000
Servente	MOD002450		h	1,20000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em perfil de aço tipo Trilho TR-37 ou similar, usado - 5% - equivalente ao elementar MAT141550	EVE000850		Kg	1,85000000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de até 0,75t, com operador, encarregado geral	REQ000200	R	h	0,07000000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de até 0,75t, com operador, encarregado geral	REQ000250	R	h	0,03000000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de até 0,75t, com operador, encarregado geral	REQ000300	R	h	0,10000000
FD 05.10.0050 (I)				
Estacas de concreto centrifugado, emendável, tipo SCAC ou similar, posta no canteiro, diâmetro 20cm	MAT054150		m	1,00000000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 1,5t a 2,2t, com operador, encarregado ger	REQ000050	R	h	0,16000000

Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 1,5t a 2,2t, com operador, encarregado ger	REQ000100	R	h	0,04000000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 1,5t a 2,2t, com operador, encarregado ger	REQ000150	R	h	0,19000000
FD 05.10.0100 (A)				
Estacas de concreto centrifugado, emendável, tipo Scac ou similar, posta no canteiro, diâmetro 26cm	MAT054200		m	1,00000000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 1,5t a 2,2t, com operador, encarregado ger	REQ000050	R	h	0,25000000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 1,5t a 2,2t, com operador, encarregado ger	REQ000100	R	h	0,06000000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 1,5t a 2,2t, com operador, encarregado ger	REQ000150	R	h	0,28000000
FD 05.10.0150 (A)				
Estacas de concreto centrifugado, emendável, tipo Scac ou similar, posta no canteiro, diâmetro 33cm	MAT054250		m	1,00000000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 1,5t a 2,2t, com operador, encarregado ger	REQ000050	R	h	0,35000000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 1,5t a 2,2t, com operador, encarregado ger	REQ000100	R	h	0,08000000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 1,5t a 2,2t, com operador, encarregado ger	REQ000150	R	h	0,42000000
FD 05.10.0200 (I)				
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,85000000
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	3,15000000
Ajudante de soldador	MOD000300		h	0,21200000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	0,42500000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	0,32000000
FD 05.10.0250 (I)				
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	1,10500000
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	4,09500000
Ajudante de soldador	MOD000300		h	0,27600000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	0,55300000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	0,41600000
FD 05.10.0300 (I)				
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	1,40200000
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	5,19700000
Ajudante de soldador	MOD000300		h	0,35000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	0,70100000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	0,52800000
FD 05.10.0350 (I)				
Emenda de estaca pré-moldada, de concreto armado, tipo POE-XR ou similar, com diâmetro de 455mm	MAT052300		m	1,00000000
FD 05.10.0400 (B)				
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâm	RSE000450	R	Kg	12,80000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE000500	R	Kg	12,80000000
Carga e descarga de equipamentos pesados em carretas, exclusive o custo horário do equipamento, dura	RSE002300	R	t	0,24500000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE003050	R	m3	0,09810000
Forma metálica para concreto, inclusive fornecimento, confecção, montagem e desmontagem sem utilizaç	RSE005600	R	m2	2,26000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE006000	R	m3	0,09810000
Transporte de equipamentos pesados em carretas, exclusive a carga e descarga e o custo horário dos e	RSE008850	R	t.Km	14,70000000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 2,5t a 3,0t, com operador, encarregado ger	REQ000500	R	h	0,26000000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 2,5t a 3,0t, com operador, encarregado ger	REQ000550	R	h	0,13000000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 2,5t a 3,0t, com operador, encarregado ger	REQ000600	R	h	0,08000000
Guindaste sobre rodas, capacidade de 10t, com operador e um auxiliar, material de operação e materia	REQ004950	R	h	0,20000000
Guindaste sobre rodas, capacidade de 10t, com operador e um auxiliar, material de operação, com as s	REQ004953	R	h	0,15000000

Guindaste sobre rodas, capacidade de 10t, com operador e um auxiliar, com as seguintes especificações	REQ004956	R	h	0,10000000
FD 05.10.0500 (B)				
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâm	RSE000450	R	Kg	12,80000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE000500	R	Kg	12,80000000
Carga e descarga de equipamentos pesados em carretas, exclusive o custo horário do equipamento, dura	RSE002300	R	t	0,24500000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE003050	R	m3	0,09810000
Forma metálica para concreto, inclusive fornecimento, confecção, montagem e desmontagem sem utilizaç	RSE005600	R	m2	2,26000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE006000	R	m3	0,09810000
Transporte de equipamentos pesados em carretas, exclusive a carga e descarga e o custo horário dos e	RSE008850	R	t.Km	14,70000000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 2,5t a 3,0t, com operador, encarregado ger	REQ000500	R	h	0,29000000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 2,5t a 3,0t, com operador, encarregado ger	REQ000550	R	h	0,15000000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 2,5t a 3,0t, com operador, encarregado ger	REQ000600	R	h	0,09000000
Guindaste sobre rodas, capacidade de 10t, com operador e um auxiliar, material de operação e materia	REQ004950	R	h	0,23000000
Guindaste sobre rodas, capacidade de 10t, com operador e um auxiliar, material de operação, com as s	REQ004953	R	h	0,17000000
Guindaste sobre rodas, capacidade de 10t, com operador e um auxiliar, com as seguintes especificações	REQ004956	R	h	0,12000000
FD 05.15.0050 (A)				
Madeira em tora de até 10m de comprimento, com diâmetro médio de 25cm - grupo I	MAT085850		m	1,05000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,25000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 1,5t a 2,2t, com operador, encarregado ger	REQ000050	R	h	0,10200000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 1,5t a 2,2t, com operador, encarregado ger	REQ000100	R	h	0,04600000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 1,5t a 2,2t, com operador, encarregado ger	REQ000150	R	h	0,10200000
FD 05.15.0100 (A)				
Madeira em tora de até 10m de comprimento, com diâmetro médio de 25cm - grupo I	MAT085850		m	1,05000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,25000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 1,5t a 2,2t, com operador, encarregado ger	REQ000050	R	h	0,13500000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 1,5t a 2,2t, com operador, encarregado ger	REQ000100	R	h	0,04600000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 1,5t a 2,2t, com operador, encarregado ger	REQ000150	R	h	0,15200000
FD 05.20.0050 (A)				
Aço CA-25, liso, de 5/8"	MAT000450		Kg	7,00000000
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	1,20000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,20000000
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,07700000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,07700000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,07700000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	50,00000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,10000000
Servente	MOD002450		h	2,20000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	0,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Bate Estacas tipo Franki ou similar para estacas de até 600mm de diâmetro, com operador, encarregado	REQ000350	R	h	0,27000000
Bate Estacas tipo Franki ou similar para estacas de até 600mm de diâmetro, com operador, encarregado	REQ000400	R	h	0,01500000
Bate Estacas tipo Franki ou similar para estacas de até 600mm de diâmetro, com operador, encarregado	REQ000450	R	h	0,07200000

Betoneira com capacidade de 320l de mistura seca, sem operador, com material de operação e material	REQ000650	R	h	0,36000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	0,20000000
FD 05.20.0100 (/)				
Aço CA-25, liso, de 5/8"	MAT000450		Kg	16,90000000
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	2,30000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,20000000
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,21000000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,34000000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,34000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	114,00000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,18000000
Armador - de concreto armado	MOD000450		h	0,33000000
Servente	MOD002450		h	2,31000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	0,33000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Bate Estacas tipo Franki ou similar para estacas de até 600mm de diâmetro, com operador, encarregado	REQ000350	R	h	0,31000000
Bate Estacas tipo Franki ou similar para estacas de até 600mm de diâmetro, com operador, encarregado	REQ000400	R	h	0,02400000
Bate Estacas tipo Franki ou similar para estacas de até 600mm de diâmetro, com operador, encarregado	REQ000450	R	h	0,08800000
Betoneira com capacidade de 320l de mistura seca, sem operador, com material de operação e material	REQ000650	R	h	0,34000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	0,20000000
FD 05.23.0025 (/)				
Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de 28MPa	MAT036200		m3	0,17000000
Eletrodo com diâmetro de 5mm (3/16"), E-7018-6 G	MAT050700		Kg	0,06000000
Servente	MOD002450		h	0,42000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	0,21000000
Encarregado de turma	MOI001500		h	0,21000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou moessa, coeficiente de conformação mín	RSE000150	R	Kg	2,07000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-25, barra redonda com diâmetro	RSE000200	R	Kg	2,07000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou moessa, coeficiente de conformação superficial	RSE000600	R	Kg	14,09000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro	RSE000650	R	Kg	14,09000000
Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, material de operação e material de manutenção	REQ000950	R	h	0,05000000
Rotativa para execução de poços profundos, sobre caminhão de 12t, com chefe de turma técnico em sond	REQ005450	R	h	0,18000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	0,21000000
Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, material de operação e material de manutenção, com as	REQ006250	R	h	0,05000000
FD 05.23.0028 (/)				
Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de 28MPa	MAT036200		m3	0,27000000
Eletrodo com diâmetro de 5mm (3/16"), E-7018-6 G	MAT050700		Kg	0,07000000
Servente	MOD002450		h	0,45000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	0,25000000
Encarregado de turma	MOI001500		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou moessa, coeficiente de conformação mín	RSE000150	R	Kg	2,12000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-25, barra redonda com diâmetro	RSE000200	R	Kg	2,12000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou moessa, coeficiente de conformação superficial	RSE000600	R	Kg	14,20000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro	RSE000650	R	Kg	14,20000000
Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, material de operação e material de manutenção	REQ000950	R	h	0,06000000
Rotativa para execução de poços profundos, sobre caminhão de 12t, com chefe de turma técnico em sond	REQ005450	R	h	0,22000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	0,25000000

Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, material de operação e material de manutenção, com as	REQ006250	R	h	0,06000000
FD 05.23.0050 (A)				
Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de 28MPa	MAT036200		m3	0,30000000
Eletrodo com diâmetro de 5mm (3/16"), E-7018-6 G	MAT050700		Kg	0,10000000
Servente	MOD002450		h	0,55000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	0,30000000
Encarregado de turma	MOI001500		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou moessa, coeficiente de conformação mín	RSE000150	R	Kg	2,55000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-25, barra redonda com diâmetro	RSE000200	R	Kg	2,55000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou moessa, coeficiente de conformação superficial	RSE000600	R	Kg	15,00000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro	RSE000650	R	Kg	15,00000000
Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, material de operação e material de manutenção	REQ000950	R	h	0,08000000
Rotativa para execução de poços profundos, sobre caminhão de 12t, com chefe de turma técnico em sond	REQ005450	R	h	0,50000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	0,50000000
Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, material de operação e material de manutenção, com as	REQ006250	R	h	0,12000000
FD 05.25.0050 (B)				
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou moessa, coeficiente de conformação superficial	RSE000550	R	Kg	32,00000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro	RSE000650	R	Kg	32,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE002950	R	m3	0,38000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE003000	R	m3	0,40000000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto com paramentos curvos servindo a madeira 2 vezes	RSE005200	R	m2	2,20000000
Forma metálica para concreto, inclusive fornecimento, confecção, montagem e desmontagem sem utilizaç	RSE005600	R	m2	3,14000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE006050	R	m3	0,78000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007600	R	m3	0,38000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	0,40000000
FD 05.25.0100 (C)				
Madeira serrada, seção (7,5cm x 11,25cm / 3" x 4 1/2") - grupo I	MAT087300		m	4,00000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096550		m2	2,00000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096700		m2	2,00000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	2,60000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	4,00000000
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	3,10000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,70000000
Cavouqueiro - operador de perfuratriz ou barra de mina	MOD000900		h	0,20000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc.	MOD002050		h	6,50000000
Servente	MOD002450		h	27,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Campânula para Tubulão Pneumático, capacidade de içamento de até 800Kg, sem operador, com as seguint	REQ002200	R	h	3,00000000
Campânula para Tubulão Pneumático, capacidade de içamento de até 800Kg, sem operador, com as seguint	REQ002250	R	h	2,50000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ003100	R	h	3,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes esp	REQ003150	R	h	5,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor	REQ003200	R	h	0,10000000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, com material de manutenção, exclusive o operador, ponteiro e ma	REQ006850	R	h	0,20000000
FD 05.25.0150 (B)				
Concreto importado de usina, com resistência característica à compressão de 15MPa	MAT036750		m3	0,50000000
Concreto importado de usina, com resistência característica à compressão de 18MPa	MAT036800		m3	0,63000000

Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial	RSE000600	R	Kg	50,40000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâm	RSE000650	R	Kg	50,40000000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto com parâmetros curvos servindo a madeira 2 vezes	RSE005200	R	m2	2,51000000
Forma metálica para concreto, inclusive fornecimento, confecção, montagem e desmontagem sem utilizaç	RSE005600	R	m2	3,77000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE006050	R	m3	1,13000000
FD 05.25.0200 (B)				
Concreto importado de usina, com resistência característica à compressão de 15MPa	MAT036750		m3	1,00000000
Encarregado de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI001450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE006050	R	m3	1,00000000
Preparo manual de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento, exclusive materiais.	RSE007750	R	m3	1,00000000
FD 05.25.0250 (B)				
Madeira serrada, seção (7,5cm x 15cm / 3" x 6") - grupo I	MAT087700		m	4,00000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096500		m	6,66666600
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	6,66666600
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	2,60000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	4,00000000
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	3,10000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	7,00000000
Cavouqueiro - operador de perfuratriz ou barra de mina	MOD000900		h	0,30000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc.	MOD002050		h	10,00000000
Servente	MOD002450		h	31,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Campânula para Tubulão Pneumático, capacidade de içamento de até 800Kg, sem operador, com as seguint	REQ002200	R	h	5,00000000
Campânula para Tubulão Pneumático, capacidade de içamento de até 800Kg, sem operador, com as seguint	REQ002250	R	h	3,70000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ003100	R	h	5,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes esp	REQ003150	R	h	8,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor	REQ003200	R	h	0,15000000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, com material de manutenção, exclusive o operador, ponteiro e ma	REQ006850	R	h	0,25000000
FD 05.25.0300 (B)				
Madeira serrada, seção (7,5cm x 15cm / 3" x 6") - grupo I	MAT087700		m	4,00000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096500		m	6,66666600
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	6,66666600
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	2,60000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	4,00000000
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	6,00000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	8,00000000
Cavouqueiro - operador de perfuratriz ou barra de mina	MOD000900		h	0,35000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc.	MOD002050		h	16,00000000
Servente	MOD002450		h	35,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Campânula para Tubulão Pneumático, capacidade de içamento de até 800Kg, sem operador, com as seguint	REQ002200	R	h	7,00000000
Campânula para Tubulão Pneumático, capacidade de içamento de até 800Kg, sem operador, com as seguint	REQ002250	R	h	4,80000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ003100	R	h	7,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes esp	REQ003150	R	h	15,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor	REQ003200	R	h	0,16000000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, com material de manutenção, exclusive o operador, ponteiro e ma	REQ006850	R	h	0,31000000
FD 05.25.0350 (B)				
Madeira serrada, seção (7,5cm x 15cm / 3" x 6") - grupo I	MAT087700		m	4,00000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096500		m	6,66666600
FD 05.30.0050 (C)				
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	3,90000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc.	MOD002050		h	11,20000000
Servente	MOD002450		h	44,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Campânula para Tubulão Pneumático, capacidade de içamento de até 800Kg, sem operador, com as seguint	REQ002200	R	h	8,00000000
Campânula para Tubulão Pneumático, capacidade de içamento de até 800Kg, sem operador, com as seguint	REQ002250	R	h	3,20000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ003100	R	h	8,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor	REQ003200	R	h	3,20000000
FD 05.35.0050 (I)				
Chapa de aço carbono, comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 8,00mm	MAT029850		Kg	9,36000000
Elétrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-7018	MAT050650		Kg	0,32000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	0,90000000
Servente	MOD002450		h	0,90000000
Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência	MOI002350		h	0,23000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
FD 05.35.0100 (I)				
Chapa de aço carbono, comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 9,50mm	MAT029900		Kg	10,86000000
Elétrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-7018	MAT050650		Kg	0,33000000
Servente	MOD002450		h	1,04000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	1,04000000
Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência	MOI002350		h	0,26000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
FD 05.35.0150 (I)				
Chapa de aço carbono, comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 9,50mm	MAT029900		Kg	20,34000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	1,85000000
Servente	MOD002450		h	1,85000000
Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência	MOI002350		h	0,46000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Solda de topo, descendente, em chapa de aço chanfrada a 30°, de 3/8" de espessura, utilizando conver	RSE008350	R	m	4,56000000
FD 05.35.0200 (I)				
Chapa de aço carbono, comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 9,50mm	MAT029900		Kg	25,12000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	2,35000000
Servente	MOD002450		h	2,35000000

Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência	MOI002350		h	0,59000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Solda de topo, descendente, em chapa de aço chanfrada a 30°, de 3/8" de espessura, utilizando conver	RSE008350	R	m	4,88000000
FD 05.35.0250 (/)				
Trilho TR-32 ou similar, usado	MAT141500		Kg	1,00000000
FD 05.35.0253 (/)				
Trilho TR-37 ou similar, usado	MAT141550		Kg	1,00000000
FD 05.40.0050 (A)				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,50000000
Servente	MOD002450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
FD 05.40.0100 (B)				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,50000000
Servente	MOD002450		h	4,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
FD 05.40.0150 (B)				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	6,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
FD 05.40.0200 (B)				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,50000000
Servente	MOD002450		h	8,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
FD 05.45.0050 (/)				
Acetileno, em garrafas de 9Kg	MAT000050		Kg	0,07000000
Chapa de aço carbono, comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 12,50mm	MAT029950		Kg	7,00000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-7018	MAT050650		Kg	0,25000000
Oxigênio, em garrafas de 9,3m3	MAT091600		m3	0,80000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
FD 05.55.0051 (/)				
Perfil "H" de aço carbono, padrão americano, de (6"x6")	MAT095450		Kg	7,42000000
Servente	MOD002450		h	2,45000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de até 0,75t, com operador, encarregado geral	REQ000200	R	h	0,08850000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de até 0,75t, com operador, encarregado geral	REQ000250	R	h	0,04600000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de até 0,75t, com operador, encarregado geral	REQ000300	R	h	0,11550000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção,	REQ004200	R	h	0,05000000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador e material de operação, com as seguintes especi	REQ004250	R	h	0,02000000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor	REQ004300	R	h	0,02000000
FD 05.60.0050 (/)				
Servente	MOD002450		h	5,55000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 1,5t a 2,2t, com operador, encarregado ger	REQ000050	R	h	0,26000000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 1,5t a 2,2t, com operador, encarregado ger	REQ000100	R	h	0,10000000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 1,5t a 2,2t, com operador, encarregado ger	REQ000150	R	h	0,28000000
FD 05.65.0051 (/)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	0,76970000
Aço CA-50, 16mm	MAT000850		Kg	6,31200000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,10000000

Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-25, barra redonda com diâmetro	RSE000100	R	Kg	0,76970000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâ	RSE000650	R	Kg	6,31200000
Injeção de argamassa de cimento e areia, com resistência de 20MPa, conforme ABNT NBR 6122, utilizand	RSE005728	R	m3	0,01810000
Perfuração Rotativa com coroa de Widia, em Alteração de Rocha, diâmetro 6"(150mm), vertical, inclusi	RSE006447	R	m	1,00000000
FD 05.65.0052 (/)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	0,76970000
Aço CA-50, 16mm	MAT000850		Kg	6,31200000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,10000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-25, barra redonda com diâmetro	RSE000100	R	Kg	0,76970000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâ	RSE000650	R	Kg	6,31200000
Injeção de argamassa de cimento e areia, com resistência de 20MPa, conforme ABNT NBR 6122, utilizand	RSE005728	R	m3	0,01810000
Perfuração Rotativa com coroa de Widia, em Rocha Sã, diâmetro 6"(150mm), vertical, inclusive desloca	RSE006448	R	m	1,00000000
FD 05.65.0053 (/)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	0,76970000
Aço CA-50, 16mm	MAT000850		Kg	6,31200000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,10000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-25, barra redonda com diâmetro	RSE000100	R	Kg	0,76970000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâ	RSE000650	R	Kg	6,31200000
Injeção de argamassa de cimento e areia, com resistência de 20MPa, conforme ABNT NBR 6122, utilizand	RSE005728	R	m3	0,01810000
Perfuração Rotativa com coroa de Widia, em Solo, diâmetro 6"(150mm), vertical, inclusive deslocament	RSE006449	R	m	1,00000000
FD 05.65.0101 (A)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	0,76970000
Aço CA-50, 12,50mm	MAT000800		Kg	5,77800000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,10000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâ	RSE000350	R	Kg	0,76970000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâ	RSE000450	R	Kg	5,77800000
Injeção de argamassa de cimento e areia, com resistência de 20MPa, conforme ABNT NBR 6122, utilizand	RSE005728	R	m3	0,03200000
Perfuração Rotativa com coroa de Widia, em Rocha Alterada, diâmetro 8"(200mm), vertical, inclusive d	RSE006451	R	m	1,00000000
FD 05.65.0102 (A)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	0,76970000
Aço CA-50, 12,50mm	MAT000800		Kg	5,77800000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,10000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâ	RSE000350	R	Kg	0,76970000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâ	RSE000450	R	Kg	5,77800000
Injeção de argamassa de cimento e areia, com resistência de 20MPa, conforme ABNT NBR 6122, utilizand	RSE005728	R	m3	0,03200000
Perfuração Rotativa com coroa de Widia, em Rocha Sã, diâmetro 8"(200mm), vertical, inclusive desloca	RSE006452	R	m	1,00000000
FD 05.65.0103 (A)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	0,76970000
Aço CA-50, 12,50mm	MAT000800		Kg	5,77800000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,10000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâ	RSE000350	R	Kg	0,76970000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâ	RSE000450	R	Kg	5,77800000
Injeção de argamassa de cimento e areia, com resistência de 20MPa, conforme ABNT NBR 6122, utilizand	RSE005728	R	m3	0,03200000
Perfuração Rotativa com coroa de Widia, em Solo, diâmetro 8"(200mm), vertical, inclusive deslocament	RSE006453	R	m	1,00000000
FD 05.65.0151 (/)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	0,96210000
Aço CA-50, 20mm	MAT000900		Kg	14,79600000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,15000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-25, barra redonda com diâmetro	RSE000100	R	Kg	0,96210000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâ	RSE000650	R	Kg	14,79600000

Injeção de argamassa de cimento e areia, com resistência de 20MPa, conforme ABNT NBR 6122, utilizand	RSE005728	R	m3	0,05000000
Perfuração Rotativa com coroa de Widia, em Alteração de Rocha, diâmetro 10"(250mm), vertical, inclus	RSE006454	R	m	1,00000000
FD 05.65.0152 (I)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	0,96210000
Aço CA-50, 20mm	MAT000900		Kg	14,79600000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,15000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-25, barra redonda com diâmetro	RSE000100	R	Kg	0,96210000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâ	RSE000650	R	Kg	14,79600000
Injeção de argamassa de cimento e areia, com resistência de 20MPa, conforme ABNT NBR 6122, utilizand	RSE005728	R	m3	0,05000000
Perfuração Rotativa com coroa de Widia, em Rocha Sã, diâmetro 10"(250mm), vertical, inclusive deslo	RSE006455	R	m	1,00000000
FD 05.65.0153 (I)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	0,96210000
Aço CA-50, 20mm	MAT000900		Kg	14,79600000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,15000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-25, barra redonda com diâmetro	RSE000100	R	Kg	0,96210000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâ	RSE000650	R	Kg	14,79600000
Injeção de argamassa de cimento e areia, com resistência de 20MPa, conforme ABNT NBR 6122, utilizand	RSE005728	R	m3	0,05000000
Perfuração Rotativa com coroa de Widia, em Solo, diâmetro 10"(250mm), vertical, inclusive desloca	RSE006456	R	m	1,00000000
FD 05.65.0201 (I)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	1,19300000
Aço CA-50, 20mm	MAT000900		Kg	14,79600000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,20000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-25, barra redonda com diâmetro	RSE000100	R	Kg	1,19300000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâ	RSE000650	R	Kg	14,79600000
Injeção de argamassa de cimento e areia, com resistência de 20MPa, conforme ABNT NBR 6122, utilizand	RSE005728	R	m3	0,07500000
Perfuração Rotativa com coroa de Widia, em Alteração de Rocha, diâmetro 12"(300mm), vertical, inclus	RSE006457	R	m	1,00000000
FD 05.65.0202 (I)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	1,19300000
Aço CA-50, 20mm	MAT000900		Kg	14,79600000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,20000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-25, barra redonda com diâmetro	RSE000100	R	Kg	1,19300000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâ	RSE000650	R	Kg	14,79600000
Injeção de argamassa de cimento e areia, com resistência de 20MPa, conforme ABNT NBR 6122, utilizand	RSE005728	R	m3	0,07500000
Perfuração Rotativa com coroa de Widia, em Rocha Sã, diâmetro 12"(300mm), vertical, inclusive deslo	RSE006458	R	m	1,00000000
FD 05.65.0203 (I)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	1,19300000
Aço CA-50, 20mm	MAT000900		Kg	14,79600000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,20000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-25, barra redonda com diâmetro	RSE000100	R	Kg	1,19300000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâ	RSE000650	R	Kg	14,79600000
Injeção de argamassa de cimento e areia, com resistência de 20MPa, conforme ABNT NBR 6122, utilizand	RSE005728	R	m3	0,07500000
Perfuração Rotativa com coroa de Widia, em Solo, diâmetro 12"(300mm), vertical, inclusive desloca	RSE006459	R	m	1,00000000
FD 05.65.0250 (I) (RSE005728)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,98000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	600,00000000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	0,70000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	2,79200000
Servente	MOD002450		h	6,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Bomba de argamassa, com unidade misturadora e bombeadora, com capacidade de 60l/min, com motor elétr	REQ000770	R	h	0,70000000

Bomba de argamassa, com unidade misturadora e bombeadora, com capacidade de 60l/min, com motor elétr	REQ000780	R	h	0,19600000
FD 10.05.0050 (I)				
Estaca-prancha Armco USG-7 ou similar, sem pintura, do tipo flange, com comprimento de 12 pés	MAT054450		un	0,11000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 11,25cm / 3" x 4 1/2") - grupo I	MAT087300		m	0,17000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 22,5cm / 3" x 9") - grupo I	MAT087450		m	0,60000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,15000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	1,30000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc.	MOD002050		h	1,30000000
Servente	MOD002450		h	3,45000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ002950	R	h	0,13000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor	REQ003050	R	h	0,45000000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção,	REQ004200	R	h	0,03300000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador e material de operação, com as seguintes especi	REQ004250	R	h	0,06700000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, com material de manutenção, exclusive o operador, ponteiro e ma	REQ006850	R	h	0,26000000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, exclusive o operador, ponteiro e mangueira, com as seguintes es	REQ006900	R	h	0,90000000
FD 10.05.0100 (I)				
Estaca prancha Armco USG-7 ou similar, sem pintura, do tipo encaixe, com comprimento de 12 pés	MAT054400		un	0,21000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 11,25cm / 3" x 4 1/2") - grupo I	MAT087300		m	0,17000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 22,5cm / 3" x 9") - grupo I	MAT087450		m	0,60000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,15000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	1,30000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc.	MOD002050		h	0,61000000
Servente	MOD002450		h	3,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ002950	R	h	0,16000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor	REQ003050	R	h	0,45000000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção,	REQ004200	R	h	0,04400000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador e material de operação, com as seguintes especi	REQ004250	R	h	0,06600000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, com material de manutenção, exclusive o operador, ponteiro e ma	REQ006850	R	h	0,31500000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, exclusive o operador, ponteiro e mangueira, com as seguintes es	REQ006900	R	h	0,90000000
FD 10.10.0050 (I) (RSE004350)				
Madeira serrada, seção (7,5cm x 22,5cm / 3" x 9") - grupo I	MAT087450		m	2,01000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,10000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	1,20000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc.	MOD002050		h	0,62000000
Servente	MOD002450		h	4,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ002950	R	h	0,21500000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor	REQ003050	R	h	0,40000000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção,	REQ004200	R	h	0,05000000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador e material de operação, com as seguintes especi	REQ004250	R	h	0,09000000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, com material de manutenção, exclusive o operador, ponteiro e ma	REQ006850	R	h	0,43000000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, exclusive o operador, ponteiro e mangueira, com as seguintes es	REQ006900	R	h	0,80000000
FD 10.10.0100 (I)				
Enscadeira simples (escoramento fechado) de estacas-prancha em madeira serrada, sem encaixe, em val	RSE004350	R	m2	1,05000000
FD 10.15.0050 (I)				
Madeira serrada, seção (7,5cm x 22,5cm / 3" x 9") - grupo I	MAT087450		m	2,16000000

Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,10000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	1,40000000
Servente	MOD002450		h	4,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Pá-Carregadeira (Carregador Frontal), articulada, sobre rodas, com operador, material de operação e	REQ002300	R	h	0,02500000
Pá-Carregadeira (Carregador Frontal), articulada, sobre rodas, com operador e material de operação,	REQ002350	R	h	0,02500000
FD 10.20.0050 (B)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,02000000
Saco de rafia para entulho, novo, liso (sem clichê), medindo 60 x 90 cm	MAT123425		un	1,00000000
Servente	MOD002450		h	0,30820000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
FD 10.25.0050 (I)				
Madeira serrada, seção (7,5cm x 22,5cm / 3" x 9") - grupo I	MAT087450		m	1,12500000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,06100000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,10000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,08000000
Servente	MOD002450		h	0,16000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção,	REQ004200	R	h	0,01600000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador e material de operação, com as seguintes especi	REQ004250	R	h	0,02400000
FD 10.26.0050 (I)				
Locação de estronca 3m para equipamento de blindagem.	MAT080375		m.mês	0,06360000
Locação de equipamento para blindagem de valas, com medidas aproximadas de 2,40m de profundidade por	IEQ014675		un/mês	0,00425000
Servente	MOD002450		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção,	REQ004200	R	h	0,02700000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador e material de operação, com as seguintes especi	REQ004250	R	h	0,00670000
FD 10.26.0051 (I)				
Locação de estronca 3m para equipamento de blindagem.	MAT080375		m.mês	0,11230000
Locação de equipamento para blindagem de valas, com medidas aproximadas de 2,40m de profundidade por	IEQ014675		un/mês	0,00691200
Servente	MOD002450		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção,	REQ004200	R	h	0,01000000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador e material de operação, com as seguintes especi	REQ004250	R	h	0,04000000
FD 10.26.0052 (I)				
Locação de estronca 3m para equipamento de blindagem.	MAT080375		m.mês	0,09760000
Locação de equipamento para blindagem de valas, com medidas aproximadas de 3,60m de profundidade por	IEQ014676		un/mês	0,00301000
Locação de equipamento para blindagem de valas, com medidas aproximadas de 4,80m de profundidade por	IEQ014677		un/mês	0,00301000
Servente	MOD002450		h	0,18750000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção,	REQ004200	R	h	0,01250000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador e material de operação, com as seguintes especi	REQ004250	R	h	0,05000000
FD 10.26.0060 (I)				
Locação de estronca 3m para equipamento de blindagem.	MAT080375		m.mês	0,12630000
Locação de equipamento para blindagem de valas, com medidas aproximadas de 2,40m de profundidade por	IEQ014675		un/mês	0,00460000
Servente	MOD002450		h	0,14280000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção,	REQ004200	R	h	0,00952000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador e material de operação, com as seguintes especi	REQ004250	R	h	0,03800000
FD 10.26.0061 (I)				
Locação de estronca 3m para equipamento de blindagem.	MAT080375		m.mês	0,20550000

Locação de equipamento para blindagem de valas, com medidas aproximadas de 2,40m de profundidade por	IEQ014675		un/mês	0,00715000
Servente	MOD002450		h	0,17100000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção,	REQ004200	R	h	0,01140000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador e material de operação, com as seguintes especi	REQ004250	R	h	0,04560000
FD 10.26.0062 (I)				
Locação de estronca 3m para equipamento de blindagem.	MAT080375		m.mês	0,18687000
Locação de equipamento para blindagem de valas, com medidas aproximadas de 3,60m de profundidade por	IEQ014676		un/mês	0,00325000
Locação de equipamento para blindagem de valas, com medidas aproximadas de 4,80m de profundidade por	IEQ014677		un/mês	0,00325000
Servente	MOD002450		h	0,23400000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção,	REQ004200	R	h	0,00779000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador e material de operação, com as seguintes especi	REQ004250	R	h	0,06240000
FD 10.30.0050 (I)				
Acetileno, em garrafas de 9Kg	MAT000050		Kg	0,03000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,50000000
Oxigênio, em garrafas de 9,3m3	MAT091600		m3	0,15000000
Perfil "H" de aço carbono, padrão americano, de (6"x6")	MAT095450		Kg	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,50000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	1,35000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	0,45000000
FD 10.30.0100 (I)				
Acetileno, em garrafas de 9Kg	MAT000050		Kg	0,00700000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,35000000
Oxigênio, em garrafas de 9,3m3	MAT091600		m3	0,03500000
Perfil "H" de aço carbono, padrão americano, de (6"x6")	MAT095450		Kg	7,92000000
Servente	MOD002450		h	2,55000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	0,55000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,01000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001550	R	h	0,04000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	0,38500000
FD 10.30.0151 (I)				
Acetileno, em garrafas de 9Kg	MAT000050		Kg	0,02800000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,12000000
Oxigênio, em garrafas de 9,3m3	MAT091600		m3	0,01600000
Perfil "H" de aço carbono, padrão americano, de (6"x6")	MAT095450		Kg	2,63000000
Servente	MOD002450		h	0,34000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção,	REQ004200	R	h	0,05000000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador e material de operação, com as seguintes especi	REQ004250	R	h	0,04000000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor	REQ004300	R	h	0,06000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	0,14000000
FD 15.05.0050 (C)				
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	5,00000000
Encarregado de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI001450		h	1,00000000
Técnico de Sondagem - chefes de turma de sondagem ou injeções	MOI003150		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE005950	R	m3	0,60000000
Bomba centrífuga submersível elétrica, para drenagem de água limpa ou com impurezas e partículas abr	REQ000800	R	h	0,70000000
Bomba centrífuga submersível elétrica, para drenagem de água limpa ou com impurezas e partículas abr	REQ000850	R	h	0,30000000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção,	REQ004200	R	h	0,60000000
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor	REQ004300	R	h	0,40000000
Guindaste sobre rodas, capacidade de 15t, com operador e um auxiliar, com as seguintes especificações	REQ005050	R	h	0,40000000
Guindaste sobre rodas, capacidade de 15t, com operador e um auxiliar, material de operação e materia	REQ005100	R	h	0,60000000
FD 15.05.0100 (/)				
Aço CA-50, 10mm	MAT000750		Kg	1,10000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-7018	MAT050650		Kg	0,05000000
Armador - de concreto armado	MOD000450		h	0,07400000
Servente	MOD002450		h	0,07400000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	0,01850000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	0,01850000
FD 20.05.0050 (/)				
Pedra de alvenaria de uma face	MAT095050		m3	1,20000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	6,00000000
Servente	MOD002450		h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:3	RSE002050	R	m3	0,20000000
FD 20.05.0100 (/)				
Pedra de alvenaria de uma face	MAT095050		m3	1,20000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	8,00000000
Servente	MOD002450		h	10,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:3	RSE002050	R	m3	0,25000000
IP Iluminação Pública				
Descrição do Elementar	Código		Unid.Med.	
IP 05.05.0200 (/)				
Poste de concreto, reto, seção circular, carga nominal horizontal no topo 300kgf, padrão ABNT, de 9m	MAT111600		un	1,00000000
IP 05.05.0250 (/)				
Poste de concreto, reto, com seção circular, tipo leve, comprimento de 11m	MAT111050		un	1,00000000
IP 05.05.0256 (/)				
Poste de concreto, reto, com seção circular, tipo pesado, comprimento de 11m	MAT111150		un	1,00000000
IP 05.05.0300 (/)				
Poste de concreto, reto, com seção circular, tipo leve, comprimento de 12m	MAT111100		un	1,00000000
IP 05.05.0306 (/)				
Poste de concreto, reto, com seção circular, tipo pesado, comprimento de 12m	MAT111200		un	1,00000000
IP 05.05.0350 (/)				
Poste de concreto, conicidade reduzida, comprimento de 13m	MAT111250		un	1,00000000
IP 05.05.0500 (/)				
Poste de concreto, conicidade reduzida, comprimento de 17m	MAT111300		un	1,00000000
IP 05.05.0700 (/)				
Poste de concreto, conicidade reduzida, comprimento de 22,50m	MAT111350		un	1,00000000
IP 05.10.0150 (/)				
Poste de aço reto, cônico contínuo, sem sapata, comprimento de 3,50m	MAT109800		un	1,00000000
IP 05.10.0300 (/)				
Poste de aço reto, cônico contínuo, com altura de 4,50m, sem sapata	MAT109900		un	1,00000000
IP 05.10.0303 (/)				
Poste de aço reto, cônico contínuo, com altura de 4,50m, com sapata	MAT109850		un	1,00000000
IP 05.10.0450 (/)				
Poste de aço reto, cônico contínuo, com altura de 6m, sem sapata	MAT110050		un	1,00000000
IP 05.10.0500 (/)				
Poste de aço reto, cônico contínuo, com altura de 7m, sem sapata	MAT110200		un	1,00000000

IP 05.10.0700 (/)				
Poste de aço reto, cônico contínuo, sem sapata, comprimento de 9m	MAT110300		un	1,00000000
IP 05.10.0703 (/)				
Poste de aço reto, cônico contínuo, com altura de 9m, com sapata	MAT110250		un	1,00000000
IP 05.10.0750 (/)				
Poste de aço curvo simples, cônico contínuo, de (9x2,50)m, sem sapata	MAT109000		un	1,00000000
IP 05.10.0753 (/)				
Poste de aço curvo simples, cônico contínuo, com sapata, comprimento de (9x2,5)m	MAT108950		un	1,00000000
IP 05.10.0800 (/)				
Poste de aço curvo duplo, cônico contínuo, com sapata, comprimento de (9x2,5)m	MAT108850		un	1,00000000
IP 05.10.0803 (/)				
Poste de aço curvo duplo, cônico contínuo, sem sapata, comprimento de (9x2,5)m	MAT108900		un	1,00000000
IP 05.10.0850 (/)				
Poste de aço galvanizado reto, cilíndrico, Multi-Usado, de 9,50m, diâmetro de 6", espessura de 7,11mm	MAT109650		un	1,00000000
IP 05.10.1050 (/)				
Poste de aço reto, cônico contínuo, com altura de 15m, diâmetro de topo de 114mm, com sapata	MAT110600		un	1,00000000
IP 05.12.0201 (/)				
Poste de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro, altura 4,50m, carga nominal 50 daN	MAT111651		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 05.12.0300 (/)				
Poste de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro, altura 6 m, carga nominal 50 daN	MAT111660		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	7,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 05.12.0400 (/)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,10000000
Brita nº 3, com transporte	MAT018600		m3	0,10000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	20,00000000
Poste de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro, altura 7 m, carga nominal 200 daN	MAT111670		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	16,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 05.12.0450 (/)				
Poste de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro, altura 9 m, carga nominal 60 daN	MAT111675		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	10,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 05.12.0500 (/)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,12500000
Brita nº 3, com transporte	MAT018600		m3	0,12500000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	25,00000000
Poste de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro, altura 9 m, carga nominal 300 daN	MAT111680		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	18,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 05.12.0650 (/)				
Poste de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro, altura 11 m, carga nominal 200 daN	MAT111695		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	12,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 05.12.0701 (/)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,12500000
Brita nº 3, com transporte	MAT018600		m3	0,12500000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	25,00000000
Poste de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro, altura 11m, carga nominal 400 daN	MAT111701		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	20,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

IP 05.12.0750 (l)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,12500000
Brita nº 3, com transporte	MAT018600		m3	0,12500000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	25,00000000
Poste de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro, altura 11m, carga nominal 600 daN	MAT111705		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	20,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 05.12.0800 (l)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,18700000
Brita nº 3, com transporte	MAT018600		m3	0,18700000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	50,00000000
Poste de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro, altura 12 m, carga nominal 400 daN	MAT111710		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	22,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 05.12.0950 (l)				
Poste de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro, altura 15 m, carga nominal 200 daN	MAT111725		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	15,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 05.25.0050 (l)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	10,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 05.25.0100 (l)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,03000000
Brita nº 3, com transporte	MAT018600		m3	0,03000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	10,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 05.25.0150 (l)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,03000000
Brita nº 3, com transporte	MAT018600		m3	0,03000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	10,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	10,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 05.25.0200 (l)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,06000000
Brita nº 3, com transporte	MAT018600		m3	0,06000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	25,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	20,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 05.25.0250 (l)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,12500000
Brita nº 3, com transporte	MAT018600		m3	0,12500000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	50,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	40,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 05.25.0300 (l)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,06000000
Brita nº 3, com transporte	MAT018600		m3	0,06000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	25,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	20,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 05.25.0350 (l)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,06000000
Brita nº 3, com transporte	MAT018600		m3	0,06000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	25,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	24,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 05.25.0356 (l)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	20,00000000

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 05.25.0400 (l)				
Poste de aço curvo simples, cônico contínuo, de (9x2,50)m, sem sapata	MAT109000		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	10,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 05.25.0550 (A)				
Poste de concreto, reto, seção circular, carga nominal horizontal no topo 100kgf, padrão ABNT, de 7m	MAT111450		un	1,00000000
Servente	MOD002450		h	5,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE002900	R	m3	0,10000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE005900	R	m3	0,10000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	0,10000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ001500	R	h	1,00000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ004850	R	h	1,00000000
IP 05.25.0556 (A)				
Poste de concreto, reto, seção circular, carga nominal horizontal no topo 200kgf, padrão ABNT, de 7m	MAT111500		un	1,00000000
Servente	MOD002450		h	5,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE002900	R	m3	0,10000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE005900	R	m3	0,10000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	0,10000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ001500	R	h	1,00000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ004850	R	h	1,00000000
IP 05.25.0559 (A) (RSE007550)				
Poste de concreto, reto, seção circular, carga nominal horizontal no topo 300kgf, padrão ABNT, de 7m	MAT111550		un	1,00000000
Servente	MOD002450		h	6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE002900	R	m3	0,10000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE005950	R	m3	0,10000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ001500	R	h	1,00000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ004850	R	h	1,00000000
IP 05.25.0600 (l)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,12500000
Brita nº 3, com transporte	MAT018600		m3	0,12500000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	25,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	20,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 05.25.0650 (l)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,12500000
Brita nº 3, com transporte	MAT018600		m3	0,12500000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	25,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	22,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 05.25.0700 (l)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,18700000
Brita nº 3, com transporte	MAT018600		m3	0,18700000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	50,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	24,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

IP 05.25.0750 (/)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,20000000
Brita nº 3, com transporte	MAT018600		m3	0,20000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	55,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	30,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 05.25.0800 (/)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,25000000
Brita nº 3, com transporte	MAT018600		m3	0,25000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	75,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	40,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 05.25.0850 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	7,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 05.25.0900 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	12,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 05.30.0200 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	10,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 05.30.0250 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	15,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 05.30.0300 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	20,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 05.30.0500 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	10,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 05.30.0506 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	12,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 05.30.0550 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	16,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 05.30.0700 (/)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,23000000
Brita nº 3, com transporte	MAT018600		m3	0,23000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	64,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	50,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 05.35.0050 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	10,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE002950	R	m3	0,04000000
IP 05.35.0100 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	10,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE002950	R	m3	0,04500000
IP 05.35.0150 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	10,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE002950	R	m3	0,09000000
IP 05.35.0200 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	10,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas				
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão				
EVE000050				
RSE002950				
R				
m3				
0,05000000				
IP 05.40.0200 (/)				
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas				
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão				
EVE000050				
RSE002950				
R				
m3				
0,09000000				
IP 05.35.0250 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico				
MOD000200				
h				
16,00000000				
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas				
EVE000050				
%				
3,00000000				
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão				
RSE002950				
R				
m3				
0,24000000				
IP 05.35.0300 (/)				
Aço CA-50, 12,50mm				
MAT000800				
Kg				
24,00000000				
Ajudante de montador eletromecânico				
MOD000200				
h				
20,00000000				
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas				
EVE000050				
%				
3,00000000				
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão				
RSE002950				
R				
m3				
0,32000000				
IP 05.35.0350 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico				
MOD000200				
h				
10,00000000				
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas				
EVE000050				
%				
3,00000000				
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão				
RSE002950				
R				
m3				
0,09000000				
IP 05.35.0400 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico				
MOD000200				
h				
16,00000000				
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas				
EVE000050				
%				
3,00000000				
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão				
RSE002950				
R				
m3				
0,24000000				
IP 05.40.0200 (/)				
Aço CA-50, 12,50mm				
MAT000800				
Kg				
54,50000000				
Ajudante de montador eletromecânico				
MOD000200				
h				
20,00000000				
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas				
EVE000050				
%				
3,00000000				
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão				
RSE002950				
R				
m3				
0,48000000				
IP 05.40.0206 (/)				
Aço CA-50, 8mm				
MAT000700				
Kg				
34,00000000				
Arame recozido nº 18				
MAT005700				
Kg				
1,00000000				
Areia grossa lavada, com transporte				
MAT006100				
m3				
0,30000000				
Brita nº 3, com transporte				
MAT018600				
m3				
0,44000000				
Cimento branco Irajá ou similar, saco de 50Kg				
MAT033600				
Kg				
225,00000000				
Ajudante de montador eletromecânico				
MOD000200				
h				
20,00000000				
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas				
EVE000050				
%				
3,00000000				
IP 05.40.0400 (/)				
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (110x30x8)cm, para poço de visita				
MAT004450				
un				
3,00000000				
Areia grossa lavada, com transporte				
MAT006100				
m3				
1,50000000				
Pedra de mão				
MAT095150				
m3				
0,10000000				
Ajudante de montador eletromecânico				
MOD000200				
h				
50,00000000				
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas				
EVE000050				
%				
3,00000000				
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão				
RSE002950				
R				
m3				
0,05000000				
IP 05.40.0500 (/)				
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (110x30x8)cm, para poço de visita				
MAT004450				
un				
5,00000000				
Areia grossa lavada, com transporte				
MAT006100				
m3				
2,00000000				
Pedra de mão				
MAT095150				
m3				
0,10000000				
Ajudante de montador eletromecânico				
MOD000200				
h				
60,00000000				
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas				
EVE000050				
%				
3,00000000				
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão				
RSE002950				
R				
m3				
0,10000000				
IP 05.40.0506 (/)				
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (110x30x8)cm, para poço de visita				
MAT004450				
un				
6,00000000				
Areia grossa lavada, com transporte				
MAT006100				
m3				
2,60000000				
Pedra de mão				
MAT095150				
m3				
0,10000000				
Ajudante de montador eletromecânico				
MOD000200				
h				
70,00000000				
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas				
EVE000050				
%				
3,00000000				
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão				
RSE002950				
R				
m3				
0,10000000				

IP 05.40.0550 (l)				
Aço CA-50, 12,50mm	MAT000800		Kg	126,00000000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (110x30x8)cm, para poço de visita	MAT004450		un	6,00000000
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	2,26000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	40,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE002950	R	m3	0,56000000
IP 05.40.0600 (l)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	1,10000000
Aço CA-50, 8mm	MAT000700		Kg	1,10000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,10000000
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,80000000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,20000000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,60000000
Chapa de madeira plastificada, medindo: (2200 x 1100 x 17)mm, Madeirit ou similar - grupo II	MAT031200		m2	0,60000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	410,00000000
Eletrodo com diâmetro de 2,5mm, OK 46.00	MAT050500		Kg	1,00000000
Eletrodo espiral, flexível, de polietileno, linha Kanalex, Kanaflex ou similar, de 30mm (1 1/4")	MAT051850		m	1,10000000
Eletrodo espiral, flexível, de polietileno, linha Kanalex, Kanaflex ou similar, de 75mm (3")	MAT051950		m	1,10000000
Fita plástica, zebra, amarela e preta, rolo de 200m	MAT059600		m	1,00000000
Madeira serrada, seção (7,5cm x 22,5cm / 3" x 9") - grupo I	MAT087450		m	0,40000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096500		m	1,00000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,70000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,30000000
Pó-de-pedra, com transporte	MAT105050		m3	1,30000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,40000000
Tampão em polietileno de alta densidade, preto, de 5"x225mm, para vedação de dutos espiralados	MAT127800		un	2,00000000
Tampão espiral tipo Kanalex ou similar, de 2"	MAT127850		un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, vara com 6m, diâmetro nominal de 300mm	MAT145450		m	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	1,00000000
Armador - de concreto armado	MOD000450		h	1,00000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	3,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	3,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	20,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Betoneira com capacidade de 320l de mistura seca, sem operador, com material de operação, energia el	REQ000700	R	h	0,70000000
Caminhão com carroceria fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001250	R	h	1,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	1,00000000
Grupo gerador transportável, com potência de 2500W, sem operador, com material de operação e matéria	REQ004650	R	h	4,00000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	1,00000000
Vibrador de Imersão com tubo de 48mmx480mm, sem operador, com material de operação, energia elétrica	REQ007900	R	h	1,00000000
IP 05.50.0020 (l)				
Braço reto em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 com 0,20 de projeção horizontal, diâm. 48mm	MAT016675		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 05.50.0057 (l)				
Braço reto em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 com 0,57 de projeção horizontal, diâm. 48mm	MAT016680		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 05.50.0506 (l)				
Braço curvo de aço galvanizado, diâmetro externo de 48mm, projeção horizontal de 1770mm	MAT016200		un	1,00000000

IP 05.50.0556 (l)				
Braço curvo de aço galvanizado, diâmetro externo de 60,30mm, projeção horizontal de 2500mm	MAT016300		un	1,00000000
IP 05.50.0562 (l)				
Braço curvo de aço galvanizado, diâmetro externo de 48mm, projeção horizontal de 2500mm	MAT016250		un	1,00000000
IP 05.50.0600 (l)				
Braço curvo de aço galvanizado, diâmetro externo de 60,30mm, projeção horizontal de 3500mm	MAT016350		un	1,00000000
IP 05.55.0050 (l)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 05.55.0100 (l)				
Arruela lisa de aço galvanizada, de 5/8"	MAT007700		un	3,00000000
Cinta de aço galvanizado, de 240mm	MAT033900		un	2,00000000
Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (5/8"x2 1/2")	MAT093850		un	3,00000000
Porca sextavada de aço galvanizado, de 5/8"	MAT106250		un	3,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 05.55.0150 (l)				
Arruela lisa de aço galvanizada, de 5/8"	MAT007700		un	6,00000000
Cinta de aço galvanizado, de 240mm	MAT033900		un	4,00000000
Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (5/8"x2 1/2")	MAT093850		un	6,00000000
Porca sextavada de aço galvanizado, de 5/8"	MAT106250		un	6,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 05.55.0200 (l)				
Arruela lisa de aço galvanizada, de 5/8"	MAT007700		un	6,00000000
Cinta de aço galvanizado, de 240mm	MAT033900		un	4,00000000
Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (5/8"x2 1/2")	MAT093850		un	6,00000000
Porca sextavada de aço galvanizado, de 5/8"	MAT106250		un	6,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 05.55.0300 (l)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 05.60.0050 (l)				
Alumilack, referência 98010, Ypiranga ou similar	MAT003050		gl	0,14000000
Removedor - Redutor Solventlact nº 95230, Ypiranga ou similar	MAT121500		l	0,10000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 05.60.0150 (l)				
Alumilack, referência 98010, Ypiranga ou similar	MAT003050		gl	0,56000000
Removedor - Redutor Solventlact nº 95230, Ypiranga ou similar	MAT121500		l	0,40000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	5,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 05.60.0153 (l)				
Alumilack, referência 98010, Ypiranga ou similar	MAT003050		gl	0,78000000
Removedor - Redutor Solventlact nº 95230, Ypiranga ou similar	MAT121500		l	0,56000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	7,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 05.60.0200 (l)				
Alumilack, referência 98010, Ypiranga ou similar	MAT003050		gl	0,69000000
Removedor - Redutor Solventlact nº 95230, Ypiranga ou similar	MAT121500		l	0,50000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	7,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 05.60.0203 (l)				
Alumilack, referência 98010, Ypiranga ou similar	MAT003050		gl	3,50000000
Removedor - Redutor Solventlact nº 95230, Ypiranga ou similar	MAT121500		l	0,70000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	9,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

IP 05.60.0259 (/)				
Removedor - Solvente de 1º, galão de 5l, Thinner ou similar	MAT121550	gl		0,50000000
SikaTop 108 Armatex, Sika ou similar	MAT124950	Kg		9,50000000
Tinta Lagoline 039/3028, International ou similar	MAT137000	gl		5,50000000
Servente	MOD002450	h		3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%		3,00000000
IP 07.10.0100 (/)				
Totem em coluna de forma elíptica com altura de 2420mm, para instalação de 1 comando de acionamento	MAT140170	un		1,00000000
IP 10.05.0050 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200	h		1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%		3,00000000
IP 10.05.0100 (/)				
Armação Secundária ou Rex para 1 linha	MAT006350	un		1,00000000
IP 10.05.0103 (/)				
Armação Secundária ou Rex para 3 linhas	MAT006450	un		1,00000000
IP 10.05.0106 (/)				
Armação Secundária ou Rex para 3 linhas	MAT006450	un		1,00000000
Isolador tipo carretinha marrom, de (72x72)mm	MAT068150	un		3,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200	h		1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%		3,00000000
IP 10.05.0203 (A)				
Armação Secundária ou Rex para 4 linhas	MAT006500	un		1,00000000
Isolador tipo carretinha marrom, de (72x72)mm	MAT068150	un		4,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200	h		1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%		3,00000000
IP 10.10.0050 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200	h		8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%		3,00000000
IP 10.10.0156 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200	h		4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%		3,00000000
IP 10.10.0300 (A)				
Arruela de pressão, de 18mm	MAT007450	un		8,00000000
Cinta de aço galvanizado, de 200mm	MAT033850	par		2,00000000
Cruzeta de madeira, de (90x115x2000)mm	MAT042300	un		2,00000000
Isolador, tipo pino, para 13,8Kv	MAT068250	un		6,00000000
Laço duplo pré-formado com coxim para amarração de condutores de AL (CAA), malha de 1/0AWG	MAT076900	un		3,00000000
Mão francesa plana, de (6,3x32x610)mm	MAT089250	un		4,00000000
Parafuso espaçador de aço 1020, medindo: (16x500)mm	MAT093600	un		2,00000000
Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (5/8"x2 1/2")	MAT093850	un		2,00000000
Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (5/8"x6")	MAT093900	un		6,00000000
Pino de ferro para cruzeta de madeira, com rosca de chumbo de 1", medindo: (290x150x16)mm	MAT097000	un		2,00000000
Sela para cruzeta de madeira	MAT123600	un		2,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200	h		4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%		3,00000000
IP 10.10.0400 (A)				
Alça pré-formada de distribuição para condutores de alumínio nu (CA ou CAA) 1/0AWG	MAT002800	un		3,00000000
Arruela de pressão, de 18mm	MAT007450	un		8,00000000
Arruela quadrada, de 18mm	MAT007850	un		6,00000000
Cinta de aço galvanizado, de 200mm	MAT033850	par		2,00000000
Cruzeta de madeira, de (90x115x2000)mm	MAT042300	un		2,00000000
Fixação - Gancho de suspensão	MAT060000	un		3,00000000
Isolador tipo olhal, de suspensão, de 13,8Kv, de 6"	MAT068200	un		6,00000000
Mão francesa plana, de (6,3x32x610)mm	MAT089250	un		4,00000000
Parafuso espaçador de aço 1020, medindo: (16x500)mm	MAT093600	un		2,00000000
Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (5/8"x2 1/2")	MAT093850	un		2,00000000
Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (5/8"x6")	MAT093900	un		6,00000000
Porca olhal de aço galvanizado, de 5/8"	MAT105900	un		3,00000000
Sapatilha para alça de distribuição	MAT123500	un		3,00000000

Sela para cruzeta de madeira	MAT123600	un		2,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200	h		4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%		3,00000000
IP 10.10.0503 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200	h		7,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%		3,00000000
IP 10.10.0550 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200	h		8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%		3,00000000
IP 10.10.0553 (/)				
Arruela de pressão, de 18mm	MAT007450	un		6,00000000
Arruela lisa de aço galvanizada, de 5/8"	MAT007700	un		2,00000000
Arruela quadrada, de 18mm	MAT007850	un		3,00000000
Cabo de cobre nu, de 35mm2 (1kg = 3,16 metros)	MAT022050	Kg		3,50000000
Chave corta-circuito, com fusível de cartucho, tipo S1, de 15Kv, exclusiva elos fusíveis, de 100A	MAT032000	un		3,00000000
Cinta de aço galvanizado, de 200mm	MAT033850	par		2,00000000
Conector com estribos, aparafusado, para cabos de 2 a 1/0AWG	MAT038450	un		3,00000000
Cruzeta de madeira, de (90x115x2000)mm	MAT042300	un		1,00000000
Elo fusível, tipo K, de 100A - 15Kv	MAT052150	un		3,00000000
Fixação - Grampo de linha viva em bronze fundido, acabamento estanhado, para cabo de 16 a 120mm	MAT060200	un		3,00000000
Mão francesa plana, de (6,3x32x610)mm	MAT089250	un		2,00000000
Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (5/8"x2 1/2")	MAT093850	un		2,00000000
Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (5/8"x6")	MAT093900	un		3,00000000
Porca sextavada de aço galvanizado, de 5/8"	MAT106250	un		2,00000000
Sela para cruzeta de madeira	MAT123600	un		1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200	h		8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%		3,00000000
IP 10.15.0100 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200	h		8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%		3,00000000
IP 10.20.0050 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200	h		6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%		3,00000000
IP 10.20.0100 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200	h		8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%		3,00000000
IP 10.25.0050 (/)				
Alça pré-formada de distribuição para condutores de alumínio nu (CA ou CAA) 2AWG	MAT002850	un		1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200	h		0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%		3,00000000
IP 10.25.0100 (/)				
Alça pré-formada de serviço para condutores de alumínio nu (CA ou CAA) 6AWG	MAT002950	un		1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200	h		0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%		3,00000000
IP 10.25.0150 (/)				
Alça pré-formada de distribuição para condutores de alumínio nu (CA ou CAA) 1/0AWG	MAT002800	un		1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200	h		0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%		3,00000000
IP 10.25.0200 (/)				
Alça pré-formada de serviço para condutores de alumínio nu (CA ou CAA) 4AWG	MAT002900	un		1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200	h		0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%		3,00000000
IP 10.25.0300 (/)				
Alça pré-formada de distribuição para condutores de alumínio nu (CA ou CAA) 2AWG	MAT002850	un		1,00000000

IP 10.30.0050 (I)				
Conector de aterramento, tipo KC-22H, Burndy ou similar	MAT038500		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 10.30.0100 (I)				
Conector para haste de aterramento com 1 descida de 5/8"	MAT039550		un	1,00000000
IP 10.30.0150 (I)				
Conector de parafuso fendido, KS-17, Burndy ou similar	MAT038550		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 10.30.0159 (I)				
Conector simples, tipo Split-Bolt, para cabo de 16mm2	MAT039650		un	1,00000000
IP 10.30.0200 (I)				
Conector de parafuso fendido, KS-26, para cabo de 35 a 70mm2, Burndy ou similar	MAT038600		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 10.30.0250 (I)				
Conector com estribos, aparafusado, para cabos de 2 a 1/0AWG	MAT038450		un	1,00000000
IP 10.30.0500 (I)				
Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, tipo G	MAT039000		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 10.30.0503 (I)				
Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, tipo H	MAT039050		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 10.30.0506 (I)				
Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, tipo K	MAT039200		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 10.30.0509 (I)				
Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, tipo V	MAT039300		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 10.30.0512 (I)				
Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, tipo IV	MAT039250		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 10.30.0515 (I)				
Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, tipo B	MAT038800		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 10.30.0518 (I)				
Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, tipo A	MAT038750		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 10.30.0521 (I)				
Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, tipo C	MAT038850		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 10.30.0524 (I)				
Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, tipo J	MAT039150		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	0,30000000

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 10.30.0527 (I)				
Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, tipo F	MAT038950		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 10.30.0530 (I)				
Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, tipo D	MAT038900		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 10.30.0532 (I)				
Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, tipo I	MAT039100		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 10.30.0535 (I)				
Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, tipo VII	MAT039400		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 10.30.0538 (I)				
Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, tipo VI	MAT039350		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 10.30.0555 (I)				
Conector perfurante para rede aérea tensão:0,6/1Kv, IP-65, principal:6 a 185mm2 derivação:1,5 a 6mm2	MAT039605		un	1,00000000
IP 10.30.0560 (I)				
Conector perfurante rede subterrânea tensão:0,6/1Kv, IP-68, principal:6 a 70mm2 derivação:1,5 a 6mm2	MAT039610		un	1,00000000
IP 10.30.0563 (I)				
Conector perfurante rede subterrânea tensão:0,6/1Kv, IP-68, principal:6 a 70mm2 derivação:6 a 10mm2	MAT039616		un	1,00000000
IP 10.30.0660 (I)				
Conector perfurante rede subterrânea tensão:0,6/1Kv,IP-68,principal:35 a 120mm2 derivação:25 a 50mm2	MAT039625		un	1,00000000
IP 10.30.0700 (I)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 10.30.1050 (I)				
Conector para derivação CP-25A-1, Burndy ou similar	MAT039500		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 10.30.1100 (I)				
Fixação - Grampo de linha viva em bronze fundido, acabamento estanhado, para cabo de 16 a 120mm	MAT060200		un	1,00000000
IP 10.35.0050 (I)				
Condutete de alumínio sílico, tipo LL, de 3/4"	MAT037400		un	1,00000000
IP 10.35.0053 (I)				
Condutete de alumínio sílico, tipo LR, de 3/4"	MAT037450		un	1,00000000
IP 10.35.0056 (I)				
Condutete de alumínio sílico, tipo T, de 3/4"	MAT037500		un	1,00000000
IP 10.35.0100 (I)				
Condutete de alumínio sílico, tipo Petrolets R-15/TB-33, de 1", Peterco ou similar	MAT037900		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 10.35.0200 (I)				
Condutete de alumínio sílico, tipo Petrolets R-15/TB-66, de 2", Peterco ou similar	MAT037950		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

IP 10.35.0312 (/)				
Condutele de alumínio silício, tipo T, de 3"	MAT037850		un	1,00000000
IP 10.35.0400 (/)				
Caixa de passagem em alumínio, de 1/2", tipo Wetzel R-15/LB-22 ou similar	MAT025900		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 10.40.0050 (/)				
Laço de roldana de aço, referência SPL-1310-P	MAT076800		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 10.40.0100 (/)				
Laço de roldana de aço, referência SPL-1316-T	MAT076850		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 15.05.0050 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 15.05.0100 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 15.05.0150 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	0,58000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 15.05.0200 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	5,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 15.05.0250 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 15.05.0300 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	6,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 15.05.0350 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	10,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 15.10.0050 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	6,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 15.10.0100 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 15.10.0150 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	7,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 15.10.0200 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	12,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 15.10.0250 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	10,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 15.15.0050 (/)				
Isolador tipo carretinha marrom, de (72x72)mm	MAT068150		un	1,00000000
IP 15.15.0100 (/)				
Isolador, tipo pino, para 13,8Kv	MAT068250		un	1,00000000
IP 15.20.0100 (/)				
Mufa terminal, externa, para cabo de 50mm2	MAT091150		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	2,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 15.25.0100 (/)				
Cabo de cobre nu, de 16mm2 (1kg = 7,04 metros)	MAT021950		Kg	1,00000000
IP 15.25.0109 (/)				
Cabo de cobre nu, de 25mm2 (1kg = 4,51 metros)	MAT022000		Kg	1,00000000
IP 15.25.0112 (/)				
Cabo de cobre nu, de 35mm2 (1kg = 3,16 metros)	MAT022050		Kg	1,00000000
IP 15.30.0050 (/)				
Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de 1,5mm2	MAT021100		m	1,00000000
IP 15.30.0053 (/)				
Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (2 x 1,50mm2)	MAT021200		m	1,00000000
IP 15.30.0059 (/)				
Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (3 x 1,50mm2)	MAT021450		m	1,00000000
IP 15.30.0062 (/)				
Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (3 x 1,50mm2)	MAT021450		m	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	0,30000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 15.30.0106 (/)				
Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (3 x 2,50mm2)	MAT021500		m	1,00000000
IP 15.30.0153 (/)				
Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (2 x 4mm2)	MAT021250		m	1,00000000
IP 15.30.0156 (/)				
Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (3 x 4mm2)	MAT021550		m	1,00000000
IP 15.30.0159 (/)				
Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (4 x 4mm2)	MAT021750		m	1,00000000
IP 15.30.0206 (/)				
Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (3 x 6mm2)	MAT021600		m	1,00000000
IP 15.30.0253 (/)				
Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (2x10mm2)	MAT021350		m	1,00000000
IP 15.30.0256 (/)				
Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (3x10mm2)	MAT021650		m	1,00000000
IP 15.30.0259 (/)				
Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (4x10mm2)	MAT021800		m	1,00000000
IP 15.30.0300 (/)				
Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de 16mm2	MAT021150		m	1,00000000
IP 15.30.0309 (/)				
Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (3x16mm2)	MAT021700		m	1,00000000
IP 15.35.0300 (/)				
Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 6mm2	MAT022450		m	1,00000000
IP 15.35.0303 (/)				
Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (2 x 6mm2)	MAT021300		m	1,00000000
IP 15.35.0350 (/)				
Cabo de cobre rígido, classe 2, para 1KV, XLPE ou EPR, com cobertura em PVC na cor preta, de 10mm2	MAT023200		m	1,00000000
IP 15.35.0400 (/)				
Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 16mm2	MAT022550		m	1,00000000
IP 15.35.0450 (/)				
Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 25mm2	MAT022600		m	1,00000000
IP 15.35.0456 (/)				
Cabo de cobre rígido, classe 2, para 1KV, XLPE ou EPR, com cobertura em PVC na cor preta, de 25mm2	MAT023250		m	1,00000000
IP 15.35.0459 (/)				
Cabo de cobre rígido, 15Kv, EPR/XLPE, de 25mm2	MAT022200		m	1,00000000
IP 15.35.0500 (/)				
Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 35mm2	MAT022650		m	1,00000000
IP 15.35.0506 (/)				
Cabo de cobre rígido, seção de 35mm2, classe 2, isolamento 1Kv em XLPE ou EPR, capa PVC preta	MAT023300		m	1,00000000
IP 15.35.0550 (/)				
Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 50mm2	MAT022700		m	1,00000000
IP 15.35.0556 (/)				
Cabo de cobre rígido, classe 2, para 1KV, XLPE ou EPR, com cobertura em PVC na cor preta, de 50mm2	MAT023350		m	1,00000000
IP 15.35.0562 (/)				
Cabo de cobre rígido, 20Kv, EPR/XLPE, de: (3x1x50mm2), triplexado	MAT023450		m	1,00000000
IP 15.35.0600 (/)				
Cabo de cobre rígido, classe 2, para 1KV, XLPE ou EPR, com cobertura em PVC na cor preta, de 70mm2	MAT023400		m	1,00000000

IP 15.40.0050 (A)				
Cabo de alumínio nu, sem alma de aço (CA), de 2AWG	MAT020550		Kg	0,09300000
IP 15.40.0150 (I)				
Cabo de alumínio, WPP, 2AWG	MAT020800		m	1,00000000
IP 15.40.0190 (I)				
Cabo de alumínio, seção de 10mm2, classe 2, isolamento 1Kv em XLPE ou EPR, capa PVC preta	MAT020460		m	1,00000000
IP 15.40.0200 (A)				
Cabo de alumínio nu, com alma de aço (CAA), de 1/0AWG	MAT020500		Kg	0,21600000
IP 15.40.0250 (A)				
Cabo de alumínio, classe 2, isolamento 1KV, XLPE ou EPR, com cobertura em PVC na cor preta, de 50mm2	MAT020651		m	1,00000000
IP 15.40.0300 (I)				
Cabo de alumínio, 1Kv, WPP, 1/0AWG	MAT020600		m	1,00000000
IP 15.40.0503 (I)				
Cabo de alumínio, classe 2, para 1KV, XLPE ou EPR, com cobertura em PVC na cor preta, de 16mm2	MAT020700		m	1,00000000
IP 15.40.0505 (I)				
Cabo de alumínio, seção de 25mm2, classe 2, isolamento 1Kv em XLPE ou EPR, capa PVC preta	MAT020466		m	1,00000000
IP 15.40.0512 (A)				
Cabo de alumínio, classe 2, para 1KV, XLPE ou EPR, com cobertura em PVC na cor preta, de 35mm2	MAT020750		m	1,00000000
IP 15.43.0200 (I)				
Cabo de alumínio multiplexado auto sustentado, isolamento 1Kv, XLPE, seção 16mm2 (3x1x16+16), NBR 8182	MAT020560		m	1,00000000
IP 15.43.0300 (I)				
Cabo de alumínio multiplexado auto sustentado, isolamento 1Kv, XLPE, seção 25mm2 (2x1x25+25), NBR 8182	MAT020553		m	1,00000000
IP 15.45.0050 (I)				
Arame galvanizado nº 12	MAT005600		Kg	0,05000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 15.45.0100 (I)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 15.45.0106 (I)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 15.45.0109 (I)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 15.45.0112 (I)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 15.45.0200 (I)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 15.45.0300 (I)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 15.45.0400 (I)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 15.50.0100 (I)				
Anilha de nylon, para identificação de condutores XLPE de 25 a 35mm2, RG10 Reimold ou similar	MAT004800		un	1,00000000
IP 15.50.0150 (I)				
Anilha de nylon, para identificação de condutores XLPE de 50 a 70mm2, RG11 Reimold ou similar	MAT004850		un	1,00000000
IP 15.55.0050 (I)				
Transformador de distribuição monofásico, para poste, 60Hz, 250/125V, de 10Kva	MAT140250		un	1,00000000
IP 15.55.0100 (I)				
Transformador de distribuição monofásico, para poste, 60Hz, 250/125V, de 25Kva	MAT140300		un	1,00000000

IP 15.55.0125 (I)				
Transformador distribuição trifásico, 60Hz, para poste, CL15Kv, tensão 13,8Kv / 220/127V, de 15Kva	MAT140450		un	1,00000000
IP 15.55.0150 (I)				
Transformador distribuição trifásico, 60Hz, para poste, CL15Kv, tensão 13,8Kv / 220/127V, de 30Kva	MAT140500		un	1,00000000
IP 15.55.0300 (I)				
Transformador distribuição trifásico, 60Hz, para poste, CL15Kv, tensão 13,8Kv / 220/127V, de 45Kva	MAT140550		un	1,00000000
IP 15.55.0350 (I)				
Transformador distribuição trifásico, 60Hz, para poste, CL15Kv, tensão 13,8Kv / 220/127V, de 75Kva	MAT140600		un	1,00000000
IP 15.55.0400 (I)				
Transformador distribuição trifásico, 60Hz, para poste, CL15Kv, tensão 13,8Kv / 380/220V, de 75Kva	MAT140650		un	1,00000000
IP 15.55.1000 (I)				
Suporte de aço galvanizado para fixação de transformador em poste, diâmetro de 225mm	MAT126150		un	1,00000000
IP 15.60.0100 (I)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	16,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 20.05.0050 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,26000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 20.05.0053 (I)				
Barra de re-galvanização, referência T-319, Erico ou similar	MAT011050		un	0,10000000
Cabo de cobre nu, de 16mm2 (1kg = 7,04 metros)	MAT021950		Kg	0,50000000
Cartucho de plástico, Erico ou similar, com pó de solda na quantidade de 45gr	MAT029050		un	1,00000000
Molde de grafite semi-permanente, usinado, referência VBC.W3, Erico ou similar	MAT090900		un	0,02000000
Molde de grafite semi-permanente, usinado, referência XXB.W3.W3, Erico ou similar	MAT090950		un	0,01000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 20.05.0056 (A)				
Cabo de cobre nu, de 16mm2 (1kg = 7,04 metros)	MAT021950		Kg	1,07100000
Cartucho de plástico, Erico ou similar, com pó de solda na quantidade de 25gr	MAT029000		un	2,00000000
Cartucho de plástico, Erico ou similar, com pó de solda na quantidade de 45gr	MAT029050		un	1,00000000
Molde de grafite semi-permanente, usinado, referência HBA.16.W3, Erico ou similar	MAT090850		un	0,04000000
Molde de grafite semi-permanente, usinado, referência XXB.W3.W3, Erico ou similar	MAT090950		un	0,01000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 20.05.0103 (I)				
Haste de aterramento cobreada, alta camada, de (5/8"x2,40m)	MAT066550		un	1,00000000
IP 20.05.0106 (I)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 20.05.0150 (I)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	9,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 20.05.0153 (I)				
Cabo de cobre nu, de 25mm2 (1kg = 4,51 metros)	MAT022000		Kg	3,70000000
Cartucho de plástico, Erico ou similar, com pó de solda na quantidade de 65gr	MAT029100		un	3,00000000
Fecho fixador de aço inoxidável, AISI 304, para fita de 12,70mm	MAT057750		un	3,00000000
Fita de aço inoxidável, AISI 304, de (12,70x0,70)mm	MAT059250		m	3,50000000
Haste de aterramento cobreada, alta camada, de (5/8"x2,40m)	MAT066550		un	3,00000000
Molde de grafite semi-permanente, usinado, referência GTB.16.Y.1, Erico ou similar	MAT090800		un	0,06000000
Protetor de madeira para fio terra, comprimento de 2700mm	MAT114450		m	1,00000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3/4"	MAT141850		m	2,00000000

Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	10,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 20.05.0156 (I)				
Arame galvanizado nº 12	MAT005600		Kg	0,60000000
Conector terminal, em liga de cobre estanhado, para cabo de 16mm2, ref.YAL16-6-T32,Burndy ou similar	MAT039700		un	3,00000000
Fio de cobre nu, de 16mm2	MAT058700		m	4,50000000
Protetor de madeira para fio terra, comprimento de 2700mm	MAT114450		m	2,70000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3/4"	MAT141850		m	6,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	9,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 20.05.0200 (I)				
Cartucho de plástico, Erico ou similar, com pó de solda na quantidade de 65gr	MAT029100		un	1,00000000
Haste de aterramento cobreada, alta camada, de (5/8"x2,40m)	MAT066550		un	1,00000000
Molde de grafite semi-permanente, usinado, referência GRB.16.W3, Erico ou similar	MAT090750		un	0,02000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 20.05.0203 (I)				
Arame galvanizado nº 12	MAT005600		Kg	0,60000000
Conector terminal, em liga de cobre estanhado, para cabo de 16mm2, ref.YAL16-6-T32,Burndy ou similar	MAT039700		un	1,00000000
Fio de cobre nu, de 16mm2	MAT058700		m	3,50000000
Protetor de madeira para fio terra, comprimento de 2700mm	MAT114450		m	2,70000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3/4"	MAT141850		m	2,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 20.05.0250 (I)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 20.05.0300 (I)				
Cabo de aço cobreado, com baixo teor de carbono, recozido, formado por sete fios de aço revestidos i	MAT020060		m	1,00000000
IP 20.05.0350 (I)				
Cabo de aço cobreado, com baixo teor de carbono, recozido, formado por sete fios de aço revestidos i	MAT020070		m	1,00000000
IP 25.05.0050 (I)				
Caixa de passagem em ferro esmaltado, chapa 20, medindo 5"x5", com 2 orelhas e furação de 3/4" e 1"	MAT025950		un	2,00000000
IP 25.05.0100 (I)				
Caixa de passagem em liga de alumínio silício fundido, de (144x144x100) mm, 3 entradas de 3/4"x3/4"	MAT026000		un	1,00000000
IP 25.05.0150 (I)				
Alvenaria de tijolo (10x20x30)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8,	RSE001200	R	m2	4,80000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE002850	R	m3	0,19600000
Escavação mecânica, em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), utilizando Retro-Escavac	RSE004800	R	m3	2,34900000
Aterro de vala com trator carregadeira e retro-escavadeira, com material de boa qualidade, em camada	RSE007850	R	m3	0,30000000
IP 25.10.0025 (I)				
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (30x30x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004200		un	1,00000000
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,02000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	6,50000000
Servente	MOD002450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 25.10.0050 (A)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	5,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Alvenaria para caixas enterradas, até 0,80m de profundidade, de tijolo maciço (7x10x20)cm, com argam	RSE001250	R	m2	0,96000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE003450	R	m3	0,20000000

IP 25.10.0059 (A)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	7,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Alvenaria para caixas enterradas, até 0,80m de profundidade, de tijolo maciço (7x10x20)cm, com argam	RSE001250	R	m2	1,44000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE003450	R	m3	0,30000000
IP 25.10.0100 (I)				
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x15x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004300		un	1,00000000
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,05000000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,03600000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	25,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 25.10.0150 (I)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 25.10.0153 (I)				
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x30x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004350		un	2,00000000
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,10000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	50,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 25.10.0159 (I)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 25.10.0162 (I)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	10,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 25.10.0165 (I)				
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x30x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004350		un	3,00000000
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,15000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	75,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	10,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 25.10.0200 (A)				
Cadeado com 30mm	MAT024750		un	1,00000000
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (1"x3/16")	MAT027900		Kg	5,54000000
Chumbador de aço UR, de 1/2"	MAT033200		un	1,00000000
Dobradiça de aço laminado, medindo: (3"x2 1/2"x5/64"), eixo e bolas ferro, 1410, La Fonte ou similar	MAT049700		un	2,00000000
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 2"	MAT051500		vara	0,60000000
Tela de arame galvanizado, fio 8, malha quadrangular, ondulada, de (50x50)mm	MAT132350		m2	0,64000000
Servente	MOD002450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE003000	R	m3	0,38800000
IP 25.10.0203 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,05000000
Brita nº 3, com transporte	MAT018600		m3	0,08000000
Cadeado com 30mm	MAT024750		un	1,00000000
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (1"x3/16")	MAT027900		Kg	5,54000000
Chumbador de aço UR, de 1/2"	MAT033200		un	1,00000000
Cimento branco Irajá ou similar, saco de 50Kg	MAT033600		Kg	42,50000000
Dobradiça de aço laminado, medindo: (3"x2 1/2"x5/64"), eixo e bolas ferro, 1410, La Fonte ou similar	MAT049700		un	2,00000000
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 2"	MAT051500		vara	0,60000000
Tela de arame galvanizado, fio 8, malha quadrangular, ondulada, de (50x50)mm	MAT132350		m2	0,64000000
Tijolo maciço, de (5,5x9,5x19,5)cm	MAT135950		un	160,00000000

Servente	MOD002450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 25.10.0206 (I)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 25.10.0250 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,05000000
Brita nº 3, com transporte	MAT018600		m3	0,08000000
Cadeado com 30mm	MAT024750		un	1,00000000
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (1"x3/16")	MAT027900		Kg	6,60000000
Chumbador de aço UR, de 1/2"	MAT033200		un	1,00000000
Cimento branco Irajá ou similar, saco de 50Kg	MAT033600		Kg	42,00000000
Dobradiça de aço laminado, medindo: (3"x2 1/2"x5/64"), eixo e bolas ferro, 1410, La Fonte ou similar	MAT049700		un	2,00000000
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 2"	MAT051500		vara	0,60000000
Tela de arame galvanizado, fio 8, malha quadrangular, ondulada, de (50x50)mm	MAT132350		m2	0,88000000
Tijolo maciço, de (5,5x9,5x19,5)cm	MAT135950		un	158,00000000
Servente	MOD002450		h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 25.10.0259 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,09000000
Brita nº 3, com transporte	MAT018600		m3	0,12000000
Cadeado com 30mm	MAT024750		un	1,00000000
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (1"x3/16")	MAT027900		Kg	7,30000000
Chumbador de aço UR, de 1/2"	MAT033200		un	1,00000000
Cimento branco Irajá ou similar, saco de 50Kg	MAT033600		Kg	60,50000000
Dobradiça de aço laminado, medindo: (3"x2 1/2"x5/64"), eixo e bolas ferro, 1410, La Fonte ou similar	MAT049700		un	2,00000000
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 2"	MAT051500		vara	0,60000000
Tela de arame galvanizado, fio 8, malha quadrangular, ondulada, de (20x20)mm	MAT132300		m2	1,10000000
Tijolo maciço, de (5,5x9,5x19,5)cm	MAT135950		un	302,00000000
Servente	MOD002450		h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 25.10.0500 (I)				
Tampão espiral tipo Kanalex ou similar, de 2"	MAT127850		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 25.15.0050 (I)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 25.20.0050 (I)				
Tampão de ferro fundido, tipo leve, de 64kg, com diâmetro de 600mm, padrão RIOLUZ	MAT127400		un	1,00000000
IP 25.20.0100 (I)				
Tampão de ferro fundido, tipo pesado, de 175kg, com diâmetro de 600mm, padrão RIOLUZ ou CET-RIO	MAT127650		un	1,00000000
IP 25.20.0150 (I)				
Tampão de ferro fundido, tipo leve, de 21kg, articulado, com diâmetro de 300mm	MAT127250		un	1,00000000
IP 25.20.0200 (I)				
Tampão de ferro fundido nodular articulado, diâmetro de 30cm, com tranca, para carga de 4.500Kg	MAT127000		un	1,00000000
IP 25.20.0250 (I)				
Tampão de ferro fundido nodular articulado, diâmetro de 60cm, com tranca, para carga de 4.500Kg	MAT127050		un	1,00000000
IP 25.20.0300 (I)				
Tampão, polietileno de alta densidade, resistente à UV, diâmetro nominal 0,30 m, carga mínima 12.500	MAT127810		un	1,00000000
IP 25.20.0350 (I)				
Tampão, polietileno de alta densidade, resistente à UV, diâmetro nominal 0,60 m, carga mínima 12.500	MAT127820		un	1,00000000
IP 25.20.0500 (I)				
Tampão em polietileno de alta densidade, preto, de 5"x225mm, para vedação de dutos espiralados	MAT127800		un	1,00000000

IP 30.05.0150 (A)				
Eletroduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de 1"	MAT050950		vara	0,34000000
IP 30.05.0200 (A)				
Eletroduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT051000		vara	0,34000000
IP 30.05.0250 (A)				
Eletroduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de 2"	MAT051050		vara	0,34000000
IP 30.05.0350 (I)				
Eletroduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de 3"	MAT051150		vara	0,33000000
IP 30.10.0103 (I)				
Curva de aço galvanizado, eletrolítico, para eletroduto, diâmetro nominal de 1"	MAT043900		un	1,00000000
IP 30.10.0112 (I)				
Curva de aço galvanizado, eletrolítico, para eletroduto, diâmetro nominal de 2"	MAT043950		un	1,00000000
IP 30.10.0118 (I)				
Curva de aço galvanizado, eletrolítico, para eletroduto, diâmetro nominal de 3"	MAT044000		un	1,00000000
IP 30.10.0503 (I)				
Luva de aço galvanizado, rosca BSP, diâmetro nominal de 1"	MAT083000		un	1,00000000
IP 30.10.0509 (I)				
Luva de aço galvanizado, rosca BSP, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT083100		un	1,00000000
IP 30.10.0512 (I)				
Luva de aço galvanizado, rosca BSP, diâmetro nominal de 2"	MAT083150		un	1,00000000
IP 30.10.0518 (I)				
Luva de aço galvanizado, para eletroduto, diâmetro nominal de 3"	MAT082900		un	1,00000000
IP 30.15.0100 (I)				
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 3/4"	MAT051300		vara	0,33000000
IP 30.15.0200 (I)				
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 1 1/4"	MAT051400		vara	1,00000000
IP 30.15.0400 (A)				
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 3"	MAT051600		vara	0,34000000
IP 30.20.0100 (I)				
Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 1"	MAT046200		un	1,00000000
IP 30.20.0103 (I)				
Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 1 1/4"	MAT046250		un	1,00000000
IP 30.20.0109 (I)				
Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 2"	MAT046350		un	1,00000000
IP 30.20.0115 (I)				
Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 3"	MAT046450		un	1,00000000
IP 30.20.0118 (I)				
Curva de PVC rígido, 90°, raio longo, para eletroduto, diâmetro nominal de 4"	MAT046500		un	1,00000000
IP 30.20.0503 (I)				
Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 1"	MAT084250		un	1,00000000
IP 30.20.0506 (A)				
Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 1 1/4"	MAT084300		un	1,00000000
IP 30.20.0509 (I)				
Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 2"	MAT084850		un	1,00000000
IP 30.20.0515 (I)				
Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 3"	MAT084500		un	1,00000000
IP 30.25.0053 (I)				
Conduíte flexível galvanizado, diâmetro nominal de 3/4"	MAT037350		m	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 30.30.0112 (I)				
Box curvo de alumínio, de 1 1/2"	MAT015150		un	1,00000000
IP 30.30.0115 (I)				
Box curvo de alumínio, de 2"	MAT015200		un	1,00000000
IP 30.30.0121 (I)				
Arruela de alumínio, de 3"	MAT006850		un	1,00000000
Box curvo de alumínio, de 3"	MAT015300		un	1,00000000
Bucha de alumínio, de 3"	MAT019200		un	1,00000000
IP 35.10.0050 (I)				
Chapa de aço galvanizado, nº 24 (0,65mm)	MAT030350		Kg	1,00000000

IP 35.15.0050 (/)				
Comando para IP, trifásico, 220/127V, capacidade de 85A	MAT035300		un	1,00000000
IP 35.15.0200 (/)				
Comando para IP, trifásico, 220/127V, capacidade de 140A	MAT035350		un	1,00000000
IP 35.15.0400 (/)				
Comando para IP, trifásico, 220/127V, capacidade de 45A, CRJ-07	MAT035250		un	1,00000000
IP 35.20.0200 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	7,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 35.20.0203 (/)				
Calço duplo nº 4, conjunto com 2 unidades	MAT026800		un	4,00000000
Fixação - Grampo em aço carbono zincado, tipo "U", rosca de 76mm, de 5/8", nº 5	MAT060250		un	4,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	7,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 35.20.0500 (/)				
Fonte de Emergência, No Break, potência de 2Kva, 220/220V-60Hz, autonomia à plena carga de 30min	IEQ013000		un	1,00000000
IP 40.05.0100 (/)				
Chave faca blindada, bipolar, de 60A/250V	MAT032200		un	1,00000000
IP 40.05.0300 (/)				
Chave corta-circuito, com fusível de cartucho, tipo S1, de 15Kv, exclusiva e los fusíveis, de 100A	MAT032000		un	1,00000000
IP 40.10.0200 (/)				
Elo fusível, tipo H, de 1A	MAT052100		un	1,00000000
IP 40.10.0300 (/)				
Elo fusível, tipo K, de 100A - 15Kv	MAT052150		un	1,00000000
IP 40.10.0350 (/)				
Elo fusível, tipo K, de 200A - 15Kv	MAT052200		un	1,00000000
IP 40.10.0500 (/)				
Fusível NH, tamanho 1, de 36A	MAT063300		un	1,00000000
IP 40.10.0521 (/)				
Fusível NH, tamanho 00, de 125A	MAT063200		un	1,00000000
IP 40.10.0532 (/)				
Fusível NH, tamanho 00, de 160A	MAT063250		un	1,00000000
IP 40.15.0106 (/)				
Disjuntor bifásico, de 20A, tipo C, Eletromar ou similar	MAT047700		un	1,00000000
IP 40.15.0212 (/)				
Disjuntor trifásico, de 40A, tipo C, Eletromar ou similar	MAT048150		un	1,00000000
IP 40.15.0250 (/)				
Disjuntor trifásico, de 100A, tipo C, Eletromar ou similar	MAT048300		un	1,00000000
IP 45.05.0050 (/)				
Base para relé fotoelétrico, Universal	MAT012050		un	1,00000000
IP 45.05.0275 (/)				
Relé fotoelétrico em policarbonato azul, FAIL-OFF, 10A, tensão 105/305V, potência 1000W ou 1800VA	MAT121050		un	1,00000000
IP 45.05.0300 (/)				
Relé temporizado, tipo RTQD, Coel ou similar	MAT121100		un	1,00000000
IP 45.05.0350 (/)				
Relé fotoelétrico temporizado programado 01/NF, Linsa ou similar	MAT121000		un	1,00000000
IP 45.10.0050 (/)				
Arruela lisa de aço galvanizada, de 5/8"	MAT007700		un	1,00000000
Porca sextavada de aço galvanizado, de 5/8"	MAT106250		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 45.10.0100 (/)				
Arruela lisa de aço galvanizada, de 5/8"	MAT007700		un	3,00000000
Cinta de aço galvanizado, de 90mm	MAT033750		un	2,00000000
Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (5/8"x2 1/2")	MAT093850		un	3,00000000
Porca sextavada de aço galvanizado, de 5/8"	MAT106250		un	3,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 45.10.0150 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

IP 50.05.0350 (/)				
Luminária a led, LEDRJ-01, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/n	MAT082552		un	1,00000000
IP 50.05.0400 (/)				
Luminária a led, LEDRJ-01/01, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço	MAT082553		un	1,00000000
IP 50.05.0450 (/)				
Luminária a led, LEDRJ-02, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/n	MAT082554		un	1,00000000
IP 50.05.0500 (/)				
Luminária a led, LEDRJ-03, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/n	MAT082555		un	1,00000000
IP 50.05.0550 (/)				
Luminária a led, LEDRJ-04, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/n	MAT082556		un	1,00000000
IP 50.05.0600 (/)				
Luminária a led, LEDRJ-05, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/n	MAT082557		un	1,00000000
IP 50.05.0650 (/)				
Luminária a led, LEDRJ-06, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/n	MAT082558		un	1,00000000
IP 50.05.0700 (/)				
Luminária a led, LEDRJ-07, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/n	MAT082559		un	1,00000000
IP 50.05.0750 (/)				
Luminária a led, LEDRJ-08, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/n	MAT082560		un	1,00000000
IP 50.10.0375 (/)				
Luminária decorativa LED, LEDDRJ-27/50V para iluminação pública, potência 69W, fixação em núcleo de	MAT082579		un	1,00000000
IP 50.15.0075 (/)				
Projektor a led, PLRJ-12.2/W-50V, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor e	MAT112775		un	1,00000000
IP 50.15.0455 (/)				
Projektor a led, PLRJ-12.2/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre	MAT113060		un	1,00000000
IP 50.15.0460 (/)				
Projektor a led, PLRJ-12.3/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre	MAT113065		un	1,00000000
IP 50.15.0465 (/)				
Projektor a led, PLRJ-12.4/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre	MAT113070		un	1,00000000
IP 50.15.0470 (/)				
Projektor a led, PLRJ-12.6/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre	MAT113075		un	1,00000000
IP 50.15.0475 (/)				
Projektor a led, PLRJ-12.7/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre	MAT113080		un	1,00000000
IP 50.15.0480 (/)				
Projektor a led, PLRJ-12.8/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre	MAT113085		un	1,00000000
IP 50.15.0485 (/)				
Projektor a led, PLRJ-12.9/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre	MAT113090		un	1,00000000
IP 50.15.0490 (/)				
Projektor a led, PLRJ-12.10/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entr	MAT113095		un	1,00000000
IP 50.15.0495 (/)				
Projektor a led, PLRJ-12.13/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entr	MAT113155		un	1,00000000
IP 50.15.0500 (/)				
Projektor a led, PLRJ-12.14/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entr	MAT113105		un	1,00000000
IP 50.15.0505 (/)				
Projektor a led, PLRJ-12.15/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entr	MAT113110		un	1,00000000
IP 50.15.0510 (/)				
Projektor a led, PLRJ-12.16/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entr	MAT113115		un	1,00000000
IP 50.15.0515 (/)				
Projektor a led, PLRJ-12.17/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entr	MAT113120		un	1,00000000
IP 50.15.0520 (/)				
Projektor a led, PLRJ-12.18/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entr	MAT113125		un	1,00000000

IP 50.15.0525 (l)				
Projeto a led, PLRJ-12.20/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entr	MAT113130		un	1,00000000
IP 50.15.0530 (l)				
Projeto a led, PLRJ-12.22/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entr	MAT113135		un	1,00000000
IP 50.15.0531 (l)				
Projeto a led, PLRJ-12.23/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entr	MAT113136		un	1,00000000
IP 50.15.0532 (l)				
Projeto a led, PLRJ-12.24/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entr	MAT113137		un	1,00000000
IP 50.15.0533 (l)				
Projeto a led, PLRJ-12.25/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entr	MAT113138		un	1,00000000
IP 50.15.0540 (l)				
Projeto a led, PLRJ-14.1/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre	MAT113140		un	1,00000000
IP 50.15.0545 (l)				
Projeto a led, PLRJ-14.2/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre	MAT113145		un	1,00000000
IP 50.15.0550 (l)				
Projeto a led, PLRJ-12.1/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre	MAT113055		un	1,00000000
IP 50.20.0068 (l)				
Núcleo simples para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020, núcleo diâmetro intern	MAT091556		pc	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	0,50000000
IP 50.20.0078 (l)				
Núcleo simples para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020, núcleo diâmetro intern	MAT091559		pc	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	0,50000000
IP 50.20.0112 (l)				
Núcleo simples, em aço galvanizado a fusão, por imersão em zinco, para luminária LDRJ-11	MAT091575		un	1,00000000
IP 50.20.0128 (l)				
Núcleo duplo para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020, núcleo diâmetro interno	MAT091562		pc	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	0,50000000
IP 50.20.0138 (l)				
Núcleo duplo para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020, galvanizado a fusão,	MAT091565		pc	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	0,50000000
IP 50.20.0218 (l)				
Núcleo triplo para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020, núcleo diâmetro interno	MAT091568		pc	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	0,50000000
IP 50.20.0228 (l)				
Núcleo triplo para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020, núcleo diâmetro interno	MAT091569		pc	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	0,50000000
IP 50.20.0270 (l)				
Núcleo quadruplo para luminárias em aço SAE 1010/1020, galvanizado à fusão, diam. int. 68mm	MAT091570		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 50.20.0278 (l)				
Núcleo quadruplo para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020, núcleo diâmetro inte	MAT091571		pc	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	0,50000000
IP 50.20.0310 (l)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 50.20.0325 (l)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 50.20.0340 (l)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 50.20.0355 (l)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	6,00000000

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 50.20.0370 (l)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 50.20.0395 (l)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 50.20.0410 (l)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 50.20.0425 (l)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 50.20.0440 (l)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	10,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 50.35.0050 (l)				
Cinta de aço galvanizado, de 200mm	MAT033850		par	2,00000000
Cordoalha de aço, de 5/16"	MAT041750		m	20,00000000
Isolador tipo carretilha marrom, de (72x72)mm	MAT068150		un	2,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 50.35.0100 (l)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 50.35.0150 (l)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	2,50000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	2,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 50.35.0200 (l)				
Arruela lisa de aço galvanizada, de 5/8"	MAT007700		un	2,00000000
Calço duplo nº 4, conjunto com 2 unidades	MAT026800		un	1,00000000
Cruzeta nº 2, de 2 pinos	MAT042500		un	1,00000000
Fixação - Grampo em aço carbono zincado, tipo "U", rosca de 76mm, de 5/8", nº 5	MAT060250		un	2,00000000
Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (5/8"x2 1/2")	MAT093850		un	2,00000000
Porca sextavada de aço galvanizado, de 5/8"	MAT106250		un	2,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 50.35.0203 (l)				
Arruela lisa de aço galvanizada, de 5/8"	MAT007700		un	2,00000000
Calço duplo nº 4, conjunto com 2 unidades	MAT026800		un	1,00000000
Cruzeta nº 1, de 2 pinos	MAT042450		un	1,00000000
Fixação - Grampo em aço carbono zincado, tipo "U", rosca de 76mm, de 5/8", nº 5	MAT060250		un	2,00000000
Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (5/8"x2 1/2")	MAT093850		un	2,00000000
Porca sextavada de aço galvanizado, de 5/8"	MAT106250		un	2,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 50.35.0250 (l)				
Arruela lisa de aço galvanizada, de 5/8"	MAT007700		un	6,00000000
Calço duplo nº 4, conjunto com 2 unidades	MAT026800		un	1,00000000
Cruzeta Q3, de 6 pinos	MAT042600		un	1,00000000
Fixação - Grampo em aço carbono zincado, tipo "U", rosca de 76mm, de 5/8", nº 5	MAT060250		un	2,00000000
Parafuso de aço galvanizado, cabeça sextavada, medindo: (5/8"x2")	MAT092650		un	6,00000000
Porca sextavada de aço galvanizado, de 5/8"	MAT106250		un	6,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	5,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

IP 50.35.0300 (/)				
Arruela lisa de aço galvanizada, de 5/8"	MAT007700		un	4,00000000
Calço duplo nº 4, conjunto com 2 unidades	MAT026800		un	1,00000000
Cruzeta nº 3, de 4 pinos	MAT042550		un	1,00000000
Fixação - Grampo em aço carbono zincado, tipo "U", rosca de 76mm, de 5/8", nº 5	MAT060250		un	2,00000000
Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (5/8"x2 1/2")	MAT093850		un	4,00000000
Porca sextavada de aço galvanizado, de 5/8"	MAT106250		un	4,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 50.35.0500 (/)				
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 50.35.0600 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 50.35.0650 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 50.35.0700 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 50.35.0750 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 50.40.0050 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 50.40.0100 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 50.40.0103 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 50.40.0106 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 50.40.0150 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	5,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 50.40.0160 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 50.40.0200 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 50.40.0206 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 55.05.0050 (/)				
Fita isolante de (19mmx10m), auto fusão	MAT059500		un	1,00000000
IP 55.05.0100 (/)				
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450		un	1,00000000
IP 55.05.0150 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	0,02500000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 55.10.0050 (/)				
Arruela de alumínio, de 1/2"	MAT006550		un	1,00000000
IP 55.10.0075 (/)				
Arruela de pressão, pesada, de (12,70x2,50)mm	MAT007500		un	1,00000000
IP 55.10.0100 (/)				
Braçadeira de aço galvanizado, tipo copo, de 3"	MAT015800		un	1,00000000
IP 55.10.0125 (/)				
Calço duplo nº 4, conjunto com 2 unidades	MAT026800		un	1,00000000
IP 55.10.0200 (/)				
Chumbador de aço inoxidável 304, tipo Tec Bolt-TBM 12.100, com comprimento de 96mm, diâmetro de 1/2"	MAT033150		un	1,00000000
IP 55.10.0250 (/)				
Chumbador de aço UR, de 1/2"	MAT033200		un	1,00000000
IP 55.10.0300 (/)				
Cinta de aço galvanizado, de 5 1/2"	MAT034000		un	1,00000000
IP 55.10.0312 (/)				
Cinta de aço galvanizado, de 200mm	MAT033850		par	1,00000000
IP 55.10.0450 (/)				
Cruzeta Q3, de 6 pinos	MAT042600		un	1,00000000
IP 55.10.0512 (/)				
Fixação - Grampo em aço carbono zincado, tipo "U", rosca de 76mm, de 5/8", nº 5	MAT060250		un	1,00000000
IP 55.10.0800 (/)				
Parafuso de aço galvanizado, cabeça sextavada, medindo: (5/8"x1 1/2")	MAT092600		un	1,00000000
IP 55.10.0809 (/)				
Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo: (1/2"x2")	MAT092500		un	1,00000000
IP 55.10.0812 (/)				
Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (5/8"x2 1/2")	MAT093850		un	1,00000000
IP 55.10.0850 (/)				
Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, rosca de máquina, medindo: (1/2"x1 1/2")	MAT092250		un	1,00000000
IP 55.10.0950 (/)				
Porca sextavada de aço galvanizado, de 5/8"	MAT106250		un	1,00000000
IP 55.10.0959 (/)				
Porca sextavada de aço carbono, de (12x1,75)mm	MAT105950		un	1,00000000
IP 55.15.0050 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com carroceria fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001600	R	h	0,50000000
IP 55.15.0150 (/)				
Cruzeta nº 2, de 2 pinos	MAT042500		un	1,00000000
IP 60.05.0050 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 60.05.0100 (/)				
Encarregado de turma	MOI001500		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 60.05.0150 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 60.10.0050 (/)				
Base E-40	MAT011900		un	1,00000000
Chumbo em lingote, nacional	MAT033300		Kg	7,00000000
Estopa	MAT054750		Kg	0,05000000
Massa plástica, com catalisador, em embalagem de 1Kg, Temperlack ou similar	MAT089850		un	0,14000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 60.10.0100 (/)				
Base E-40	MAT011900		un	3,00000000
Chumbo em lingote, nacional	MAT033300		Kg	8,00000000
Estopa	MAT054750		Kg	0,06000000
Massa plástica, com catalisador, em embalagem de 1Kg, Temperlack ou similar	MAT089850		un	0,21000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 60.20.1010 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 60.20.1025 (/)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	5,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 99.99.0050 (/)				
Arame galvanizado nº 12	MAT005600		Kg	1,00000000
IP 99.99.0100 (/)				
Protetor de madeira para fio terra, comprimento de 2700mm	MAT114450		m	1,00000000
IP 99.99.0150 (/)				
Capa isolante em polipropileno, subterrânea, geleada, AMP ou similar	MAT028550		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IP 99.99.0152 (/)				
Capa isolante em polipropileno, subterrânea, geleada, AMP ou similar	MAT028550		un	1,00000000
IT Instalações Elétricas, Hidráulicas, Sanitárias e Mecânicas				
Descrição do Elementar	Código		Unid.Med.	
IT 02.05.0100 (/)				
Chapa de aço galvanizado, nº 16 (1,55mm)	MAT030250		Kg	3,00000000
Chumbador de aço galvanizado, de 5/8"x2 1/2"	MAT033100		un	1,00000000
Grelha de aço carbono, de (2,40x0,70)m, barra de (1/2"x1/4"), malha de (5x5)cm, colocada	MAT065850		un	0,10000000
Placa de isopor, medindo: (0,50x1)m, com espessura de 10mm	MAT099000		m2	3,00000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 02.05.0201 (/)				
Arruela lisa de aço galvanizada, de 1/4"	MAT007550		un	2,00000000
Bucha de nylon S-08	MAT019400		un	2,00000000
Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (3 x 2,50mm2)	MAT021500		m	1,05000000
Caixa de isolamento com espessura de 1", para tubulação de 1"	MAT027050		m	1,05000000
Fita isolante de (19mmx10m), auto fusão	MAT059500		un	0,12000000
Fita de metal perfurada de (17mmx30m) com espessura de 1,9mm	MAT059550		rolo	0,10000000
Parafuso de aço galvanizado, cabeça sextavada, medindo: (1/4"x2")	MAT092550		un	2,00000000
Tubo de cobre, classe I, diâmetro nominal de 28mm	MAT143100		m	1,05000000
Auxiliar de mecânico	MOD000550		h	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	1,00000000
Mecânico de refrigeração	MOD001700		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.05.0050 (/)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,00100000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	0,63000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,25000000
Servente	MOD002450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.05.0053 (/)				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,35000000
Servente	MOD002450		h	0,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8	RSE001950	R	m3	0,00250000
IT 05.05.0056 (/)				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,50000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8	RSE001950	R	m3	0,00500000
IT 05.05.0100 (/)				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,25000000

Servente	MOD002450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8	RSE001950	R	m3	0,00100000
IT 05.05.0103 (/)				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,75000000
Servente	MOD002450		h	3,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8	RSE001950	R	m3	0,00250000
IT 05.05.0106 (/)				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	2,50000000
Servente	MOD002450		h	5,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8	RSE001950	R	m3	0,00500000
IT 05.10.0100 (A)				
Fita teflon, veda rosca, em rolo de (1/2"x50m)	MAT059650		un	0,05000000
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	MAT073500		un	0,33300000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 1/2"	MAT146400		un	0,18500000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,10000000
Servente	MOD002450		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.10.0103 (A)				
Fita teflon, veda rosca, em rolo de (1/2"x50m)	MAT059650		un	0,05000000
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	MAT073550		un	0,33300000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 3/4"	MAT146450		un	0,18500000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,12000000
Servente	MOD002450		h	0,12000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.10.0106 (A)				
Fita teflon, veda rosca, em rolo de (1"x50m)	MAT059750		un	0,05000000
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1"	MAT073600		un	0,33300000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 1"	MAT146500		un	0,18500000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,14000000
Servente	MOD002450		h	0,14000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.10.0109 (A)				
Fita teflon, veda rosca, em rolo de (1"x50m)	MAT059750		un	0,05000000
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1 1/4"	MAT073650		un	0,33300000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 1 1/4"	MAT144900		un	0,16600000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,16000000
Servente	MOD002450		h	0,16000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.10.0112 (A)				
Fita teflon, veda rosca, em rolo de (1"x50m)	MAT059750		un	0,05000000
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT073700		un	0,33300000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT146550		un	0,16600000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,18000000
Servente	MOD002450		h	0,18000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.10.0115 (A)				
Fita teflon, veda rosca, em rolo de (1"x50m)	MAT059750		un	0,05000000
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 2"	MAT073750		un	0,33300000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 2"	MAT146600		un	0,16600000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,22000000
Servente	MOD002450		h	0,22000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.10.0118 (A)				
Fita teflon, veda rosca, em rolo de (1"x50m)	MAT059750		un	0,05000000
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 2 1/2"	MAT073800		un	0,33300000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 2 1/2"	MAT146650		un	0,16600000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,26000000
Servente	MOD002450		h	0,26000000

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.10.0121 (A)				
Fita teflon, veda rosca, em rolo de (1"x50m)	MAT059750		un	0,05000000
Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 3"	MAT084950		un	0,33300000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 3"	MAT146700		m	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,30000000
Servente	MOD002450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.10.0124 (A)				
Fita teflon, veda rosca, em rolo de (1"x50m)	MAT059750		un	0,05000000
Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 4"	MAT085000		un	0,33300000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 4"	MAT146750		un	0,16600000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,30000000
Servente	MOD002450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.10.0150 (A)				
Adesivo plástico para PVC rígido, com 75gr	MAT002150		un	0,12000000
Joelho de PVC rígido marrom, 90°, soldável, de 20mm	MAT073850		un	0,33300000
Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro externo de 20mm.	MAT146950		m	1,10000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,10000000
Servente	MOD002450		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.10.0153 (A)				
Adesivo plástico para PVC rígido, com 75gr	MAT002150		un	0,13000000
Joelho de PVC rígido marrom, 90°, soldável, de 25mm	MAT073900		un	0,33300000
Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro externo de 25mm.	MAT147000		m	1,10000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,12000000
Servente	MOD002450		h	0,12000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.10.0156 (A)				
Adesivo plástico para PVC rígido, com 75gr	MAT002150		un	0,12000000
Joelho de PVC rígido marrom, 90°, soldável, de 32mm	MAT073950		un	0,33300000
Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro externo de 32mm.	MAT147050		m	1,10000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,14000000
Servente	MOD002450		h	0,14000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.10.0159 (A)				
Adesivo plástico para PVC rígido, com 75gr	MAT002150		un	0,14000000
Joelho de PVC rígido, 90°, soldável, diâmetro externo de 40mm.	MAT074000		un	0,33300000
Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro externo de 40mm.	MAT147100		m	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,16000000
Servente	MOD002450		h	0,16000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.10.0162 (A)				
Adesivo plástico para PVC rígido, com 75gr	MAT002150		un	0,22000000
Joelho de PVC rígido marrom, 90°, soldável, de 60mm	MAT074050		un	0,33300000
Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro externo de 60mm.	MAT147200		m	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,18000000
Servente	MOD002450		h	0,18000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.10.0165 (A)				
Adesivo plástico para PVC rígido, com 75gr	MAT002150		un	0,25000000
Joelho de PVC rígido marrom, 90°, soldável, de 85mm	MAT074100		un	0,33300000
Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro externo de 85mm.	MAT147300		m	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,30000000
Servente	MOD002450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.10.0168 (A)				
Adesivo plástico para PVC rígido, com 75gr	MAT002150		un	0,30000000
Joelho de PVC rígido marrom, 90°, soldável, de 110mm	MAT074150		un	0,33300000
Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro externo de 110mm.	MAT147350		m	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,30000000

Servente	MOD002450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.15.0050 (I)				
Bucha de redução de PVC rígido, longa, soldável, de (50x32)mm	MAT019800		un	1,00000000
IT 05.15.0200 (I)				
Colar de tomada de PVC rígido, diâmetro nominal de 50mmx1/2"	MAT034850		un	1,00000000
IT 05.15.0203 (I)				
Colar de tomada de PVC rígido, diâmetro nominal de 75mmx1/2", com travas e saída roscável	MAT034900		un	1,00000000
IT 05.15.0220 (I)				
Curva de PVC rígido, 90°, roscável, de 3/4"	MAT046650		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,08000000
Servente	MOD002450		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.15.0223 (I)				
Curva de PVC rígido, 90°, roscável, de 1"	MAT046700		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,08000000
Servente	MOD002450		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.15.0250 (I)				
Curva de PVC rígido, 45°, soldável, de 32mm	MAT045750		un	1,00000000
IT 05.15.0253 (I)				
Curva de PVC rígido, 90°, soldável, diâmetro nominal de 32mm	MAT046900		un	1,00000000
IT 05.15.0270 (I)				
Curva de PVC rígido, 45°, PBA, PB, diâmetro nominal de 50mm	MAT045000		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,37500000
Servente	MOD002450		h	0,37500000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.15.0600 (I)				
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	MAT073550		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,08000000
Servente	MOD002450		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.15.0603 (I)				
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1"	MAT073600		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,08000000
Servente	MOD002450		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.15.0670 (I)				
Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	MAT084650		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,08000000
Servente	MOD002450		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.15.0673 (I)				
Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1"	MAT084700		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,08000000
Servente	MOD002450		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.15.0700 (I)				
Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 2"	MAT084850		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,08000000
Servente	MOD002450		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.15.0800 (I)				
Niple de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 2"	MAT091550		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,25000000
Servente	MOD002450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.15.0900 (I)				
Tê de redução de PVC rígido, 90°, soldável, de (50x32)mm	MAT131650		un	1,00000000

IT 05.20.0050 (I)				
Adaptador de PVC rígido, roscável, com anel de vedação para caixa d'água, de 1"	MAT001400		un	1,00000000
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1"	MAT073600		un	2,00000000
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT073700		un	2,00000000
Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 1"	MAT119650		un	1,00000000
Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT119750		un	4,00000000
Tê de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT130000		un	2,00000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 1"	MAT146500		un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT146550		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	6,00000000
Servente	MOD002450		h	11,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.20.0100 (A)				
Adaptador de PVC rígido, curto, cor azul, bolsa soldável e rosca macho, de 50mmx2"	MAT001450		un	2,00000000
Adesivo plástico para PVC rígido, com 75gr	MAT002150		un	1,00000000
Bucha de redução de PVC rígido, longa, soldável, de (50x32)mm	MAT019800		un	1,00000000
Fita teflon, veda rosca, em rolo de (1"x50m)	MAT059750		un	0,50000000
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1"	MAT073600		un	2,00000000
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 2"	MAT073750		un	2,00000000
Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 1"	MAT119650		un	1,00000000
Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 2"	MAT119800		un	2,00000000
Tê de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 2"	MAT130050		un	2,00000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 1"	MAT146500		un	0,50000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 2"	MAT146600		un	0,50000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	6,00000000
Servente	MOD002450		h	6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.20.0500 (I)				
Adesivo plástico para PVC rígido, com 75gr	MAT002150		un	2,00000000
Curva de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT046750		un	1,00000000
Estopa	MAT054750		Kg	2,00000000
Fita teflon, veda rosca, em rolo de (1"x50m)	MAT059750		un	4,00000000
Flange de aço galvanizado, padrão ANSI 16.5, classe 150 libras, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	MAT060850		un	1,00000000
Flange de aço galvanizado, padrão ANSI 16.5, classe 150 libras, roscável, diâmetro nominal de 2"	MAT060950		un	1,00000000
Flange de aço galvanizado, padrão ANSI 16.5, classe 150 libras, roscável, diâmetro nominal de 2 1/2"	MAT061000		un	2,00000000
Flange de aço galvanizado, padrão ANSI 16.5, classe 150 libras, roscável, diâmetro nominal de 3"	MAT061050		un	2,00000000
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	MAT073500		un	1,00000000
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1 1/4"	MAT073650		un	5,00000000
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 2"	MAT073750		un	2,00000000
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 2 1/2"	MAT073800		un	1,00000000
Querosene, a granel, 5000l	MAT115350		l	1,00000000
Redução de PVC rígido, PBA, PB, diâmetro nominal de (75x50)mm	MAT118400		un	1,00000000
Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 1/2"	MAT119550		un	1,00000000
Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 1 1/4"	MAT119700		un	2,00000000
Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 2"	MAT119800		un	1,00000000
Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 3"	MAT119900		un	2,00000000
Tê de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1 1/4"	MAT129950		un	2,00000000
Torneira bóia de pressão, em bronze, de 1 1/4", com balão plástico	MAT139450		un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 1 1/4"	MAT144900		un	3,00000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 1/2"	MAT146400		un	3,00000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT146550		un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 2"	MAT146600		un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 2 1/2"	MAT146650		un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 3"	MAT146700		m	9,00000000
União de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1 1/4"	MAT148250		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	40,00000000
Ajudante	MOI000050		h	80,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.25.0050 (I)				
Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	MAT084650		un	0,33000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 3/4"	MAT146450		un	0,18300000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,55000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.25.0053 (A)				
Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1"	MAT084700		un	0,33300000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 1"	MAT146500		un	0,18300000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,60000000
Servente	MOD002450		h	1,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.25.0056 (I)				
Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1 1/4"	MAT084750		un	0,33000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 1 1/4"	MAT144900		un	0,18300000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,65000000
Servente	MOD002450		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.25.0059 (I)				
Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT084800		un	0,33000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT146550		un	0,18300000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,65000000
Servente	MOD002450		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.25.0062 (I)				
Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 2"	MAT084850		un	0,33000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 2"	MAT146600		un	0,18300000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,75000000
Servente	MOD002450		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.25.0065 (I)				
Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 2 1/2"	MAT084900		un	0,33000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 2 1/2"	MAT146650		un	0,18300000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,85000000
Servente	MOD002450		h	1,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.30.0150 (A)				
Tubo de PVC rígido, PB, soldável, vara com 6m, PN80, Linha Irriga Fixa ou similar, de 50mm	MAT145900		un	0,17500000
IT 05.35.0050 (I)				
Adaptador de PVC rígido, curto, cor azul, bolsa soldável e rosca macho, de 50mmx2"	MAT001450		un	1,00000000
IT 05.35.0230 (I)				
Curva de PVC rígido, 90°, cor azul, com bolsa soldável, de 50mm, Linha Irriga LF, Tigre ou similar	MAT046850		un	1,00000000
IT 05.35.0500 (I)				
Luva de PVC rígido, soldável, cor azul, de 50mm, Linha Irriga LF, Tigre ou similar	MAT085150		un	1,00000000
IT 05.35.0600 (I)				
Tê de PVC rígido, 90°, cor azul, com bolsas soldáveis, de 50mm, Linha Irriga LF, Tigre ou similar	MAT130100		un	1,00000000
IT 05.50.0050 (A)				
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,10000000
Bobina corrugada de alumínio e kraft, largura de 910mm, espessura de 0,15mm	MAT014400		m	0,35000000
Calha de isolamento com espessura de 1", para tubulação de 1"	MAT027050		m	2,20000000
Cinta de alumínio de 1/2"	MAT034050		m	0,30000000
Selo de alumínio, de 1/2"	MAT124000		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,20000000
Servente	MOD002450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.50.0100 (A)				
Arame galvanizado nº 16	MAT005500		Kg	0,02000000
Bobina corrugada de alumínio e kraft, largura de 910mm, espessura de 0,15mm	MAT014400		m	0,40000000
Calha de isolamento com espessura de 1", para tubulação de 1 1/4"	MAT027100		m	2,20000000
Cinta de alumínio de 1/2"	MAT034050		m	0,35000000
Cola de poliuretano referência AD-19, tipo Altro, Fademac ou similar	MAT034650		Kg	0,02500000
Selo de alumínio, de 1/2"	MAT124000		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,22000000

Servente	MOD002450		h	0,22000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.50.0150 (A)				
Arame galvanizado nº 16	MAT005500		Kg	0,02000000
Bobina corrugada de alumínio e kraft, largura de 910mm, espessura de 0,15mm	MAT014400		m	0,50000000
Calha de isolamento com espessura de 1", para tubulação de 1 1/2"	MAT027150		m	2,20000000
Cinta de alumínio de 1/2"	MAT034050		m	0,40000000
Cola de poliuretano referência AD-19, tipo Altro, Fademac ou similar	MAT034650		Kg	0,02500000
Selo de alumínio, de 1/2"	MAT124000		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,23000000
Servente	MOD002450		h	0,23000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.55.0050 (A)				
Joelho de aço galvanizado, 90°, diâmetro nominal de 1/2"	MAT072400		un	0,33300000
Massa epóxi endurecedora para vedação Durepoxi ou similar	MAT089600		Kg	0,00500000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1/2"	MAT141800		m	1,10000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,12000000
Servente	MOD002450		h	0,12000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.55.0053 (A)				
Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 3/4"	MAT072450		un	0,33300000
Massa epóxi endurecedora para vedação Durepoxi ou similar	MAT089600		Kg	0,00500000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3/4"	MAT141850		m	1,10000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,14000000
Servente	MOD002450		h	0,14000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.55.0056 (A)				
Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 1"	MAT072500		un	0,33300000
Massa epóxi endurecedora para vedação Durepoxi ou similar	MAT089600		Kg	0,00500000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1"	MAT141900		m	1,10000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,16000000
Servente	MOD002450		h	0,16000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.55.0059 (A)				
Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 1 1/4"	MAT072550		un	0,33300000
Massa epóxi endurecedora para vedação Durepoxi ou similar	MAT089600		Kg	0,00500000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1 1/4"	MAT141950		m	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,18000000
Servente	MOD002450		h	0,18000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.55.0062 (A)				
Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT072600		un	0,33300000
Massa epóxi endurecedora para vedação Durepoxi ou similar	MAT089600		Kg	0,00500000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT142000		m	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,20000000
Servente	MOD002450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.55.0065 (A)				
Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 2"	MAT072650		un	0,33300000
Massa epóxi endurecedora para vedação Durepoxi ou similar	MAT089600		Kg	0,00600000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,25000000
Servente	MOD002450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

IT 05.55.0068 (A)				
Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 2 1/2"	MAT072700		un	0,33300000
Massa epóxi endurecedora para vedação Durepoxi ou similar	MAT089600		Kg	0,00600000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2 1/2"	MAT142100		m	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,28000000
Servente	MOD002450		h	0,28000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.55.0071 (A)				
Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 3"	MAT072750		un	0,33300000
Massa epóxi endurecedora para vedação Durepoxi ou similar	MAT089600		Kg	0,00600000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3"	MAT142150		m	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,30000000
Servente	MOD002450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.55.0074 (A)				
Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 4"	MAT072800		un	0,33300000
Massa epóxi endurecedora para vedação Durepoxi ou similar	MAT089600		Kg	0,00600000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 4"	MAT142200		m	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,30000000
Servente	MOD002450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.55.0115 (I) (RSE009110)				
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	1,00000000
IT 05.55.0118 (I)				
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2 1/2"	MAT142100		m	1,00000000
IT 05.60.0050 (B)				
Joelho de aço galvanizado, 90°, diâmetro nominal de 1/2"	MAT072400		un	0,33300000
Massa epóxi endurecedora para vedação Durepoxi ou similar	MAT089600		Kg	0,00500000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1/2"	MAT141800		m	1,10000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,12000000
Servente	MOD002450		h	0,12000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.60.0053 (B)				
Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 3/4"	MAT072450		un	0,33300000
Massa epóxi endurecedora para vedação Durepoxi ou similar	MAT089600		Kg	0,00500000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3/4"	MAT141850		m	1,10000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,14000000
Servente	MOD002450		h	0,14000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.60.0056 (B)				
Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 1"	MAT072500		un	0,33300000
Massa epóxi endurecedora para vedação Durepoxi ou similar	MAT089600		Kg	0,00500000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1"	MAT141900		m	1,10000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,16000000
Servente	MOD002450		h	0,16000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.60.0059 (B)				
Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 1 1/4"	MAT072550		un	0,33300000
Massa epóxi endurecedora para vedação Durepoxi ou similar	MAT089600		Kg	0,00500000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1 1/4"	MAT141950		m	1,10000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,18000000
Servente	MOD002450		h	0,18000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

IT 05.60.0062 (B)				
Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT072600		un	0,33300000
Massa epóxi endurecedora para vedação Durepoxi ou similar	MAT089600		Kg	0,00500000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT142000		m	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,20000000
Servente	MOD002450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.60.0065 (B)				
Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 2"	MAT072650		un	0,33300000
Massa epóxi endurecedora para vedação Durepoxi ou similar	MAT089600		Kg	0,00600000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,25000000
Servente	MOD002450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.60.0068 (B)				
Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 2 1/2"	MAT072700		un	0,33300000
Massa epóxi endurecedora para vedação Durepoxi ou similar	MAT089600		Kg	0,00600000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2 1/2"	MAT142100		m	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,28000000
Servente	MOD002450		h	0,28000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.60.0071 (B)				
Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 3"	MAT072750		un	0,33300000
Massa epóxi endurecedora para vedação Durepoxi ou similar	MAT089600		Kg	0,00600000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3"	MAT142150		m	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,30000000
Servente	MOD002450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.60.0074 (B)				
Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 4"	MAT072800		un	0,33300000
Massa epóxi endurecedora para vedação Durepoxi ou similar	MAT089600		Kg	0,00600000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 4"	MAT142200		m	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,30000000
Servente	MOD002450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.65.0515 (I)				
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,08000000
Flange de aço galvanizado, padrão ANSI 16.5, classe 150 libras, rosca-vel, diâmetro nominal de 2"	MAT060950		un	1,00000000
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	0,30000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,25000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	0,40000000
Ajudante	MOI000050		h	0,65000000
Encarregado de Montagem	MOI001400		h	0,07000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	0,15000000
IT 05.65.0518 (I)				
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,11000000
Flange de aço galvanizado, padrão ANSI 16.5, classe 150 libras, rosca-vel, diâmetro nominal de 6"	MAT061150		un	1,00000000
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	0,40000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,25000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	0,53000000
Ajudante	MOI000050		h	0,73000000
Encarregado de Montagem	MOI001400		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.				
REQ006200	R	h	0,20000000	
IT 05.65.0521 (I)				
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,14000000
Flange de aço galvanizado, padrão ANSI 16.5, classe 150 libras, rosca-vel, diâmetro nominal de 4"	MAT061100		un	1,00000000
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	0,51000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,38000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	0,67000000
Ajudante	MOI000050		h	1,05000000
Encarregado de Montagem	MOI001400		h	0,11000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	0,25000000
IT 05.65.0562 (I)				
Flange de aço galvanizado, padrão ANSI 16.5, classe 150 libras, rosca-vel, diâmetro nominal de 6"	MAT061150		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,70000000
Ajudante	MOI000050		h	0,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.65.0580 (I)				
Joelho de aço galvanizado, 45°, diâmetro nominal de 1"	MAT072300		un	1,00000000
IT 05.65.0600 (I)				
Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 1"	MAT072500		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,29000000
Ajudante	MOI000050		h	0,29000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.65.0625 (I)				
Luva de aço galvanizado, rosca BSP, diâmetro nominal de 1"	MAT083000		un	1,00000000
IT 05.65.0631 (I)				
Luva de redução de aço galvanizado, de 1 1/2"x3/4"	MAT085250		un	1,00000000
IT 05.65.0647 (I)				
Niple duplo de aço galvanizado, diâmetro nominal de 3/4"	MAT091400		un	1,00000000
IT 05.65.0650 (I)				
Niple duplo de aço galvanizado, diâmetro nominal de 3/4"	MAT091400		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,26000000
Ajudante	MOI000050		h	0,26000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.65.0660 (I)				
Niple duplo de aço galvanizado, diâmetro nominal de 3"	MAT091450		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,35000000
Servente	MOD002450		h	0,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.65.0680 (I)				
Luva simples de PVC rígido, soldável, diâmetro nominal de 32mm	MAT085100		un	1,00000000
IT 05.65.0721 (I)				
Tê de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 3"	MAT128700		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,59000000
Ajudante	MOI000050		h	0,59000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.65.0750 (I)				
Fita teflon, veda rosca, em rolo de (3/4"x50m)	MAT059700		un	0,00800000
Tê de redução de aço galvanizado, diâmetro nominal de (3/4"x1/2")	MAT130200		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,35000000
Ajudante	MOI000050		h	0,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.65.0762 (I)				
Fita teflon, veda rosca, em rolo de (3/4"x50m)	MAT059700		un	0,01200000
Tê de redução de aço galvanizado, diâmetro nominal de (1 1/4"x3/4")	MAT130300		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,50000000
Ajudante	MOI000050		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.65.0800 (I)				
União de aço galvanizado, com assento plano, de 3/4"	MAT148050		un	1,00000000

Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,63000000
Ajudante	MOI000050		h	0,63000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.70.0100 (I)				
Luva de aço galvanizado, rosca BSP, diâmetro nominal de 1 1/4"	MAT083050		un	0,33000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1 1/4"	MAT141950		m	1,10000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,75000000
Servente	MOD002450		h	1,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.70.0103 (I)				
Luva de aço galvanizado, rosca BSP, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT083100		un	0,33000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT142000		m	1,10000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,80000000
Servente	MOD002450		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.70.0106 (I)				
Luva de aço galvanizado, rosca BSP, diâmetro nominal de 2"	MAT083150		un	0,33000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	1,10000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,90000000
Servente	MOD002450		h	1,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.75.0050 (A)				
Tubo de cobre, classe I, diâmetro nominal de 15mm	MAT143000		m	1,05000000
IT 05.75.0053 (A)				
Tubo de cobre, classe I, diâmetro nominal de 22mm	MAT143050		m	1,05000000
IT 05.75.0056 (A)				
Tubo de cobre, classe I, diâmetro nominal de 28mm	MAT143100		m	1,05000000
IT 05.75.0062 (A)				
Tubo de cobre, classe I, diâmetro nominal de 42mm	MAT143150		m	1,05000000
IT 05.75.0100 (A)				
Tubo de cobre, classe A, diâmetro nominal de 22mm	MAT142950		m	1,05000000
IT 05.95.0053 (I)				
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,35000000
Servente	MOD002450		h	0,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.95.0100 (I)				
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,30000000
Servente	MOD002450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.95.0103 (I)				
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,35000000
Servente	MOD002450		h	0,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.95.0106 (I)				
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,43000000
Servente	MOD002450		h	0,43000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.95.0109 (I)				
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,48000000
Servente	MOD002450		h	0,48000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.95.0112 (I)				
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,65000000
Servente	MOD002450		h	0,65000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.95.0115 (I)				
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,80000000
Servente	MOD002450		h	1,45000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

IT 05.95.0118 (I)				
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	1,70000000
Servente	MOD002450		h	1,95000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.95.0121 (I)				
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	1,90000000
Servente	MOD002450		h	2,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.95.0124 (I)				
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	2,40000000
Servente	MOD002450		h	2,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.98.0050 (I)				
Braçadeira de aço inoxidável, tipo rosca sem fim, de 1/2"x9mm	MAT016000		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,08000000
Servente	MOD002450		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.98.0100 (I)				
Braçadeira de aço galvanizado, tipo rosca sem fim, de 1/2"x9mm	MAT015850		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,08000000
Servente	MOD002450		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.98.0162 (I)				
Braçadeira de aço galvanizado, tipo copo, de 2"	MAT015750		un	1,00000000
Bucha de nylon S-06	MAT019350		un	1,00000000
Parafuso de ferro, rosca soberba, de (3,8x30)mm	MAT093300		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,28000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.98.0200 (I)				
Finca pino de aço cravado, calibre 22, longo	MAT058150		un	1,00000000
Fita de metal perfurada de (17mmx30m) com espessura de 1,9mm	MAT059550		rolo	0,03000000
Pino galvanizado, com rosca externa medindo: (30x20)mm, de 1/4"	MAT097050		un	1,00000000
Porca sextavada de aço galvanizado, de 1/4"	MAT106200		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,30000000
Servente	MOD002450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.98.0262 (I)				
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (5/8"x1/8")	MAT027750		Kg	1,46800000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,70000000
Servente	MOD002450		h	0,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.98.0265 (I)				
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (5/8"x1/8")	MAT027750		Kg	1,76500000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,85000000
Servente	MOD002450		h	0,85000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 05.98.0268 (I)				
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (5/8"x1/8")	MAT027750		Kg	3,32000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 10.05.0050 (I)				
Caixa de incêndio de embutir, de (70x50x25)cm, com mangueira 15m, adaptador, esguicho, registro	MAT025400		un	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 10.05.0100 (I)				
Caixa de incêndio de embutir, medindo: (70x50x25)cm, constituída por 2 lances de mangueira de 15m	MAT025450		un	1,00000000

Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,00000000			
Servente	MOD002450		h	1,00000000			
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000			
IT 10.10.0050 (I)							
Bico Sprinkler Side Wall GB de 1/2"	MAT012700		un	1,00000000			
Fita teflon, veda rosca, em rolo de (3/4"x50m)	MAT059700		un	0,01200000			
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,60000000			
Ajudante	MOI000050		h	0,60000000			
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000			
IT 10.10.0100 (I)							
Cruzeta de aço galvanizado, diâmetro nominal de 2 1/2"	MAT042250		un	1,00000000			
Fita teflon, veda rosca, em rolo de (3/4"x50m)	MAT059700		un	0,12700000			
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,80000000			
Ajudante	MOI000050		h	0,80000000			
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000			
IT 10.10.0150 (I)							
Fita teflon, veda rosca, em rolo de (3/4"x50m)	MAT059700		un	0,06700000			
Joelho de aço galvanizado, 45°, diâmetro nominal de 2 1/2"	MAT072350		un	1,00000000			
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,50000000			
Ajudante	MOI000050		h	0,50000000			
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000			
IT 10.10.0200 (I)							
Bucha galvanizada de redução, diâmetro nominal de (2 1/2"x1 1/2")	MAT019600		un	1,00000000			
Fita teflon, veda rosca, em rolo de (3/4"x50m)	MAT059700		un	0,43000000			
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,40000000			
Ajudante	MOI000050		h	0,40000000			
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000			
IT 10.15.0050 (I)							
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,22000000			
Flange de aço galvanizado, padrão ANSI 16.5, classe 150 libras, rosca-vel, diâmetro nominal de 6"	MAT061150		un	2,00000000			
Tubo de aço galvanizado, com costura, BS, de 6"	MAT141750		un	0,18300000			
Ajudante de soldador	MOD000300		h	2,00000000			
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	1,00000000			
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000			
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,20000000			
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE008900	R	t.Km	0,60000000			
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	0,30000000			
IT 10.15.0250 (A)							
Chapa de aço galvanizado, nº 16 (1,55mm)	MAT030250		Kg	53,69000000			
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	1,32000000			
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	4,00000000			
Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 1"	MAT072500		un	50,00000000			
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	16,00000000			
Tubo de aço galvanizado, sem costura, Shedule 40-ASTM-A-106, diâmetro nominal de 1/2"	MAT142750		m	11,00000000			
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	34,80000000			
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	1,15000000			
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	34,80000000			
Servente	MOD002450		h	1,15000000			
Encarregado de Montagem	MOI001400		h	3,48000000			
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000			
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,10200000			
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE008900	R	t.Km	3,06000000			
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	8,80000000			
IT 10.15.0300 (B)							
Chapa de aço galvanizado, nº 16 (1,55mm)	MAT030250		Kg	26,97000000			
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,66000000			
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	2,00000000			
Flange de aço galvanizado, padrão ANSI 16.5, classe 150 libras, rosca-vel, diâmetro nominal de 1"	MAT060900		un	44,00000000			
Joelho de aço galvanizado, 90°, diâmetro nominal de 1/2"	MAT072400		un	12,00000000			
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	8,00000000			
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3/4"	MAT141850		m	6,00000000			
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1"	MAT141900		m	4,00000000			
Tubo de aço galvanizado, sem costura, Shedule 40-ASTM-A-106, diâmetro nominal de 1/2"	MAT142750		m	4,00000000			
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	17,40000000			
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	1,57000000			
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	17,40000000			
Servente	MOD002450		h	1,57000000			
Encarregado de Montagem	MOI001400		h	1,74000000			
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000			
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,05100000			
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE008900	R	t.Km	1,53000000			
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	4,40000000			
IT 10.15.0500 (A)							
Barra chata de aço, de 1/2"x1/8"	MAT009900		Kg	3,42400000			
Barra chata de aço, de 3/4"x1/8"	MAT009950		Kg	0,59220000			
Bucha de nylon S-05	MAT019300		un	6,00000000			
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (1/2"x1/8")	MAT027700		Kg	3,83040000			
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,10000000			
Eletrodo com diâmetro de 3,25mm (1/8"), Awse E-6010	MAT050550		Kg	0,32000000			
Parafuso de ferro, rosca soberba, de (5,5x50)mm	MAT093450		un	6,00000000			
Tela de arame galvanizado, fio 18, malha quadrangular de 3mm	MAT132750		m2	2,26800000			
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	4,17000000			
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	4,17000000			
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000			
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marviline ou Coral Óleo ou simila	RSE006500	R	m2	0,91000000			
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	0,70000000			
IT 10.20.0050 (A)							
Chumbo em lençol, espessura de 2mm	MAT033250		Kg	3,50000000			
Chumbo em lingote, nacional	MAT033300		Kg	2,00000000			
Curva dissimétrica de ferro fundido, FF, de (100x100)mm, para hidrante	MAT047000		un	1,00000000			
Estopa	MAT054750		Kg	0,20000000			
Hidrante de coluna de 100mm, completo, com registro cunha de bor-racha	MAT066800		un	1,00000000			
Parafuso para flange, medindo: (5/8"x3 1/2")	MAT093950		un	32,00000000			
Registro de gaveta chato de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de 100mm	MAT120050		un	1,00000000			
Tampão de ferro fundido, tipo leve, de 19kg, articulado, medindo: (240x240)mm	MAT127200		un	1,00000000			
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	4,00000000			
Servente	MOD002450		h	4,00000000			
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000			
Caixa para registro, de alvenaria de tijolo maciço (7x10x20)cm, em pa-redes de meia vez (0,10m), de (	RSE002250	R	un	1,00000000			
IT 10.25.0050 (I)							
Hidrômetro com diâmetro de 1/2", vazão de 3m3/h	MAT066900		un	1,00000000			
IT 10.25.0053 (I)							
Hidrômetro com diâmetro de 3/4", vazão de 5m3/h	MAT066950		un	1,00000000			
IT 10.25.0056 (I)							
Hidrômetro com diâmetro de 1", vazão de 7m3/h	MAT067000		un	1,00000000			
IT 10.25.0300 (I)							
Aço CA-25, liso, de 1/4"	MAT000250		Kg	6,00000000			
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,03000000			
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	3,50000000			
Tijolo maciço, de (5,5x9,5x19,5)cm	MAT135950		un	360,00000000			
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	1,50000000			
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	14,00000000			
Servente	MOD002450		h	0,50000000			
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000			
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,35000000			

Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE002850	R	m3	0,13000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE002950	R	m3	0,10000000
IT 10.25.0303 (I)				
Aço CA-25, liso, de 1/4"	MAT000250		Kg	4,00000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,03000000
Cadeado com 30mm	MAT024750		un	1,00000000
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (3/4"x1/8")	MAT027800		Kg	8,00000000
Chapa de aço galvanizado, nº 16 (1,55mm)	MAT030250		Kg	6,00000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	1,30000000
Tijolo furado, de (10x20x20)cm	MAT135850		un	33,00000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	13,00000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	1,50000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	5,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	13,00000000
Servente	MOD002450		h	5,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6	RSE001900	R	m3	0,13000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE002850	R	m3	0,07000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE002950	R	m3	0,05000000
IT 10.25.0306 (I)				
Aço CA-25, liso, de 1/4"	MAT000250		Kg	3,50000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,02000000
Cadeado com 30mm	MAT024750		un	1,00000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	2,50000000
Porta de ferro em barras horizontais, de 1 1/4"x1/4", a cada 10cm, colocada	MAT107350		m2	0,28000000
Tijolo maciço, de (5,5x9,5x19,5)cm	MAT135950		un	64,00000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	11,00000000
Servente	MOD002450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,13000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE002850	R	m3	0,05000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE002950	R	m3	0,02000000
IT 10.25.0350 (I)				
Aço CA-25, liso, de 1/4"	MAT000250		Kg	4,00000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,03000000
Cadeado com 30mm	MAT024750		un	1,00000000
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (3/4"x1/8")	MAT027800		Kg	8,00000000
Chapa de aço galvanizado, nº 16 (1,55mm)	MAT030250		Kg	6,00000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	1,30000000
Tijolo furado, de (10x20x20)cm	MAT135850		un	33,00000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	13,00000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	1,50000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	5,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	13,00000000
Servente	MOD002450		h	5,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6	RSE001900	R	m3	0,13000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE002850	R	m3	0,07000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE002950	R	m3	0,05000000
IT 10.25.0400 (I)				
Aço CA-25, liso, de 1/4"	MAT000250		Kg	4,50000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,03000000
Cadeado com 30mm	MAT024750		un	1,00000000
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (3/4"x1/8")	MAT027800		Kg	9,00000000
Chapa de aço galvanizado, nº 16 (1,55mm)	MAT030250		Kg	7,00000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	1,50000000
Tijolo furado, de (10x20x20)cm	MAT135850		un	53,00000000

Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	13,00000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	1,50000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	6,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	13,00000000
Servente	MOD002450		h	6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6	RSE001900	R	m3	0,14000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE002850	R	m3	0,10000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE002950	R	m3	0,07000000
IT 10.25.0450 (I)				
Aço CA-25, liso, de 1/4"	MAT000250		Kg	3,50000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,03000000
Cadeado com 30mm	MAT024750		un	1,00000000
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (3/4"x1/8")	MAT027800		Kg	7,00000000
Chapa de aço galvanizado, nº 16 (1,55mm)	MAT030250		Kg	5,00000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	1,40000000
Tijolo furado, de (10x20x20)cm	MAT135850		un	35,00000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	13,00000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	5,50000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	13,00000000
Servente	MOD002450		h	5,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6	RSE001900	R	m3	0,14000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE002850	R	m3	0,08000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE002950	R	m3	0,05000000
IT 10.30.0050 (I)				
Estopa	MAT054750		Kg	0,01000000
Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 1/2"	MAT119550		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,60000000
Servente	MOD002450		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 10.30.0053 (I)				
Estopa	MAT054750		Kg	0,01500000
Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 3/4"	MAT119600		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,60000000
Servente	MOD002450		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 10.30.0056 (I)				
Estopa	MAT054750		Kg	0,02000000
Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 1"	MAT119650		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,60000000
Servente	MOD002450		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 10.30.0059 (I)				
Estopa	MAT054750		Kg	0,03000000
Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 1 1/4"	MAT119700		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,60000000
Servente	MOD002450		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 10.30.0062 (I)				
Estopa	MAT054750		Kg	0,05000000
Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT119750		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,70000000
Servente	MOD002450		h	0,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 10.30.0065 (I)				
Estopa	MAT054750		Kg	0,05000000
Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 2"	MAT119800		un	1,00000000

Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,70000000
Servente	MOD002450		h	0,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 10.30.0068 (/)				
Estopa	MAT054750		Kg	0,64000000
Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 2 1/2"	MAT119850		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,80000000
Servente	MOD002450		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 10.30.0071 (/)				
Estopa	MAT054750		Kg	0,08000000
Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 3"	MAT119900		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,80000000
Servente	MOD002450		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 10.30.0074 (/)				
Estopa	MAT054750		Kg	0,10000000
Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 4"	MAT119950		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 10.30.0109 (A)				
Fita teflon, veda rosca, em rolo de (1"x50m)	MAT059750		un	0,05000000
Registro de gaveta em bronze, cromado, de 1 1/4", ref. 1509, linha Aquarius, Fabrimar ou similar	MAT120300		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,50000000
Ajudante	MOI000050		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 10.30.0112 (A)				
Fita teflon, veda rosca, em rolo de (1"x50m)	MAT059750		un	0,05000000
Registro de gaveta em bronze, cromado, de 1 1/2", ref. 1509, linha Aquarius, Fabrimar ou similar	MAT120350		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,50000000
Ajudante	MOI000050		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 10.30.0150 (/)				
Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 3/4"	MAT119600		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,44000000
Ajudante	MOI000050		h	0,44000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 10.30.0153 (/)				
Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 1"	MAT119650		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,55000000
Ajudante	MOI000050		h	0,55000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 10.30.0156 (/)				
Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 2"	MAT119800		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	1,32000000
Ajudante	MOI000050		h	1,32000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 10.30.0215 (/)				
Estopa	MAT054750		Kg	0,13000000
Registro de gaveta chato de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de 150mm	MAT120100		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	1,20000000
Servente	MOD002450		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 10.35.0050 (/)				
Válvula de esfera, em bronze, diâmetro nominal de 3/4"	MAT149000		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,27500000
Servente	MOD002450		h	0,27500000

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 10.35.0303 (/)				
Estopa	MAT054750		Kg	0,01500000
Válvula de pé com crivo, em bronze, diâmetro nominal de 3/4"	MAT149150		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,60000000
Servente	MOD002450		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 10.35.0306 (/)				
Estopa	MAT054750		Kg	0,02000000
Válvula de pé com crivo, em bronze, diâmetro nominal de 1"	MAT149200		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,60000000
Servente	MOD002450		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 10.35.0309 (/)				
Estopa	MAT054750		Kg	0,03000000
Válvula de pé com crivo, em bronze, diâmetro nominal de 1 1/4"	MAT149250		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,60000000
Servente	MOD002450		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 10.35.0312 (/)				
Estopa	MAT054750		Kg	0,04000000
Válvula de pé com crivo, em bronze, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT149300		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,70000000
Servente	MOD002450		h	0,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 10.35.0315 (/)				
Estopa	MAT054750		Kg	0,05000000
Válvula de pé com crivo, em bronze, diâmetro nominal de 2"	MAT149350		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,70000000
Servente	MOD002450		h	0,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 10.35.0321 (/)				
Estopa	MAT054750		Kg	0,08000000
Válvula de pé com crivo, em bronze, diâmetro nominal de 3"	MAT149400		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,80000000
Servente	MOD002450		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 10.35.0324 (/)				
Estopa	MAT054750		Kg	0,10000000
Válvula de pé com crivo, em bronze, diâmetro nominal de 4"	MAT149450		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 10.35.0503 (/)				
Estopa	MAT054750		Kg	0,01500000
Válvula de retenção horizontal, em bronze, diâmetro nominal de 3/4"	MAT149650		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,60000000
Servente	MOD002450		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 10.35.0506 (/)				
Estopa	MAT054750		Kg	0,02000000
Válvula de retenção horizontal, em bronze, diâmetro nominal de 1"	MAT149700		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,60000000
Servente	MOD002450		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 10.35.0512 (/)				
Estopa	MAT054750		Kg	0,04000000
Válvula de retenção horizontal, em bronze, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT149750		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,70000000
Servente	MOD002450		h	0,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

IT 10.35.0515 (I)				
Estopa	MAT054750		Kg	0,05000000
Válvula de retenção horizontal, em bronze, diâmetro nominal de 2"	MAT149800		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,70000000
Servente	MOD002450		h	0,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 10.35.0550 (I)				
Estopa	MAT054750		Kg	0,13000000
Válvula de retenção horizontal de ferro fundido, flangeada, com anel de vedação em bronze, de 150mm	MAT149600		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	1,20000000
Servente	MOD002450		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 10.35.0603 (I)				
Estopa	MAT054750		Kg	0,01500000
Válvula de retenção vertical, em bronze, diâmetro nominal de 3/4"	MAT149850		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,60000000
Servente	MOD002450		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 10.35.0606 (I)				
Estopa	MAT054750		Kg	0,02000000
Válvula de retenção vertical, em bronze, diâmetro nominal de 1"	MAT149900		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,60000000
Servente	MOD002450		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 10.35.0609 (I)				
Estopa	MAT054750		Kg	0,03000000
Válvula de retenção vertical, em bronze, diâmetro nominal de 1 1/4"	MAT149950		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,60000000
Servente	MOD002450		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 10.35.0612 (I)				
Estopa	MAT054750		Kg	0,04000000
Válvula de retenção vertical, em bronze, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT150000		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,70000000
Servente	MOD002450		h	0,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 10.35.0615 (I)				
Estopa	MAT054750		Kg	0,05000000
Válvula de retenção vertical, em bronze, diâmetro nominal de 2"	MAT150050		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,70000000
Servente	MOD002450		h	0,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 10.35.0618 (I)				
Estopa	MAT054750		Kg	0,64000000
Válvula de retenção vertical, em bronze, diâmetro nominal de 2 1/2"	MAT150100		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,80000000
Servente	MOD002450		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 10.35.0621 (I)				
Estopa	MAT054750		Kg	0,08000000
Válvula de retenção vertical, em bronze, de 3"	MAT150150		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,80000000
Servente	MOD002450		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 10.35.0624 (I)				
Estopa	MAT054750		Kg	0,10000000
Válvula de retenção vertical, em bronze, diâmetro nominal de 4"	MAT150200		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

IT 10.40.0050 (B)				
Adesivo plástico para PVC rígido, com 75gr	MAT002150		un	0,36000000
Caixa de concreto pré-moldado (30x30x30)cm, com fundo	MAT027910		un	1,00000000
Colar de tomada de PVC rígido, diâmetro nominal de 50mmx1/2"	MAT034850		un	1,00000000
Registro de esfera de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	MAT119200		un	1,00000000
Tampão de ferro fundido, tipo leve, de 22kg, rebaixado, com diâmetro de 320mm	MAT127300		un	1,00000000
Tube de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro externo de 20mm.	MAT146950		m	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	1,14000000
Servente	MOD002450		h	1,44000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 10.40.0053 (A)				
Fita teflon, veda rosca, em rolo de (1"x50m)	MAT059750		un	0,10000000
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	MAT073500		un	4,00000000
Niple de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	MAT091250		un	3,00000000
Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 1/2"	MAT119550		un	2,00000000
Tube de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 1/2"	MAT146400		un	0,13200000
União de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	MAT148100		un	1,00000000
IT 10.40.0056 (A)				
Fita teflon, veda rosca, em rolo de (1"x50m)	MAT059750		un	0,10000000
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	MAT073550		un	4,00000000
Niple de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	MAT091500		un	3,00000000
Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 3/4"	MAT119600		un	2,00000000
Tube de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 3/4"	MAT146450		un	0,13200000
União de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	MAT148150		un	1,00000000
IT 10.40.0059 (A)				
Fita teflon, veda rosca, em rolo de (1"x50m)	MAT059750		un	0,10000000
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1"	MAT073600		un	4,00000000
Niple de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1"	MAT091300		un	3,00000000
Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 1"	MAT119650		un	2,00000000
Tube de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 1"	MAT146500		un	0,13200000
União de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1"	MAT148200		un	1,00000000
IT 10.40.0062 (A)				
Fita teflon, veda rosca, em rolo de (1"x50m)	MAT059750		un	0,10000000
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT073700		un	4,00000000
Niple de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT091350		un	1,00000000
Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT119750		un	2,00000000
Tube de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT146550		un	0,13500000
União de PVC rígido, roscável, com rosca limite, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT148300		un	1,00000000
IT 10.45.0050 (I)				
Aço CA-25, liso, de 1/4"	MAT000250		Kg	4,00000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,03000000
Tijolo maciço, de (5,5x9,5x19,5)cm	MAT135950		un	293,00000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	12,00000000
Servente	MOD002450		h	5,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6	RSE001900	R	m3	0,28000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compress	RSE002850	R	m3	0,09000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compress	RSE002950	R	m3	0,06000000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas,	RSE005350	R	m2	0,75000000
IT 10.45.0100 (I)				
Aço CA-25, liso, de 1/4"	MAT000250		Kg	6,00000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,03000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	3,50000000
Tijolo maciço, de (5,5x9,5x19,5)cm	MAT135950		un	360,00000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	1,50000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	14,00000000
Servente	MOD002450		h	6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,35000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compress	RSE002850	R	m3	0,13000000

Material para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE002950	R	m3	0,10000000
IT 10.50.0050 (A)				
Joelho de cobre, 90°, bolsa-bolsa, sem anel, diâmetro nominal de 22mm	MAT072850		un	8,00000000
Redução de alumínio, de (100x75)mm	MAT117550		un	1,00000000
Terminal de ventilação em alumínio, tipo T, para saída de ar, com diâmetro de 75mm	MAT135150		un	1,00000000
Tubo de alumínio com ranhuras ortogonais para torpedo	MAT142850		m	3,50000000
Tubo de alumínio, flexível, para exaustão de aquecedor a gás, com diâmetro de 75mm x 1000mm	MAT142900		un	1,00000000
Tubo de cobre, classe I, diâmetro nominal de 22mm	MAT143050		m	8,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	9,00000000
Servente	MOD002450		h	9,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 10.50.0100 (A)				
Joelho de cobre, 90°, bolsa-bolsa, sem anel, de 28mm	MAT072900		un	6,00000000
Tubo de cobre, classe I, diâmetro nominal de 28mm	MAT143100		m	15,00000000
Válvula de esfera, em bronze, diâmetro nominal de 1"	MAT149050		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	6,00000000
Servente	MOD002450		h	6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 10.50.0150 (A)				
Joelho de aço galvanizado, 90°, diâmetro nominal de 1/2"	MAT072400		un	4,00000000
Massa epóxi endurecedora para vedação Durepoxi ou similar	MAT089600		Kg	0,10000000
Pigtail-manguera de borracha flexível reforçada de 1/2", revestida de nylon, roscas em latão, de 1m	MAT096100		un	2,00000000
Regulador para botijões de gás GLP, com 45Kg	MAT120700		un	1,00000000
Tubo cromado flexível, de 1/2"	MAT141650		m	1,00000000
Tubo de aço galvanizado, sem costura, Shedule 40-ASTM-A-106, diâmetro nominal de 1/2"	MAT142750		m	5,00000000
Válvula de esfera, em bronze, diâmetro nominal de 1/2"	MAT148950		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	3,00000000
Servente	MOD002450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 10.99.0050 (I)				
Haste de prolongamento com quadrado e boca de chave em ferro trefilado, largura de 1m, de 1 1/8"	MAT066750		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,20000000
Servente	MOD002450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 15.05.0050 (I)				
Anel de borracha para PVC, de 75mm, para esgoto primário	MAT003350		un	2,00000000
Joelho de PVC rígido, 45°, diâmetro nominal de 50mm	MAT073150		un	1,00000000
Junção simples de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de (75x50)mm	MAT075150		un	1,00000000
Massa epóxi endurecedora para vedação Durepoxi ou similar	MAT089600		Kg	0,12000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 15.05.0100 (A)				
Adesivo plástico para PVC rígido, com 75gr	MAT002150		un	0,14000000
Joelho de PVC rígido, 90°, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 40mm	MAT074350		un	0,33300000
Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro externo de 40mm.	MAT147100		m	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,16000000
Servente	MOD002450		h	0,16000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 15.05.0103 (I)				
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm	MAT146800		un	0,34000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,38000000
Ajudante	MOI000050		h	0,38000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 15.05.0106 (A)				
Adesivo plástico para PVC rígido, com 75gr	MAT002150		un	0,25000000
Joelho de PVC rígido, 90°, para esgoto predial, diâmetro nominal de 75mm	MAT074400		un	0,33300000
Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro externo de 75mm.	MAT147250		m	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,30000000
Servente	MOD002450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 15.05.0109 (A)				
Adesivo plástico para PVC rígido, com 75gr	MAT002150		un	0,30000000
Joelho de PVC rígido, 90°, Série R, diâmetro nominal de 100mm	MAT074300		un	0,33300000
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 100mm	MAT146900		un	0,16600000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,30000000
Servente	MOD002450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 15.05.0112 (B)				
Adesivo plástico para PVC rígido, com 75gr	MAT002150		un	0,35000000
Joelho de PVC rígido, 90°, esgoto predial, Série Normal, diâmetro nominal de 150mm	MAT073450		un	0,16600000
Tubo de PVC rígido, PB, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de 150mm	MAT145750		un	0,16600000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,35000000
Servente	MOD002450		h	0,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 15.05.0115 (A)				
Adesivo plástico para PVC rígido, com 75gr	MAT002150		un	0,50000000
Joelho de PVC rígido, 90°, leve, diâmetro nominal de 200mm	MAT073400		un	0,16600000
Tubo de PVC rígido, PB, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de 200mm	MAT145800		un	0,16600000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,40000000
Servente	MOD002450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 15.05.0156 (I)				
Tubo de PVC rígido, PB, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de 250mm	MAT145850		m	1,00000000
IT 15.05.0159 (I)				
Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro externo de 40mm.	MAT147100		m	1,00000000
IT 15.05.0162 (I)				
Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro externo de 50mm.	MAT147150		m	1,00000000
IT 15.05.0165 (A)				
Adesivo plástico para PVC rígido, com 75gr	MAT002150		un	0,18000000
Joelho de PVC rígido, 90°, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 50mm	MAT073350		un	0,33300000
Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro externo de 50mm.	MAT147150		m	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,18000000
Servente	MOD002450		h	0,18000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 15.10.0050 (I)				
Anel de borracha para PVC, de 75mm, para esgoto primário	MAT003350		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,08000000
Ajudante	MOI000050		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 15.10.0100 (I)				
Curva de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 2"	MAT046800		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,25000000
Servente	MOD002450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 15.10.0150 (I)				
Curva de PVC rígido, 87° 30', curta, Série R, de 75mm	MAT045800		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,30000000
Ajudante	MOI000050		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 15.10.0203 (I)				
Joelho de PVC rígido, 45°, Série R, diâmetro nominal de 75mm	MAT073200		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,30000000
Ajudante	MOI000050		h	0,30000000

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 15.10.0206 (l)				
Joelho de PVC rígido, 45°, Série R, diâmetro nominal de 100mm	MAT073250		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,30000000
Ajudante	MOI000050		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 15.10.0209 (l)				
Joelho de PVC rígido, 45°, Série R, diâmetro nominal de 150mm	MAT073300		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,30000000
Ajudante	MOI000050		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 15.10.0250 (l)				
Joelho de PVC rígido, 90°, Série R, diâmetro nominal de 50mm	MAT074200		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,30000000
Ajudante	MOI000050		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 15.10.0253 (l)				
Joelho de PVC rígido, 90°, Série R, diâmetro nominal de 75mm	MAT074250		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,31000000
Ajudante	MOI000050		h	0,31000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 15.10.0256 (l)				
Joelho de PVC rígido, 90°, Série R, diâmetro nominal de 100mm	MAT074300		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,30000000
Ajudante	MOI000050		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 15.10.0303 (l)				
Junção simples de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de (75x75)mm	MAT075300		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,30000000
Ajudante	MOI000050		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 15.10.0306 (l)				
Junção simples de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de (100x100)mm	MAT075350		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,30000000
Ajudante	MOI000050		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 15.10.0309 (l)				
Junção simples de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de (150x150)mm	MAT075450		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,30000000
Ajudante	MOI000050		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 15.10.0318 (l)				
Junção simples de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de (150x100)mm	MAT075400		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,30000000
Ajudante	MOI000050		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 15.10.0350 (l)				
Junção de PVC rígido, 45°, esgoto, de 40mm	MAT074950		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,30000000
Ajudante	MOI000050		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 15.10.0400 (l)				
Luva dupla de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 50mm	MAT085300		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,28000000
Ajudante	MOI000050		h	0,28000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

IT 15.10.0403 (l)				
Luva dupla de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 75mm	MAT085350		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,29000000
Ajudante	MOI000050		h	0,29000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 15.10.0450 (l)				
Luva de PVC rígido, simples, Série R, de 100mm	MAT085050		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,31000000
Ajudante	MOI000050		h	0,31000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 15.10.0500 (l)				
Tê de inspeção de PVC rígido, Série R, diâmetro nominal de (75x75)mm	MAT129350		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,30000000
Ajudante	MOI000050		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 15.10.0556 (l)				
Tê sanitário de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de (75x75) mm	MAT132100		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,50000000
Ajudante	MOI000050		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 15.10.0559 (l)				
Tê sanitário de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de (100x100)mm	MAT132050		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,50000000
Ajudante	MOI000050		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 15.10.0600 (l)				
Redução excêntrica de PVC rígido, Série R, de (75x50)mm	MAT119100		un	1,00000000
Tê sanitário de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de (75x75) mm	MAT132100		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,50000000
Ajudante	MOI000050		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 15.10.0603 (l)				
Tê sanitário de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de (100x75) mm	MAT132000		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,50000000
Ajudante	MOI000050		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 15.20.0100 (l)				
Bucha de redução de ferro fundido, de (75x50)mm	MAT019650		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,45000000
Ajudante	MOI000050		h	0,45000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 15.20.0150 (l)				
Curva de ferro fundido, 90°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 150mm	MAT044650		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,70000000
Ajudante	MOI000050		h	0,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 15.20.0200 (l)				
Extremidade de ferro fundido, FB, JE, PN-10, diâmetro nominal de 200mm	MAT055650		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,70000000
Ajudante	MOI000050		h	0,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 15.20.0250 (l)				
Joelho de ferro fundido, 87°30', para esgoto predial, de 100mm, J87S-BB, Saint-Gobain ou similar	MAT073050		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,60000000
Ajudante	MOI000050		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

IT 15.20.0500 (I)				
Luva de ferro fundido ductil, JGS, BB, diâmetro nominal de 100mm	MAT084000		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,60000000
Ajudante	MOI000050		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 15.25.0050 (A)				
Anel de borracha para PVC, de 75mm, para esgoto primário	MAT003350		un	1,00000000
Tê sanitário de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de (75x75)mm	MAT131900		un	0,33000000
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 75mm	MAT146850		un	0,33000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,30000000
Servente	MOD002450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 15.25.0053 (A)				
Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário	MAT003400		un	1,00000000
Tê sanitário de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de (100x100)mm	MAT131950		un	0,33000000
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 100mm	MAT146900		un	0,33000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,50000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 15.25.0056 (B)				
Anel de borracha para PVC, Série R, de 150mm	MAT003450		un	1,00000000
Tê sanitário de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de (150x150)mm	MAT129650		un	0,33000000
Tubo de PVC rígido, PB, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de 150mm	MAT145750		un	0,16600000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,60000000
Servente	MOD002450		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 15.25.0100 (A)				
Adesivo plástico para PVC rígido, com 75gr	MAT002150		un	0,08300000
Junção simples de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de (75x50)mm	MAT075150		un	0,33300000
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 75mm	MAT146850		un	0,33300000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,20000000
Servente	MOD002450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 15.25.0103 (A)				
Adesivo plástico para PVC rígido, com 75gr	MAT002150		un	0,08300000
Tê sanitário de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de (100x100)mm	MAT131950		un	0,33000000
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 100mm	MAT146900		un	0,33000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,40000000
Servente	MOD002450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 15.25.0150 (A)				
Anel de borracha para ferro fundido, tipo TSB, diâmetro de 100mm, Saint-Gobain ou similar	MAT003250		un	1,00000000
Tê sanitário de ferro fundido, 87°30', esgoto predial, de 100mm, TS87S-BB, Saint-Gobain ou similar	MAT131850		un	0,33000000
Tubo de ferro fundido, ponta-ponta, para esgoto predial, TSB, de 100mm, Saint-Gobain ou similar	MAT144750		m	1,05000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,60000000
Servente	MOD002450		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 15.30.0050 (I)				
Tijolo maciço, de (5,5x9,5x19,5)cm	MAT135950		un	20,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	3,00000000
Servente	MOD002450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,02000000

Material para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE002850	R	m3	0,01500000
IT 15.30.0100 (I)				
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x7,50x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004250		un	1,00000000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x30x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004350		un	1,00000000
Anel de concreto-Círculo de fundo de concreto pré-moldado, diâmetro de 600mm, para caixa de inspeção	MAT004600		un	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,06000000
IT 15.30.0103 (I)				
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x7,50x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004250		un	1,00000000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x15x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004300		un	1,00000000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x30x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004350		un	1,00000000
Anel de concreto-Círculo de fundo de concreto pré-moldado, diâmetro de 600mm, para caixa de inspeção	MAT004600		un	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,50000000
Servente	MOD002450		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,00800000
IT 15.30.0106 (I)				
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x7,50x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004250		un	1,00000000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x15x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004300		un	1,00000000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x30x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004350		un	2,00000000
Anel de concreto-Círculo de fundo de concreto pré-moldado, diâmetro de 600mm, para caixa de inspeção	MAT004600		un	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	2,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,01000000
IT 15.35.0050 (I)				
Caixa de gordura simples, de concreto, medindo: (42x60)cm, com tampa	MAT025300		un	1,00000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	0,80000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	2,00000000
Servente	MOD002450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 15.35.0100 (I)				
Caixa de gordura dupla, de concreto, padrão CEDAE, medindo: (60x70)cm, com tampa	MAT025350		un	1,00000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	0,50000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	2,00000000
Servente	MOD002450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 15.35.0150 (A)				
Aço CA-50, 10mm	MAT000750		Kg	72,25000000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	2,16000000
Armador - de concreto armado	MOD000450		h	16,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	2,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Material para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE002850	R	m3	0,11400000
Material para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE002950	R	m3	1,45000000
Escavação manual em material de 1ª categoria, a céu aberto, para profundidades maiores que 0,50m, co	RSE004500	R	m3	2,40000000
Formas de placas de Madeirit ou similar, empregando-se as de 14mm, resinadas e também as de 20mm de	RSE005400	R	m2	9,50000000

Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE005950	R	m3	0,66000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007600	R	m3	0,66000000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE007950	R	m3	1,00000000
IT 15.35.0153 (B)				
Aço CA-25, liso, de 3/8"	MAT000350		Kg	12,00000000
Tampão de ferro fundido, tipo pesado, de 126kg, com diâmetro de 600mm, padrão CEDAE	MAT127600		un	1,00000000
Tijolo maciço, de (5,5x9,5x19,5)cm	MAT135950		un	837,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	13,00000000
Servente	MOD002450		h	37,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:2	RSE002000	R	m3	0,38000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE002850	R	m3	0,38000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE002950	R	m3	0,22000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE005950	R	m3	0,60000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	0,60000000
Vergas de concreto armado para alvenaria com aproveitamento da madeira por 10 vezes.	RSE009150	R	m3	0,02200000
IT 15.40.0050 (A)				
Adesivo plástico para PVC rígido, com 75gr	MAT002150		un	0,50000000
Ralo de PVC rígido, sifonado, saída de 75mm, grelha redonda e porta grelha nº 414, de (150x185x75)mm	MAT115850		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	1,00000000
Ajudante	MOI000050		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 15.40.0100 (A)				
Caixa de gordura sifonada, de concreto, medindo: (40x60)cm, com tampa	MAT025250		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	2,00000000
Servente	MOD002450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3	RSE001500	R	m3	0,00500000
IT 15.45.0050 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,08000000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,05500000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,05500000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	40,00000000
Fossa Inhoff para 05 contribuintes	MAT062300		un	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	32,00000000
Servente	MOD002450		h	60,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 15.45.0100 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,09000000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,06500000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,06500000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	50,00000000
Fossa Inhoff para 10 contribuintes	MAT062350		un	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	40,00000000
Servente	MOD002450		h	75,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 15.45.0150 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,22000000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,12500000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,12500000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	120,00000000
Fossa Inhoff para 50 contribuintes	MAT062400		un	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	70,00000000
Servente	MOD002450		h	160,00000000

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 15.45.0200 (A)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,45000000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,27000000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,27000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	240,00000000
Fossa Inhoff para 100 contribuintes	MAT062450		un	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	64,00000000
Servente	MOD002450		h	192,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 15.50.0200 (A)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	287,00000000
Brita nº 3, com transporte	MAT018600		m3	12,02000000
Curva de PVC rígido, 90°, leve, PB, lisa, de 300mm	MAT045950		un	2,00000000
Tampão de ferro fundido, tipo pesado, de 126kg, com diâmetro de 600mm, padrão CEDAE	MAT127600		un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, vara com 6m, diâmetro nominal de 300mm	MAT145450		m	3,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	37,00000000
Servente	MOD002450		h	159,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE000400	R	Kg	287,00000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE003350	R	m3	1,02000000
Concreto dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 15MPa, incl	RSE003400	R	m3	4,10000000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou pedra), até 1,50m, exclusiv	RSE004600	R	m3	22,81000000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou pedra), acima de 1,50m até	RSE004650	R	m3	27,37000000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas,	RSE005300	R	m2	41,00000000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas,	RSE005350	R	m2	2,36000000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE007950	R	m3	26,54000000
IT 15.55.0050 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,10000000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,45000000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,45000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	50,00000000
Sumidouro para 10 contribuintes	MAT126000		un	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	40,00000000
Servente	MOD002450		h	80,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 15.60.0050 (I)				
Bucha de redução de latão, de 3/4"x1/2"	MAT019700		un	2,00000000
Colar de tomada de PVC rígido, diâmetro nominal de 50mmx1/2"	MAT034850		un	1,00000000
Ligação de água pela CEDAE, sem limitador de consumo e passeio cimentado (Tabelas III + IV), de 3/4"	MAT080150		un	1,00000000
Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	MAT084600		un	1,00000000
Luva de PVC rígido, solda e rosca (SR), de 25mmx1/2"	MAT085200		un	1,00000000
Manilha cerâmica, para esgoto sanitário, classe B, diâmetro nominal de 100mm	MAT088100		m	4,50000000
Niple de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	MAT091250		un	1,00000000
Registro de derivação em bronze, sem virola, de 3/4"	MAT119150		un	1,00000000
Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 1/2"	MAT119550		un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 1/2"	MAT146400		un	1,00000000
União de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	MAT148100		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	4,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	4,00000000
Servente	MOD002450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou pedra), até 1,50m, exclusiv	RSE004600	R	m3	0,85000000

Reaterro de vala, compactada a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE007950	R	m3	0,85000000
IT 15.60.0053 (I)				
Caixa de inspeção de concreto, de (30x37)cm	MAT025500		un	1,00000000
Curva de PVC rígido, 90°, longa, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 100mm	MAT045650		un	1,00000000
Junção simples de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de (150x100)mm	MAT075400		un	1,00000000
Tampão de ferro fundido, tipo leve, de 22kg, rebaixado, com diâmetro de 320mm	MAT127300		un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, vara com 6m, diâmetro nominal de 100mm	MAT145250		m	3,30000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	1,50000000
Servente	MOD002450		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 15.60.0056 (I)				
Caixa de inspeção de concreto, de (30x37)cm	MAT025500		un	1,00000000
Junção de cerâmica vidrada, 45°, diâmetro nominal de 100mm	MAT074500		un	1,00000000
Manilha cerâmica, para esgoto sanitário, classe B, diâmetro nominal de 100mm	MAT088100		m	3,00000000
Tampão de ferro fundido, tipo leve, de 22kg, rebaixado, com diâmetro de 320mm	MAT127300		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	0,96000000
Servente	MOD002450		h	1,37000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 15.60.0059 (I)				
Caixa de inspeção de concreto, de (30x37)cm	MAT025500		un	1,00000000
Selím elástico de PVC rígido, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (150x100)mm	MAT123750		un	1,00000000
Tampão de ferro fundido, tipo leve, de 22kg, rebaixado, com diâmetro de 320mm	MAT127300		un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, vara com 6m, diâmetro nominal de 100mm	MAT145250		m	3,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	1,20000000
Servente	MOD002450		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 15.60.0062 (I)				
Caixa de inspeção em concreto, com diâmetro de 400mm	MAT025550		un	1,00000000
Selím elástico de PVC rígido, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (150x100)mm	MAT123750		un	1,00000000
Tampão de ferro fundido, tipo leve, de 36kg, rebaixado, com diâmetro de 420mm	MAT127350		un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, vara com 6m, diâmetro nominal de 100mm	MAT145250		m	3,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	1,89000000
Servente	MOD002450		h	2,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 15.60.0065 (I)				
Caixa de inspeção em concreto, com diâmetro de 400mm	MAT025550		un	1,00000000
Junção de cerâmica vidrada, 45°, diâmetro nominal de 100mm	MAT074500		un	1,00000000
Manilha cerâmica, para esgoto sanitário, classe B, diâmetro nominal de 100mm	MAT088100		m	3,00000000
Tampão de ferro fundido, tipo leve, de 36kg, rebaixado, com diâmetro de 420mm	MAT127350		un	1,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	1,20000000
Servente	MOD002450		h	1,71000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 15.60.0100 (I)				
Curva de cerâmica vidrada, 90°, diâmetro nominal de 100mm	MAT044100		un	2,00000000
Manilha cerâmica, para esgoto sanitário, classe B, diâmetro nominal de 100mm	MAT088100		m	11,48000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	6,50000000
Servente	MOD002450		h	36,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,03000000
Concreto para camada preparatória com 180Kg de cimento por m3 de concreto, compreendendo apenas o fo	RSE003300	R	m3	0,50000000
IT 15.60.0103 (B)				
Aço CA-60, 4,20mm	MAT001050		Kg	0,40000000
Adesivo plástico para PVC rígido, com 75gr	MAT002150		un	1,80000000
Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário	MAT003400		un	2,00000000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x7,50x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004250		un	1,00000000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x15x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004300		un	1,00000000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x30x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004350		un	1,00000000
Anel de concreto-Círculo de fundo de concreto pré-moldado, diâmetro de 600mm, para caixa de inspeção	MAT004600		un	1,00000000
Curva de PVC rígido, 45°, longa, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 100mm	MAT045400		un	1,00000000
Pasta lubrificante com 5Kg	MAT094300		un	0,00770000
Selím elástico de PVC rígido, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (150x100)mm	MAT123750		un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 100mm	MAT146900		un	1,10000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	2,66000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,50000000
Servente	MOD002450		h	3,46000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE000750	R	Kg	0,40000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,00800000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE002950	R	m3	0,01200000
Formas de placas de Madeirit ou similar, empregando-se as de 14mm, resinadas e também as de 20mm de	RSE005400	R	m2	0,40000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE005950	R	m3	0,01000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	0,01200000
IT 15.60.0106 (I)				
Adesivo plástico para PVC rígido, com 75gr	MAT002150		un	1,00000000
Curva de PVC rígido, 90°, longa, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 100mm	MAT045650		un	3,49000000
Junção simples de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de (150x100)mm	MAT075400		un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, vara com 6m, diâmetro nominal de 100mm	MAT145250		m	10,50000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	5,00000000
Servente	MOD002450		h	30,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Concreto para camada preparatória com 180Kg de cimento por m3 de concreto, compreendendo apenas o fo	RSE003300	R	m3	0,50000000
IT 15.60.0109 (I)				
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x7,50x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004250		un	1,00000000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x15x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004300		un	1,00000000
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x30x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004350		un	1,00000000
Anel de concreto-Círculo de fundo de concreto pré-moldado, diâmetro de 600mm, para caixa de inspeção	MAT004600		un	1,00000000
Curva de PVC rígido, 90°, longa, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 100mm	MAT045650		un	1,00000000
Junção simples de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de (150x100)mm	MAT075400		un	1,00000000
Tampão de ferro fundido, tipo leve, de 22kg, rebaixado, com diâmetro de 320mm	MAT127300		un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, vara com 6m, diâmetro nominal de 100mm	MAT145250		m	5,50000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	2,50000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,50000000
Servente	MOD002450		h	3,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,00800000
IT 15.60.0150 (I)				
Curva de cerâmica vidrada, 45°, diâmetro nominal de 150mm	MAT044050		un	2,00000000
Manilha cerâmica, para esgoto sanitário, classe B, diâmetro nominal de 150mm	MAT088150		m	11,48000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	7,50000000
Servente	MOD002450		h	38,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,03500000
Concreto para camada preparatória com 180Kg de cimento por m3 de concreto, compreendendo apenas o fo	RSE003300	R	m3	0,50000000
IT 15.60.0153 (I)				
Adesivo plástico para PVC rígido, com 75gr	MAT002150		un	1,50000000
Curva de PVC rígido, 90°, longa, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 150mm	MAT045700		un	2,00000000
Junção simples de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de (150x150)mm	MAT075450		un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, vara com 6m, diâmetro nominal de 150mm	MAT145300		m	10,50000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	7,00000000
Servente	MOD002450		h	33,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Concreto para camada preparatória com 180Kg de cimento por m3 de concreto, compreendendo apenas o fo	RSE003300	R	m3	0,50000000
IT 15.60.0156 (I)				
Curva de cerâmica vidrada, 90°, diâmetro nominal de 200mm	MAT044150		un	2,00000000
Manilha cerâmica, para esgoto sanitário, classe B, diâmetro nominal de 200mm	MAT088200		m	11,48000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	9,00000000
Servente	MOD002450		h	40,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,04000000
Concreto para camada preparatória com 180Kg de cimento por m3 de concreto, compreendendo apenas o fo	RSE003300	R	m3	0,50000000
IT 15.60.0500 (I)				
Aço CA-25, liso, de 3/8"	MAT000350		Kg	1,50000000
Aço CA-25, liso, de 1/2"	MAT000400		Kg	0,75000000
Aço CA-25, liso, de 5/8"	MAT000450		Kg	0,18750000
Aço CA-25, liso, de 3/4"	MAT000500		Kg	0,18750000
Aço CA-25, liso, de 1"	MAT000550		Kg	0,18750000
Aço CA-50, 20mm	MAT000900		Kg	0,18750000
Tijolo maciço, de (5,5x9,5x19,5)cm	MAT135950		un	35,00000000
Tubo de ferro fundido, ponta-ponta, para esgoto predial, TSB, de 150mm, Saint-Gobain ou similar	MAT144800		m	3,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	2,20000000
Servente	MOD002450		h	5,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,04000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:6	RSE001700	R	m3	0,06000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE002850	R	m3	0,13500000
Concreto para camada preparatória com 180Kg de cimento por m3 de concreto, compreendendo apenas o fo	RSE003300	R	m3	0,08000000
Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, com 1,50cm de espessura, inclusive chapisco.	RSE004200	R	m2	0,15000000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas,	RSE005300	R	m2	0,16000000
IT 15.60.0550 (I)				
Aço CA-25, liso, de 3/8"	MAT000350		Kg	0,90000000
Aço CA-25, liso, de 1/2"	MAT000400		Kg	0,45000000
Aço CA-25, liso, de 5/8"	MAT000450		Kg	0,11250000
Aço CA-25, liso, de 3/4"	MAT000500		Kg	0,11250000
Aço CA-25, liso, de 1"	MAT000550		Kg	0,11250000
Aço CA-50, 20mm	MAT000900		Kg	0,11250000
Tijolo maciço, de (5,5x9,5x19,5)cm	MAT135950		un	21,00000000
Tubo de ferro fundido, ponta-ponta, para esgoto predial, TSB, de 150mm, Saint-Gobain ou similar	MAT144800		m	1,80000000

Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,30000000
Servente	MOD002450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,02400000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:6	RSE001700	R	m3	0,04000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE002850	R	m3	0,08100000
Concreto para camada preparatória com 180Kg de cimento por m3 de concreto, compreendendo apenas o fo	RSE003300	R	m3	0,05000000
Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, com 1,50cm de espessura, inclusive chapisco.	RSE004200	R	m2	0,39000000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas,	RSE005300	R	m2	0,09600000
IT 15.65.0050 (I)				
Grade metálica em aço carbono, galvanizada, normas ASTM-A-123, tipo PS 253-70, de (1120x530)mm	MAT064250		un	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	0,20000000
Servente	MOD002450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 15.65.0053 (I)				
Grade metálica em aço carbono, galvanizada, normas ASTM-A-123, tipo PS 253-70, de (1120x570)mm	MAT064300		un	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	0,20000000
Servente	MOD002450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 15.65.0100 (I)				
Grade metálica em aço carbono, galvanizada, normas ASTM-A-123, tipo PS 253-70, de (1190x580)mm	MAT064350		un	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	0,20000000
Servente	MOD002450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 15.65.0150 (I)				
Grade metálica em aço carbono, galvanizada, normas ASTM-A-123, tipo PS 253-70, de (1195x530)mm	MAT064400		un	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	0,20000000
Servente	MOD002450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 20.05.0100 (I)				
Adesivo plástico para PVC rígido, com 75gr	MAT002150		un	0,16700000
Joelho de PVC rígido, 45°, diâmetro nominal de 40mm	MAT073100		un	1,00000000
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	MAT073550		un	2,00000000
Solução limpadora de PVC, frasco plástico de 100ml	MAT125650		un	0,02100000
Tubo de PVC rígido, PB, para esgoto predial, vara com 6m, diâmetro nominal de 40mm	MAT145550		un	0,21000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 3/4"	MAT146450		un	0,33400000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	5,00000000
Servente	MOD002450		h	5,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 20.05.0150 (A)				
Curva de PVC rígido, 90°, curta, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 50mm	MAT045850		un	1,00000000
Fio de cobre flexível, paralelo, 300V, PVC/70°C, de (2x4mm2)	MAT058350		m	30,00000000
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450		un	0,03500000
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	MAT073550		un	5,00000000
Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	MAT084650		un	1,00000000
Luva dupla de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 50mm	MAT085300		un	1,00000000
Ralo seco de PVC rígido, cilíndrico, de (100x40)mm, com grelha redonda branca	MAT115950		un	1,00000000
Tê de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	MAT129900		un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 3/4"	MAT146450		un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm	MAT146800		un	0,33400000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	6,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	3,00000000
Servente	MOD002450		h	6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

IT 20.05.0200 (I)				
Anel de borracha para PVC, de 50mm, para esgoto primário	MAT003300		un	5,00000000
Curva de PVC rígido, 90°, curta, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 50mm	MAT045850		un	1,00000000
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	MAT073550		un	5,00000000
Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	MAT084650		un	1,00000000
Luva dupla de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 50mm	MAT085300		un	1,00000000
Ralo seco de PVC rígido, cilíndrico, de (100x40)mm, com grelha redonda branca	MAT115950		un	1,00000000
Tê de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	MAT129900		un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 3/4"	MAT146450		un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm	MAT146800		un	0,33400000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	5,00000000
Servente	MOD002450		h	5,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 20.05.0209 (I)				
Grelha de ferro fundido, de (500x150)mm, para canaletas 50mm	MAT066050		un	2,00000000
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	MAT073550		un	1,00000000
Tê de redução de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de (1"x3/4")	MAT131550		un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 3/4"	MAT146450		un	0,10000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 1"	MAT146500		un	0,25000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	3,00000000
Servente	MOD002450		h	3,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 20.05.0250 (I)				
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	MAT073550		un	4,00000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 3/4"	MAT146450		un	0,50000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	5,00000000
Ajudante	MOI000050		h	5,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 20.05.0300 (I)				
Anel de borracha para ferro fundido, tipo SBB, diâmetro de 50mm, Barbará ou similar	MAT003200		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,15000000
Servente	MOD002450		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 20.05.0350 (I)				
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	MAT073550		un	6,00000000
Torneira cromada, de 1/2", para filtro	MAT139750		un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 3/4"	MAT146450		un	0,33400000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	3,50000000
Servente	MOD002450		h	3,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 20.05.0353 (I)				
Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 3/4"	MAT072450		un	6,00000000
Torneira cromada, de 1/2", para filtro	MAT139750		un	1,00000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3/4"	MAT141850		m	2,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	4,00000000
Ajudante	MOI000050		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 20.05.0400 (I)				
Lavatório com 2 torneiras, inclusive tubo de PVC rígido e conexões, exclusive o lavatório e os metais	RSE005750	R	un	0,80000000
IT 20.05.0403 (I)				
Curva de transposição de cobre, classe A - 22mm	MAT046950		un	1,00000000
Joelho de cobre, 90°, bolsa-bolsa, sem anel, diâmetro nominal de 22mm	MAT072850		un	2,00000000
Tê de cobre, bolsa-bolsa-bolsa, sem anel, diâmetro nominal de 22mm	MAT128800		un	1,00000000
Tubo de cobre, classe A, diâmetro nominal de 22mm	MAT142950		m	4,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	2,50000000
Servente	MOD002450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

IT 20.05.0453 (I) (RSE005750)				
Adesivo plástico para PVC rígido, com 75gr	MAT002150		un	0,16700000
Curva de PVC rígido, 90°, longa, esgoto, de 40mm	MAT046000		un	0,02100000
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	MAT073550		un	4,00000000
Solução limpadora de PVC, frasco plástico de 1000ml	MAT125650		un	0,02100000
Tê de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	MAT129900		un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, PB, para esgoto predial, vara com 6m, diâmetro nominal de 40mm	MAT145550		un	0,50000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 3/4"	MAT146450		un	0,66700000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	8,00000000
Servente	MOD002450		h	8,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 20.05.0500 (I)				
Adaptador para válvula de pia e lavatório, de 40mm	MAT001950		un	1,00000000
Bucha de nylon S-12	MAT019450		un	4,00000000
Bucha de redução de PVC rígido, de 3/4"x1/2"	MAT019750		un	1,00000000
Joelho de PVC rígido, 45°, diâmetro nominal de 50mm	MAT073150		un	0,50000000
Joelho de PVC rígido, 90°, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 50mm	MAT073350		un	1,00000000
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	MAT073550		un	1,00000000
Junção simples de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de (50x50)mm	MAT075100		un	0,50000000
Parafuso de latão, rosca soberba, cabeça chata, nº 12, medindo: (2 1/2"x5,5mm)	MAT093500		un	4,00000000
Rabicho de metal cromado, flexível, comprimento de 30cm, saída de 1/2"	MAT115500		un	1,00000000
Taco de fixação em madeira serrada, de (2,5 x 10 x 10)cm - grupo IV	MAT126800		un	2,00000000
Tê de redução de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de (1"x3/4")	MAT131550		un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 3/4"	MAT146450		un	0,10000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 1"	MAT146500		un	0,17000000
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm	MAT146800		un	0,25000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	4,50000000
Servente	MOD002450		h	5,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 20.05.0553 (A)				
Anel de borracha para PVC, de 50mm, para esgoto primário	MAT003300		un	4,00000000
Curva de PVC rígido, 90°, curta, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 50mm	MAT045850		un	2,00000000
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	MAT073550		un	2,00000000
Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	MAT084650		un	1,00000000
Tê de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	MAT129900		un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 3/4"	MAT146450		un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm	MAT146800		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	4,50000000
Servente	MOD002450		h	4,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 20.05.0600 (I)				
Lavatório com 2 torneiras, inclusive tubo de PVC rígido e conexões, exclusive o lavatório e os metais	RSE005750	R	un	1,05000000
IT 20.05.0650 (A)				
Anel de borracha para PVC, de 50mm, para esgoto primário	MAT003300		un	3,00000000
Anel de borracha para PVC, de 75mm, para esgoto primário	MAT003350		un	2,00000000
Joelho de PVC rígido, 45°, diâmetro nominal de 50mm	MAT073150		un	1,00000000
Joelho de PVC rígido, 90°, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 50mm	MAT073350		un	2,00000000
Junção simples de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de (75x50)mm	MAT075150		un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, PB, para esgoto, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm	MAT145650		un	0,50000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	1,00000000
Ajudante	MOI000050		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 20.05.0750 (I)				
Adesivo plástico para PVC rígido, com 75gr	MAT002150		un	0,19000000
Bucha de nylon S-12	MAT019450		un	2,00000000
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	MAT073550		un	4,00000000

Joelho de PVC rígido, 90°, soldável, diâmetro externo de 40mm.	MAT074000	un	1,00000000
Parafuso de latão, rosca soberba, cabeça chata, nº 12, medindo: (2 1/2"x5,5mm)	MAT093500	un	2,00000000
Solução limpadora de PVC, frasco plástico de 1000ml	MAT125650	un	0,02900000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 3/4"	MAT146450	un	0,50000000
Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro externo de 40mm.	MAT147100	m	0,33400000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650	h	4,00000000
Servente	MOD002450	h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 20.05.0759 (I)			
Anel de borracha para PVC, de 50mm, para esgoto primário	MAT003300	un	3,00000000
Cap de PVC rígido, roscável, de 1/2"	MAT028500	un	1,00000000
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	MAT073550	un	1,00000000
Registro de pressão em bronze, cromado, de 3/4", ref. 1416, linha Aquarius, Fabrimar ou similar	MAT120500	un	1,00000000
Tê de redução de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de (3/4"x1/2")	MAT131500	un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 3/4"	MAT146450	un	0,50000000
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm	MAT146800	un	0,50000000
Válvula de escoamento, cromada, de (1"x2 3/8")	MAT148750	un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650	h	8,00000000
Servente	MOD002450	h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 20.05.0800 (A)			
Adesivo plástico para PVC rígido, com 75gr	MAT002150	un	0,20000000
Caixa seca redonda de PVC rígido, com saída de 40mm	MAT026550	un	1,00000000
Joelho de PVC rígido, 45°, diâmetro nominal de 40mm	MAT073100	un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, PB, para esgoto, vara com 3m, diâmetro nominal de 40mm	MAT145600	un	0,75000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650	h	1,20000000
Servente	MOD002450	h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 20.05.0850 (I)			
Anel de borracha para PVC, de 75mm, para esgoto primário	MAT003350	un	3,00000000
Joelho de PVC rígido, 90°, Série R, diâmetro nominal de 75mm	MAT074250	un	1,00000000
Ralo de PVC rígido, sifonado, saída de 75mm, grelha redonda e porta grelha nº 414, de (150x185x75)mm	MAT115850	un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 75mm	MAT146850	un	0,50000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650	h	1,00000000
Servente	MOD002450	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 20.05.0853 (A)			
Anel de borracha para PVC, de 50mm, para esgoto primário	MAT003300	un	3,00000000
Anel de borracha para PVC, de 75mm, para esgoto primário	MAT003350	un	4,00000000
Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário	MAT003400	un	2,00000000
Joelho de PVC rígido, 90°, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 100mm	MAT074450	un	1,00000000
Junção simples de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de (75x50)mm	MAT075150	un	1,00000000
Junção simples de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de (100x75)mm	MAT075200	un	1,00000000
Luva dupla de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 75mm	MAT085350	un	1,00000000
Plug de PVC rígido, de 100mm, para esgoto primário	MAT104800	un	1,00000000
Ralo de PVC rígido, sifonado, saída de 75mm, grelha redonda e porta grelha nº 414, de (150x185x75)mm	MAT115850	un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm	MAT146800	un	0,08500000
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 75mm	MAT146850	un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650	h	2,00000000
Servente	MOD002450	h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 20.05.0860 (A)			
Adesivo plástico para PVC rígido, com 75gr	MAT002150	un	0,33300000
Ralo de PVC rígido, sifonado, cilíndrico, cor branca, medindo: (100x40)mm	MAT115800	un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650	h	1,00000000

Ajudante	MOI000050	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 20.05.0900 (I)			
Ralo de ferro fundido, de cobertura, semi-esférico, tipo abacaxi, diâmetro nominal de 3"	MAT115700	un	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150	h	1,00000000
Servente	MOD002450	h	0,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 20.05.0903 (I)			
Ralo de ferro fundido, de cobertura, semi-esférico, tipo abacaxi, diâmetro nominal de 4"	MAT115750	un	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150	h	1,00000000
Servente	MOD002450	h	0,90000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 20.05.0950 (I)			
Reparo para válvula de descarga, de 1 1/2"	MAT121600	un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 20.05.1000 (A)			
Anel de borracha para PVC, de 50mm, para esgoto primário	MAT003300	un	3,00000000
Curva de PVC rígido, 90°, curta, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 50mm	MAT045850	un	1,00000000
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	MAT073550	un	2,00000000
Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	MAT084650	un	1,00000000
Tê de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	MAT129900	un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 3/4"	MAT146450	un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm	MAT146800	un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650	h	4,50000000
Servente	MOD002450	h	5,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 20.05.1050 (I)			
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT073700	un	4,00000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT146550	un	0,50000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650	h	7,00000000
Servente	MOD002450	h	7,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 20.05.1106 (I)			
Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário	MAT003400	un	4,00000000
Bucha de nylon S-12	MAT019450	un	4,00000000
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT073700	un	1,00000000
Joelho de PVC rígido, 90°, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 100mm	MAT074450	un	1,00000000
Parafuso de latão, rosca soberba, cabeça chata, nº 12, medindo: (2 1/2"x5,5mm)	MAT093500	un	4,00000000
Tê de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT130000	un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT146550	un	0,50000000
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 100mm	MAT146900	un	0,16700000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650	h	10,00000000
Servente	MOD002450	h	10,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 20.05.1109 (A)			
Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário	MAT003400	un	4,00000000
Bucha de nylon S-12	MAT019450	un	4,00000000
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT073700	un	1,00000000
Joelho de PVC rígido, 90°, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 100mm	MAT074450	un	2,00000000
Parafuso de latão, rosca soberba, cabeça chata, nº 12, medindo: (2 1/2"x5,5mm)	MAT093500	un	4,00000000
Tê de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT130000	un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT146550	un	0,50000000
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 100mm	MAT146900	un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650	h	10,00000000

Servente	MOD002450		h	10,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 20.05.1153 (A)				
Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário	MAT003400		un	4,00000000
Bucha de nylon S-12	MAT019450		un	4,00000000
Joelho de PVC rígido, 90°, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 100mm	MAT074450		un	2,00000000
Parafuso de latão, rosca soberba, cabeça chata, nº 12, medindo: (2 1/2"x5,5mm)	MAT093500		un	4,00000000
Tê de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT130000		un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT146550		un	0,50000000
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 100mm	MAT146900		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	8,00000000
Servente	MOD002450		h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 20.05.1159 (A)				
Adaptador soldável, curto, bolsa e rosca, de 20mm, para registro de 1/2"	MAT002000		un	1,00000000
Adesivo plástico para PVC rígido, com 75gr	MAT002150		un	0,17000000
Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário	MAT003400		un	4,00000000
Bucha de nylon S-12	MAT019450		un	4,00000000
Joelho de PVC rígido, 45°, diâmetro nominal de 40mm	MAT073100		un	1,00000000
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	MAT073500		un	1,00000000
Joelho de PVC rígido, 90°, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 100mm	MAT074450		un	2,00000000
Parafuso de latão, rosca soberba, cabeça chata, nº 12, medindo: (2 1/2"x5,5mm)	MAT093500		un	4,00000000
Solução limpadora de PVC, frasco plástico de 1000ml	MAT125650		un	0,02100000
Tubo de PVC rígido, PB, para esgoto predial, vara com 6m, diâmetro nominal de 40mm	MAT145550		un	0,20000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 1/2"	MAT146400		un	0,33400000
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 100mm	MAT146900		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	5,50000000
Servente	MOD002450		h	5,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 20.05.1162 (I)				
Anel de borracha para PVC, de 100mm, para esgoto primário	MAT003400		un	4,00000000
Bucha de nylon S-12	MAT019450		un	4,00000000
Joelho de PVC rígido, 90°, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 100mm	MAT074450		un	1,00000000
Junção simples de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de (100x100)mm	MAT075250		un	2,00000000
Parafuso de latão, rosca soberba, cabeça chata, nº 12, medindo: (2 1/2"x5,5mm)	MAT093500		un	4,00000000
Tê de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT130000		un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT146550		un	0,50000000
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 100mm	MAT146900		un	0,33400000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	9,00000000
Servente	MOD002450		h	9,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 20.10.0050 (I)				
Grelha de ferro fundido, de (500x150)mm, para canaletas 50mm	MAT066050		un	2,00000000
Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	MAT073550		un	1,00000000
Tê de redução de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de (1 1/2"x3/4")	MAT131600		un	1,00000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 3/4"	MAT146450		un	0,17000000
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT146550		un	0,25000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	3,80000000
Servente	MOD002450		h	4,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.02.0050 (I)				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

IT 25.02.0100 (I)				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.02.0150 (I)				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.02.0200 (I)				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	4,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.04.0050 (A)				
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominado de 1/2"	MAT051250		vara	0,36500000
Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 1/2"	MAT084150		un	0,33300000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,12000000
Servente	MOD002450		h	0,12000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.04.0053 (A)				
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 3/4"	MAT051300		vara	0,36500000
Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT084200		un	0,33300000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,12000000
Servente	MOD002450		h	0,12000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.04.0056 (A)				
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 1"	MAT051350		vara	0,36500000
Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 1"	MAT084250		un	0,33300000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,14000000
Servente	MOD002450		h	0,14000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.04.0059 (A)				
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 1 1/4"	MAT051400		vara	0,36500000
Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 1 1/4"	MAT084300		un	0,33300000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,16000000
Servente	MOD002450		h	0,16000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.04.0062 (A)				
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT051450		vara	0,33300000
Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT084350		un	0,33300000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,18000000
Servente	MOD002450		h	0,18000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.04.0065 (A)				
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 2"	MAT051500		vara	0,33300000
Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 2"	MAT084400		un	0,33300000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,20000000
Servente	MOD002450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.04.0068 (A)				
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 3"	MAT051600		vara	0,33300000
Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 3"	MAT084500		un	0,33300000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,30000000
Servente	MOD002450		h	0,30000000

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.04.0071 (A)				
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 4"	MAT051650		vara	0,33300000
Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 4"	MAT084550		un	0,33300000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,30000000
Servente	MOD002450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.06.0053 (I)				
Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT046150		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,12000000
Ajudante	MOI000050		h	0,12000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.06.0056 (I)				
Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 1"	MAT046200		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,13000000
Ajudante	MOI000050		h	0,13000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.08.0050 (A)				
Eletroduto de PVC flexível corrugado, diâmetro de 16mm	MAT051700		m	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,06000000
Servente	MOD002450		h	0,06000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.08.0053 (A)				
Eletroduto de PVC flexível corrugado, diâmetro de 20mm	MAT051750		m	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,08000000
Servente	MOD002450		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.08.0056 (A)				
Eletroduto de PVC flexível corrugado, diâmetro de 25mm	MAT051800		m	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,10000000
Servente	MOD002450		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.10.0056 (I)				
Eletroduto espiral, flexível, de polietileno, linha Kanalex, Kanaflex ou similar, de 30mm (1 1/4")	MAT051850		m	1,01500000
IT 25.10.0062 (I)				
Eletroduto espiral, flexível, de polietileno, linha Kanalex, Kanaflex ou similar, de 50mm (2")	MAT051900		m	1,01500000
IT 25.10.0065 (A)				
Eletroduto espiral, flexível, de polietileno, linha Kanalex, Kanaflex ou similar, de 75mm (3")	MAT051950		m	1,01500000
IT 25.10.0068 (I)				
Eletroduto espiral, flexível, de polietileno, linha Kanalex, Kanaflex ou similar, de 100mm (4")	MAT052000		m	1,01500000
IT 25.10.0071 (I)				
Eletroduto espiral, flexível, de polietileno, linha Kanalex, Kanaflex ou similar, de 125mm (5")	MAT052050		m	1,01500000
IT 25.10.0106 (I)				
Eletroduto espiral, flexível, de polietileno, linha Kanalex, Kanaflex ou similar, de 30mm (1 1/4")	MAT051850		m	1,01500000
Servente	MOD002450		h	0,45000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.10.0112 (I)				
Eletroduto espiral, flexível, de polietileno, linha Kanalex, Kanaflex ou similar, de 50mm (2")	MAT051900		m	1,01500000
Servente	MOD002450		h	0,45000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.10.0115 (I)				
Eletroduto espiral, flexível, de polietileno, linha Kanalex, Kanaflex ou similar, de 75mm (3")	MAT051950		m	1,01500000
Servente	MOD002450		h	0,45000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

IT 25.10.0118 (I)				
Eletroduto espiral, flexível, de polietileno, linha Kanalex, Kanaflex ou similar, de 100mm (4")	MAT052000		m	1,01500000
Servente	MOD002450		h	0,45000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.10.0121 (I)				
Eletroduto espiral, flexível, de polietileno, linha Kanalex, Kanaflex ou similar, de 125mm (5")	MAT052050		m	1,01500000
Servente	MOD002450		h	0,45000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.10.0156 (I)				
Eletroduto espiral, flexível, de polietileno, linha Kanalex, Kanaflex ou similar, de 50mm (2")	MAT051900		m	2,03000000
Servente	MOD002450		h	0,58000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.10.0159 (I)				
Eletroduto espiral, flexível, de polietileno, linha Kanalex, Kanaflex ou similar, de 75mm (3")	MAT051950		m	2,03000000
Servente	MOD002450		h	0,58000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.10.0162 (I)				
Eletroduto espiral, flexível, de polietileno, linha Kanalex, Kanaflex ou similar, de 100mm (4")	MAT052000		m	2,03000000
Servente	MOD002450		h	2,67000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.10.0165 (I)				
Eletroduto espiral, flexível, de polietileno, linha Kanalex, Kanaflex ou similar, de 125mm (5")	MAT052050		m	2,03000000
Servente	MOD002450		h	2,67000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.12.0050 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,00600000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,00350000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,00350000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	3,00000000
Tube de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 100mm	MAT146900		un	0,33000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,22000000
Servente	MOD002450		h	0,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.12.0100 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,01200000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,00700000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,00700000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	6,00000000
Tube de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 100mm	MAT146900		un	0,66000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,45000000
Servente	MOD002450		h	1,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.12.0150 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,01800000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,01050000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,01050000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	9,00000000
Tube de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 100mm	MAT146900		un	0,99000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,66000000
Servente	MOD002450		h	2,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.12.0200 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,02400000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,01400000

Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,01400000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	12,00000000
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 100mm	MAT146900		un	1,32000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,88000000
Servente	MOD002450		h	2,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.12.0300 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,03600000
Brita nº 1, com transporte	MAT018550		m3	0,02100000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,02100000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	18,00000000
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 100mm	MAT146900		un	1,98000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,32000000
Servente	MOD002450		h	4,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.13.0200 (I)				
Canaleta em PVC tipo evolutiva DLP 80x35mm, em peça de 2,00m, com tampa flexível, fabricação Pial Le	MAT027670		un	1,00000000
Cotovelo 90º para canaleta evolutiva DLP 80x35mm, fabricação Pial Legrand ou similar	MAT041910		un	1,00000000
Tampa flexível para canaleta evolutiva DLP 80x35mm, fabricação Pial Legrand ou similar	MAT126970		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,50000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.13.0500 (I)				
Tomada 2P+T - 10A/250V padrão brasileiro, sistema "X" fabricação Pial Legrand ou similar	MAT139320		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,50000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.13.0700 (I)				
Tomada RJ11 2 fios, sistema "X" fabricação Pial Legrand ou similar	MAT139330		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,50000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.13.1200 (I)				
Placa para mecanismo de 01 posto, Pialplus contendo suporte, para canaleta em PVC tipo evolutiva DLP	MAT100170		un	1,00000000
Tomada padrão brasileiro 2P+T 10A/250V, linha Pialplus, fabricação Pial Legrand ou similar	MAT139310		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,50000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.13.1300 (I)				
Placa para mecanismo de 01 posto, Pialplus contendo suporte, para canaleta em PVC tipo evolutiva DLP	MAT100170		un	1,00000000
Tomada RJ11, em módulo Pialplus, fabricação Pial Legrand ou similar	MAT139326		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,50000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.14.0053 (A)				
Eletroduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de 3/4"	MAT050900		vara	0,33300000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,14000000
Servente	MOD002450		h	0,14000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.14.0056 (A)				
Eletroduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de 1"	MAT050950		vara	0,33300000
Luva de aço galvanizado, para eletroduto, diâmetro nominal de 1"	MAT082850		un	0,33300000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,16000000
Servente	MOD002450		h	0,16000000

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.14.0059 (A)				
Eletroduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT051000		vara	0,33300000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,20000000
Servente	MOD002450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.14.0062 (A)				
Eletroduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de 2"	MAT051050		vara	0,33300000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,22000000
Servente	MOD002450		h	0,22000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.14.0065 (I)				
Eletroduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de 2"	MAT051050		vara	0,35000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,25000000
Servente	MOD002450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.14.0068 (A)				
Eletroduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de 2 1/2"	MAT051100		vara	0,33300000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,25000000
Servente	MOD002450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.14.0071 (I)				
Eletroduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de 3"	MAT051150		vara	0,35000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,30000000
Servente	MOD002450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.14.0074 (A)				
Eletroduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de 3"	MAT051150		vara	0,33300000
Luva de aço galvanizado, para eletroduto, diâmetro nominal de 3"	MAT082900		un	0,33300000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,28000000
Servente	MOD002450		h	0,28000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.14.0077 (A)				
Eletroduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de 4"	MAT051200		vara	0,33300000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,32000000
Servente	MOD002450		h	0,32000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.14.0109 (A)				
Eletroduto de aço galvanizado, a fogo, em varas de 3m, diâmetro nominal de 1 1/4"	MAT050850		vara	0,33300000
Luva de aço galvanizado, rosca BSP, diâmetro nominal de 1 1/4"	MAT083050		un	0,33300000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,18000000
Servente	MOD002450		h	0,18000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.16.0050 (I)				
Bucha galvanizada de redução, diâmetro nominal de (2"x1")	MAT019550		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.16.0150 (I)				
Curva de aço galvanizado, eletrolítico, para eletroduto, diâmetro nominal de 2"	MAT043950		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.18.0050 (A)				
Arruela lisa de aço galvanizada, de 1/4"	MAT007550		un	4,00000000
Bucha de nylon S-08	MAT019400		un	2,00000000

Eletricalha perfurada com virola, eletrolítico, ref. 4600, de (200x75x3000)mm, Marvitec ou similar	MAT050400	un	0,34900000
Fixação - Barra de tirante rosqueada galvanizada, de 1/4"	MAT059850	m	1,00000000
Fixação - Gancho de suspensão	MAT060000	un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado, cabeça sextavada, medindo: (1/4"x2")	MAT092550	un	2,00000000
Porca sextavada de aço galvanizado, de 1/4"	MAT106200	un	2,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950	h	0,75000000
Servente	MOD002450	h	0,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 25.18.0100 (A)			
Arruela lisa de aço galvanizada, de 1/4"	MAT007550	un	4,00000000
Bucha de nylon S-08	MAT019400	un	2,00000000
Eletricalha perfurada com virola, eletrolítico, ref. 4600, de (500x75x3000)mm, Marvitec ou similar	MAT050450	un	0,34900000
Fixação - Barra de tirante rosqueada galvanizada, de 1/4"	MAT059850	m	1,00000000
Fixação - Gancho de suspensão	MAT060000	un	1,00000000
Parafuso de aço galvanizado, cabeça sextavada, medindo: (1/4"x2")	MAT092550	un	2,00000000
Porca sextavada de aço galvanizado, de 1/4"	MAT106200	un	2,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950	h	1,00000000
Servente	MOD002450	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 25.18.0150 (I)			
Eletricalha pré-zincada, perfurada, tipo "U", sem tampa, de (100x100x3000)mm	MAT050300	m	1,00000000
IT 25.18.0250 (I)			
Eletricalha pré-zincada, perfurada, tipo "U", sem tampa, de (300x150x3000)mm	MAT050350	m	1,00000000
IT 25.20.0050 (I)			
Interruptor simples conjugado com uma tomada 10A/250V, 2P Universal, referência 4103, Pial ou similar	MAT068000	un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950	h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 25.20.0100 (I)			
Arruela de alumínio, de 1/2"	MAT006550	un	4,00000000
Bucha de alumínio, de 1/2"	MAT018900	un	4,00000000
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x2"), com 2 orelhas	MAT026400	un	1,00000000
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x4"), com 4 orelhas	MAT026450	un	1,00000000
Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT046150	un	1,00000000
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominado de 1/2"	MAT051250	vara	2,00000000
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 2,50mm2	MAT058850	m	12,00000000
Interruptor de embutir, com placa de 1 tecla simples, ref.1100, linha Silentoque, Pial ou similar	MAT067850	un	1,00000000
Luva de aço galvanizado, para eletroduto, diâmetro nominal de 1/2"	MAT082750	un	1,00000000
Placa de plástico, de uma seção, para caixas (4"x2")	MAT099250	un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950	h	3,50000000
Servente	MOD002450	h	4,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 25.20.0103 (I)			
Arruela de alumínio, de 3/4"	MAT006600	un	4,00000000
Bucha de alumínio, de 3/4"	MAT018950	un	4,00000000
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x2"), com 2 orelhas	MAT026400	un	1,00000000
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x4"), com 4 orelhas	MAT026450	un	1,00000000
Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT046150	un	1,00000000
Eletroduto de aço galvanizado, a fogo, em varas de 3m, diâmetro nominal de 3/4"	MAT050750	vara	2,00000000
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 2,50mm2	MAT058850	m	12,00000000
Interruptor de embutir, com placa de 1 tecla simples, ref.1100, linha Silentoque, Pial ou similar	MAT067850	un	1,00000000
Luva de aço galvanizado, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT082800	un	1,00000000
Placa de plástico, de uma seção, para caixas (4"x2")	MAT099250	un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950	h	3,50000000
Servente	MOD002450	h	4,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 25.20.0106 (I)			
Arruela de alumínio, de 3/4"	MAT006600	un	4,00000000
Bucha de alumínio, de 3/4"	MAT018950	un	4,00000000
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x2"), com 2 orelhas	MAT026400	un	1,00000000
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x4"), com 4 orelhas	MAT026450	un	1,00000000
Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT046150	un	1,00000000
Eletroduto de aço galvanizado, a fogo, em varas de 3m, diâmetro nominal de 3/4"	MAT050750	vara	2,00000000
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 2,50mm2	MAT058850	m	12,00000000
Interruptor de embutir, com placa de 1 tecla simples, ref.1100, linha Silentoque, Pial ou similar	MAT067850	un	1,00000000
Luva de aço galvanizado, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT082800	un	1,00000000
Placa de plástico, de uma seção, para caixas (4"x2")	MAT099250	un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950	h	3,50000000
Servente	MOD002450	h	4,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000

Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x4"), com 4 orelhas	MAT026450	un	1,00000000
Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT046150	un	1,00000000
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 3/4"	MAT051300	vara	2,00000000
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 2,50mm2	MAT058850	m	12,00000000
Interruptor de embutir, com placa de 1 tecla simples, ref.1100, linha Silentoque, Pial ou similar	MAT067850	un	1,00000000
Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT084200	un	1,00000000
Placa de plástico, de uma seção, para caixas (4"x2")	MAT099250	un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950	h	4,00000000
Servente	MOD002450	h	5,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 25.20.0150 (A)			
Bucha de nylon S-04	MAT019250	un	2,00000000
Fio de cobre flexível, paralelo, 300V, PVC/70°C, de (2x2,5mm2)	MAT058300	m	12,00000000
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450	un	0,20000000
Parafuso para madeira, medindo: (5/16"x2")	MAT094000	un	2,00000000
Plafonier repuxado de alumínio	MAT100250	un	1,00000000
Receptáculo de porcelana para lâmpada, Lorenzetti ou similar	MAT117500	un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950	h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 25.20.0200 (I)			
Arruela de alumínio, de 3/4"	MAT006600	un	10,00000000
Bucha de alumínio, de 3/4"	MAT018950	un	10,00000000
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x2"), com 2 orelhas	MAT026400	un	1,00000000
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x4"), com 4 orelhas	MAT026450	un	2,00000000
Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT046150	un	1,00000000
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 3/4"	MAT051300	vara	5,00000000
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 2,50mm2	MAT058850	m	33,00000000
Interruptor de embutir, com placa de 2 teclas paralelas, ref.2104, linha Silentoque, Pial ou similar	MAT067900	un	1,00000000
Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT084200	un	3,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950	h	6,60000000
Servente	MOD002450	h	7,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 25.20.0250 (I)			
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x2"), com 2 orelhas	MAT026400	un	1,00000000
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x4"), com 4 orelhas	MAT026450	un	3,00000000
Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT046150	un	1,00000000
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 3/4"	MAT051300	vara	6,00000000
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 2,50mm2	MAT058850	m	50,00000000
Interruptor de embutir, com placa de 2 teclas paralelas, ref.2104, linha Silentoque, Pial ou similar	MAT067900	un	1,00000000
Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT084200	un	3,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950	h	9,00000000
Servente	MOD002450	h	9,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 25.20.0300 (I)			
Arruela de alumínio, de 3/4"	MAT006600	un	9,00000000
Bucha de alumínio, de 3/4"	MAT018950	un	9,00000000
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x2"), com 2 orelhas	MAT026400	un	1,00000000
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x4"), com 4 orelhas	MAT026450	un	4,00000000
Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT046150	un	1,00000000
Eletroduto de aço galvanizado, a fogo, em varas de 3m, diâmetro nominal de 3/4"	MAT050750	vara	7,00000000
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 2,50mm2	MAT058850	m	50,00000000
Interruptor de embutir, com placa de 2 teclas paralelas, ref.2104, linha Silentoque, Pial ou similar	MAT067900	un	1,00000000
Luva de aço galvanizado, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT082800	un	3,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950	h	11,60000000
Servente	MOD002450	h	13,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 25.20.0303 (I)			
Arruela de alumínio, de 3/4"	MAT006600	un	9,00000000
Bucha de alumínio, de 3/4"	MAT018950	un	9,00000000

Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x2"), com 2 orelhas	MAT026400		un	1,00000000
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x4"), com 4 orelhas	MAT026450		un	4,00000000
Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT046150		un	1,00000000
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 3/4"	MAT051300		vara	7,00000000
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 2,50mm2	MAT058850		m	50,00000000
Interruptor de embutir, com placa de 2 teclas paralelas, ref.2104, linha Silentoque, Pial ou similar	MAT067900		un	1,00000000
Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT084200		un	3,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	11,62000000
Servente	MOD002450		h	13,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.20.0350 (I)				
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x2"), com 2 orelhas	MAT026400		un	20,00000000
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x4"), com 4 orelhas	MAT026450		un	5,00000000
Curva de PVC rígido, 90°, curta, para eletroduto, diâmetro nominal de 1/2"	MAT046050		un	1,00000000
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominade de 1/2"	MAT051250		vara	8,00000000
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 2,50mm2	MAT058850		m	57,00000000
Interruptor de embutir, com placa de 3 teclas paralelas, ref.3106, linha Silentoque, Pial ou similar	MAT067950		un	1,00000000
Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	MAT084600		un	3,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	9,70000000
Servente	MOD002450		h	10,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.20.0353 (I)				
Arruela de alumínio, de 3/4"	MAT006600		un	20,00000000
Bucha de alumínio, de 3/4"	MAT018950		un	20,00000000
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x2"), com 2 orelhas	MAT026400		un	1,00000000
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x4"), com 4 orelhas	MAT026450		un	5,00000000
Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT046150		un	1,00000000
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 3/4"	MAT051300		vara	8,00000000
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 2,50mm2	MAT058850		m	57,00000000
Interruptor de embutir, com placa de 2 teclas paralelas, ref.2104, linha Silentoque, Pial ou similar	MAT067900		un	1,00000000
Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT084200		un	3,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	10,00000000
Servente	MOD002450		h	11,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.20.0400 (I)				
Arruela de alumínio, de 3/4"	MAT006600		un	22,00000000
Bucha de alumínio, de 3/4"	MAT018950		un	22,00000000
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x2"), com 2 orelhas	MAT026400		un	1,00000000
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x4"), com 4 orelhas	MAT026450		un	6,00000000
Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT046150		un	1,00000000
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 3/4"	MAT051300		vara	9,00000000
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 2,50mm2	MAT058850		m	66,00000000
Interruptor de embutir, com placa de 3 teclas paralelas, ref.3106, linha Silentoque, Pial ou similar	MAT067950		un	1,00000000
Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT084200		un	3,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	12,50000000
Servente	MOD002450		h	12,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.20.0403 (I)				
Arruela de alumínio, de 1/2"	MAT006550		un	22,00000000
Bucha de alumínio, de 1/2"	MAT018900		un	22,00000000
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x2"), com 2 orelhas	MAT026400		un	1,00000000
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x4"), com 4 orelhas	MAT026450		un	6,00000000
Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 1/2"	MAT046100		un	1,00000000
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominade de 1/2"	MAT051250		vara	9,00000000
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 2,50mm2	MAT058850		m	66,00000000
Interruptor de embutir, com placa de 3 teclas paralelas, ref.3106, linha Silentoque, Pial ou similar	MAT067950		un	1,00000000
Luva de aço galvanizado, para eletroduto, diâmetro nominal de 1/2"	MAT082750		un	3,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	11,50000000

Servente	MOD002450		h	11,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.20.0450 (I)				
Arruela de alumínio, de 3/4"	MAT006600		un	32,00000000
Bucha de alumínio, de 3/4"	MAT018950		un	32,00000000
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x2"), com 2 orelhas	MAT026400		un	2,00000000
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x4"), com 4 orelhas	MAT026450		un	8,00000000
Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT046150		un	1,00000000
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 3/4"	MAT051300		vara	10,00000000
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 2,50mm2	MAT058850		m	80,00000000
Interruptor de embutir, com placa de 2 teclas paralelas, ref.2104, linha Silentoque, Pial ou similar	MAT067900		un	2,00000000
Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT084200		un	2,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	14,00000000
Servente	MOD002450		h	15,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.20.0501 (I)				
Arruela de alumínio, de 3/4"	MAT006600		un	4,00000000
Bucha de alumínio, de 3/4"	MAT018950		un	4,00000000
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x2"), com 2 orelhas	MAT026400		un	2,00000000
Campainha de alta potência tipo sincronizada, para escola, de 8', 110 V da Sincron ou similar	MAT027620		un	1,00000000
Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT046150		un	1,00000000
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 3/4"	MAT051300		vara	5,00000000
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 1,50mm2	MAT058800		m	50,00000000
Interruptor (pulsador) de embutir, para campainha, com placa 4"x2", linha Silentoque Pial ou similar	MAT067810		un	1,00000000
Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT084200		un	6,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	4,00000000
Servente	MOD002450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.20.0504 (I)				
Arruela de alumínio, de 3/4"	MAT006600		un	4,00000000
Bucha de alumínio, de 3/4"	MAT018950		un	4,00000000
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x2"), com 2 orelhas	MAT026400		un	2,00000000
Campainha de embutir tipo cigarra 110 V Perflex ou similar	MAT027610		un	1,00000000
Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT046150		un	1,00000000
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 3/4"	MAT051300		vara	3,00000000
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 1,50mm2	MAT058800		m	20,00000000
Interruptor (pulsador) de embutir, para campainha, com placa 4"x2", linha Silentoque Pial ou similar	MAT067810		un	1,00000000
Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT084200		un	3,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	3,00000000
Servente	MOD002450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.22.0050 (I)				
Arruela de alumínio, de 1/2"	MAT006550		un	1,00000000
Bucha de alumínio, de 1/2"	MAT018900		un	1,00000000
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x2"), com 2 orelhas	MAT026400		un	1,00000000
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominade de 1/2"	MAT051250		vara	2,00000000
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 2,50mm2	MAT058850		m	20,00000000
Luva de aço galvanizado, para eletroduto, diâmetro nominal de 1/2"	MAT082750		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	10,00000000
Servente	MOD002450		h	10,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.22.0053 (I)				
Arruela de alumínio, de 1/2"	MAT006550		un	1,00000000
Bucha de alumínio, de 1/2"	MAT018900		un	1,00000000
Caixa de PVC rígido, de: (4"x2")	MAT026100		un	1,00000000
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominade de 1/2"	MAT051250		vara	2,00000000
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 2,50mm2	MAT058850		m	20,00000000
Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	MAT084600		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	9,00000000

Servente	MOD002450		h	9,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.22.0100 (I)				
Arruela de alumínio, de 3/4"	MAT006600		un	4,00000000
Bucha de alumínio, de 3/4"	MAT018950		un	4,00000000
Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 10mm2	MAT023700		m	20,00000000
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x2"), com 2 orelhas	MAT026400		un	1,00000000
Eletroduto de aço galvanizado, a fogo, em varas de 3m, diâmetro nominal de 3/4"	MAT050750		vara	2,00000000
Luva de aço galvanizado, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT082800		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	11,00000000
Ajudante	MOI000050		h	11,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.22.0150 (A)				
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (3"x3"), com 2 orelhas	MAT026350		un	1,00000000
Eletroduto de aço galvanizado, a fogo, em varas de 3m, diâmetro nominal de 3/4"	MAT050750		vara	2,20000000
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 4mm2	MAT058900		m	21,00000000
Luva de aço galvanizado, rosca BSP, diâmetro nominal de 3/4"	MAT082950		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	8,00000000
Servente	MOD002450		h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.22.0500 (A)				
Arruela de alumínio, de 1"	MAT006650		un	4,00000000
Bucha de alumínio, de 1"	MAT019000		un	4,00000000
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x4"), com 4 orelhas	MAT026450		un	1,00000000
Eletroduto de aço galvanizado, a fogo, em varas de 3m, diâmetro nominal de 1"	MAT050800		vara	2,20000000
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 6mm2	MAT058950		m	21,00000000
Luva de aço galvanizado, para eletroduto, diâmetro nominal de 1"	MAT082850		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	8,00000000
Servente	MOD002450		h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.22.0550 (I)				
Arruela de alumínio, de 1 1/2"	MAT006750		un	4,00000000
Bucha de alumínio, de 1 1/2"	MAT019100		un	4,00000000
Caixa de PVC rígido, de: (4"x4")	MAT026150		un	1,00000000
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT051450		vara	2,00000000
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 10mm2	MAT059000		m	20,00000000
Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT084350		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	17,00000000
Servente	MOD002450		h	17,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.24.0050 (A)				
Arame galvanizado nº 16	MAT005500		Kg	0,30000000
Arruela de alumínio, de 3/4"	MAT006600		un	2,00000000
Bucha de alumínio, de 3/4"	MAT018950		un	2,00000000
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (3"x3"), com 2 orelhas	MAT026350		un	1,00000000
Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT046150		un	1,00000000
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 3/4"	MAT051300		vara	3,00000000
Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT084200		un	3,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	3,00000000
Servente	MOD002450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.26.0025 (I)				
Arruela de alumínio, de 3/4"	MAT006600		un	2,00000000
Bucha de alumínio, de 3/4"	MAT018950		un	2,00000000
Caixa de PVC rígido, de: (4"x2")	MAT026100		un	1,00000000
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 3/4"	MAT051300		vara	1,00000000
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 2,50mm2	MAT058850		m	10,50000000
Tomada de embutir, 2 polos + terra, 15A-125V, placa 4"x2", ref. 54314, Silentoque, Pial ou similar	MAT139150		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	2,50000000

Servente	MOD002450		h	2,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6	RSE001900	R	m3	0,00300000
IT 25.26.0050 (A)				
Arruela de alumínio, de 1/2"	MAT006550		un	1,00000000
Bucha de alumínio, de 1/2"	MAT018900		un	1,00000000
Caixa de PVC rígido, de: (4"x2")	MAT026100		un	1,00000000
Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 1/2"	MAT046100		un	1,00000000
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominade de 1/2"	MAT051250		vara	2,00000000
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 2,50mm2	MAT058850		m	19,50000000
Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 1/2"	MAT084150		un	3,00000000
Tomada de embutir, 2 polos + terra, 15A-125V, placa 4"x2", ref. 54314, Silentoque, Pial ou similar	MAT139150		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	3,50000000
Servente	MOD002450		h	3,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6	RSE001900	R	m3	0,00600000
IT 25.26.0100 (A)				
Arruela de alumínio, de 3/4"	MAT006600		un	1,00000000
Bucha de alumínio, de 3/4"	MAT018950		un	1,00000000
Caixa de PVC rígido, de: (4"x2")	MAT026100		un	1,00000000
Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT046150		un	1,00000000
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 3/4"	MAT051300		vara	2,00000000
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 2,50mm2	MAT058850		m	19,50000000
Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT084200		un	3,00000000
Tomada de embutir, 2 polos + terra, 15A-125V, placa 4"x2", ref. 54314, Silentoque, Pial ou similar	MAT139150		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	3,50000000
Servente	MOD002450		h	3,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6	RSE001900	R	m3	0,00600000
IT 25.26.0103 (A)				
Arruela de alumínio, de 3/4"	MAT006600		un	3,00000000
Bucha de alumínio, de 3/4"	MAT018950		un	3,00000000
Caixa de PVC rígido, de: (4"x2")	MAT026100		un	2,00000000
Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT046150		un	1,00000000
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 3/4"	MAT051300		vara	3,00000000
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 2,50mm2	MAT058850		m	28,50000000
Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT084200		un	4,00000000
Tomada de embutir, 2 polos + terra, 15A-125V, placa 4"x2", ref. 54314, Silentoque, Pial ou similar	MAT139150		un	2,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	4,50000000
Servente	MOD002450		h	4,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6	RSE001900	R	m3	0,00900000
IT 25.26.0109 (A)				
Arruela de alumínio, de 3/4"	MAT006600		un	1,00000000
Bucha de alumínio, de 3/4"	MAT018950		un	1,00000000
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x2"), com 2 orelhas	MAT026400		un	1,00000000
Curva de aço galvanizado, eletrolítico, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT043893		un	1,00000000
Eletroduto de aço galvanizado, a fogo, em varas de 3m, diâmetro nominal de 3/4"	MAT050750		vara	2,00000000
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 2,50mm2	MAT058850		m	19,50000000
Luva de aço galvanizado, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT082800		un	3,00000000
Tomada de embutir, 2 polos + terra, 15A-125V, placa 4"x2", ref. 54314, Silentoque, Pial ou similar	MAT139150		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	4,00000000
Servente	MOD002450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6	RSE001900	R	m3	0,00600000
IT 25.26.0112 (I)				
Tomada fosforecente, externa, referência 5506, linha Silentoque, Universal, Pial ou similar	MAT139300		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,20000000

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.26.0115 (I)				
Tomada de embutir tripolar, de 20A, 125/250V, com placa de (4"x2")	MAT139100		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,17000000
Ajudante	MOI000050		h	0,17000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.26.0118 (A)				
Arruela de alumínio, de 3/4"	MAT006600		un	1,00000000
Bucha de alumínio, de 3/4"	MAT018950		un	1,00000000
Cabo de cobre flexível, PVC/70°C, categoria 5, PE (0,95mm), 4 pares, 8 vias, 24AWG	MAT021850		m	6,50000000
Caixa de PVC rígido, de: (4"x2")	MAT026100		un	1,00000000
Conector macho, modelo RJ45, AMP ou similar	MAT039450		un	1,00000000
Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT046150		un	1,00000000
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 3/4"	MAT051300		vara	2,00000000
Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT084200		un	3,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	3,50000000
Servente	MOD002450		h	3,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6	RSE001900	R	m3	0,00600000
IT 25.26.0150 (A)				
Bucha de nylon S-04	MAT019250		un	2,00000000
Fio de cobre flexível, paralelo, 300V, PVC/70°C, de (2x2,5mm2)	MAT058300		m	12,00000000
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450		un	0,20000000
Parafuso para madeira, medindo: (5/16"x2")	MAT094000		un	2,00000000
Tomada fosforecente, externa, referência 5506, linha Silentoque, Universal, Pial ou similar	MAT139300		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.26.0200 (I)				
Tomada de piso Universal, tipo unha, com caixa alumínio fundido, tampa de latão polido, placa 4"x2"	MAT139250		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.26.0250 (I)				
Arruela de alumínio, de 3/4"	MAT006600		un	12,00000000
Bucha de alumínio, de 3/4"	MAT018950		un	12,00000000
Caixa de PVC rígido, de: (4"x2")	MAT026100		un	3,00000000
Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT046150		un	1,00000000
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 3/4"	MAT051300		vara	4,00000000
Fio de cobre nu, de 2,50mm2	MAT058500		m	25,00000000
Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT084200		un	1,00000000
Tomada de embutir, 2 polos, 10A-250V, Universal, com placa 4"x2", linha Silentoque, Pial ou similar	MAT139200		un	3,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	6,50000000
Servente	MOD002450		h	7,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.26.0300 (I)				
Arruela de alumínio, de 3/4"	MAT006600		un	16,00000000
Bucha de alumínio, de 3/4"	MAT018950		un	16,00000000
Caixa de PVC rígido, de: (4"x2")	MAT026100		un	4,00000000
Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT046150		un	1,00000000
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 3/4"	MAT051300		vara	5,00000000
Fio de cobre nu, de 2,50mm2	MAT058500		m	30,00000000
Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	MAT084200		un	1,00000000
Tomada de embutir, 2 polos, 10A-250V, Universal, com placa 4"x2", linha Silentoque, Pial ou similar	MAT139200		un	4,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	7,50000000
Servente	MOD002450		h	8,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.26.0350 (I)				
Caixa de sobrepor em chapa de aço esmaltado, de: (15x15)cm	MAT026250		un	1,00000000
Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de 30A	MAT047850		un	2,00000000
Tomada de embutir tripolar, de 20A, 125/250V, com placa de (4"x2")	MAT139100		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	5,00000000
Ajudante	MOI000050		h	5,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.26.0353 (I)				
Placa de plástico, de uma seção, para caixas (4"x2")	MAT099250		un	1,00000000
Tomada de embutir tripolar, de 20A, 125/250V, com placa de (4"x2")	MAT139100		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,50000000
Ajudante	MOI000050		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.26.0500 (I)				
Plug Linha 6, 3P 20A-125/250V, preto, referência 54341, Pial ou similar	MAT104850		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,17000000
Ajudante	MOI000050		h	0,17000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.28.0050 (I)				
Interruptor de embutir, com placa de 1 tecla simples, ref.1100, linha Silentoque, Pial ou similar	MAT067850		un	1,00000000
Placa de plástico, de uma seção, para caixas (4"x2")	MAT099250		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,31000000
Ajudante	MOI000050		h	0,31000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.28.0053 (I)				
Interruptor de embutir, com placa de 2 teclas paralelas, ref.2104, linha Silentoque, Pial ou similar	MAT067900		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.28.0056 (I)				
Interruptor de embutir, com placa de 3 teclas paralelas, ref.3106, linha Silentoque, Pial ou similar	MAT067950		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.28.0059 (I)				
Interruptor de embutir, com placa de 1 tecla simples, ref.1100, linha Silentoque, Pial ou similar	MAT067850		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,17000000
Ajudante	MOI000050		h	0,17000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.28.0100 (A)				
Bucha de nylon S-04	MAT019250		un	2,00000000
Fio de cobre flexível, paralelo, 300V, PVC/70°C, de (2x2,5mm2)	MAT058300		m	12,00000000
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450		un	0,20000000
Interruptor de sobrepor simples 4A/250W	MAT068050		un	1,00000000
Parafuso para madeira, medindo: (5/16"x2")	MAT094000		un	2,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.28.0150 (I)				
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x4"), com 4 orelhas	MAT026450		un	1,00000000
Interruptor de embutir, com placa de 1 tecla simples, ref.1100, linha Silentoque, Pial ou similar	MAT067850		un	1,00000000
Placa de plástico, de 2 seções, para caixas (4"x4")	MAT099300		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	3,25000000
Ajudante	MOI000050		h	2,37000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.28.0200 (I)				
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x2"), com 2 orelhas	MAT026400		un	1,00000000
Placa de plástico, cega, para caixas (4"x2")	MAT099200		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,20000000
Ajudante	MOI000050		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.32.0010 (I)				
Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, de 450/750V, de 1,5mm².	MAT021110		m	1,00000000

Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450	un	0,00140000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950	h	0,04000000
Servente	MOD002450	h	0,04000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 25.32.0015 (I)			
Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, de 450/750V, de 2,5mm².	MAT021115	m	1,00000000
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450	un	0,00140000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950	h	0,05000000
Servente	MOD002450	h	0,05000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 25.32.0020 (I)			
Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, de 450/750V, de 4mm².	MAT021120	m	1,00000000
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450	un	0,00140000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950	h	0,06100000
Servente	MOD002450	h	0,06100000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 25.32.0025 (I)			
Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, de 450/750V, de 6mm².	MAT021125	m	1,00000000
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450	un	0,00140000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950	h	0,07000000
Servente	MOD002450	h	0,07000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 25.32.0030 (I)			
Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, de 450/750V, de 10mm².	MAT021130	m	1,00000000
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450	un	0,00140000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950	h	0,08000000
Servente	MOD002450	h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 25.32.0035 (I)			
Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, de 450/750V, de 16mm².	MAT021135	m	1,00000000
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450	un	0,00140000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950	h	0,09000000
Servente	MOD002450	h	0,09000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 25.32.0053 (I)			
Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 1,50mm2	MAT023500	m	1,00000000
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450	un	0,01400000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950	h	0,04000000
Servente	MOD002450	h	0,04000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 25.32.0056 (I)			
Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 2,50mm2	MAT023550	m	1,00000000
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450	un	0,01400000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950	h	0,05000000
Servente	MOD002450	h	0,05000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 25.32.0059 (I)			
Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 4mm2	MAT023600	m	1,00000000
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450	un	0,01400000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950	h	0,06100000
Ajudante	MOI000050	h	0,06100000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 25.32.0062 (I)			
Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 6mm2	MAT023650	m	1,00000000
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450	un	0,01400000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950	h	0,09000000
Servente	MOD002450	h	0,09000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000

IT 25.32.0065 (I)			
Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 10mm2	MAT023700	m	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950	h	0,13000000
Servente	MOD002450	h	0,13000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 25.32.0068 (I)			
Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 16mm2	MAT023750	m	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950	h	0,20000000
Servente	MOD002450	h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 25.32.0074 (I)			
Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 25mm2	MAT022600	m	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950	h	0,40000000
Ajudante	MOI000050	h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 25.32.0080 (I)			
Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 50mm2	MAT023800	m	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950	h	0,60000000
Servente	MOD002450	h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 25.32.0083 (I)			
Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 70mm2	MAT022750	m	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950	h	0,70000000
Ajudante	MOI000050	h	0,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 25.32.0503 (A)			
Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (3 x 1mm2)	MAT021400	m	1,05000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950	h	0,09000000
Ajudante	MOI000050	h	0,09000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 25.34.0010 (I)			
Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, de 0,6/1Kv, de 35mm2.	MAT021160	m	1,00000000
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450	un	0,00140000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950	h	0,15000000
Servente	MOD002450	h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 25.34.0015 (I)			
Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, de 0,6/1Kv, de 50mm2.	MAT021165	m	1,00000000
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450	un	0,00140000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950	h	0,20000000
Servente	MOD002450	h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 25.34.0020 (I)			
Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, de 0,6/1Kv, de 70mm2.	MAT021170	m	1,00000000
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450	un	0,00140000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950	h	0,25000000
Servente	MOD002450	h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 25.34.0025 (I)			
Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, de 0,6/1Kv, de 95mm2.	MAT021175	m	1,00000000
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450	un	0,00140000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950	h	0,30000000
Servente	MOD002450	h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 25.34.0030 (I)			
Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, de 0,6/1Kv, de 120mm2.	MAT021180	m	1,00000000
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450	un	0,00140000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950	h	0,35000000

Servente	MOD002450		h	0,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.34.0035 (I)				
Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, de 0,6/1Kv, de 150mm2.	MAT021185		m	1,00000000
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450		un	0,01400000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,40000000
Servente	MOD002450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.34.0053 (I)				
Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 1,50mm2	MAT022300		m	1,00000000
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450		un	0,01400000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,04000000
Servente	MOD002450		h	0,04000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.34.0059 (I)				
Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 2,50mm2	MAT022350		m	1,00000000
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450		un	0,01400000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,05000000
Servente	MOD002450		h	0,05000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.34.0068 (I)				
Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 10mm2	MAT022500		m	1,00000000
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450		un	0,01500000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,13000000
Servente	MOD002450		h	0,13000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.34.0071 (I)				
Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 16mm2	MAT022550		m	1,00000000
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450		un	0,01500000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,20000000
Servente	MOD002450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.34.0077 (A)				
Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 35mm2	MAT022650		m	1,05000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,32000000
Ajudante	MOI000050		h	0,32000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.34.0080 (I)				
Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 50mm2	MAT022700		m	1,00000000
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450		un	0,02000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,60000000
Servente	MOD002450		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.34.0086 (I)				
Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 95mm2	MAT023850		m	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	1,10000000
Servente	MOD002450		h	1,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.34.0089 (A)				
Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 120mm2	MAT023900		m	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	1,15000000
Servente	MOD002450		h	1,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.34.0092 (A)				
Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 150mm2	MAT023950		m	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	1,17000000
Servente	MOD002450		h	1,17000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.34.0095 (A)				
Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 185mm2	MAT024000		m	1,00000000

Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	1,20000000
Servente	MOD002450		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.34.0098 (A)				
Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 240mm2	MAT024050		m	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	1,25000000
Servente	MOD002450		h	1,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.34.0101 (A)				
Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 300mm2	MAT024100		m	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	1,30000000
Servente	MOD002450		h	1,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.34.0265 (I)				
Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de: (3x25mm2)	MAT023050		m	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,50000000
Ajudante	MOI000050		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.34.0321 (I)				
Cabo de cobre rígido, seção de 35mm2, classe 2, isolamento 1Kv em XLPE ou EPR, capa PVC preta	MAT023300		m	1,00000000
IT 25.34.0357 (I)				
Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 4mm2	MAT022400		m	1,00000000
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450		un	0,01400000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,06100000
Servente	MOD002450		h	0,06100000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.34.0358 (I)				
Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 4mm2	MAT022400		m	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,09000000
Ajudante	MOI000050		h	0,09000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.34.0359 (I)				
Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 6mm2	MAT022450		m	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,18000000
Ajudante	MOI000050		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.34.0361 (I)				
Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 10mm2	MAT022500		m	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,13000000
Servente	MOD002450		h	0,13000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.34.0364 (I)				
Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 16mm2	MAT022550		m	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,20000000
Servente	MOD002450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.34.0367 (I)				
Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 25mm2	MAT022600		m	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,47000000
Ajudante	MOI000050		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.34.0370 (I)				
Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 50mm2	MAT022700		m	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,60000000
Servente	MOD002450		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.34.0373 (I)				
Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 70mm2	MAT022750		m	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,70000000
Servente	MOD002450		h	0,70000000

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.34.0376 (I)				
Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 95mm2	MAT022800		m	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	1,10000000
Servente	MOD002450		h	1,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.34.0379 (A)				
Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 120mm2	MAT022850		m	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	1,15000000
Servente	MOD002450		h	1,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.34.0382 (A)				
Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 150mm2	MAT022900		m	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	1,17000000
Servente	MOD002450		h	1,17000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.34.0388 (A)				
Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 240mm2	MAT022950		m	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	1,25000000
Servente	MOD002450		h	1,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.36.0050 (I)				
Cabo de cobre rígido, 15Kv, EPR/90°C, de 50mm2	MAT022250		m	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,30000000
Servente	MOD002450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.38.0059 (A)				
Cabo telefônico de cobre recozido estanhado, CI-40, de 0,40mm2, com 10 pares	MAT024400		m	1,05000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,06000000
Servente	MOD002450		h	0,06000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.38.0071 (A)				
Cabo telefônico de cobre recozido estanhado, CI-40, de 0,40mm2, com 20 pares	MAT024450		m	1,05000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,07000000
Servente	MOD002450		h	0,07000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.38.0100 (A)				
Cabo telefônico de cobre estanhado, CCI-50, de 0,50mm2, com 2 pares	MAT024250		m	1,05000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,02000000
Servente	MOD002450		h	0,02000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.38.0103 (A)				
Cabo telefônico de cobre estanhado, CCI-50, de 0,50mm2, com 4 pares	MAT024300		m	1,05000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,03000000
Servente	MOD002450		h	0,03000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.38.0166 (A)				
Cabo telefônico de cobre estanhado, CCI-50, de 0,50mm2, com 6 pares	MAT024350		m	1,05000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,06000000
Servente	MOD002450		h	0,06000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.38.0300 (I)				
Fio telefônico de cobre, tipo FE-100, de 1mm2	MAT059100		m	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	1,30000000
Servente	MOD002450		h	1,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.40.0062 (I)				
Cabo de cobre nu, de 6mm2 (1kg = 18,87 metros)	MAT021900		Kg	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,09000000

Ajudante	MOI000050		h	0,09000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.40.0068 (I)				
Cabo de cobre nu, de 16mm2 (1kg = 7,04 metros)	MAT021950		Kg	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,17000000
Ajudante	MOI000050		h	0,17000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.40.0071 (I)				
Cabo de cobre nu, de 25mm2 (1kg = 4,51 metros)	MAT022000		Kg	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,19000000
Servente	MOD002450		h	0,19000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.40.0074 (I)				
Cabo de cobre nu, de 35mm2 (1kg = 3,16 metros)	MAT022050		Kg	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,20000000
Ajudante	MOI000050		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.40.0077 (I)				
Cabo de cobre nu, de 50mm2 (1kg = 2,27 metros)	MAT022100		Kg	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,25000000
Ajudante	MOI000050		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.42.0053 (I)				
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 1mm2	MAT058750		m	1,00000000
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450		un	0,01400000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,03000000
Servente	MOD002450		h	0,03000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.42.0056 (I)				
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 1,50mm2	MAT058800		m	1,00000000
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450		un	0,01400000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,04000000
Servente	MOD002450		h	0,04000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.42.0059 (I)				
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 2,50mm2	MAT058850		m	1,00000000
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450		un	0,01400000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,05000000
Servente	MOD002450		h	0,05000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.42.0062 (I)				
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 4mm2	MAT058900		m	1,00000000
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450		un	0,01400000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,06100000
Servente	MOD002450		h	0,06100000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.42.0065 (I)				
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 6mm2	MAT058950		m	1,00000000
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450		un	0,01400000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,09000000
Servente	MOD002450		h	0,09000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.42.0068 (I)				
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 10mm2	MAT059000		m	1,00000000
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450		un	0,01400000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,13000000
Servente	MOD002450		h	0,13000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.42.0106 (I)				
Fio de cobre flexível, paralelo, 300V, PVC/70°C, de (2x1,50mm2)	MAT058250		m	1,00000000
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450		un	0,02800000

Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,05000000
Servente	MOD002450		h	0,05000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.42.0109 (I)				
Fio de cobre flexível, paralelo, 300V, PVC/70°C, de (2x2,5mm2)	MAT058300		m	1,00000000
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450		un	0,02800000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,06100000
Servente	MOD002450		h	0,06100000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.42.0112 (I)				
Fio de cobre flexível, paralelo, 300V, PVC/70°C, de (2x4mm2)	MAT058350		m	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,09000000
Servente	MOD002450		h	0,09000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.44.0053 (I)				
Fio de cobre nu, de 1mm2	MAT058400		m	1,10000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,03000000
Servente	MOD002450		h	0,03000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.44.0056 (I)				
Fio de cobre nu, de 1,50mm2	MAT058450		m	1,10000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,04000000
Servente	MOD002450		h	0,04000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.44.0059 (I)				
Fio de cobre nu, de 2,50mm2	MAT058500		m	1,10000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,05000000
Servente	MOD002450		h	0,05000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.44.0062 (I)				
Fio de cobre nu, de 4mm2	MAT058550		m	1,10000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,06100000
Servente	MOD002450		h	0,06100000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.44.0065 (I)				
Fio de cobre nu, de 6mm2	MAT058600		m	1,10000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,09000000
Servente	MOD002450		h	0,09000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.44.0068 (I)				
Fio de cobre nu, de 10mm2	MAT058650		m	1,10000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,13000000
Servente	MOD002450		h	0,13000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.44.0071 (I)				
Fio de cobre nu, de 16mm2	MAT058700		m	1,10000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,20000000
Servente	MOD002450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.46.0050 (I)				
Arruela de alumínio, de 1/2"	MAT006550		un	2,00000000
Bucha de alumínio, de 1/2"	MAT018900		un	2,00000000
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x2"), com 2 orelhas	MAT026400		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,25000000
Servente	MOD002450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.46.0053 (I)				
Arruela de alumínio, de 3/4"	MAT006600		un	2,00000000
Bucha de alumínio, de 3/4"	MAT018950		un	2,00000000
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (3"x3"), com 2 orelhas	MAT026350		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,25000000

Servente	MOD002450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.46.0056 (I)				
Arruela de alumínio, de 3/4"	MAT006600		un	2,00000000
Bucha de alumínio, de 3/4"	MAT018950		un	2,00000000
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x4"), com 4 orelhas	MAT026450		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,25000000
Servente	MOD002450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.46.0100 (I)				
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x2"), com 2 orelhas	MAT026400		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,17000000
Ajudante	MOI000050		h	0,17000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.46.0103 (I)				
Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x4"), com 4 orelhas	MAT026450		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,25000000
Ajudante	MOI000050		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.46.0106 (I)				
Caixa de passagem, de (20x20x10)cm, com tampa aparafusada	MAT026050		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	1,25000000
Ajudante	MOI000050		h	1,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.46.0109 (I)				
Caixa de passagem em aço, de embutir, de (20x20x13,5)cm, padrão TELEBRÁS	MAT025600		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.46.0112 (I)				
Caixa de passagem em aço, de embutir, de (40x40x13,5)cm, padrão TELEBRÁS	MAT025650		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.46.0115 (I)				
Caixa de passagem em aço, de embutir, de (60x60x13,5)cm, padrão TELEBRÁS	MAT025700		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.46.0118 (I)				
Caixa de passagem em aço, de embutir, de (80x80x13,5)cm, padrão TELEBRÁS	MAT025750		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,85000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.46.0121 (I)				
Caixa de passagem em aço, de embutir, de (120x120x13,5)cm, padrão TELEBRÁS	MAT025800		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,90000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.46.0124 (I)				
Caixa de passagem em aço, de embutir, de (150x150x13,5)cm, padrão TELEBRÁS	MAT025850		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.46.0150 (I)				
Tampão misto de ferro fundido, tipo leve, de 31kg, com diâmetro de 650mm	MAT127900		un	1,00000000
Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8,	RSE001100	R	m2	0,90000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE002850	R	m3	0,31500000
Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, com 1,50cm de espessura, inclusive chapisco.	RSE004150	R	m2	0,90000000

Pintura asfáltica (uma demão com 200g/m2), para superfícies lisas de marquizes, banheiros e demais s	RSE006650	R	m2	0,90000000
IT 25.46.0153 (I)				
Tampão misto de ferro fundido, tipo leve, de 31kg, com diâmetro de 650mm	MAT127900		un	1,00000000
Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8,	RSE001100	R	m2	2,05000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE002850	R	m3	0,13400000
Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, com 1,50cm de espessura, inclusive chapisco.	RSE004150	R	m2	2,05000000
Pintura asfáltica (uma demão com 200g/m2), para superfícies lisas de marquizes, banheiros e demais s	RSE006650	R	m2	2,05000000
IT 25.46.0200 (A)				
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096500		m	1,40000000
Servente	MOD002450		h	0,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou mosa, coeficiente de conformação mín	RSE000150	R	Kg	6,00000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-25, barra redonda com diâmetro	RSE000200	R	Kg	6,00000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE003350	R	m3	0,07000000
Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, com 1,50cm de espessura, inclusive chapisco.	RSE004150	R	m2	0,10000000
IT 25.46.0400 (A)				
Arruela de alumínio, de 1"	MAT006650		un	1,00000000
Bucha de alumínio, de 1"	MAT019000		un	1,00000000
Condulete de alumínio sílico, tipo B, de 1"	MAT037550		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.46.0403 (A)				
Arruela de alumínio, de 1"	MAT006650		un	2,00000000
Bucha de alumínio, de 1"	MAT019000		un	2,00000000
Condulete de alumínio sílico, tipo C, de 1"	MAT037600		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.46.0406 (A)				
Arruela de alumínio, de 1"	MAT006650		un	1,00000000
Bucha de alumínio, de 1"	MAT019000		un	1,00000000
Condulete de alumínio sílico, tipo E, de 1"	MAT037650		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.46.0409 (A)				
Arruela de alumínio, de 1"	MAT006650		un	2,00000000
Bucha de alumínio, de 1"	MAT019000		un	2,00000000
Condulete de alumínio sílico, tipo LB, de 1"	MAT037700		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.46.0412 (A)				
Arruela de alumínio, de 1"	MAT006650		un	2,00000000
Bucha de alumínio, de 1"	MAT019000		un	2,00000000
Condulete de alumínio sílico, tipo LL, de 1"	MAT037750		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.46.0415 (A)				
Arruela de alumínio, de 1"	MAT006650		un	3,00000000
Bucha de alumínio, de 1"	MAT019000		un	3,00000000
Condulete de alumínio sílico, tipo T, de 1"	MAT037800		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.46.0418 (A)				
Arruela de alumínio, de 1"	MAT006650		un	4,00000000
Bucha de alumínio, de 1"	MAT019000		un	4,00000000
Condulete de alumínio sílico, tipo X, de 1"	MAT038000		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,30000000

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.48.0050 (I)				
Quadro de embutir em PVC, para 3 disjuntores, com porta, sem geral, neutro e terra, de 220/127V	MAT114850		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	2,00000000
Servente	MOD002450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.48.0100 (I)				
Centro de distribuição externo, de (231x158x60)mm, Dutoplast ou similar	MAT029300		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	2,00000000
Ajudante	MOI000050		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.48.0106 (I)				
Quadro de distribuição, de embutir, com porta, sem previsão para geral, para 6 posições monofásicas	MAT114900		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	2,00000000
Servente	MOD002450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.48.0150 (I)				
Quadro de distribuição, de embutir, com porta e barramento neutro, para 12 posições monofásicas	MAT114950		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	2,50000000
Servente	MOD002450		h	2,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.48.0156 (I)				
Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de 20A	MAT047800		un	12,00000000
Disjuntor trifásico, de 100A, tipo C, Eletromar ou similar	MAT048300		un	1,00000000
Quadro de distribuição, de embutir, com porta e barramento neutro, para 18 posições monofásicas	MAT115000		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	1,30000000
Ajudante	MOI000050		h	2,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.48.0200 (I)				
Quadro de distribuição, de embutir, com porta e barramento neutro, para 18 posições monofásicas	MAT115000		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	3,00000000
Servente	MOD002450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.48.0250 (I)				
Quadro de distribuição, de embutir, com porta e barramento neutro, para 24 posições monofásicas	MAT115050		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	3,50000000
Servente	MOD002450		h	3,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.48.0300 (I)				
Quadro de distribuição, de embutir, com porta e barramento neutro, para 32 posições monofásicas	MAT115100		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	5,00000000
Servente	MOD002450		h	5,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.48.0350 (I)				
Quadro de distribuição, de embutir, com porta e barramento neutro, para 40 posições monofásicas	MAT115150		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	6,00000000
Servente	MOD002450		h	6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.48.0400 (I)				
Quadro de distribuição, de embutir, com porta e barramento neutro, para 50 posições monofásicas	MAT115200		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	6,50000000
Servente	MOD002450		h	6,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

IT 25.48.0500 (I)				
Pedestal em concreto armado, para armário de distribuição, modelo ARD-AL 10/14, padrão TELERJ	MAT094950		un	1,00000000
IT 25.48.0550 (I)				
Quadro monobloco em chapa de aço, espessura de 1,5mm, bege, de (1200x600x300)mm	MAT115300		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,50000000
Ajudante	MOI000050		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.48.0600 (I)				
Painel de comando, com controle automático, para supervisionar grupo gerador, de 145Kva	MAT091750		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	5,00000000
Ajudante	MOI000050		h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.50.0050 (I)				
Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de 30A	MAT047850		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,12500000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.50.0053 (I)				
Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de 35A	MAT047900		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,12500000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.50.0150 (I)				
Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de 70A	MAT048000		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	1,00000000
Ajudante	MOI000050		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.50.0200 (I)				
Disjuntor trifásico, de 30A, tipo C, Eletromar ou similar	MAT048100		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,40000000
Servente	MOD002450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.50.0203 (I)				
Disjuntor trifásico, de 40A, tipo C, Eletromar ou similar	MAT048150		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,40000000
Servente	MOD002450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.50.0206 (I)				
Disjuntor trifásico, de 50A, tipo C, Eletromar ou similar	MAT048200		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,40000000
Servente	MOD002450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.50.0212 (I)				
Disjuntor trifásico, de 60A, tipo C, Eletromar ou similar	MAT048250		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,40000000
Servente	MOD002450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.50.0220 (I)				
Disjuntor trifásico, de 125A, tipo CA, Eletromar ou similar	MAT048350		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,40000000
Servente	MOD002450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.50.0300 (I)				
Disjuntor trifásico, de 250A, tipo JI, Eletromar ou similar	MAT048550		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,40000000
Servente	MOD002450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.50.0350 (B)				
Disjuntor tripolar média tensão a gás SF6, tipo HAD-170616, 630A/17,5Kv-16KA, PR511, ABB ou similar	MAT047750		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	3,00000000

Servente	MOD002450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.50.0400 (I)				
Disjuntor trifásico, de 200A, 25KA/220V, XE225NC, Terasaki ou similar	MAT048450		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,40000000
Servente	MOD002450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.50.0450 (A)				
Disjuntor trifásico, de 30/100A, 50KA/220V, XS100NS, Terasaki ou similar	MAT048375		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,40000000
Servente	MOD002450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.50.0453 (I)				
Disjuntor trifásico, de 125A, 50KA/220V, XS225NS, Terasaki ou similar	MAT048400		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,40000000
Servente	MOD002450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.50.0459 (I)				
Disjuntor trifásico, de 225A, 50KA/220V, XS225NS, Terasaki ou similar	MAT048500		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,40000000
Servente	MOD002450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.50.0468 (I)				
Disjuntor trifásico, de 400A, tipo KI, Eletromar ou similar	MAT048600		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,40000000
Servente	MOD002450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.50.0550 (A)				
Disjuntor trifásico, de 800A, tipo PVO, 15Kv/550MVA, Beghim ou similar	MAT048700		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	18,00000000
Ajudante	MOI000050		h	36,00000000
Encarregado de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI001450		h	9,00000000
Engenheiro Sênior de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI001750		h	4,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.50.0600 (I)				
Dispositivo de proteção contra surto (DPS), classe II, 1 polo, tensão 175V, correntes aproximadas de	MAT048751		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,12500000
Servente	MOD002450		h	0,12500000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.50.0610 (I)				
Dispositivo de proteção contra surto (DPS), classe II, 1 polo, tensão 275V, correntes aproximadas de	MAT048760		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,12500000
Servente	MOD002450		h	0,12500000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.52.0062 (I)				
Chave blindada, tripolar, 250V, de 100A	MAT031600		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,40000000
Servente	MOD002450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.52.0074 (I)				
Chave blindada, tripolar, 250V, de 200A	MAT031650		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,40000000
Servente	MOD002450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.52.0086 (I)				
Chave blindada, tripolar, 250V, de 400A	MAT031700		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,40000000

Servente	MOD002450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.52.0100 (I)				
Chave comutadora tripolar, modelo SS32-250A, com chassis para montagem e barramento, kit completo	MAT031900		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,50000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.52.0109 (I)				
Chave comutadora tripolar, modelo SS32-630A, com chassis para montagem e barramento, kit completo	MAT031950		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,50000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.52.0150 (I)				
Chave comutadora com botão, modelo XB2 BD21, Telemecanique ou similar	MAT031850		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.52.0200 (I)				
Chave seccionadora rotativa, de 63A, modelo ACE-P63 113HS ou similar	MAT032700		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,50000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.52.0209 (I)				
Chave seccionadora rotativa, de 100A, modelo ACE-P100 113HS ou similar	MAT032750		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,50000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.52.0253 (I)				
Chave faca, base ardósia, 250V, com porta fusíveis, tripolar, de 30A	MAT032300		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,40000000
Servente	MOD002450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.52.0259 (I)				
Chave faca blindada, completa, de 80A, modelo 3NP 40, Siemens ou similar	MAT032250		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,50000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.52.0262 (I)				
Chave faca, base ardósia, 250V, com porta fusíveis, tripolar, de 100A	MAT032350		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,40000000
Servente	MOD002450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.52.0274 (I)				
Chave faca, base ardósia, 250V, com porta fusíveis, tripolar, de 400A	MAT032400		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,40000000
Servente	MOD002450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.52.0290 (I)				
Chave blindada, tripolar, de 400A, modelo S364FC, Schak ou similar	MAT031750		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,50000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.52.0306 (I)				
Chave de reversão, base mármore, sem porta fusível, 250V, bipolar, de 30A	MAT032050		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,40000000
Servente	MOD002450		h	0,40000000

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.52.0315 (I)				
Chave de reversão, base mármore, sem porta fusível, 250V, bipolar, de 60A	MAT032100		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,40000000
Servente	MOD002450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.52.0350 (I)				
Chave de reversão, base mármore, sem porta fusível, 250V, tripolar, de 60A	MAT032150		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,50000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.52.0403 (I)				
Chave para proteção de motores (guarda-motor), com botoeira liga-desliga, 220V, de 3CV	MAT032450		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.52.0409 (I)				
Chave para proteção de motores (guarda-motor), com botoeira liga-desliga, 220V, de 5CV	MAT032500		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.52.0412 (I)				
Chave para proteção de motores (guarda-motor), com botoeira liga-desliga, 220V, de 7 1/2CV	MAT032550		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.52.0600 (I)				
Chave bóia automática de mercúrio unipolar, de 30 A	MAT031800		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	2,00000000
Servente	MOD002450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.54.0050 (I)				
Fusível cartucho, fixo, de 30A e 250W	MAT062750		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,15000000
Servente	MOD002450		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.54.0100 (I)				
Fusível cartucho, fixo, de 60A e 250W	MAT062800		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,15000000
Servente	MOD002450		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.54.0300 (I)				
Fusível Diazed, com base, tampa, anel e parafuso de ajuste, de 2A Siemens ou similar	MAT062850		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,20000000
Servente	MOD002450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.54.0350 (I)				
Fusível Diazed, com base, tampa, anel e parafuso de ajuste, de 10A Siemens ou similar	MAT062900		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,20000000
Servente	MOD002450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.54.0400 (I)				
Fusível Diazed, com base, tampa, anel e parafuso de ajuste, de 16A Siemens ou similar	MAT062950		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,20000000
Servente	MOD002450		h	0,20000000

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.54.0450 (/)				
Fusível Diazed, com base, tampa, anel e parafuso de ajuste, de 35A Siemens ou similar	MAT063000		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,20000000
Servente	MOD002450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.54.0500 (/)				
Fusível Diazed, com base, tampa e anel, de 63A Siemens ou similar	MAT063050		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,20000000
Servente	MOD002450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.54.0550 (/)				
Fusível Diazed, com base, tampa, anel e parafuso de ajuste, de 100A, Siemens ou similar	MAT063100		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,20000000
Servente	MOD002450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.54.0600 (/)				
Fusível NH, tamanho 00, de 80A	MAT063150		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.54.0650 (/)				
Fusível NH, tamanho 1, de 200A	MAT063350		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.54.0700 (/)				
Fusível NH, tamanho 1, de 250A	MAT063400		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.56.0050 (/)				
Capacitor trifásico, baixa potência, de polipropileno metalizado, 10Kvar/220V, 60Hz, uso interno	MAT028600		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,50000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.56.0200 (/)				
Capacitor trifásico, baixa potência, de polipropileno metalizado, 15Kvar/220V, 60Hz, uso interno	MAT028650		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,50000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.58.0050 (/)				
Contactador com bobina de 220V, Siemens ou similar, modelo 3TB-40	MAT040350		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,20000000
Servente	MOD002450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.58.0100 (/)				
Contactador com bobina de 220V, Siemens ou similar, modelo 3TB-43	MAT040400		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,20000000
Servente	MOD002450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.58.0150 (/)				
Contactador com bobina de 220V, Siemens ou similar, modelo 3TB-44, de 32A, para bomba de 10CV	MAT040450		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,20000000
Servente	MOD002450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.58.0200 (/)				
Contactador com bobina de 220V, Siemens ou similar, modelo 3TB-46	MAT040500		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,20000000

Servente	MOD002450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.58.0250 (/)				
Contactador com bobina de 220V, Siemens ou similar, modelo 3TB-47, de 63A, para bomba de 20CV	MAT040550		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,20000000
Servente	MOD002450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.58.0300 (/)				
Contactador com bobina de 220V, Siemens ou similar, modelo 3TB-48	MAT040600		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,20000000
Servente	MOD002450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.58.0320 (/)				
Contactador 3RT10 17-1AN11 220V/60Hz, Siemens ou similar, com bobina de 220V	MAT040700		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,20000000
Servente	MOD002450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.58.0326 (/)				
Contactador 3RT10 25-1AN10 220V/60Hz, Siemens ou similar, com bobina de 220V	MAT040750		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,20000000
Servente	MOD002450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.58.0350 (/)				
Contactador com bobina de 220V, Siemens ou similar, modelo 3TB-50, de 110A, para bomba de 30CV	MAT040650		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,20000000
Servente	MOD002450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.58.0400 (/)				
Contactador magnético com bobina de 220V, Telemecanique ou similar, modelo LC1 D0910	MAT040850		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.58.0450 (/)				
Contactador magnético com bobina de 220V, Telemecanique ou similar, modelo LC1 D2510	MAT040900		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.58.0500 (/)				
Contactador magnético com bobina de 220V, Telemecanique ou similar, modelo LC1 D5011	MAT041000		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.58.0550 (/)				
Contactador magnético com bobina de 220V, Telemecanique ou similar, modelo LC1 D4011	MAT040950		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.58.0600 (/)				
Contactador magnético com bobina de 220V, Telemecanique ou similar, modelo CA2 DN40	MAT040800		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.58.0650 (/)				
Contactador, modelo E-111, Rafix Siemens ou similar	MAT041050		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,20000000
Servente	MOD002450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

IT 25.60.0250 (I)				
Conector de parafuso fendido, KS-17, Burndy ou similar	MAT038550		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,15000000
Servente	MOD002450		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.60.0315 (I)				
Terminal mecânico a compressão, fabricado em bronze, para cabo de 2,5mm².	MAT135160		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,25000000
Servente	MOD002450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.60.0320 (I)				
Terminal mecânico a compressão, fabricado em bronze, para cabo de 4mm².	MAT135165		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,25000000
Servente	MOD002450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.60.0325 (I)				
Terminal mecânico a compressão, fabricado em bronze, para cabo de 6mm².	MAT135170		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,25000000
Servente	MOD002450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.60.0330 (I)				
Terminal mecânico a compressão, fabricado em bronze, para cabo de 10mm².	MAT135175		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,25000000
Servente	MOD002450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.60.0335 (I)				
Terminal mecânico a compressão, fabricado em bronze, para cabo de 16mm².	MAT135180		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,28000000
Servente	MOD002450		h	0,28000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.60.0340 (I)				
Terminal mecânico a compressão, fabricado em bronze, para cabo de 25mm².	MAT135185		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,28000000
Servente	MOD002450		h	0,28000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.60.0345 (I)				
Terminal mecânico a compressão, fabricado em bronze, para cabo de 35mm².	MAT135190		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,31000000
Servente	MOD002450		h	0,31000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.60.0356 (I)				
Terminal mecânico para cabo de 16mm2	MAT135200		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,01000000
Ajudante	MOI000050		h	0,01000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.60.0359 (I)				
Terminal mecânico para cabo de 25mm2	MAT135250		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,01000000
Ajudante	MOI000050		h	0,01000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.60.0371 (I)				
Terminal mecânico para cabo de 150mm2	MAT135300		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,13400000
Ajudante	MOI000050		h	0,13400000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

IT 25.60.0387 (I)				
Terminal mecânico para cabo de 240mm2	MAT135350		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,12900000
Ajudante	MOI000050		h	0,12900000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.60.0450 (I)				
Terminal mecânico para cabo de 500mm2	MAT135400		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,50000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.62.0050 (I)				
Reator de partida convencional, fator de potência natural, para lâmpada fluorescente de 18W compacta	MAT116350		un	1,00000000
IT 25.62.0053 (I)				
Reator simples, partida convencional 220V/60Hz, baixo fator de potência, lâmpada fluorescente de 26W	MAT117100		un	1,00000000
IT 25.62.0062 (I)				
Reator de partida convencional, fator de potência natural, para lâmpada fluorescente de 40W	MAT116450		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,45000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.62.0100 (I)				
Reator de partida rápida, duplo, alto fator de potência, para lâmpada fluorescente de 20W	MAT116500		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,33000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.62.0150 (I)				
Reator simples, 220V/60Hz, partida rápida, alto fator de potência, para lâmpada fluorescente de 40W	MAT117050		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,45000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.62.0153 (I)				
Reator de partida rápida, duplo, alto fator de potência, para lâmpada fluorescente de 40W	MAT116550		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,45000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.62.0200 (A)				
Reator eletrônico para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W, 120V	MAT116600		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,45000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.62.0250 (A)				
Reator eletrônico para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, 120V	MAT116650		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,45000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.62.0300 (I)				
Reator eletrônico para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 36W, QTIS-B 2X36W, Osram ou similar	MAT116700		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,45000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.62.0350 (I)				
Reator externo, 220V/60Hz, alto fator de potência, para lâmpada vapor metálico de 150W, com ignitor	MAT116800		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,70000000
Ajudante	MOI000050		h	0,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.62.0400 (I)				
Reator para lâmpada de vapor de sódio, com ignitor, ref. RVS70A26-IG, de 70W, Philips ou similar	MAT117000		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,70000000
Ajudante	MOI000050		h	0,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

IT 25.64.0050 (I)				
Relé térmico, de 2,5 a 4A, modelo 3UA50.00-1E, Siemens ou similar	MAT121300		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,25000000
Servente	MOD002450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.64.0059 (I)				
Relé bimetalico, de 25 a 36A, modelo 3UA 54, Siemens ou similar	MAT120800		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,25000000
Servente	MOD002450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.64.0068 (I)				
Relé bimetalico, de 90 a 120A, modelo 3UA 62, Siemens ou similar	MAT120850		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,25000000
Servente	MOD002450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.64.0100 (I)				
Relé térmico, de 10 a 13A, modelo LR1 D12316, Telemeccaniqu e ou similar	MAT121150		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.64.0103 (I)				
Relé térmico, de 4 a 6A, modelo 3UA50.00-1G, Siemens ou similar	MAT121350		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.64.0106 (I)				
Relé térmico, de 10 a 15A	MAT121200		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,25000000
Servente	MOD002450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.64.0109 (I)				
Relé térmico, de 16 a 25A	MAT121250		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,25000000
Servente	MOD002450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.64.0118 (I)				
Relé térmico, de 38 a 50A, modelo LR1 D63357, Siemens ou similar	MAT121400		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.64.0150 (I)				
Relé de falta de fase, 220V/60Hz	MAT120900		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,25000000
Servente	MOD002450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.64.0200 (I)				
Relé de tempo, modelo 7 PU60, Siemens ou similar	MAT120950		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,25000000
Servente	MOD002450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.66.0050 (I)				
Armação Secundária ou Rex para 3 linhas	MAT006450		un	1,00000000
Cinta de aço galvanizado, de 200mm	MAT033850		par	1,00000000
Isolador tipo carretilha marrom, de (72x72)mm	MAT068150		un	3,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	1,80000000
Servente	MOD002450		h	1,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.66.0150 (B)				
Armação Secundária ou Rex para 4 linhas	MAT006500		un	1,00000000
Arruela de alumínio, de 3/4"	MAT006600		un	1,00000000
Arruela de alumínio, de 3"	MAT006850		un	2,00000000
Barra em cobre estanhado, tipo Z, para 600A	MAT011100		un	6,00000000
Base para fusível NH de 630A	MAT011650		un	2,00000000
Box reto de alumínio, de 1"	MAT015050		un	1,00000000
Box curvo de alumínio, de 4"	MAT015350		un	2,00000000
Box reto de alumínio, de 4"	MAT015400		un	2,00000000
Braçadeira de nylon, Junta-Cabo, medindo: (200x4,5)mm, modelo BN, Fischer ou similar	MAT016050		un	100,00000000
Bucha de alumínio, de 3/4"	MAT018950		un	1,00000000
Bucha de alumínio, de 3"	MAT019200		un	2,00000000
Cabo de cobre nu, de 240mm2 (1kg = 0,47 metros)	MAT022150		Kg	33,32000000
Caixa de passagem, de (20x20x10)cm, com tampa aparafusada	MAT026050		un	1,00000000
Conector derivador, simples, tipo Split-Bolt ou similar, para cabo de 240mm2	MAT038700		un	2,00000000
Conector para haste de aterramento com 1 descida de 3/4"	MAT039600		un	3,00000000
Conjunto M3-TR5 compreendendo: conjunto T5, caixa TR-5, painel para medidor e chave, de 400A	MAT040100		un	1,00000000
Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 3"	MAT046450		un	6,00000000
Disjuntor trifásico, de 700A, capacidade mínima de interrupção de 23KA/220V	MAT048650		un	1,00000000
Fusível NH, tamanho 3, de 630A	MAT063450		un	6,00000000
Haste de aterramento cobreada, alta camada, de (5/8"x3m)	MAT066600		un	1,00000000
Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 3"	MAT084500		un	10,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	39,00000000
Servente	MOD002450		h	20,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8,	RSE001150	R	m2	12,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3	RSE001500	R	m3	0,40000000
Concreto dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 15MPa, incl	RSE003400	R	m3	0,06000000
IT 25.66.0153 (I)				
Cubículo de medição, para alta tensão, padrão RIOLUZ	MAT042800		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	6,00000000
Servente	MOD002450		h	6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.66.0162 (I)				
Cubículo "Metal Clad", tipo Unilamp, de 17,5Kv-2500A, sem disjuntor, versão 1, ABB ou similar	MAT042750		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	16,00000000
Ajudante	MOI000050		h	32,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.66.0300 (B)				
Armação Secundária ou Rex para 4 linhas	MAT006500		un	1,00000000
Arruela de alumínio, de 2 1/2"	MAT006800		un	2,00000000
Bloco trifásico, em base de mármore, para fusíveis de 600A, padrão RIOLUZ	MAT014250		un	1,00000000
Box curvo de alumínio, de 2 1/2"	MAT015250		un	1,00000000
Bucha de alumínio, de 2 1/2"	MAT019150		un	2,00000000
Cinta de aço galvanizado, de 150mm	MAT033800		un	2,00000000
Conector de parafuso fendido, KSU-20, em liga de cobre, com separador, Burndy ou similar	MAT038650		un	3,00000000
Conjunto M3-TR5 compreendendo: conjunto T5, caixa TR-5, painel para medidor e chave, de 400A	MAT040100		un	1,00000000
Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 2 1/2"	MAT046400		un	2,00000000
Disjuntor trifásico, de 250A, tipo JI, Eletromar ou similar	MAT048550		un	1,00000000
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 3/4"	MAT051300		vara	1,10000000
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 2 1/2"	MAT051550		vara	1,10000000
Fio de cobre nu, de 10mm2	MAT058650		m	14,70000000
Fusível faca, de 250V, fixo, de 600A	MAT063500		un	3,00000000
Haste de aterramento cobreada, alta camada, de (5/8"x3m)	MAT066600		un	3,00000000
Isolador tipo carretilha marrom, de (72x72)mm	MAT068150		un	4,00000000
Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 2 1/2"	MAT084450		un	2,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	32,00000000
Servente	MOD002450		h	32,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8,	RSE001150	R	m2	12,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3	RSE001500	R	m3	0,40000000
Concreto dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 15MPa, incl	RSE003400	R	m3	0,06000000

Poste de concreto, com seção circular, com 7m de comprimento e carga nominal horizontal no topo, de	RSE007550	R	un	1,00000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE008950	R	t.Km	400,00000000
IT 25.66.0500 (B)				
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (2 1/2"x1/4")	MAT028100		Kg	15,00000000
Cinta de aço galvanizado, de 240mm	MAT033900		un	2,00000000
Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (3/8"x8")	MAT093750		un	4,00000000
Poste de concreto, reto, com seção circular, tipo pesado, comprimento de 11m	MAT111150		un	2,00000000
Transformador distribuição trifásico, 60Hz, para poste, CL15Kv, tensão 13,8Kv / 220/127V, de 225Kva	MAT140400		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	43,00000000
Servente	MOD002450		h	43,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Concreto dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 15MPa, incl	RSE003400	R	m3	0,28000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001650	R	h	1,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001700	R	h	1,00000000
IT 25.68.0050 (/)				
Chave seccionadora trifásica, sem carga, de 400A, 15Kv, comando por punho	MAT032800		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.68.0100 (/)				
Chave seccionadora trifásica, sem carga, de 400A, 15Kv, comando por punho, com base para fusível	MAT032850		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.68.0150 (/)				
Chave seccionadora trifásica, sem carga, de 400A, 15Kv, comando por vara de manobra, base fusível	MAT032950		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.68.0200 (/)				
Chave seccionadora trifásica, sem carga, de 400A, 15Kv, comando por vara de manobra	MAT032900		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.68.0250 (/)				
Chave seccionadora média tensão, sob carga, 630A, 17,50Kv, comando manual CQ3 com alavanca	MAT032650		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,50000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.68.0300 (A)				
Chave seccionadora média tensão, sob carga, 630A, 17,50Kv, sem base fusível	MAT032601		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	3,00000000
Servente	MOD002450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.70.0050 (/)				
Fonte de Emergência, No Break, trifásico, 50Kva, 220V, autonomia à plena carga de 10 a 25minutos	IEQ013050		un	1,00000000
IT 25.70.0100 (A)				
Haste de aterramento cobreada, alta camada, de (5/8"x3m)	MAT066600		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	2,00000000
Servente	MOD002450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 1	RSE003150	R	m3	0,02400000

IT 25.70.0103 (A)				
Haste de aterramento cobreada, alta camada, de (5/8"x2,40m)	MAT066550		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	2,00000000
Servente	MOD002450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 1	RSE003150	R	m3	0,02400000
IT 25.70.0150 (A)				
Pára-raios de distribuição em óxido de zinco, classe 10Ka, potência de 15Kv, Balestro ou similar	MAT094150		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	2,00000000
Servente	MOD002450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.70.0350 (A)				
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (30x30x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004200		un	3,00000000
Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 70mm2	MAT022750		m	25,00000000
Conector de parafuso fendido, KS-26, para cabo de 35 a 70mm2, Burndy ou similar	MAT038600		un	12,00000000
Haste de aterramento cobreada, alta camada, de (3/4"x3m)	MAT066650		un	3,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	32,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	32,00000000
Servente	MOD002450		h	32,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE002850	R	m3	0,10000000
IT 25.72.0050 (/)				
Transformador de corrente, interno, Umax/15Kv, NBI/110Kv, 60Hz/31Kv, relação 100/5A, classe 10A100	MAT140200		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	10,47000000
Ajudante	MOI000050		h	10,48000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.72.0097 (/)				
Transformador de distribuição trifásico 300Kva, 60Hz, 13,8Kv, 220/127V, refrigeração a óleo mineral	MAT140700		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	32,00000000
Servente	MOD002450		h	32,00000000
Encarregado de Montagem	MOI001400		h	16,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001650	R	h	4,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001700	R	h	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001750	R	h	3,00000000
IT 25.72.0100 (A)				
Transformador distribuição trifásico, 60Hz, para poste, CL15Kv, tensão 13,8Kv / 220/127V, de 500Kva	MAT140750		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	32,00000000
Servente	MOD002450		h	32,00000000
Encarregado de Montagem	MOI001400		h	16,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001650	R	h	4,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001700	R	h	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001750	R	h	3,00000000
IT 25.72.0103 (/)				
Transformador de distribuição trifásico 750Kva, 60Hz, 13,8Kv, 220/127V, refrigeração a óleo mineral	MAT140800		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	32,00000000
Servente	MOD002450		h	32,00000000
Encarregado de Montagem	MOI001400		h	16,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001650	R	h	4,00000000

Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001700	R	h	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001750	R	h	3,00000000
IT 25.72.0106 (I)				
Transformador de distribuição trifásico 1000Kva, 60Hz, 13,8Kv, 220/127V, refrigeração a óleo mineral	MAT140850		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	32,00000000
Servente	MOD002450		h	32,00000000
Encarregado de Montagem	MOI001400		h	16,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001650	R	h	4,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001700	R	h	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001750	R	h	3,00000000
IT 25.72.0109 (I)				
Transformador de distribuição trifásico 1500Kva, 60Hz, 13,8Kv, 220/127V, refrigeração a óleo mineral	MAT140900		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	32,00000000
Servente	MOD002450		h	32,00000000
Encarregado de Montagem	MOI001400		h	16,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001650	R	h	4,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001700	R	h	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001750	R	h	3,00000000
IT 25.72.0112 (I)				
Transformador de distribuição trifásico 2000Kva, 60Hz, 13,8Kv, 220/127V, refrigeração a óleo mineral	MAT140950		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	32,00000000
Servente	MOD002450		h	32,00000000
Encarregado de Montagem	MOI001400		h	16,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001650	R	h	4,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001700	R	h	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001750	R	h	3,00000000
IT 25.72.0115 (I)				
Transformador de distribuição trifásico 2750Kva, 60Hz, 13,8Kv, 220/127V, refrigeração a óleo mineral	MAT141000		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	32,00000000
Servente	MOD002450		h	32,00000000
Encarregado de Montagem	MOI001400		h	16,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001650	R	h	4,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001700	R	h	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001750	R	h	3,00000000
IT 25.72.0150 (I)				
Transformador distribuição trifásico, 60Hz, para poste, CL15Kv, tensão 13,8Kv / 220/127V, de 30Kva	MAT140500		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	6,00000000
Ajudante	MOI000050		h	12,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 25.72.0500 (I)				
Conector terminal, em liga de cobre estanhado, para cabo de 16mm2, ref.YAL16-6-T32,Burndy ou similar	MAT039700		un	4,00000000
Fixação - Grampo em aço carbono zincado, tipo "U", rosca de 76mm, de 5/8", nº 5	MAT060250		un	4,00000000
Suporte de aço galvanizado para fixação de transformador em poste, diâmetro de 225mm	MAT126150		un	2,00000000
Transformador de distribuição trifásico, 60Hz, de 112,5Kva, padrão RIOLUZ	MAT140350		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	16,00000000
Servente	MOD002450		h	16,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001650	R	h	4,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001700	R	h	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001750	R	h	3,00000000
IT 25.74.0050 (I)				
Braçadeira de aço galvanizado, tipo copo, de 3/4"	MAT015600		un	1,00000000

Bucha de nylon S-08	MAT019400	un	1,00000000
Parafuso de ferro, rosca soberba, de (4,8x65)mm	MAT093400	un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200	h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 25.74.0059 (A)			
Braçadeira de aço galvanizado, tipo copo, de 1"	MAT015650	un	1,00000000
Bucha de nylon S-08	MAT019400	un	1,00000000
Parafuso de ferro, rosca soberba, de (4,8x65)mm	MAT093400	un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200	h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 25.74.0062 (A)			
Braçadeira de aço galvanizado, tipo copo, de 1 1/2"	MAT015700	un	1,00000000
Bucha de nylon S-08	MAT019400	un	1,00000000
Parafuso de ferro, rosca soberba, de (4,8x65)mm	MAT093400	un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200	h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 25.74.0065 (A)			
Braçadeira de aço galvanizado, tipo copo, de 2"	MAT015750	un	1,00000000
Bucha de nylon S-08	MAT019400	un	1,00000000
Parafuso de ferro, rosca soberba, de (4,8x65)mm	MAT093400	un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200	h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 25.74.0071 (A)			
Braçadeira de aço galvanizado, tipo copo, de 3"	MAT015800	un	1,00000000
Bucha de nylon S-08	MAT019400	un	1,00000000
Parafuso de ferro, rosca soberba, de (4,8x65)mm	MAT093400	un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200	h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 25.99.0050 (I)			
Amperímetro de (96x96)mm, escala de 0 a 500A	IEQ000050	un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950	h	0,50000000
Servente	MOD002450	h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 25.99.0100 (I)			
Base de ferro retangular, para caixa subterrânea, modelo QC-43, padrão TELERJ	MAT011600	un	1,00000000
IT 25.99.0103 (I)			
Tampa de ferro retangular, medindo (1,07x0,52)m, para caixa subterrânea, modelo QC-43, padrão TELERJ	MAT126950	un	1,00000000
IT 25.99.0150 (I)			
Botão de comando, modelo Rafix K3-01, Siemens ou similar	MAT014700	un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950	h	0,50000000
Servente	MOD002450	h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 25.99.0250 (A)			
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950	h	0,20000000
Servente	MOD002450	h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 25.99.0300 (I)			
Emenda reta com molde R1, resina A+B, fita adesiva (19mmx55m), cola de silicone, para cabo 1Kv/35mm2	MAT052400	cj	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950	h	0,37700000
Ajudante	MOI000050	h	0,38100000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 25.99.0301 (I)			
Sinaleira de saída de garagem, com dispositivo visual (pisca-pisca), lâmpadas e dispositivo sonoro	IEQ018850	un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950	h	1,00000000
Servente	MOD002450	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 25.99.0400 (I)			
Temporizador LA2-D22 para bomba de 30CV	IEQ019250	un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950	h	0,50000000

Servente	MOD002450	h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 25.99.0450 (I)			
Timer switch com acionamento liga-desliga, 7 opções de horário por 24h, operando em 120V ou 220V	IEQ019450	un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950	h	1,00000000
Servente	MOD002450	h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 25.99.0500 (I)			
Voltímetro de (96x96)mm, com escala de 0 a 250V	IEQ020350	un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950	h	0,50000000
Servente	MOD002450	h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 30.05.0050 (I)			
Arandela de sobrepor, para lâmpada incandescente 60W, completa, modelo 1670-1, Lorenzetti ou similar	MAT005750	un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950	h	0,50000000
Servente	MOD002450	h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 30.05.0100 (A)			
Arandela em alumínio fundido pintado (Epóxi), com grade de proteção e vidro óptico, modelo RPI-3017/	MAT005950	un	1,00000000
Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, de 450/750V, de 1,5mm².	MAT021110	m	0,50000000
Fita isolante de (19mmx10m), auto fusão	MAT059500	un	0,05000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950	h	0,50000000
Servente	MOD002450	h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 30.05.0150 (A)			
Arandela de sobrepor, leitosa, referência A-005, Lumini ou similar.	MAT005800	un	1,00000000
Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, de 450/750V, de 1,5mm².	MAT021110	m	0,50000000
Fita isolante de (19mmx10m), auto fusão	MAT059500	un	0,05000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950	h	0,50000000
Servente	MOD002450	h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 30.05.0200 (A)			
Arandela em alumínio fundido, com grade e vidro óptico, modelo RPI-3016/Pq, Raphael Paci ou similar	MAT005850	un	1,00000000
Lâmpada fluorescente, no formato espiral, 15W, base E-27, tensão 127V, temperatura de cor 2.700K	MAT078700	un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950	h	0,50000000
Servente	MOD002450	h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 30.05.0203 (A)			
Arandela em alumínio fundido pintado (Epóxi), com grade de proteção e vidro óptico, modelo RPI-3017/	MAT005950	un	1,00000000
Lâmpada fluorescente, no formato espiral, 15W, base E-27, tensão 127V, temperatura de cor 2.700K	MAT078700	un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950	h	0,50000000
Servente	MOD002450	h	6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 30.05.0253 (A)			
Arandela em alumínio fundido pintado (Epóxi), com grade de proteção e vidro óptico, modelo RPI-3016/	MAT005900	un	1,00000000
Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, de 450/750V, de 1,5mm².	MAT021110	m	0,50000000
Fita isolante de (19mmx10m), auto fusão	MAT059500	un	0,05000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950	h	0,50000000
Servente	MOD002450	h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 30.05.0300 (A)			
Globo esférico, em vidro, de (4"x6")	MAT064050	un	1,00000000
Plafonier repuxado de alumínio	MAT100250	un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950	h	0,50000000

Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 30.05.0312 (A)				
Globo esférico, em vidro, de (4"x6")	MAT064050		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 30.05.0550 (A)				
Plafonier repuxado de alumínio	MAT100250		un	1,00000000
Receptáculo de porcelana para lâmpada, Lorenzetti ou similar	MAT117500		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,50000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 30.05.0600 (I)				
Receptáculo de porcelana para lâmpada, Lorenzetti ou similar	MAT117500		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,10000000
Servente	MOD002450		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 30.05.0650 (I)				
Spot embutido em alumínio, pintura pó epoxi, para lâmpada incandescente de 60W	MAT125800		un	1,00000000
IT 30.10.0050 (I)				
Luminária de embutir, com 1 lâmpada fluorescente compacta de 23W e reator eletrônico, FBN 190-PL-00	MAT080900		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	1,20000000
Servente	MOD002450		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 30.10.0100 (I)				
Luminária de embutir, com 02 lâmpadas fluorescentes de 32W e reator eletrônico, TBS912/232CI REBAL	MAT080750		un	1,00000000
Pé de galinha para fixação de luminária ou plafonier	MAT094900		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	1,90000000
Servente	MOD002450		h	1,90000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 30.10.0150 (I)				
Lâmpada dicróica de 50W, 12V, abertura no ângulo de 38°	MAT078500		un	1,00000000
Luminária de embutir em alumínio injetado, pintado, para uma lâmpada dicróica de 50W	MAT080700		un	1,00000000
Transformador eletrônico, 60Hz, 12V, 127/220V, para lâmpada dicróica de 50W	MAT141300		un	1,00000000
IT 30.15.0025 (I)				
Luminária de emergência de sobrepor, em plástico, equipada com bateria selada recarregável com 60 lá	MAT081201		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,50000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 30.15.0050 (I)				
Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de 0,75mm2	MAT021050		m	1,00000000
Calha de sobrepor, chapa de aço para lâmpada fluorescente, de: (1x20W)	MAT027250		un	1,00000000
Lâmpada fluorescente, de 20W	MAT078600		un	1,00000000
Pé de galinha para fixação de luminária ou plafonier	MAT094900		un	1,00000000
Reator de partida convencional, fator de potência natural, para lâmpada fluorescente de 20W	MAT116400		un	1,00000000
Starter de 20W	MAT125850		un	1,00000000
Suporte termoplástico, branco, antivibratório, para lâmpada fluorescente	MAT126500		un	2,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 30.15.0053 (I)				
Calha de sobrepor, chapa de aço para lâmpada fluorescente, de: (2x20W)	MAT027300		un	1,00000000
Lâmpada fluorescente, de 20W	MAT078600		un	2,00000000
Pé de galinha para fixação de luminária ou plafonier	MAT094900		un	1,00000000
Reator de partida rápida, duplo, alto fator de potência, para lâmpada fluorescente de 20W	MAT116500		un	1,00000000

Suporte termoplástico, branco, antivibratório, para lâmpada fluorescente	MAT126500		un	4,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	1,70000000
Servente	MOD002450		h	1,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 30.15.0056 (I)				
Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de 0,75mm2	MAT021050		m	2,00000000
Calha de sobrepor, chapa de aço para lâmpada fluorescente, de: (2x20W)	MAT027300		un	1,00000000
Lâmpada fluorescente, de 20W	MAT078600		un	2,00000000
Pé de galinha para fixação de luminária ou plafonier	MAT094900		un	1,00000000
Reator de partida convencional, fator de potência natural, para lâmpada fluorescente de 20W	MAT116400		un	2,00000000
Starter de 20W	MAT125850		un	2,00000000
Suporte termoplástico, branco, antivibratório, para lâmpada fluorescente	MAT126500		un	4,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	1,40000000
Servente	MOD002450		h	1,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 30.15.0062 (I)				
Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de 0,75mm2	MAT021050		m	4,00000000
Calha de sobrepor, trapézio, para lâmpada fluorescente, de: (4x20W)	MAT027500		un	1,00000000
Lâmpada fluorescente, de 20W	MAT078600		un	4,00000000
Pé de galinha para fixação de luminária ou plafonier	MAT094900		un	1,00000000
Reator de partida convencional, fator de potência natural, para lâmpada fluorescente de 20W	MAT116400		un	4,00000000
Starter de 20W	MAT125850		un	4,00000000
Suporte termoplástico, branco, antivibratório, para lâmpada fluorescente	MAT126500		un	8,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	2,00000000
Servente	MOD002450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 30.15.0100 (I)				
Lâmpada fluorescente, tubular, de 32W, modelo TLD-RS, Super-84, Philips ou similar	MAT079000		un	2,00000000
Luminária de sobrepor, para 2 lâmpadas fluorescentes de 32W e reator eletrônico, TMS-600/232 REBA	MAT081300		un	1,00000000
Pé de galinha para fixação de luminária ou plafonier	MAT094900		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	1,70000000
Servente	MOD002450		h	1,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 30.15.0103 (I)				
Luminária de sobrepor, com 02 lâmpadas fluorescentes de 32W e reator eletrônico, TCS912/232CI REBL	MAT081250		un	1,00000000
Pé de galinha para fixação de luminária ou plafonier	MAT094900		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	1,70000000
Servente	MOD002450		h	1,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 30.15.0109 (I)				
Lâmpada fluorescente, tubular, de 32W, modelo Energy Saver L32/21-840, Osram ou similar	MAT078950		un	2,00000000
Luminária de sobrepor em aço, para lâmpada fluorescente 2x32W, modelo 332, Itaim ou similar	MAT081000		un	1,00000000
Pé de galinha para fixação de luminária ou plafonier	MAT094900		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	1,70000000
Servente	MOD002450		h	1,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 30.15.0200 (I)				
Calha de sobrepor, chapa de aço para lâmpada fluorescente, de: (2x40W)	MAT027350		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	1,06000000
Servente	MOD002450		h	1,06000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 30.15.0203 (I)				
Calha de sobrepor, chapa de aço para lâmpada fluorescente, de: (2x40W)	MAT027350		un	1,00000000
Lâmpada fluorescente, de 40W	MAT078650		un	2,00000000

Pé de galinha para fixação de luminária ou plafonier	MAT094900	un	1,00000000
Reator de partida rápida, duplo, alto fator de potência, para lâmpada fluorescente de 40W	MAT116550	un	1,00000000
Suporte termoplástico, branco, antivibratório, para lâmpada fluorescente	MAT126500	un	4,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950	h	2,00000000
Servente	MOD002450	h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 30.15.0206 (I)			
Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de 0,75mm2	MAT021050	m	2,50000000
Calha de sobrepor, chapa de aço para lâmpada fluorescente, de: (2x40W)	MAT027350	un	1,00000000
Lâmpada fluorescente, de 40W	MAT078650	un	2,00000000
Pé de galinha para fixação de luminária ou plafonier	MAT094900	un	1,00000000
Reator de partida convencional, fator de potência natural, para lâmpada fluorescente de 40W	MAT116450	un	2,00000000
Starter de 40W	MAT125900	un	2,00000000
Suporte termoplástico, branco, antivibratório, para lâmpada fluorescente	MAT126500	un	4,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950	h	1,70000000
Servente	MOD002450	h	1,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 30.15.0209 (I)			
Luminária elevada de média intensidade para circuito paralelo ou similar com refrator prismático	MAT081900	un	1,00000000
IT 30.15.0212 (I)			
Lâmpada fluorescente, de 40W	MAT078650	un	2,00000000
Luminária de sobrepor/embutir em chapa de aço tratada, para 2 lâmpadas fluorescentes de 40W	MAT081350	un	1,00000000
IT 30.15.0250 (I)			
Calha de sobrepor, chapa de aço para lâmpada fluorescente, de: (3x40W)	MAT027400	un	1,00000000
Lâmpada fluorescente, de 40W	MAT078650	un	3,00000000
Pé de galinha para fixação de luminária ou plafonier	MAT094900	un	1,00000000
Reator de partida rápida, duplo, alto fator de potência, para lâmpada fluorescente de 40W	MAT116550	un	1,00000000
Reator simples, 220V/60Hz, partida rápida, alto fator de potência, para lâmpada fluorescente de 40W	MAT117050	un	1,00000000
Suporte termoplástico, branco, antivibratório, para lâmpada fluorescente	MAT126500	un	6,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950	h	2,40000000
Servente	MOD002450	h	2,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 30.15.0253 (I)			
Calha de sobrepor, chapa de aço para lâmpada fluorescente, de: (4x40W)	MAT027450	un	1,00000000
Lâmpada fluorescente, de 40W	MAT078650	un	4,00000000
Pé de galinha para fixação de luminária ou plafonier	MAT094900	un	1,00000000
Reator de partida rápida, duplo, alto fator de potência, para lâmpada fluorescente de 40W	MAT116550	un	2,00000000
Suporte termoplástico, branco, antivibratório, para lâmpada fluorescente	MAT126500	un	8,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950	h	2,70000000
Servente	MOD002450	h	2,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 30.15.0256 (I)			
Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de 0,75mm2	MAT021050	m	4,00000000
Calha de sobrepor, chapa de aço para lâmpada fluorescente, de: (3x40W)	MAT027400	un	1,00000000
Lâmpada fluorescente, de 40W	MAT078650	un	3,00000000
Pé de galinha para fixação de luminária ou plafonier	MAT094900	un	1,00000000
Reator de partida convencional, fator de potência natural, para lâmpada fluorescente de 40W	MAT116450	un	3,00000000
Starter de 40W	MAT125900	un	3,00000000
Suporte termoplástico, branco, antivibratório, para lâmpada fluorescente	MAT126500	un	6,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950	h	2,00000000
Servente	MOD002450	h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000

IT 30.15.0259 (I)			
Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de 0,75mm2	MAT021050	m	5,50000000
Calha de sobrepor, chapa de aço para lâmpada fluorescente, de: (4x40W)	MAT027450	un	1,00000000
Lâmpada fluorescente, de 40W	MAT078650	un	4,00000000
Pé de galinha para fixação de luminária ou plafonier	MAT094900	un	1,00000000
Reator de partida convencional, fator de potência natural, para lâmpada fluorescente de 40W	MAT116450	un	4,00000000
Starter de 40W	MAT125900	un	4,00000000
Suporte termoplástico, branco, antivibratório, para lâmpada fluorescente	MAT126500	un	8,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950	h	2,40000000
Servente	MOD002450	h	2,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 30.15.0300 (I)			
Luminária hermética de embutir, de 2x40w, referência IHE, Guarilux ou similar	MAT082100	un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950	h	2,20000000
Ajudante	MOI000050	h	2,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 30.15.0303 (A)			
Lâmpada fluorescente, de 40W	MAT078650	un	2,00000000
Luminária vedada de sobrepor LPT100 Itaim, corpo e refletor em chapa de aço e pintura eletrostática	MAT082700	un	1,00000000
Reator de partida rápida, duplo, alto fator de potência, para lâmpada fluorescente de 40W	MAT116550	un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950	h	2,00000000
Ajudante	MOI000050	h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 30.15.0306 (I)			
Luminária hermética de embutir, de 4x40w, referência IHE, Guarilux ou similar	MAT082150	un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950	h	2,50000000
Ajudante	MOI000050	h	2,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 30.15.0353 (I)			
Luminária de embutir em alumínio injetado, completa, inclusive lâmpada dicróica de 50W/12V	MAT080650	un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950	h	0,17000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 30.15.0403 (A)			
Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, de 450/750V, de 1,5mm².	MAT021110	m	0,50000000
Fita isolante de (19mmx10m), auto fusão	MAT059500	un	0,05000000
Luminária de sobrepor em alumínio fundido pintado, difusor em vidro transparente prismático com grad	MAT081150	un	1,00000000
Pé de galinha para fixação de luminária ou plafonier	MAT094900	un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950	h	0,50000000
Servente	MOD002450	h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 30.15.0409 (A)			
Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, de 450/750V, de 1,5mm².	MAT021110	m	0,50000000
Fita isolante de (19mmx10m), auto fusão	MAT059500	un	0,05000000
Luminária de sobrepor em alumínio pintado, difusor em vidro fosco, na cor branca ou preta, modelo C-	MAT081100	un	1,00000000
Pé de galinha para fixação de luminária ou plafonier	MAT094900	un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950	h	0,50000000
Servente	MOD002450	h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
IT 30.15.0450 (B)			
Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, de 450/750V, de 1,5mm².	MAT021110	m	3,00000000
Fita isolante de (19mmx10m), auto fusão	MAT059500	un	0,05000000
Luminária fechada, corpo e grade de proteção em liga de alumínio fundido, modelo DI-290, Repume ou s	MAT081950	un	1,00000000
Pé de galinha para fixação de luminária ou plafonier	MAT094900	un	1,00000000

Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	2,00000000
Ajudante	MOI000050		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 30.15.0500 (I)				
Luminária à prova de explosão, referência LPE-751/3, Lumen ou similar	MAT080500		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,50000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 30.15.0550 (I)				
Lâmpada mista, composta de vapor de mercúrio e filamento incandescente, de 250W	MAT079600		un	1,00000000
Luminária Industrial, para uma lâmpada mista de 250W, com vidro, modelo T-39/3, Peterco ou similar	MAT082200		un	1,00000000
Reator externo, de 220V/60Hz, alto fator de potência, para lâmpada de vapor de mercúrio de 250W	MAT116750		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,50000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 30.15.0600 (I)				
Luminária de sobrepor em aço, para lâmpada MVM de 150W, modelo RSMV 150, Lumicenter ou similar	MAT081050		un	1,00000000
Pé de galinha para fixação de luminária ou plafonier	MAT094900		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	1,70000000
Servente	MOD002450		h	1,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 30.20.0050 (I)				
Projektor de embutir, fechado, (1xVM 70W/150W), referência MBF-230-170-00, Philips ou similar	MAT112800		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,80000000
Ajudante	MOI000050		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 30.20.0100 (I)				
Projektor tipo LE-512, Lumen ou similar	MAT113050		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 30.20.0300 (I)				
Projektor subaquático, com lâmpada halógena dicróica, de 50Wx127/220V, modelo PD50, Castro ou similar	MAT114150		un	1,00000000
IT 30.20.0350 (I)				
Projektor subaquático com lâmpada incandescente de 150/200Wx127/220V, modelo PI200, Castro ou similar	MAT113850		un	1,00000000
IT 30.20.0400 (I)				
Projektor subaquático com lâmpada mista de 160Wx220V, modelo PM160, Castro ou similar	MAT113900		un	1,00000000
IT 30.20.0450 (I)				
Projektor subaquático com lâmpada mista de 250Wx220V, modelo PM250, Castro ou similar	MAT113950		un	1,00000000
IT 30.20.0500 (I)				
Projektor subaquático, com lâmpada halógena de 300Wx127/220V, modelo PH300, Castro ou similar	MAT114050		un	1,00000000
IT 30.20.0550 (I)				
Projektor subaquático, com lâmpada halógena de 500Wx127/220V, modelo PH500, Castro ou similar	MAT114100		un	1,00000000
IT 30.20.0553 (I)				
Projektor subaquático com lâmpada mista de 500Wx220V, modelo PM500, Castro ou similar	MAT114000		un	1,00000000
IT 30.20.0600 (I)				
Lâmpada halógena, de 300W, tipo lapiseira ou palito	MAT079100		un	1,00000000
Projektor em alumínio, revestido com pintura em poliéster, vidro temperado, espessura de 5mm	MAT112900		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,50000000
Ajudante	MOI000050		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 30.20.0609 (I)				
Lâmpada halógena, de 300W, tipo lapiseira ou palito	MAT079100		un	1,00000000

Projektor em alumínio fundido, com refletor em alumínio texturizado, difusor em vidro temperado	MAT112850		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,50000000
Ajudante	MOI000050		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 30.25.0162 (I)				
Lâmpada dicróica de 75W, 110/130V, abertura no ângulo de 38°	MAT078550		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,25000000
Ajudante	MOI000050		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 30.30.0050 (I)				
Lâmpada fluorescente, no formato espiral, 15W, base E-27, tensão 127V, temperatura de cor 2.700K	MAT078700		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 30.30.0053 (I)				
Lâmpada fluorescente, tubular, de 16W, modelo Energy Saver L16/21-840, Osram ou similar	MAT078900		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 30.30.0056 (I)				
Lâmpada fluorescente, de 20W	MAT078600		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 30.30.0059 (I)				
Lâmpada fluorescente compacta eletrônica, de 23W, 120V, cor 41, modelo Dulux EL, Osram ou similar	MAT078800		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 30.30.0062 (I)				
Lâmpada fluorescente, tubular, de 32W, modelo Energy Saver L32/21-840, Osram ou similar	MAT078950		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 30.30.0065 (I)				
Lâmpada fluorescente, de 40W	MAT078650		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 30.30.0068 (I)				
Lâmpada fluorescente, tubular, de 36W, modelo Energy Saver L36/21-840, Osram ou similar	MAT079050		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 30.30.0080 (I)				
Lâmpada fluorescente, no formato espiral, 58W, base E-27, tensão 220V, temperatura de cor 6.400 K	MAT078870		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,10000000
Servente	MOD002450		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 30.30.0090 (I)				
Lâmpada fluorescente, no formato espiral, 85W, base E-27, tensão 220V, temperatura de cor 6.400 K	MAT078880		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,10000000
Servente	MOD002450		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 30.35.0056 (I)				
Lâmpada de multivapor metálica (MVM), duplo contato, bulbo externo, tubo de descarga de quartzo, 70W	MAT077600		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,25000000
Ajudante	MOI000050		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

IT 30.35.0068 (/)				
Lâmpada de multivapor metálica (MVM), base G-12, bulbo tubular, clara, de 150W	MAT077650		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,25000000
Ajudante	MOI000050		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 30.45.0300 (/)				
Lâmpada halógena, de 300W, tipo lapiseira ou palito	MAT079100		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,25000000
Ajudante	MOI000050		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 30.50.0050 (/)				
Lâmpada LED, bulbo, A60, 9W, 100/240V, base E-27.	MAT079475		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,05000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 30.50.0100 (/)				
Lâmpada LED, bulbo, A60, 15W, 100/240V, base E-27.	MAT079485		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,05000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 30.50.0150 (/)				
Lâmpada LED, bulbo, A60, 20W, 100/240V, base E-27.	MAT079495		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,05000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 30.50.0200 (/)				
Lâmpada LED, bulbo, A60, 30W, 100/240V, base E-27.	MAT079505		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,05000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 30.50.0300 (/)				
Lâmpada LED, tubular, 600mm, T8, 9W, fluxo luminoso em torno de 900lm.	MAT079551		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,05000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 30.50.0310 (/)				
Lâmpada LED, tubular, 1200mm, T8, 18W, fluxo luminoso em torno de 1850lm.	MAT079560		un	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,05000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 35.10.0050 (/)				
Réguia para Enfermagem, 1 leito com 3 módulos, de (1,00x0,30)m, ref. 71-7596, Air Líquide ou similar	MAT120600		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	7,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	7,00000000
Ajudante	MOI000050		h	7,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 35.10.0100 (/)				
Réguia para CTI, 1 leito com 3 módulos, de (1,45x0,30)m, ref. 71-7595, Air Líquide ou similar	MAT120550		un	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	7,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	7,00000000
Ajudante	MOI000050		h	7,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
IT 40.05.0050 (/)				
Conjunto flutuante de sucção/recalque, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de 1"	MAT039950		cj	1,00000000
IT 40.05.0100 (/)				
Conjunto flutuante de sucção/recalque, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de 2"	MAT040000		cj	1,00000000
IT 40.05.0150 (/)				
Extravisor sifão/ladrão, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de 100mm	MAT055350		un	1,00000000
IT 40.05.0200 (/)				
Extravisor sifão/ladrão, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de 200mm	MAT055400		un	1,00000000

IT 40.05.0250 (/)				
Extravisor sifão/ladrão, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de 400mm	MAT055450		un	1,00000000
IT 40.05.0500 (/)				
Filtro autolimpante, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), para áreas até 200m², modelo VF1	MAT058050		un	1,00000000
IT 40.05.0550 (/)				
Filtro autolimpante, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), para áreas até 150m², modelo VF6	MAT058100		un	1,00000000
IT 40.05.1000 (/)				
Freio hidráulico, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de 100mm	MAT062550		un	1,00000000
IT 40.05.1050 (/)				
Freio hidráulico, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de 200mm	MAT062600		un	1,00000000
IT 40.05.1100 (/)				
Freio hidráulico, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de 400mm	MAT062650		un	1,00000000
IT 50.05.0050 (/)				
Aerador mecânico superficial de 3,0CV, de fluxo descendente, alta rotação, para saneamento	IEQ000023		un	1,00000000
Profissional de instalação e manutenção de equipamentos, com Periculosidade (30%)	MOD002300		h	4,00000000
Servente	MOD002450		h	9,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,30000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001650	R	h	6,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001750	R	h	3,00000000
Talha Guincho manual de 10Kg, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: capacidade de i	REQ007301	R	h	9,00000000
IT 50.05.0100 (/)				
Aerador mecânico superficial de 15,0CV, de fluxo descendente, alta rotação, para saneamento	IEQ000026		un	1,00000000
Profissional de instalação e manutenção de equipamentos, com Periculosidade (30%)	MOD002300		h	4,00000000
Servente	MOD002450		h	9,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,14000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001650	R	h	6,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001750	R	h	3,00000000
Talha Guincho manual de 10Kg, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: capacidade de i	REQ007301	R	h	9,00000000
IT 50.05.0150 (/)				
Aerador mecânico superficial de 25,0CV, de fluxo descendente, alta rotação, para saneamento	IEQ000029		un	1,00000000
Profissional de instalação e manutenção de equipamentos, com Periculosidade (30%)	MOD002300		h	4,00000000
Servente	MOD002450		h	9,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,18700000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001650	R	h	6,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001750	R	h	3,00000000
Talha Guincho manual de 10Kg, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: capacidade de i	REQ007301	R	h	9,00000000
IT 50.05.0200 (/)				
Aerador mecânico superficial de 30,0CV, de fluxo descendente, alta rotação, para saneamento	IEQ000032		un	1,00000000
Profissional de instalação e manutenção de equipamentos, com Periculosidade (30%)	MOD002300		h	4,00000000
Servente	MOD002450		h	9,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,45000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001650	R	h	6,00000000

Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001750	R	h	3,00000000
Talha Guincho manual de 10Kg, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: capacidade de i	REQ007301	R	h	9,00000000
MP Manutenção Preventiva e Corretiva				
Descrição do Elementar	Código		Unid.Med.	
MP 15.05.0050 (/)				
Ajudante de instalação e manutenção de equipamentos, com Insalubridade grau médio (20%)	MOD000150		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
MP 15.05.0150 (/)				
Profissional de instalação e manutenção de equipamentos, com Periculosidade (30%)	MOD002300		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
MP 15.05.0200 (/)				
Encarregado de instalação e manutenção de equipamentos, com Insalubridade grau médio (20%)	MOI001300		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
MP 15.05.0250 (/)				
Engenheiro mecânico de instalação e manutenção de equipamentos, com Insalubridade	MOI001850		h	1,00000000
MP 15.05.0300 (/)				
Profissional de instalação e manutenção de equipamentos, com Periculosidade (30%)	MOD002300		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
MP 15.05.0400 (/)				
Meio oficial de instalação e manutenção de equipamentos, com Insalubridade grau médio (20%)	MOD001750		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
MP 15.05.0600 (/)				
Operador de equipamentos de instalação e manutenção de equipamentos, com Insalubridade grau médio (2)	MOD001950		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
MP 15.10.0050 (/)				
Acetileno, em garrafas de 9Kg	MAT000050		Kg	0,17000000
Bobina corrugada de alumínio e kraft, largura de 910mm, espessura de 0,15mm	MAT014400		m	0,02000000
Botijão de gás com 13Kg, exclusive o vasilhame	MAT014750		un	0,07000000
Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 70mm2	MAT022750		m	0,02000000
Calha de isolamento com espessura de 1", para tubulação de 1"	MAT027050		m	0,03000000
Chave blindada, tripolar, 250V, de 200A	MAT031650		un	0,01000000
Chave para proteção de motores (guarda-motor), com botoeira ligadesliga, 220V, de 3CV	MAT032450		un	0,02000000
Contactador com bobina de 220V, Siemens ou similar, modelo 3TB-48	MAT040600		un	0,11000000
Contactador magnético com bobina de 220V, Telemecanique ou similar, modelo LC1 D5011	MAT041000		un	0,09000000
Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 1"	MAT046200		un	0,02000000
Disjuntor trifásico, de 60A, tipo C, Eletromar ou similar	MAT048250		un	0,02000000
Disjuntor trifásico, de 100A, tipo C, Eletromar ou similar	MAT048300		un	0,02000000
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 1"	MAT051350		vara	0,02000000
Escova de aço, de 30cm com cabo	MAT053360		un	0,06000000
Estopa	MAT054750		Kg	0,09000000
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 6mm2	MAT058950		m	0,09000000
Fita crepe em rolo de (19mmx50m)	MAT059150		un	0,06000000
Fita isolante de (19mmx10m), auto fusão	MAT059500		un	0,09000000
Fusível Diazed, com base, tampa, anel e parafuso de ajuste, de 35A Siemens ou similar	MAT063000		un	0,02000000
Lã de vidro em manta, espessura de 1", densidade de 16kg/m3	MAT076750		m2	0,04000000
Lubrificante anti-corrosivo WD-40, lata de 300ml	MAT080450		un	0,07000000
Oxigênio, em garrafas de 9,3m3	MAT091600		m3	0,17000000
Placa de isopor, medindo: (0,50x1)m, com espessura de 25mm	MAT099050		m2	0,02000000
Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 3"	MAT119900		un	0,01000000
Relé de falta de fase, 220V/60Hz	MAT120900		un	0,02000000
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170Kg	IEQ013350		Kg	0,09000000
MP 15.10.0100 (/)				
Ácido cítrico monohidratado PA	MAT000100		Kg	9,00000000
Cloreto de Potássio	MAT034200		Kg	9,00000000

Cópia xerográfica	MAT041600		un	100,00000000
Encadernação até 100 folhas	MAT052800		un	1,00000000
Determinação de teor de cloretos, por amostra, conforme norma ACI-318/31-BR36	MAT052950		un	2,00000000
Auxiliar de Laboratorista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI000550		h	2,00000000
Biólogo Pleno de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI000800		h	2,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	2,00000000
MP 15.10.0200 (A)				
Cópia xerográfica	MAT041600		un	25,00000000
Encadernação até 100 folhas	MAT052800		un	1,00000000
Mídia DVD-R	MAT090400		un	1,00000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	0,20000000
Auxiliar de mecânico	MOD000550		h	0,20000000
Mecânico de refrigeração	MOD001700		h	0,20000000
Auxiliar de Laboratorista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI000550		h	0,10000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,05000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
MP 15.10.0300 (/)				
Cópia xerográfica	MAT041600		un	100,00000000
Encadernação até 100 folhas	MAT052800		un	1,00000000
Auxiliar de Laboratorista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI000550		h	2,00000000
Biólogo Pleno de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI000800		h	2,00000000
Laboratorista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI002200		h	2,00000000
MP 20.05.0050 (/)				
Lubrificante anti-corrosivo WD-40, lata de 300ml	MAT080450		un	0,13000000
Feitor	MOD001100		h	1,00000000
Ajudante	MOI000050		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
MP 20.05.0100 (A)				
Corde de Polipropileno, trançada, diâmetro de 8mm	MAT041700		m	0,05000000
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450		un	0,38000000
Fita teflon, veda rosca, em rolo de (3/4"x50m)	MAT059700		un	0,25000000
Lubrificante anti-corrosivo WD-40, lata de 300ml	MAT080450		un	0,13000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	1,00000000
Ajudante	MOI000050		h	2,00000000
Encarregado de Manutenção Mecânica	MOI001350		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
MP 20.05.0150 (A)				
Corde de Polipropileno, trançada, diâmetro de 8mm	MAT041700		m	0,05000000
Fita isolante de (19mmx20m)	MAT059450		un	0,38000000
Fita teflon, veda rosca, em rolo de (3/4"x50m)	MAT059700		un	0,25000000
Lubrificante anti-corrosivo WD-40, lata de 300ml	MAT080450		un	0,13000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	1,00000000
Ajudante	MOI000050		h	2,00000000
Encarregado de Manutenção Mecânica	MOI001350		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
MP 50.20.0300 (/)				
Ajudante de instalação e manutenção de equipamentos, com Insalubridade grau médio (20%)	MOD000150		h	6,00000000
Profissional de instalação e manutenção de equipamentos, com Periculosidade (30%)	MOD002300		h	6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
MP 50.20.0350 (/)				
Ajudante de instalação e manutenção de equipamentos, com Insalubridade grau médio (20%)	MOD000150		h	16,00000000
Profissional de instalação e manutenção de equipamentos, com Periculosidade (30%)	MOD002300		h	16,00000000
Engenheiro mecânico de instalação e manutenção de equipamentos, com Insalubridade	MOI001850		h	8,00000000

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
MP 50.20.0400 (I)				
Torneiro Mecânico Horizontal	MOD002750		h	5,00000000
Engenheiro mecânico de instalação e manutenção de equipamentos, com Insalubridade	MOI001850		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
MT Movimento de Terra				
Descrição do Elementar	Código		Unid.Med.	
MT 05.05.0050 (I) (RSE004600)				
Servente	MOD002450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
MT 05.05.0100 (I) (RSE004650)				
Servente	MOD002450		h	4,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
MT 05.05.0150 (I)				
Servente	MOD002450		h	6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
MT 05.05.0200 (I)				
Servente	MOD002450		h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
MT 05.10.0050 (I)				
Desmonte manual de bloco de material de 3ª categoria (rocha viva), inclusive redução a pedra-de-mão.	RSE004000	R	m3	0,90000000
MT 05.10.0100 (I)				
Feitor	MOD001100		h	0,10900000
Servente	MOD002450		h	4,81000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
MT 05.10.0150 (I)				
Feitor	MOD001100		h	0,09200000
Servente	MOD002450		h	5,19000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
MT 05.10.0200 (I)				
Marroeiro - trabalho manual em pedra (marreta)	MOD001500		h	0,72000000
Servente	MOD002450		h	1,44000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
MT 05.15.0015 (I) (RSE004750)				
Feitor	MOD001100		h	0,00670000
Servente	MOD002450		h	0,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
MT 05.15.0050 (I) (RSE004700)				
Servente	MOD002450		h	5,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
MT 05.20.0050 (I)				
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
MT 05.20.0100 (I)				
Servente	MOD002450		h	2,46000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
MT 05.25.0050 (I) (RSE004000)				
Cavouqueiro - operador de perfuratriz ou barra de mina	MOD000900		h	0,45000000
Encunhador Trabalho Manual em Pedra (ponteiro, pixote)	MOD001000		h	3,50000000
Servente	MOD002450		h	1,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
MT 05.30.0050 (I) (RSE004550)				
Servente	MOD002450		h	2,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
MT 05.30.0100 (I) (RSE004500)				
Servente	MOD002450		h	2,80000000

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
MT 05.35.0050 (B)				
Madeira serrada, seção (7,5cm x 15cm / 3" x 6") - grupo I	MAT087700		m	0,20000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	1,65000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,10000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,50000000
Servente	MOD002450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
MT 05.35.0100 (B) (RSE005000)				
Madeira serrada, seção (7,5cm x 15cm / 3" x 6") - grupo I	MAT087700		m	0,50000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	3,30000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,23000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
MT 05.40.0050 (I)				
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096500		m	0,33000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,33000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,25000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,15000000
Servente	MOD002450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
MT 05.40.0100 (I)				
Fita plástica, zebreada, amarela e preta, rolo de 200m	MAT059600		m	1,00000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,10000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,10000000
Servente	MOD002450		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
MT 05.40.0150 (I)				
Fita plástica, zebreada, amarela e preta, rolo de 200m	MAT059600		m	1,00000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,08000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,10000000
Servente	MOD002450		h	0,05000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
MT 05.40.0200 (I)				
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,23000000
Servente	MOD002450		h	0,45000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
MT 05.40.0250 (I)				
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,15000000
Servente	MOD002450		h	0,07000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
MT 05.45.0050 (I)				
Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (800x40)mm	MAT018700		un	0,00180000
Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (2400x38)mm	MAT018800		un	0,00150000
Emulsão explosiva, encartuchada, aditivada, aluminizada, Premium, de 7/8", Órica ou similar	MAT052700		Kg	0,20000000
Exel-HTD ou similar, metragem de 4m e espera de 200 ms	MAT054850		un	1,00000000
Exel-CA ou similar, metragem de 6m e espera de 275 ms	MAT054900		un	1,00000000
Mantopim ou similar, de 1m	MAT089200		un	1,00000000
Blaster - colocação de explosivo e sua detonação	MOD000600		h	0,13000000
Cavouqueiro - operador de perfuratriz ou barra de mina	MOD000900		h	0,26000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc.	MOD002050		h	0,13000000
Servente	MOD002450		h	0,13000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Desmonte de bloco de material de 3ª categoria (rocha viva), com equipamento de ar comprimido, sem a	RSE003950	R	m3	0,70000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ002950	R	h	0,05000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes esp	REQ003000	R	h	0,08000000

Perfuratriz pneumática manual, com 24Kg de peso, exclusive operador, broca e mangueira, com as segui	REQ005800	R	h	0,19500000
Perfuratriz pneumática manual, com 24Kg de peso, exclusive operador, broca e mangueira, com as segui	REQ005850	R	h	0,06500000
MT 05.45.0100 (I)				
Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (400x41)mm	MAT018650		un	0,02000000
Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (800x40)mm	MAT018700		un	0,00180000
Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (2400x38)mm	MAT018800		un	0,00150000
Emulsão explosiva, encartuchada, aditivada, aluminizada, Premium, de 7/8", Órica ou similar	MAT052700		Kg	0,20000000
Exel-HTD ou similar, metragem de 4m e espera de 200 ms	MAT054850		un	1,00000000
Exel-CA ou similar, metragem de 6m e espera de 275 ms	MAT054900		un	1,00000000
Mantopim ou similar, de 1m	MAT089200		un	1,00000000
Blaster - colocação de explosivo e sua detonação	MOD000600		h	0,13000000
Cavouqueiro - operador de perfuratriz ou barra de mina	MOD000900		h	2,01000000
Marroeiro - trabalho manual em pedra (marreta)	MOD001500		h	0,87500000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc.	MOD002050		h	1,00500000
Servente	MOD002450		h	1,00500000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ002950	R	h	0,20000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes esp	REQ003000	R	h	0,80500000
Perfuratriz pneumática manual, com 24Kg de peso, exclusive operador, broca e mangueira, com as segui	REQ005800	R	h	1,50800000
Perfuratriz pneumática manual, com 24Kg de peso, exclusive operador, broca e mangueira, com as segui	REQ005850	R	h	0,50300000
MT 05.45.0150 (A)				
Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (1600x39)mm	MAT018750		un	0,04410000
Emulsão explosiva, encartuchada, aditivada, aluminizada, Premium, de 7/8", Órica ou similar	MAT052700		Kg	0,30000000
Exel-HTD ou similar, metragem de 4m e espera de 200 ms	MAT054850		un	1,00000000
Exel-CA ou similar, metragem de 6m e espera de 275 ms	MAT054900		un	1,00000000
Blaster - colocação de explosivo e sua detonação	MOD000600		h	0,16000000
Cavouqueiro - operador de perfuratriz ou barra de mina	MOD000900		h	0,96000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc.	MOD002050		h	0,16000000
Servente	MOD002450		h	1,60800000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 1	RSE003150	R	m3	0,00800000
Tapume de vedação ou proteção, executado com tábuas de madeira serrada, sendo o aproveitamento da ma	RSE008550	R	m2	0,02000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ003100	R	h	0,16000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor	REQ003200	R	h	0,16000000
Perfuratriz pneumática manual, com 24Kg de peso, exclusive operador, broca e mangueira, com as segui	REQ005800	R	h	0,48000000
Perfuratriz pneumática manual, com 24Kg de peso, exclusive operador, broca e mangueira, com as segui	REQ005850	R	h	0,48000000
MT 10.05.0050 (I) (RSE004800)				
Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, material de operação e material de manutenção, com as	REQ006250	R	h	0,06080000
MT 10.10.0050 (I)				
Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção,	REQ004200	R	h	0,01560000
MT 10.10.0100 (I)				
Cabo de aço galvanizado com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, de 1/2"	MAT020200		m	0,12500000
Madeira em tora de até 10m de comprimento, com diâmetro médio de 25cm - grupo I	MAT085850		m	0,10000000
Escavadeira com Clam-Shell, capacidade de 0,78m3, Bucyrus 22-B ou similar	IEQ012200		h	0,04000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	0,00250000
Servente	MOD002450		h	0,12500000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
MT 10.15.0050 (I)				
Trator de esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes es	REQ007400	R	h	0,00330000
MT 10.20.0100 (I)				
Escavadeira com Drag-Line, capacidade de 0,78m3	IEQ012250		h	0,01660000
MT 10.20.0150 (I)				
Escavadeira com Clam-Shell, capacidade de 0,78m3, Bucyrus 22-B ou similar	IEQ012200		h	0,02000000
MT 10.25.0050 (I)				
Cavouqueiro - operador de perfuratriz ou barra de mina	MOD000900		h	5,00000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc.	MOD002050		h	2,00000000
Servente	MOD002450		h	5,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ002950	R	h	1,90000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes esp	REQ003000	R	h	0,60000000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, com material de manutenção, exclusive o operador, ponteiro e ma	REQ006850	R	h	3,75000000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, exclusive o operador, ponteiro e mangueira, com as seguintes es	REQ006900	R	h	1,25000000
MT 10.25.0100 (I) (RSE003950)				
Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (400x41)mm	MAT018650		un	0,02000000
Cavouqueiro - operador de perfuratriz ou barra de mina	MOD000900		h	2,50000000
Marroeiro - trabalho manual em pedra (marreta)	MOD001500		h	1,25000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc.	MOD002050		h	1,25000000
Servente	MOD002450		h	1,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ002950	R	h	0,21500000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes esp	REQ003000	R	h	1,03500000
Perfuratriz pneumática manual, com 24Kg de peso, exclusive operador, broca e mangueira, com as segui	REQ005800	R	h	1,87500000
Perfuratriz pneumática manual, com 24Kg de peso, exclusive operador, broca e mangueira, com as segui	REQ005850	R	h	0,62500000
MT 10.25.0125 (I)				
Argamassa expansiva para demolição e corte de rochas	MAT006220		Kg	20,00000000
Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (800x40)mm	MAT018700		un	0,03500000
Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (1600x39)mm	MAT018750		un	0,03200000
Mangueira para ar comprimido, com duas lonas, de 3/4"	IEQ014950		m	0,01000000
Cavouqueiro - operador de perfuratriz ou barra de mina	MOD000900		h	2,50000000
Marteleiro de Praça	MOD001550		h	1,25000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc.	MOD002050		h	1,25000000
Servente	MOD002450		h	1,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Compressor de ar, estacionário, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com	REQ003300	R	h	0,21500000
Compressor de ar, estacionário, sem operador, com material de operação, com as seguintes especificaç	REQ003350	R	h	1,03500000
Perfuratriz pneumática manual, com 24Kg de peso, exclusive operador, broca e mangueira, com as segui	REQ005800	R	h	1,87500000
Perfuratriz pneumática manual, com 24Kg de peso, exclusive operador, broca e mangueira, com as segui	REQ005850	R	h	0,62500000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, com material de manutenção, exclusive o operador, ponteiro e ma	REQ006850	R	h	3,75000000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, exclusive o operador, ponteiro e mangueira, com as seguintes es	REQ006900	R	h	1,25000000
MT 10.25.0150 (I)				
Cavouqueiro - operador de perfuratriz ou barra de mina	MOD000900		h	1,80000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc.	MOD002050		h	0,90000000
Servente	MOD002450		h	2,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ002950	R	h	0,68000000

Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes esp	REQ003000	R	h	0,22000000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, com material de manutenção, exclusive o operador, ponteiro e ma	REQ006850	R	h	1,35000000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, exclusive o operador, ponteiro e mangueira, com as seguintes es	REQ006900	R	h	0,45000000
MT 10.25.0200 (I)				
Cavouqueiro - operador de perfuratríz ou barra de mina	MOD000900		h	6,00000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc.	MOD002050		h	2,25000000
Servente	MOD002450		h	6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ002950	R	h	2,25000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes esp	REQ003000	R	h	0,75000000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, com material de manutenção, exclusive o operador, ponteiro e ma	REQ006850	R	h	4,50000000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, exclusive o operador, ponteiro e mangueira, com as seguintes es	REQ006900	R	h	1,50000000
MT 10.25.0250 (I)				
Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (800x40)mm	MAT018700		un	0,28000000
Cavouqueiro - operador de perfuratríz ou barra de mina	MOD000900		h	15,00000000
Marroeiro - trabalho manual em pedra (marreta)	MOD001500		h	7,50000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc.	MOD002050		h	5,00000000
Servente	MOD002450		h	7,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ002950	R	h	5,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes esp	REQ003000	R	h	2,50000000
Perfuratríz pneumática manual, com 24Kg de peso, exclusive operador, broca e mangueira, com as segui	REQ005800	R	h	10,00000000
Perfuratríz pneumática manual, com 24Kg de peso, exclusive operador, broca e mangueira, com as segui	REQ005850	R	h	5,00000000
Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, material de operação e material de manutenção, com as	REQ006250	R	h	1,00000000
MT 10.25.0300 (I)				
Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (800x40)mm	MAT018700		un	0,25000000
Cavouqueiro - operador de perfuratríz ou barra de mina	MOD000900		h	12,00000000
Marroeiro - trabalho manual em pedra (marreta)	MOD001500		h	12,00000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc.	MOD002050		h	4,50000000
Servente	MOD002450		h	6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ002950	R	h	4,50000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes esp	REQ003000	R	h	1,50000000
Perfuratríz pneumática manual, com 24Kg de peso, exclusive operador, broca e mangueira, com as segui	REQ005800	R	h	9,00000000
Perfuratríz pneumática manual, com 24Kg de peso, exclusive operador, broca e mangueira, com as segui	REQ005850	R	h	3,00000000
MT 10.25.0350 (I)				
Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (800x40)mm	MAT018700		un	0,10000000
Cavouqueiro - operador de perfuratríz ou barra de mina	MOD000900		h	4,90000000
Marroeiro - trabalho manual em pedra (marreta)	MOD001500		h	4,90000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc.	MOD002050		h	1,60000000
Servente	MOD002450		h	4,90000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ002950	R	h	1,60000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes esp	REQ003000	R	h	0,85000000
Perfuratríz pneumática manual, com 24Kg de peso, exclusive operador, broca e mangueira, com as segui	REQ005800	R	h	3,20000000
Perfuratríz pneumática manual, com 24Kg de peso, exclusive operador, broca e mangueira, com as segui	REQ005850	R	h	1,85000000

MT 15.05.0050 (I)				
Servente	MOD002450		h	4,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
MT 15.05.0100 (I) (RSE002650)				
Servente	MOD002450		h	2,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
MT 15.05.0150 (I) (RSE002600)				
Servente	MOD002450		h	2,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
MT 15.05.0200 (I) (RSE005100)				
Servente	MOD002450		h	2,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, material de operação e material de manutenção	REQ000950	R	h	0,01370000
MT 15.05.0250 (I) (RSE007950)				
Servente	MOD002450		h	2,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
MT 15.05.0300 (I) (RSE007900)				
Pó-de-pedra, com transporte	MAT105050		m3	1,28000000
Servente	MOD002450		h	2,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
MT 15.10.0050 (I)				
Servente	MOD002450		h	0,00580000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ001850	R	h	0,00220000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim	REQ001950	R	h	0,00070000
Motoniveladora, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especi	REQ005550	R	h	0,00290000
Rolo Compactador Tandem Vibratório, auto-propelido, para reparo de pavimentação, com operador, mater	REQ006650	R	h	0,00280000
Rolo Compactador Tandem Vibratório, auto-propelido, para reparo de pavimentação, com operador, com a	REQ006700	R	h	0,00060000
MT 15.10.0075 (I)				
Servente	MOD002450		h	0,04900000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, material de operação e material de manutenção, com as	REQ006250	R	h	0,01980000
Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor de 70HP	REQ006300	R	h	0,00460000
Rolo Compactador Tandem Vibratório auto-propelido, capacidade de 4t para reparo de pavimentação, com	REQ006550	R	h	0,00280000
Rolo Compactador Tandem Vibratório auto-propelido, capacidade de 4t para reparo de pavimentação, com	REQ006600	R	h	0,00060000
MT 15.10.0100 (I) (RSE007850)				
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	0,02450000
Servente	MOD002450		h	0,04900000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, material de operação e material de manutenção, com as	REQ006250	R	h	0,01980000
Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor de 70HP	REQ006300	R	h	0,00460000
Soquete Vibratório de 78Kg, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as	REQ007150	R	h	0,02450000
MT 15.15.0050 (A) (RSE007700)				
Servente	MOD002450		h	0,66000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Rolo Compactador Tandem, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguint	REQ006450	R	h	0,02000000
MT 20.05.0050 (I)				
Motoniveladora, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especi	REQ005550	R	h	0,00280000
PJ Serviços de Parques e Jardins				
Descrição do Elementar	Código		Unid.Med.	
PJ 05.05.0410 (I)				
Planta - Espécie vegetal com altura de (0,40 a 1,50)m, tipo Gardenia Jasminóides (Jasmim do Cabo)	MAT100500		un	4,00000000

PJ 05.05.0420 (l)				
Planta - Espécie vegetal com altura de (0,60 a 1,50)m, tipo Calliandra Tweedii (Esponjinha Vermelha)	MAT100550		un	4,00000000
PJ 05.05.0520 (l)				
Planta - Espécie vegetal com altura de (0,25 a 1,00)m, tipo Sanchezia Nobilis (Sanquésia) ou similar	MAT100800		un	8,00000000
PJ 05.05.0530 (l)				
Planta - Espécie vegetal com altura de (0,40 a 1,50)m, tipo Arundina Bambusifolia (Orquidea Bambu)	MAT100850		un	8,00000000
PJ 05.05.0610 (l)				
Planta - Espécie vegetal com altura de (0,10 a 0,40)m, tipo Jasminum Nitidum (Jasmim Estrela)	MAT101000		un	12,00000000
PJ 05.05.0630 (l)				
Planta - Espécie vegetal com altura (0,20 a 0,80)m, tipo Helicônia Psittacorum (Helicônia Papagaio)	MAT101100		un	12,00000000
PJ 05.05.0710 (l)				
Planta - Espécie vegetal com altura de (0,15 a 0,40)m, tipo Pachystachys Lutea (Camarão Amarelo)	MAT101350		un	16,00000000
PJ 05.05.0720 (l)				
Planta - Espécie vegetal com altura de (0,20 a 0,40)m, tipo Ctenanthe Setosa (Maranta Cinza)	MAT101400		un	16,00000000
PJ 05.05.0800 (l)				
Planta - Espécie vegetal com altura de (0,10 a 0,20)m, tipo Cuphea Gracilis (Érica) ou similar	MAT101650		un	25,00000000
PJ 05.05.0820 (l)				
Planta - Espécie vegetal com altura de (0,10 a 0,30)m, tipo Lantana Camara (Cambará) ou similar	MAT101750		un	25,00000000
PJ 05.05.0830 (l)				
Planta - Espécie vegetal com altura de (0,10 a 0,20)m, tipo Hemerocallis Flava (Hemerocallis, Lírio)	MAT101800		un	25,00000000
PJ 05.05.0860 (l)				
Planta - Espécie vegetal com altura (0,15 a 0,30)m, tipo Ophiopogon jaburan (Barba - de - Serpente)	MAT102000		un	25,00000000
PJ 05.10.0050 (A) (RSE007400)				
Jardineiro - trabalho de jardinagem	MOD001250		h	0,02100000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 05.10.0052 (l)				
Plantio de plantas de cobertura, conforme Projeto FPJ.	RSE007400	R	un	4,00000000
PJ 05.10.0053 (l)				
Plantio de plantas de cobertura, conforme Projeto FPJ.	RSE007400	R	un	8,00000000
PJ 05.10.0056 (l)				
Plantio de plantas de cobertura, conforme Projeto FPJ.	RSE007400	R	un	12,00000000
PJ 05.10.0059 (l)				
Plantio de plantas de cobertura, conforme Projeto FPJ.	RSE007400	R	un	16,00000000
PJ 05.10.0065 (l)				
Plantio de plantas de cobertura, conforme Projeto FPJ.	RSE007400	R	un	25,00000000
PJ 05.10.0100 (A)				
Planta - Grama em placas Batatais, com transporte	MAT104100		m2	1,00000000
Pó calcário dolomítico para calagem de solos	MAT104900		t	0,00015000
Terra preta simples	MAT135700		m3	0,05000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 05.10.0106 (l)				
Saibro, com transporte	MAT123450		m3	0,10000000
Terra estrumada, incluindo carga, transporte e descarga	MAT135600		m3	0,05000000
Servente	MOD002450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Compactação de aterro em camadas de 15cm, com maço.	RSE002650	R	m3	0,15000000
Irrigação de gramado e/ou canteiro com Caminhão Pipa, exclusive o fornecimento da água.	RSE005800	R	m2	2,00000000
PJ 05.10.0109 (l)				
Planta - Grama tipo Stenotaphrum Secundatum, Variação Variegatum	MAT104150		m2	1,00000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ001500	R	h	0,10900000

PJ 05.10.0112 (l)				
Planta - Grama tipo Zoizia Japonica (Grama Esmeralda), placa com largura de 0,40m	MAT101850		m2	1,00000000
Servente	MOD002450		h	0,65000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 05.10.0150 (l)				
Planta - Grama em placas Batatais, com transporte	MAT104100		m2	1,00000000
Servente	MOD002450		h	0,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 05.10.0500 (l)				
Biomanta vegetal e insumos para adubação	MAT012725		m2	1,00000000
Servente	MOD002450		h	0,50130000
Biólogo na área de Meio Ambiente	MOI000810		h	0,16920000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Irrigação de gramado e/ou canteiros com Caminhão Pipa, inclusive fornecimento da água.	RSE005805	R	m2	2,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,07530000
PJ 05.10.0550 (l)				
Biomanta vegetal e insumos para adubação	MAT012725		m2	1,00000000
Servente	MOD002450		h	0,50130000
Biólogo na área de Meio Ambiente	MOI000810		h	0,16920000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Irrigação de gramado e/ou canteiros com Caminhão Pipa, inclusive fornecimento da água.	RSE005805	R	m2	2,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,04480000
PJ 05.10.0600 (l)				
Biomanta vegetal e insumos para adubação	MAT012725		m2	1,00000000
Servente	MOD002450		h	0,50130000
Biólogo na área de Meio Ambiente	MOI000810		h	0,16920000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Irrigação de gramado e/ou canteiros com Caminhão Pipa, inclusive fornecimento da água.	RSE005805	R	m2	2,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,01440000
PJ 05.20.0050 (l)				
Piso de grama sintética européia, fios com comprimento de 28mm, colocado	MAT097450		m2	1,00000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE008900	R	t.Km	1,71000000
PJ 05.20.0055 (l)				
Grama sintética, fios de 50mm altura, areia especial, grânulos de borra-cha. Fornecimento e instalação	MAT064820		m2	1,00000000
PJ 05.20.0100 (l)				
Servente	MOD002450		h	0,90000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 05.20.0105 (l)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,01500000
Bloco de concreto prensado, de (15x20x40)cm	MAT013750		un	0,27000000
Brita nº 0, com transporte	MAT018450		m3	0,02000000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,08400000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	1,03300000
Emulsão asfáltica catiônica, a granel, RR-1C	MAT052600		Kg	1,30000000
Grama sintética, fios de 50mm altura, areia especial, grânulos de borra-cha. Fornecimento e instalação	MAT064820		m2	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lan-çamento de concreto	MOD002150		h	0,68600000
Servente	MOD002450		h	0,68600000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 05.20.0500 (l)				
Servente	MOD002450		h	0,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de peças de peso reduzido: tijolos, telhas, cimento e agregados em sacos, em	RSE002400	R	t	0,00200000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE008900	R	t.Km	0,06000000

PJ 10.05.0050 (/)				
Servente	MOD002450		h	0,05000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 10.05.0100 (A)				
Jardineiro - trabalho de jardinagem	MOD001250		h	0,06000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 10.05.0150 (/)				
Servente	MOD002450		h	0,16000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 10.05.0201 (/)				
Filtilho de nylon, redondo, na cor branca	MAT059800		Kg	0,01000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 5cm / 1" x 2") - grupo II	MAT096450		m	2,50000000
Terra estrumada, incluindo carga, transporte e descarga	MAT135600		m3	0,51000000
Servente	MOD002450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e e	RSE002500	R	t	0,93000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE008950	R	t.Km	27,90000000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.	RSE009100	R	t.dam	4,92000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,02870000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001550	R	h	0,01920000
PJ 10.05.0205 (/)				
Filtilho de nylon, redondo, na cor branca	MAT059800		Kg	0,02000000
Gel para plantio (polímero hidrorretentor)	MAT063680		Kg	0,00500000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 5cm / 1" x 2") - grupo II	MAT096450		m	7,00000000
Terra estrumada, incluindo carga, transporte e descarga	MAT135600		m3	0,60000000
Servente	MOD002450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e e	RSE002500	R	t	1,09200000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE008950	R	t.Km	32,76000000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.	RSE009100	R	t.dam	5,79600000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,02870000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001550	R	h	0,01920000
PJ 10.05.0210 (/)				
Filtilho de nylon, redondo, na cor branca	MAT059800		Kg	0,02000000
Gel para plantio (polímero hidrorretentor)	MAT063680		Kg	0,00500000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 5cm / 1" x 2") - grupo II	MAT096450		m	7,00000000
Terra estrumada, incluindo carga, transporte e descarga	MAT135600		m3	0,70000000
Servente	MOD002450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e e	RSE002500	R	t	1,27400000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE008950	R	t.Km	38,22000000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.	RSE009100	R	t.dam	6,76200000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,02870000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001550	R	h	0,01920000
PJ 10.05.0215 (/)				
Filtilho de nylon, redondo, na cor branca	MAT059800		Kg	0,02000000
Gel para plantio (polímero hidrorretentor)	MAT063680		Kg	0,00500000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 5cm / 1" x 2") - grupo II	MAT096450		m	7,00000000
Terra estrumada, incluindo carga, transporte e descarga	MAT135600		m3	0,80000000
Servente	MOD002450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e e	RSE002500	R	t	1,45600000

Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE008950	R	t.Km	43,68000000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.	RSE009100	R	t.dam	7,72800000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,02870000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001550	R	h	0,01920000
PJ 10.05.0220 (/)				
Filtilho de nylon, redondo, na cor branca	MAT059800		Kg	0,02000000
Gel para plantio (polímero hidrorretentor)	MAT063680		Kg	0,00500000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 5cm / 1" x 2") - grupo II	MAT096450		m	7,00000000
Terra estrumada, incluindo carga, transporte e descarga	MAT135600		m3	0,90000000
Servente	MOD002450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e e	RSE002500	R	t	1,63800000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE008950	R	t.Km	49,14000000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.	RSE009100	R	t.dam	8,69400000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,02870000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001550	R	h	0,01920000
PJ 10.05.0225 (/)				
Filtilho de nylon, redondo, na cor branca	MAT059800		Kg	0,02000000
Gel para plantio (polímero hidrorretentor)	MAT063680		Kg	0,00500000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 5cm / 1" x 2") - grupo II	MAT096450		m	7,00000000
Terra estrumada, incluindo carga, transporte e descarga	MAT135600		m3	1,00000000
Servente	MOD002450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e e	RSE002500	R	t	1,82000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE008950	R	t.Km	54,60000000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.	RSE009100	R	t.dam	9,66000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,02870000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001550	R	h	0,01920000
PJ 10.05.0230 (/)				
Filtilho de nylon, redondo, na cor branca	MAT059800		Kg	0,02000000
Gel para plantio (polímero hidrorretentor)	MAT063680		Kg	0,00500000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 5cm / 1" x 2") - grupo II	MAT096450		m	7,00000000
Terra estrumada, incluindo carga, transporte e descarga	MAT135600		m3	1,10000000
Servente	MOD002450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e e	RSE002500	R	t	2,00200000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE008950	R	t.Km	60,06000000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.	RSE009100	R	t.dam	10,62600000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,02870000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001550	R	h	0,01920000
PJ 10.05.0235 (/)				
Filtilho de nylon, redondo, na cor branca	MAT059800		Kg	0,02000000
Gel para plantio (polímero hidrorretentor)	MAT063680		Kg	0,00500000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 5cm / 1" x 2") - grupo II	MAT096450		m	7,00000000
Terra estrumada, incluindo carga, transporte e descarga	MAT135600		m3	1,20000000
Servente	MOD002450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e e	RSE002500	R	t	2,18400000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE008950	R	t.Km	65,52000000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.	RSE009100	R	t.dam	11,59200000

Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,02870000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001550	R	h	0,01920000
PJ 10.05.0240 (l)				
Filtilho de nylon, redondo, na cor branca	MAT059800		Kg	0,02000000
Gel para plantio (polímero hidrorretentor)	MAT063680		Kg	0,00500000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 5cm / 1" x 2") - grupo II	MAT096450		m	7,00000000
Terra estrumada, incluindo carga, transporte e descarga	MAT135600		m3	1,30000000
Servente	MOD002450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e e	RSE002500	R	t	2,36600000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE008950	R	t.Km	70,98000000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.	RSE009100	R	t.dam	12,55800000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,02870000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001550	R	h	0,01920000
PJ 10.05.0245 (l)				
Filtilho de nylon, redondo, na cor branca	MAT059800		Kg	0,02000000
Gel para plantio (polímero hidrorretentor)	MAT063680		Kg	0,00500000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 5cm / 1" x 2") - grupo II	MAT096450		m	7,00000000
Terra estrumada, incluindo carga, transporte e descarga	MAT135600		m3	1,40000000
Servente	MOD002450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e e	RSE002500	R	t	2,54800000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE008950	R	t.Km	76,44000000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.	RSE009100	R	t.dam	13,52400000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,02870000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001550	R	h	0,01920000
PJ 10.05.0255 (l)				
Filtilho de nylon, redondo, na cor branca	MAT059800		Kg	0,02000000
Gel para plantio (polímero hidrorretentor)	MAT063680		Kg	0,00500000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 5cm / 1" x 2") - grupo II	MAT096450		m	7,00000000
Terra estrumada, incluindo carga, transporte e descarga	MAT135600		m3	1,50000000
Servente	MOD002450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e e	RSE002500	R	t	2,73000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE008950	R	t.Km	81,90000000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.	RSE009100	R	t.dam	14,49000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,02870000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001550	R	h	0,01920000
PJ 10.30.0100 (l)				
Planta - Espécie vegetal altura (0,30 a 2,00)m, Arbusto Dracaena Marginata (Dracena de Madagascar)	MAT102100		un	1,00000000
PJ 10.30.0300 (l)				
Planta - Espécie vegetal altura (0,4 a 2,0)m, Arbusto Philodendron Bipinnatifidum (Banana de Macaco)	MAT102300		un	1,00000000
PJ 10.50.0500 (l)				
Planta - Espécie vegetal nativa com CAP entre 0,10 e 0,15m e altura entre 2,50 e 3,00m	MAT104070		un	1,00000000
PJ 10.50.0550 (l)				
Planta - Espécie vegetal nativa com CAP entre 0,15 e 0,20m e altura entre 3,00 e 3,50m	MAT104073		un	1,00000000
PJ 10.50.0600 (l)				
Planta - Espécie vegetal nativa com CAP entre 0,20 e 0,25m e altura entre 3,50 e 4,00m	MAT104076		un	1,00000000
PJ 10.60.0100 (l)				
Planta - Espécie vegetal com altura de (0,60 a 1,00)m, almeira Phoenix Roebelenii (Tamareira Anã)	MAT103150		un	1,00000000

PJ 10.60.0151 (l)				
Planta - Espécie vegetal de (2,50 a 3,50)m, Palmeira Syagrus Romanzoffiana (Baba-de-Boi / Gerivá)	MAT103201		un	1,00000000
PJ 10.60.0152 (l)				
Planta - Espécie vegetal com altura total de (6,00 a 7,00)m Tipo Syagrus Romanzoffiana (Palmeira)	MAT103202		un	1,00000000
PJ 15.05.0040 (A)				
Aço CA-25, liso, de 1/2"	MAT000400		Kg	2,20000000
Barra chata de aço, de 1.1/2" x 3/8"	MAT010250		Kg	3,60000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,11000000
Ajudante de soldador	MOD000300		h	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,10000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	0,50000000
Servente	MOD002450		h	0,10000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,00530000
Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e e	RSE002500	R	t	0,01100000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE003350	R	m3	0,00600000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE004600	R	m3	0,00800000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético Duralack ou Lagomix ou similar, inclus	RSE007150	R	m2	0,50000000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE007950	R	m3	0,00200000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE008900	R	t.Km	0,15900000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE008950	R	t.Km	0,33000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	0,50000000
PJ 15.05.0044 (A)				
Barra chata de aço ASTM 588, de 3"x1/4"	MAT010850		Kg	5,77710000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,04720000
Ajudante de soldador	MOD000300		h	1,12000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,10000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	0,56000000
Servente	MOD002450		h	0,10000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	0,56000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,00560000
Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e e	RSE002500	R	t	0,00820000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE003350	R	m3	0,00450000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE004600	R	m3	0,00680000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE007950	R	m3	0,00230000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE008750	R	t.Km	0,18000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE008950	R	t.Km	0,25000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	0,56000000
PJ 15.05.0050 (B)				
Barra chata de aço, de 1.1/2" x 3/8"	MAT010250		Kg	6,22000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,10000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	1,33000000
Ajudante	MOI000050		h	1,33000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,00600000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE003350	R	m3	0,00310000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE004600	R	m3	0,00310000

Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético Duralack ou Lagomix ou similar, inclus	RSE007150	R	m2	1,68000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto d espera d	RSE008750	R	t.Km	0,18000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	0,05000000
PJ 15.05.0053 (A)				
Tela em chapa de metal expandido em ferro, acabamento natural, malha losangular, de (200x75x4,76)mm	MAT132850		m2	1,00000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	0,90000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	0,45000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE003350	R	m3	0,00200000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE004600	R	m3	0,00200000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou simila	RSE006500	R	m2	2,40000000
PJ 15.05.0059 (A)				
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,06900000
Tela em chapa de metal expandido em ferro, acabamento natural, malha losangular, de (200x75x4,76)mm	MAT132850		m2	0,30000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	0,63000000
Ajudante de soldador	MOD000300		h	1,12000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,10000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	0,56000000
Servente	MOD002450		h	0,10000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	0,56000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,00530000
Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e e	RSE002500	R	t	0,01100000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE003350	R	m3	0,00600000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE004600	R	m3	0,00800000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético Duralack ou Lagomix ou similar, inclus	RSE007150	R	m2	0,66000000
Reatero de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE007950	R	m3	0,00200000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE008900	R	t.Km	0,15900000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE008950	R	t.Km	0,33000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	0,56000000
PJ 15.05.0100 (I)				
Madeira em tora de até 10m de comprimento, com diâmetro médio de 15cm - grupo I	MAT085800		m	0,46000000
Sisal para forro de gesso	MAT125350		Kg	1,11000000
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	0,50000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 15.05.0110 (A)				
Limitador de grama em polietileno - Linha com Borda	MAT080220		m	1,00000000
Jardineiro - trabalho de jardinagem	MOD001250		h	0,17000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 15.05.0113 (A)				
Limitador de grama em polietileno - Linha Plana	MAT080270		m	1,00000000
Jardineiro - trabalho de jardinagem	MOD001250		h	0,17000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 15.05.0125 (I)				
Madeira em tora de até 10m de comprimento, com diâmetro médio de 15cm - grupo I	MAT085800		m	3,00000000
Servente	MOD002450		h	0,90000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,06600000

Escavação manual de cova em área de manguezal, com 1,00m de profundidade e 0,15 de diâmetro.	RSE004750	R	un	1,00000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE008900	R	t.Km	1,98000000
PJ 15.05.0150 (A)				
Aço CA-25, liso, de 3/8"	MAT000350		Kg	8,41000000
Eletrodo com diâmetro de 2,5mm, OK 46.00	MAT050500		Kg	0,12000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	0,40000000
Servente	MOD002450		h	0,20000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,00840000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE002850	R	m3	0,00150000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE005950	R	m3	0,00150000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou simila	RSE006500	R	m2	0,50000000
Preparo manual de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento, exclusive materiais.	RSE007750	R	m3	0,00150000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE008900	R	t.Km	0,25200000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	0,30000000
PJ 15.05.0153 (A)				
Aço CA-25, liso, de 3/8"	MAT000350		Kg	11,31000000
Eletrodo com diâmetro de 2,5mm, OK 46.00	MAT050500		Kg	0,15000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	0,50000000
Servente	MOD002450		h	0,20000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,01130000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE002850	R	m3	0,00200000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE005950	R	m3	0,00200000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou simila	RSE006500	R	m2	0,65000000
Preparo manual de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento, exclusive materiais.	RSE007750	R	m3	0,00200000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE008900	R	t.Km	0,33900000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	0,40000000
PJ 15.05.0160 (I)				
Protetor (Gola) de árvore, dimensões de (1,00x1,00)m e diâmetro de 0,60m, Zanatta ou similar	MAT114300		un	1,00000000
PJ 15.05.0166 (I)				
Protetor (Gola) de árvore, dimensões de (1,28x1,28)m e diâmetro de 0,90m, Zanatta ou similar	MAT114350		un	1,00000000
PJ 15.05.0200 (B)				
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,20000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,80000000
Lixa d'água nº 100	MAT080300		un	3,00000000
Removedor - Redutor Solventlack nº 95230, Ypiranga ou similar	MAT121500		l	3,00000000
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	2,00000000
Tinta - Primer de proteção anticorrosiva Ferroloide, 9.832, Ypiranga ou similar	MAT137500		gl	0,25000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT142000		m	1,20000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3"	MAT142150		m	0,80000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	2,30000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	2,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	2,30000000
Servente	MOD002450		h	3,00000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	1,00000000
Torneiro Mecânico Horizontal	MOD002750		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,14000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE003350	R	m3	0,05000000
Demolição manual de piso cimentado e da respectiva base de concreto, ou passeio de concreto, inclusi	RSE003900	R	m2	0,18000000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE004600	R	m3	0,05000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético Duralack ou Lagomix ou similar, inclus	RSE007150	R	m2	1,00000000
Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2cm de espessura,	RSE008000	R	m2	0,18000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE008900	R	t.Km	4,20000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	1,00000000
PJ 15.05.0700 (I)				
Arame galvanizado nº 12	MAT005600		Kg	0,07700000
Fio de nylon para pedreiro, rolo com 100m, Monofil ou similar	MAT059050		m	1,35000000
Tela de polietileno de alta densidade, malha de (5x5)cm, estabilizado contra raios ultra-violeta	MAT132950		m2	0,75000000
Servente	MOD002450		h	3,44500000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 15.10.0030 (I)				
Tela de arame galvanizado, fio 14, malha losangular de 1/2"	MAT132700		m2	1,00000000
PJ 15.10.0050 (I)				
Tela de arame galvanizado, fio 12, malha losangular de (25x25)mm	MAT132400		m2	1,00000000
PJ 15.10.0100 (I)				
Tela de arame galvanizado, fio 8, malha losangular de 1 1/2"	MAT132250		m2	1,00000000
PJ 15.10.0103 (I)				
Montador B - montagem de estruturas metálicas de menor categoria	MOD001850		h	0,25000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	0,25000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	0,25000000
Ajudante	MOI000050		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 15.10.0150 (I)				
Tela de arame galvanizado, fio 8, malha quadrangular, ondulada, de (20x20)mm	MAT132300		m2	1,00000000
PJ 15.10.0200 (I)				
Tela de arame galvanizado, fio 12, malha losangular de (50x50)cm	MAT132450		m2	1,00000000
PJ 15.10.0203 (A)				
Arame galvanizado nº 12	MAT005600		Kg	0,23000000
Tela de arame galvanizado, fio 12, malha losangular de (50x50)cm	MAT132450		m2	1,10000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	0,15000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	0,35000000
Servente	MOD002450		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Andaime de madeira, tabuado, sobre cavaletes (inclusive estes), com aproveitamento da madeira 20 vez	RSE001350	R	m2	1,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,05000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001550	R	h	0,03000000
PJ 15.10.0500 (I)				
Arame galvanizado nº 12	MAT005600		Kg	0,23000000
Tela de arame galvanizado revestido de PVC, fio nº 12, malha losangular de 50mm	MAT132600		m2	1,10000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	0,15000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	0,35000000
Servente	MOD002450		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Andaime de madeira, tabuado, sobre cavaletes (inclusive estes), com aproveitamento da madeira 20 vez	RSE001350	R	m2	1,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,05000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001550	R	h	0,03000000
PJ 15.10.0900 (I)				
Tela de polietileno de alta densidade, malha de (5x5)cm, estabilizado contra raios ultra-violeta	MAT132950		m2	1,00000000

Ajudante	MOI000050		h	0,62000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 15.15.0050 (I)				
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (5/8"x1/8")	MAT027750		Kg	1,17000000
Tela de arame galvanizado, fio 12, malha quadrangular de (25x25)mm	MAT132500		m2	1,10000000
Tube de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	0,61000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	2,30000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	1,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 15.15.0099 (I)				
Arame galvanizado nº 12	MAT005600		Kg	0,23000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,34000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,07500000
Tela de arame galvanizado revestido de PVC, fio nº 12, malha losangular de 50mm	MAT132600		m2	1,10000000
Tube de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2 1/2"	MAT142100		m	1,65000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	0,25000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	0,75000000
Servente	MOD002450		h	0,25000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	0,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Andaime de madeira, tabuado, sobre cavaletes (inclusive estes), com aproveitamento da madeira 20 vez	RSE001350	R	m2	1,00000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE003350	R	m3	0,01000000
Escavação manual em material de 1ª categoria, a céu aberto, até 0,50m de profundidade com remoção at	RSE004550	R	m3	0,01400000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marverline ou Coral Óleo ou simila	RSE006500	R	m2	0,38000000
Reatero de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE007950	R	m3	0,00400000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,08000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001550	R	h	0,05000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	0,65000000
PJ 15.15.0100 (C)				
Arame galvanizado nº 12	MAT005600		Kg	0,23000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,34000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,07500000
Tela de arame galvanizado, fio 12, malha losangular de (50x50)cm	MAT132450		m2	1,10000000
Tube de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	1,65000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	0,25000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	0,75000000
Servente	MOD002450		h	0,25000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	0,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Andaime de madeira, tabuado, sobre cavaletes (inclusive estes), com aproveitamento da madeira 20 vez	RSE001350	R	m2	1,00000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE003350	R	m3	0,01000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marverline ou Coral Óleo ou simila	RSE006500	R	m2	0,30000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,08000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001550	R	h	0,05000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	0,65000000
PJ 15.15.0101 (A)				
Arame galvanizado nº 12	MAT005600		Kg	0,23000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,34000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,07500000
Tela de arame galvanizado, fio 12, malha losangular de (50x50)cm	MAT132450		m2	1,10000000
Tube de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2 1/2"	MAT142100		m	1,65000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	0,25000000

Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	0,75000000
Servente	MOD002450		h	0,25000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	0,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Andaime de madeira, tabuado, sobre cavaletes (inclusive estes), com aproveitamento da madeira 20 vez	RSE001350	R	m2	1,00000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE003350	R	m3	0,01000000
Escavação manual em material de 1ª categoria, a céu aberto, até 0,50m de profundidade com remoção at	RSE004550	R	m3	0,01400000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou simila	RSE006500	R	m2	0,38000000
Reatero de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE007950	R	m3	0,00400000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,08000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001550	R	h	0,05000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	0,65000000
PJ 15.15.0102 (I)				
Arame galvanizado nº 12	MAT005600		Kg	0,23000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,34000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,07500000
Tela de arame galvanizado, fio 12, malha losangular de (50x50)cm	MAT132450		m2	1,10000000
Tubo de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3"	MAT142650		m	1,65000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	0,25000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	0,75000000
Servente	MOD002450		h	0,25000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	0,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Andaime de madeira, tabuado, sobre cavaletes (inclusive estes), com aproveitamento da madeira 20 vez	RSE001350	R	m2	1,00000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE003350	R	m3	0,01000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou simila	RSE006500	R	m2	0,45000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,08000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001550	R	h	0,05000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	0,65000000
PJ 15.15.0103 (C)				
Arame galvanizado nº 12	MAT005600		Kg	0,23000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,34000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,07500000
Tela de arame galvanizado, fio 12, malha losangular de (50x50)cm	MAT132450		m2	1,10000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	1,62000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	0,40000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	1,20000000
Servente	MOD002450		h	0,40000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Andaime de madeira, tabuado, sobre cavaletes (inclusive estes), com aproveitamento da madeira 20 vez	RSE001350	R	m2	1,00000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE003350	R	m3	0,01000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou simila	RSE006500	R	m2	0,28000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,08000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001550	R	h	0,05000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	1,02000000
PJ 15.15.0104 (I)				
Arame galvanizado nº 12	MAT005600		Kg	0,23000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,34000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,07500000

Tela de arame galvanizado, fio 12, malha losangular de (50x50)cm	MAT132450		m2	1,10000000
Tubo de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2 1/2"	MAT142600		m	1,62000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	0,40000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	1,20000000
Servente	MOD002450		h	0,40000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Andaime de madeira, tabuado, sobre cavaletes (inclusive estes), com aproveitamento da madeira 20 vez	RSE001350	R	m2	1,00000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE003350	R	m3	0,01000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou simila	RSE006500	R	m2	0,35000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,08000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001550	R	h	0,05000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	1,02000000
PJ 15.15.0105 (I)				
Arame galvanizado nº 12	MAT005600		Kg	0,23000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,34000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,07500000
Tela de arame galvanizado, fio 12, malha losangular de (50x50)cm	MAT132450		m2	1,10000000
Tubo de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3"	MAT142650		m	1,62000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	0,40000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	1,20000000
Servente	MOD002450		h	0,40000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Andaime de madeira, tabuado, sobre cavaletes (inclusive estes), com aproveitamento da madeira 20 vez	RSE001350	R	m2	1,00000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE003350	R	m3	0,01000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou simila	RSE006500	R	m2	0,41000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,08000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001550	R	h	0,05000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	1,02000000
PJ 15.15.0106 (C)				
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,05000000
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	2,40000000
Tela de arame galvanizado, fio 12, malha losangular de (50x50)cm	MAT132450		m2	1,05000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	1,90000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	0,40000000
Feitor	MOD001100		h	0,03000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	0,20000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	0,03000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE003350	R	m3	0,01000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou simila	RSE006500	R	m2	0,37000000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicom-bustível, cabine simples, com ar condic	REQ005901	R	h	0,08000000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicom-bustível, cabine simples, com ar condic	REQ006001	R	h	0,05000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	0,06500000
PJ 15.15.0107 (I)				
Arame galvanizado nº 12	MAT005600		Kg	0,23000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,34000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,07500000
Tela de arame galvanizado revestido de PVC, fio nº 12, malha losangular de 50mm	MAT132600		m2	1,10000000

Tube de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2 1/2"	MAT142600		m	1,62000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	0,40000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	1,20000000
Servente	MOD002450		h	0,40000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Andaime de madeira, tabuado, sobre cavaletes (inclusive estes), com aproveitamento da madeira 20 vez	RSE001350	R	m2	1,00000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE003350	R	m3	0,01000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marviline ou Coral Óleo ou similar	RSE006500	R	m2	0,35000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,08000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001550	R	h	0,05000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	1,02000000
PJ 15.15.0109 (B)				
Arame galvanizado nº 12	MAT005600		Kg	0,23000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,34000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,07500000
Tela de arame galvanizado, fio 12, malha losangular de (50x50)cm	MAT132450		m2	1,10000000
Tube de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	1,58000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	0,40000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	1,20000000
Servente	MOD002450		h	0,40000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Andaime de madeira, tabuado, sobre cavaletes (inclusive estes), com aproveitamento da madeira 20 vez	RSE001350	R	m2	1,00000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE003350	R	m3	0,03000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marviline ou Coral Óleo ou similar	RSE006500	R	m2	0,36000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,08000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001550	R	h	0,05000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	1,02000000
PJ 15.15.0110 (I)				
Arame galvanizado nº 12	MAT005600		Kg	0,23000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,34000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,07500000
Tela de arame galvanizado, fio 12, malha losangular de (50x50)cm	MAT132450		m2	1,10000000
Tube de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2 1/2"	MAT142600		m	1,58000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	0,40000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	1,20000000
Servente	MOD002450		h	0,40000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Andaime de madeira, tabuado, sobre cavaletes (inclusive estes), com aproveitamento da madeira 20 vez	RSE001350	R	m2	1,00000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE003350	R	m3	0,03000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marviline ou Coral Óleo ou similar	RSE006500	R	m2	0,34000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,08000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001550	R	h	0,05000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	1,02000000
PJ 15.15.0112 (A)				
Arame galvanizado nº 12	MAT005600		Kg	0,23000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,34000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,07500000
Tela de arame galvanizado, fio 12, malha losangular de (50x50)cm	MAT132450		m2	1,10000000

Tube de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	1,58000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	0,40000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	1,20000000
Servente	MOD002450		h	0,40000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Andaime de madeira, tabuado, sobre cavaletes (inclusive estes), com aproveitamento da madeira 20 vez	RSE001350	R	m2	1,00000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE003350	R	m3	0,03000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marviline ou Coral Óleo ou similar	RSE006500	R	m2	0,36000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,08000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001550	R	h	0,05000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	1,02000000
PJ 15.15.0113 (I)				
Arame galvanizado nº 12	MAT005600		Kg	0,23000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,34000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,07500000
Tela de arame galvanizado, fio 12, malha losangular de (50x50)cm	MAT132450		m2	1,10000000
Tube de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3"	MAT142650		m	1,58000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	0,40000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	1,20000000
Servente	MOD002450		h	0,40000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Andaime de madeira, tabuado, sobre cavaletes (inclusive estes), com aproveitamento da madeira 20 vez	RSE001350	R	m2	1,00000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE003350	R	m3	0,03000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marviline ou Coral Óleo ou similar	RSE006500	R	m2	0,39000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,08000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001550	R	h	0,05000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	1,02000000
PJ 15.15.0114 (I)				
Arame galvanizado nº 12	MAT005600		Kg	0,23000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,34000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,07500000
Tela de arame galvanizado revestido de PVC, fio nº 12, malha losangular de 50mm	MAT132600		m2	1,10000000
Tube de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3"	MAT142650		m	1,58000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	0,40000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	1,20000000
Servente	MOD002450		h	0,40000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Andaime de madeira, tabuado, sobre cavaletes (inclusive estes), com aproveitamento da madeira 20 vez	RSE001350	R	m2	1,00000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE003350	R	m3	0,03000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marviline ou Coral Óleo ou similar	RSE006500	R	m2	0,39000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,08000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001550	R	h	0,05000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	1,02000000
PJ 15.15.0115 (B)				
Arame galvanizado nº 12	MAT005600		Kg	0,23000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,34000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,07500000

Tela de arame galvanizado, fio 12, malha losangular de (50x50)cm	MAT132450		m2	1,10000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	2,07000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	0,40000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	1,20000000
Servente	MOD002450		h	0,40000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Andaime de madeira, tabuado, sobre cavaletes (inclusive estes), com aproveitamento da madeira 20 vez	RSE001350	R	m2	1,00000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE003350	R	m3	0,03000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marviline ou Coral Óleo ou simila	RSE006500	R	m2	0,55500000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,08000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001550	R	h	0,05000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	1,02000000
PJ 15.15.0116 (I)				
Arame galvanizado nº 12	MAT005600		Kg	0,23000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,34000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,07500000
Tela de arame galvanizado, fio 12, malha losangular de (50x50)cm	MAT132450		m2	1,10000000
Tubo de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2 1/2"	MAT142600		m	2,07000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	0,40000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	1,20000000
Servente	MOD002450		h	0,40000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Andaime de madeira, tabuado, sobre cavaletes (inclusive estes), com aproveitamento da madeira 20 vez	RSE001350	R	m2	1,00000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE003350	R	m3	0,03000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marviline ou Coral Óleo ou simila	RSE006500	R	m2	0,37000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,08000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001550	R	h	0,05000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	1,02000000
PJ 15.15.0117 (A)				
Arame galvanizado nº 12	MAT005600		Kg	0,23000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,34000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,07500000
Tela de arame galvanizado, fio 12, malha losangular de (50x50)cm	MAT132450		m2	1,10000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3"	MAT142150		m	2,07000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	0,40000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	1,20000000
Servente	MOD002450		h	0,40000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Andaime de madeira, tabuado, sobre cavaletes (inclusive estes), com aproveitamento da madeira 20 vez	RSE001350	R	m2	1,00000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE003350	R	m3	0,03000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marviline ou Coral Óleo ou simila	RSE006500	R	m2	0,44000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,08000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001550	R	h	0,05000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	1,02000000
PJ 15.15.0118 (I)				
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,32000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,01750000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,10000000

Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,04000000
Tela de arame galvanizado, fio 14, malha losangular de (60x60)mm	MAT132650		m2	1,00000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT142000		m	1,30000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,65000000
Servente	MOD002450		h	1,70000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	0,65000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Material para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE002950	R	m3	0,00800000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	0,23000000
PJ 15.15.0119 (I)				
Arame galvanizado nº 12	MAT005600		Kg	0,23000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,34000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,07500000
Tela de arame galvanizado revestido de PVC, fio nº 12, malha losangular de 50mm	MAT132600		m2	1,10000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3"	MAT142150		m	2,07000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	0,40000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	1,20000000
Servente	MOD002450		h	0,40000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Andaime de madeira, tabuado, sobre cavaletes (inclusive estes), com aproveitamento da madeira 20 vez	RSE001350	R	m2	1,00000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE003350	R	m3	0,03000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marviline ou Coral Óleo ou simila	RSE006500	R	m2	0,44000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,08000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001550	R	h	0,05000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	1,02000000
PJ 15.15.0150 (B)				
Arame galvanizado nº 12	MAT005600		Kg	0,00320000
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	2,40000000
Tela de arame galvanizado revestido de PVC, fio nº 12, malha losangular de 50mm	MAT132600		m2	1,10000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	1,90000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	0,40000000
Feitor	MOD001100		h	0,03000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	0,20000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	0,03000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Concreto dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 15MPa, incl	RSE003400	R	m3	0,01800000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marviline ou Coral Óleo ou simila	RSE006500	R	m2	0,37000000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicom-bustível, cabine simples, com ar condic	REQ005901	R	h	0,08000000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicom-bustível, cabine simples, com ar condic	REQ006001	R	h	0,05000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	0,06500000
PJ 15.15.0200 (I)				
Tê de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 2"	MAT128750		un	0,60000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	1,75000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	0,50000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 15.15.0203 (A)				
Arame galvanizado nº 12	MAT005600		Kg	0,00320000
Cruzeta de aço galvanizado, diâmetro nominal de 2"	MAT042200		un	0,20000000

Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096500		m	0,08000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,08000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,04000000
Tê de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 2"	MAT128750		un	0,20000000
Tela de arame galvanizado revestido de PVC, fio nº 12, malha losangular de 50mm	MAT132600		m2	1,10000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	0,72000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	2,50000000
Servente	MOD002450		h	4,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Concreto dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 15MPa, incl	RSE003400	R	m3	0,01800000
PJ 15.15.0206 (I)				
Arame galvanizado nº 12	MAT005600		Kg	0,03200000
Cruzeta de aço galvanizado, diâmetro nominal de 2"	MAT042200		un	0,20000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096500		m	0,08000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,08000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,04000000
Tê de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 2"	MAT128750		un	0,20000000
Tela de arame, plastificado, fio 12, malha losangular de (7,50x7,50)cm	MAT132550		m2	1,10000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	0,72000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	2,50000000
Servente	MOD002450		h	4,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE003000	R	m3	0,01800000
PJ 15.15.0250 (I)				
Arame galvanizado nº 12	MAT005600		Kg	0,16500000
Cruzeta de aço galvanizado, diâmetro nominal de 2"	MAT042200		un	0,45000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,02100000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096550		m2	0,01730000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096700		m2	0,01730000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,00800000
Tela de arame, plastificado, fio 12, malha losangular de (7,50x7,50)cm	MAT132550		m2	1,10000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	1,60000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,30000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	1,30000000
Servente	MOD002450		h	3,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE003000	R	m3	0,01500000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	0,23000000
PJ 15.15.0300 (A)				
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,24000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,02500000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	1,10000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	0,25000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	0,75000000
Servente	MOD002450		h	0,25000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	0,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marve-line ou Coral Óleo ou similar	RSE006500	R	m2	0,16000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,05500000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001550	R	h	0,03500000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	0,25000000

Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001550	R	h	0,03500000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	0,25000000
PJ 15.15.0303 (I)				
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,24000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,02500000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	1,10000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	0,25000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	0,75000000
Servente	MOD002450		h	0,25000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	0,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marve-line ou Coral Óleo ou similar	RSE006500	R	m2	0,16000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,05500000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001550	R	h	0,03500000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	0,25000000
PJ 15.15.0400 (I)				
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,24000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,02500000
Tubo de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2 1/2"	MAT142600		m	1,10000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	0,25000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	0,75000000
Servente	MOD002450		h	0,25000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	0,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marve-line ou Coral Óleo ou similar	RSE006500	R	m2	0,20000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,05500000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001550	R	h	0,03500000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	0,25000000
PJ 15.15.0500 (I)				
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,24000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,02500000
Tubo de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3"	MAT142650		m	1,10000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	0,25000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	0,75000000
Servente	MOD002450		h	0,25000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	0,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marve-line ou Coral Óleo ou similar	RSE006500	R	m2	0,24000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,05500000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001550	R	h	0,03500000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	0,25000000
PJ 15.15.1500 (I)				
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,25000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	0,16000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pisos ou pavimento de concreto armado, inclusive afa	RSE004060	R	m3	0,00100000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético Duralack ou Lagomix ou similar, inclus	RSE007150	R	m2	0,03190000
Pavimento rígido com armadura simples, com 10cm de espessura, em concreto de 20 MPa, monolítica, com	RSE007310	R	m2	0,01000000
Solda de topo, em tubos de aço galvanizado no diâmetro de 2", utilizando conversor elétrico, inclusi	RSE008435	R	un	2,00000000

Tubo de aço galvanizado, com costura, com diâmetro de 2", DIN-2440. Fornecimento.	RSE009110	R	m	0,31500000
PJ 15.15.1600 (I)				
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,25000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	0,16000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Concreto dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 15MPa, incl	RSE003400	R	m3	0,04500000
Demolição, com equipamento de ar comprimido, de massas de concreto simples, exceto pisos ou pavimento	RSE003550	R	m3	0,04500000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou picarra), até 1,50m, exclusiv	RSE004600	R	m3	0,20000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético Duralack ou Lagomix ou similar, inclus	RSE007150	R	m2	0,03190000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE007950	R	m3	0,20000000
Solda de topo, em tubos de aço galvanizado no diâmetro de 2", utilizando conversor elétrico, inclusi	RSE008435	R	un	1,00000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, com diâmetro de 2", DIN-2440. Fornecimento.	RSE009110	R	m	0,52500000
PJ 20.05.0050 (I)				
Adubo orgânico	MAT002550		m3	1,00000000
PJ 20.05.0053 (I)				
Adubo químico, para grama, tipo NPK-04-14-08	MAT002600		Kg	480,00000000
Servente	MOD002450		h	32,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista e material de operação, com as seguint	REQ001900	R	h	4,00000000
PJ 20.05.0060 (I)				
Terra estrumada, incluindo carga, transporte e descarga	MAT135600		m3	1,00000000
PJ 20.05.0070 (I)				
Terra tipo capa de morro	MAT135750		m3	1,00000000
PJ 20.05.0100 (A)				
Servente	MOD002450		h	0,02000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 20.05.0103 (A)				
Servente	MOD002450		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 20.05.0150 (A)				
Servente	MOD002450		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 20.05.0200 (I)				
Terra preta simples	MAT135700		m3	1,15500000
Servente	MOD002450		h	2,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 20.05.0250 (A)				
Pó calcário dolomítico para calagem de solos	MAT104900		t	1,50000000
Servente	MOD002450		h	32,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ001850	R	h	2,40000000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista e material de operação, com as seguint	REQ001900	R	h	0,80000000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínim	REQ001950	R	h	0,80000000
PJ 20.05.0300 (A)				
Servente	MOD002450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 20.05.0303 (A)				
Servente	MOD002450		h	0,01200000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 20.05.0306 (A)				
Servente	MOD002450		h	0,10000000

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 20.05.0309 (A)				
Servente	MOD002450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 20.05.0350 (A)				
Servente	MOD002450		h	0,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 20.05.0353 (A)				
Servente	MOD002450		h	0,13000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 20.05.0356 (A)				
Servente	MOD002450		h	0,17000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 20.05.0359 (A)				
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 20.05.0375 (I)				
Barra redonda de aço, de 1 1/4"	MAT011450		Kg	2,02500000
Braçadeira de nylon, Junta-Cabo, medindo: (200x4,5)mm, modelo BN, Fischer ou similar	MAT016050		un	22,00000000
Mangueira cristal de PVC, flexível, diâmetro de 1/2"	MAT087950		m	0,24000000
Tela de nylon, com proteção de 80%, Sombril ou similar	MAT132900		m2	2,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 20.05.0380 (A)				
Cultivador motorizado, modelo TC-14, Yanmar ou similar	IEQ007200		un	0,00130000
Óleo diesel, na bomba	IEQ016450		l	6,70000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc.	MOD002050		h	8,00000000
Servente	MOD002450		h	80,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,50000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ001500	R	h	1,10000000
PJ 20.05.0390 (I)				
Formicida granulada Mirex ou similar	MAT061650		Kg	10,00000000
Servente	MOD002450		h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 20.05.0400 (A)				
Servente	MOD002450		h	1,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 20.05.0450 (A) (RSE005800)				
Servente	MOD002450		h	0,00250000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ001850	R	h	0,00010000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista e material de operação, com as seguint	REQ001900	R	h	0,00070000
PJ 20.05.0451 (A) (RSE005805)				
Servente	MOD002450		h	0,00250000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Água comercial. Fornecimento, exclusive transporte.	RSE008600	R	m3	0,01000000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ001850	R	h	0,00010000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista e material de operação, com as seguint	REQ001900	R	h	0,00070000
PJ 20.05.0453 (A)				
Servente	MOD002450		h	0,01000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ001850	R	h	0,00300000

Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista e material de operação, com as seguint	REQ001900	R	h	0,00300000
PJ 20.05.0454 (A) (RSE005810)				
Servente	MOD002450		h	0,01000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Água comercial- Fornecimento, exclusive transporte.	RSE008600	R	m3	0,01000000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de ma	REQ001850	R	h	0,00300000
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista e material de operação, com as seguint	REQ001900	R	h	0,00300000
PJ 20.05.0497 (A)				
Saco plástico de 100l, espessura de 0,12mm, pacote com 100 un	MAT122850		un	0,00500000
Servente	MOD002450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 20.05.0500 (A)				
Servente	MOD002450		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 20.05.0503 (A)				
Servente	MOD002450		h	0,90000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 20.05.0506 (A)				
Servente	MOD002450		h	10,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 20.05.0550 (A)				
Jardineiro - trabalho de jardinagem	MOD001250		h	0,06000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 20.05.0600 (I)				
Servente	MOD002450		h	80,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Rolo Compactador Tandem, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguint	REQ006450	R	h	20,00000000
PJ 20.05.0650 (I)				
Servente	MOD002450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 20.05.0700 (A)				
Gasolina comum, na bomba	IEQ013150		l	0,10000000
Óleo para motor, 2 tempos	IEQ016650		l	0,01000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc.	MOD002050		h	0,05000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Roçadeira costal motorizada, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina	REQ006350	R	h	0,00071600
Roçadeira costal motorizada, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina	REQ006400	R	h	0,00022700
PJ 20.05.0703 (A)				
Servente	MOD002450		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 20.05.0750 (I)				
Servente	MOD002450		h	0,21000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,17000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ001500	R	h	0,04000000
PJ 20.05.0780 (A)				
Contendor de polietileno, de 240l, com 2 rodas maciças de borracha	MAT041150		un	0,00200000
Servente	MOD002450		h	4,00000000
Ajudante	MOI000050		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 20.05.0800 (I)				
Servente	MOD002450		h	0,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,01130000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE008900	R	t.Km	0,33900000
PJ 20.05.0850 (A)				
Servente	MOD002450		h	5,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 20.05.0870 (I)				
Servente	MOD002450		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 20.05.0900 (A)				
Servente	MOD002450		h	0,03330000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 20.05.0903 (A)				
Servente	MOD002450		h	22,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 20.05.0906 (A)				
Servente	MOD002450		h	25,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 20.05.0909 (A)				
Servente	MOD002450		h	20,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 20.10.0050 (I)				
Servente	MOD002450		h	10,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 20.10.0100 (I) (RSE004050)				
Caminhão, com cesta para 2 pessoas, alcance de 12m, Munck, aluguel	IEQ003500		h	4,00000000
Ajudante	MOI000050		h	12,00000000
Encarregado de Montagem	MOI001400		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 20.10.0103 (I) (RSE004100)				
Caminhão, com cesta para 2 pessoas, alcance de 12m, Munck, aluguel	IEQ003500		h	5,00000000
Ajudante	MOI000050		h	24,00000000
Encarregado de Montagem	MOI001400		h	6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 20.10.0150 (A) (RSE007520)				
Arboricultor	MOD000400		h	0,94000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc.	MOD002050		h	0,47000000
Ajudante	MOI000050		h	0,94000000
Encarregado de Montagem	MOI001400		h	0,47000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,40000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001550	R	h	0,23000000
Serra de alta potência (moto serra), sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a	REQ005750	R	h	0,29000000
Serra de alta potência (moto serra), sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a	REQ005760	R	h	0,18000000
PJ 20.10.0153 (A) (RSE007525)				
Arboricultor	MOD000400		h	1,88000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc.	MOD002050		h	0,94000000
Ajudante	MOI000050		h	1,88000000
Encarregado de Montagem	MOI001400		h	0,94000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,80000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001550	R	h	0,46000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ004850	R	h	0,36000000

Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com as segui	REQ004900	R	h	0,24000000
Serra de alta potência (moto serra), sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a	REQ005750	R	h	0,58000000
Serra de alta potência (moto serra), sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a	REQ005760	R	h	0,36000000
PJ 20.10.0156 (A)				
Jardineiro - trabalho de jardinagem	MOD001250		h	0,08300000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicom-bustível, cabine simples, com ar condic	REQ005901	R	h	0,01400000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicom-bustível, cabine simples, com ar condic	REQ006001	R	h	0,08300000
PJ 20.10.0200 (A)				
Arboricultor	MOD000400		h	5,64000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc.	MOD002050		h	1,88000000
Ajudante	MOI000050		h	5,64000000
Encarregado de Montagem	MOI001400		h	1,88000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	2,32000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001550	R	h	1,40000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ004850	R	h	0,72000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com as segui	REQ004900	R	h	0,48000000
Serra de alta potência (moto serra), sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a	REQ005750	R	h	1,16000000
Serra de alta potência (moto serra), sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a	REQ005760	R	h	0,72000000
PJ 20.10.0203 (A)				
Arboricultor	MOD000400		h	8,46000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc.	MOD002050		h	2,82000000
Ajudante	MOI000050		h	8,46000000
Encarregado de Montagem	MOI001400		h	2,82000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	3,48000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001550	R	h	2,10000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ004850	R	h	1,08000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com as segui	REQ004900	R	h	0,72000000
Serra de alta potência (moto serra), sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a	REQ005750	R	h	1,74000000
Serra de alta potência (moto serra), sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a	REQ005760	R	h	1,08000000
PJ 20.10.0250 (A) (RSE007500)				
Caminhão, com cesta para 2 pessoas, alcance de 12m, Munck, aluguel	IEQ003500		h	1,20000000
Arboricultor	MOD000400		h	5,64000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc.	MOD002050		h	1,88000000
Ajudante	MOI000050		h	5,64000000
Encarregado de Montagem	MOI001400		h	1,88000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	1,60000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001550	R	h	0,92000000
Serra de alta potência (moto serra), sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a	REQ005750	R	h	1,16000000
Serra de alta potência (moto serra), sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a	REQ005760	R	h	0,72000000
PJ 20.10.0253 (A) (RSE007450)				
Caminhão, com cesta para 2 pessoas, alcance de 12m, Munck, aluguel	IEQ003500		h	2,40000000
Arboricultor	MOD000400		h	11,28000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc.	MOD002050		h	3,76000000

Ajudante	MOI000050		h	11,28000000
Encarregado de Montagem	MOI001400		h	3,76000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	3,20000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001550	R	h	1,84000000
Serra de alta potência (moto serra), sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a	REQ005750	R	h	2,32000000
Serra de alta potência (moto serra), sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a	REQ005760	R	h	1,44000000
PJ 20.10.0300 (A)				
Destocamento de árvores de médio porte até 60cm DAP e raízes profundas, com auxílio mecânico, inclus	RSE004050	R	un	1,00000000
Poda de árvore de médio porte para remoção de árvores, compreendendo o emprego de Caminhão Carroceri	RSE007500	R	un	1,00000000
PJ 20.10.0306 (A)				
Destocamento de árvores de grande porte acima de 61cm DAP e raízes profundas, com auxílio mecânico,	RSE004100	R	un	1,00000000
Poda de árvore de grande porte para remoção de árvores, compreendendo o emprego de Caminhão Carrocer	RSE007450	R	un	1,00000000
PJ 20.10.0500 (I)				
Servente	MOD002450		h	4,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,17000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ001500	R	h	0,04000000
PJ 25.05.0050 (I)				
Banco de concreto armado, sem encosto, cantos arredondados, de (225x50x50)cm, modelo B-7, Neorex	MAT009600		un	1,00000000
PJ 25.05.0053 (A)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	4,70000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,05000000
Armador - de concreto armado	MOD000450		h	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	2,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Material para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE002950	R	m3	0,06500000
Formas de placas de Madeirite ou similar, empregando-se as de 14mm, resinadas e também as de 20mm de	RSE005400	R	m2	0,77000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE006050	R	m3	0,06500000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	0,06500000
PJ 25.05.0054 (I)				
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmet	RSE000450	R	Kg	6,96000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou moça, coeficiente de conformação superficial	RSE000500	R	Kg	6,96000000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou moça, coeficiente de conformação sup	RSE000700	R	Kg	0,24000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE000750	R	Kg	0,24000000
Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e e	RSE002500	R	t	0,11800000
Material para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE002950	R	m3	0,15000000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE004600	R	m3	0,46200000
Escoramento de formas de caixas de concreto em geral, cintas, blocos de fundação e ou paramentos ver	RSE004840	R	m2	1,20900000
Escoramento de formas até 3,00m de pé direito, utilizando madeira serrada, tábuas empregadas 3 vezes	RSE004900	R	m3	0,13500000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas,	RSE005350	R	m2	0,87100000
Formas de placas de Madeirite ou similar, de 20mm de espessura, plastificadas, servindo 2 vezes e mad	RSE005450	R	m2	0,83800000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE005900	R	m3	0,06000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE006000	R	m3	0,09000000

Lixamento de concreto aparente com lixadeira elétrica	RSE006170	R	m2	0,84000000
Pintura sobre concreto com uma demão de Primer e acabamento com 2 demãos de verniz acrílico pigmenta	RSE007140	R	m2	0,84000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	0,15000000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE007950	R	m3	0,39700000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE008950	R	t.Km	3,54000000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.	RSE009100	R	t.dam	0,35400000
PJ 25.05.0056 (A)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	18,62000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,13300000
Armador - de concreto armado	MOD000450		h	4,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	4,00000000
Servente	MOD002450		h	10,64000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga mecânica de tubos de ferro fundido, com o diâmetro de 40cm, inclusive o tempo de ca	RSE002450	R	t	0,50000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE003350	R	m3	0,05000000
Escavação manual em material de 1ª categoria, a céu aberto, para profundidades maiores que 0,50m, co	RSE004500	R	m3	0,05000000
Formas de placas de Madeirít ou similar, empregando-se as de 14mm, resinadas e também as de 20mm de	RSE005400	R	m2	2,40000000
Piso cimentado, acabamento áspero ou liso, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia	RSE007300	R	m2	0,25300000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE008800	R	t.Km	20,00000000
PJ 25.05.0103 (I)				
Arruela lisa de aço galvanizada, de 1/4"	MAT007550		un	32,00000000
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (5/8"x1/8")	MAT027750		Kg	37,60000000
Lixa para madeira nº 120	MAT080350		un	1,00000000
Madeira aparelhada, espessura de (3,75cm / 1 1/2"), em tábuas para esquadrias - grupo V	MAT086400		m3	0,04000000
Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (1/4"x2")	MAT093700		un	32,00000000
Tinta - Fundo sintético nivelador nº 2306.001, Coral ou similar	MAT136400		gl	0,02000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	18,00000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	4,00000000
Servente	MOD002450		h	20,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE002950	R	m3	0,02700000
PJ 25.05.0106 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,03100000
Banco rústico em madeira aparelhada, referência M-25, Pactaplayground ou similar	MAT009700		un	1,00000000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,03100000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	15,63000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	3,00000000
Servente	MOD002450		h	4,28000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 25.05.0110 (I)				
Arruela lisa de aço galvanizada, de 2"	MAT007750		un	32,00000000
Lixa d'água nº 100	MAT080300		un	1,00000000
Madeira aparelhada, espessura de (3,75cm / 1 1/2"), em tábuas para esquadrias - grupo V	MAT086400		m3	0,04000000
Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (1/4"x2")	MAT093700		un	32,00000000
Tinta - Fundo sintético nivelador nº 2306.001, Coral ou similar	MAT136400		gl	0,02000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 4"	MAT142200		m	4,50000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	1,50000000
Marteleiteiro de Praça	MOD001550		h	0,10000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,25000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	1,50000000
Servente	MOD002450		h	2,00000000

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE003350	R	m3	0,15000000
Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, material de operação e material de manutenção	REQ000950	R	h	0,02500000
Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: moto	REQ001000	R	h	0,00460000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,00460000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001550	R	h	0,02500000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ002950	R	h	0,08330000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor	REQ003050	R	h	0,08330000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, com material de manutenção, exclusive o operador, ponteiro e ma	REQ006850	R	h	0,08330000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, exclusive o operador, ponteiro e mangueira, com as seguintes es	REQ006900	R	h	0,08330000
PJ 25.05.0120 (I)				
Arruela lisa de aço galvanizada, de 1/4"	MAT007550		un	72,00000000
Barra chata de aço, de 3"x1/2"	MAT010700		Kg	64,16000000
Cabo de aço galvanizado com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, de 3/16"	MAT020100		m	3,04000000
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (1"x3/16")	MAT027900		Kg	6,00000000
Lixa d'água nº 100	MAT080300		un	1,00000000
Madeira serrada, seção (5cm x 7,5cm / 2" x 3") - grupos I e II	MAT086350		m	21,62000000
Tinta - Fundo sintético nivelador nº 2306.001, Coral ou similar	MAT136400		gl	0,02000000
Tinta - Verniz acrílico incolor	MAT138050		gl	0,02000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	1,50000000
Marteleiteiro de Praça	MOD001550		h	0,10000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,25000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	1,50000000
Servente	MOD002450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE003350	R	m3	0,15000000
Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, material de operação e material de manutenção	REQ000950	R	h	0,02500000
Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: moto	REQ001000	R	h	0,00460000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,00460000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001550	R	h	0,02500000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ002950	R	h	0,08330000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor	REQ003050	R	h	0,08330000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, com material de manutenção, exclusive o operador, ponteiro e ma	REQ006850	R	h	0,08330000
Serra circular de 5CV, montada em bancada, sem operador e sem a lâmina, com as seguintes especificaç	REQ006950	R	h	0,08330000
PJ 25.05.0153 (B)				
Chapa de madeira plastificada, medindo: (2200 x 1100 x 20)mm, Madeirít ou similar - grupo II	MAT031250		m2	5,31000000
Cimento branco Irajá ou similar, saco de 50Kg	MAT033600		Kg	3,55000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	38,63000000
Corante preto	MAT041650		Kg	1,00000000
Disco de desbaste, com diâmetro de 7"	MAT047550		un	0,20000000
Grana de granito nº 1 preto	MAT064850		Kg	4,08000000
Grana de mármore Branco Nacional nº 1, para marmorite	MAT064950		Kg	44,34000000
Junta plastificada para marmorite, altura de 17mm, espessura de 3mm	MAT076300		m	18,00000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II	MAT096500		m	1,16800000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,50000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	0,80000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,46000000
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	2,00000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	4,34000000
Marmorista - assentamento de mármore e granito	MOD001400		h	3,00000000
Marmorista - execução de marmorite	MOD001450		h	4,60000000

Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,87000000
Servente	MOD002450		h	8,05000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 1	RSE003150	R	m3	0,13100000
Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistência característica a compressão de	RSE003250	R	m3	0,26900000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE005900	R	m3	0,26900000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	0,26900000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,17240000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001550	R	h	0,36000000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicom-bustível, cabine simples, com ar condic	REQ005901	R	h	2,00000000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicom-bustível, cabine simples, com ar condic	REQ006001	R	h	1,00000000
PJ 25.05.0200 (I)				
Lixa para madeira nº 120	MAT080350		un	0,19000000
Madeira - Pranchão de madeira aparelhada, seção (15 x 4,5)cm - grupo I	MAT087000		m	2,31000000
Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (5/8"x2 1/2")	MAT093850		un	2,00000000
Porca sextavada de aço galvanizado, de 5/8"	MAT106250		un	2,00000000
Tinta - Fundo sintético nivelador nº 2306.001, Coral ou similar	MAT136400		gl	0,00500000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	0,88000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	0,78000000
Servente	MOD002450		h	1,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 25.05.0250 (I)				
Arruela lisa de aço galvanizada, de 1/4"	MAT007550		un	2,28000000
Lixa para madeira nº 120	MAT080350		un	0,07000000
Madeira aparelhada, espessura de (3,75cm / 1 1/2"), em tábuas para esquadrias - grupo V	MAT086400		m3	0,00300000
Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (1/4"x2")	MAT093700		un	2,28000000
Tinta - Fundo sintético nivelador nº 2306.001, Coral ou similar	MAT136400		gl	0,00200000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	0,86000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	0,29000000
Servente	MOD002450		h	1,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 25.05.0253 (I)				
Arruela lisa de aço galvanizada, de 1/4"	MAT007550		un	2,00000000
Madeira aparelhada, seção (1,5 x 3)cm - grupo I	MAT086800		m	1,00000000
Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (1/4"x2")	MAT093700		un	2,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	2,00000000
Servente	MOD002450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,00045000
Envernizamento de madeira com verniz Sparlack Cetol (cores) ou similar, para interior e exterior, in	RSE004450	R	m2	0,12000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE008900	R	t.Km	0,01000000
PJ 25.10.0050 (A)				
Placa de isopor, medindo: (0,50x1)m, com espessura de 30mm	MAT099100		m2	2,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,30000000
Ajudante	MOI000050		h	1,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento branco, cal e pó-de-mármora, no traço 1:1:3	RSE001400	R	m3	0,08400000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,53800000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE003350	R	m3	0,15100000
Forma metálica para concreto, inclusive fornecimento, confecção, montagem e desmontagem sem utilizaç	RSE005600	R	m2	8,45000000

Pintura Epóxi, com preparo em massa Epóxi	RSE006900	R	m2	0,73800000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE008900	R	t.Km	16,14000000
PJ 25.10.0060 (C)				
Acetileno, em garrafas de 9Kg	MAT000050		Kg	0,01576000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	1,00000000
Oxigênio, em garrafas de 9,3m3	MAT091600		m3	0,02251000
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	3,00000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1"	MAT141900		m	13,80000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	11,80000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	9,00000000
Feitor	MOD001100		h	2,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	9,00000000
Servente	MOD002450		h	0,94800000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Concreto dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 15MPa, incl	RSE003400	R	m3	0,06000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou simila	RSE006500	R	m2	2,05200000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,03760000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001550	R	h	0,18450000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicom-bustível, cabine simples, com ar condic	REQ005901	R	h	2,00000000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicom-bustível, cabine simples, com ar condic	REQ006001	R	h	1,00000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	3,40000000
PJ 25.10.0100 (C)				
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,20000000
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	1,00000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1"	MAT141900		m	1,50000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 4"	MAT142200		m	6,00000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	2,25000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	2,25000000
Servente	MOD002450		h	11,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Concreto dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 15MPa, incl	RSE003400	R	m3	0,04000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou simila	RSE006500	R	m2	2,17200000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,09090000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001550	R	h	2,79000000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicom-bustível, cabine simples, com ar condic	REQ005901	R	h	2,00000000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicom-bustível, cabine simples, com ar condic	REQ006001	R	h	1,00000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	0,60000000
PJ 25.10.0103 (C)				
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,25000000
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	1,00000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1"	MAT141900		m	3,00000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 4"	MAT142200		m	9,00000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	3,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	3,00000000
Servente	MOD002450		h	0,78000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Concreto dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 15MPa, incl	RSE003400	R	m3	0,06000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou simila	RSE006500	R	m2	3,33600000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,02910000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001550	R	h	0,14250000

Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicom-bustível, cabine simples, com ar condic	REQ005901	R	h	2,00000000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicom-bustível, cabine simples, com ar condic	REQ006001	R	h	1,00000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	0,90000000
PJ 25.10.0109 (C)				
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,33000000
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	1,00000000
Tube de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	12,80000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	2,80000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	2,80000000
Servente	MOD002450		h	0,65200000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Concreto dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 15MPa, incl	RSE003400	R	m3	0,08000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marve-line ou Coral Óleo ou similar	RSE006500	R	m2	2,18400000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,01890000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações min	REQ001550	R	h	0,09300000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicom-bustível, cabine simples, com ar condic	REQ005901	R	h	2,00000000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicom-bustível, cabine simples, com ar condic	REQ006001	R	h	1,00000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	1,20000000
PJ 25.10.0125 (I)				
Arruela de pressão, de 3/8"	MAT007350		un	22,00000000
Barra de madeira aparelhada, seção (2,5 x 20)cm - grupo I	MAT009800		m	17,82000000
Barra chata de aço, de 1.1/4"x1/4"	MAT010150		Kg	3,97000000
Barra chata de aço, de 1.1/2" x 3/8"	MAT010250		Kg	18,92400000
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (1"x1/8")	MAT027850		Kg	6,93000000
Corrente de aço galvanizado de 3/16"	MAT041850		m	9,24000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,05000000
Dobradiça para chumbar, em ferro, de 10", para portão, referência 214, Pagé ou similar	MAT050050		un	3,00000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	1,67000000
Manilha reta em aço forjado de 1/4"	MAT088350		un	6,00000000
Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo: (3/8"x1 1/2")	MAT092400		un	14,00000000
Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo: (3/8"x2")	MAT092450		un	8,00000000
Parafuso em aço carbono 1020, sextavado, rosca parcial, M8x40	MAT093550		un	6,00000000
Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (1/4"x2")	MAT093700		un	8,00000000
Porca sextavada de aço carbono, de 3/8"	MAT106050		un	22,00000000
Tube de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1"	MAT141900		m	40,59300000
Tube de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1 1/4"	MAT141950		m	15,22500000
Tube de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	18,58500000
Tube de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2 1/2"	MAT142100		m	9,45000000
Rolamento, nº 627/2Z, marca NSK ou SKF ou similar	IEQ018000		un	6,00000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	48,00000000
Ajudante de soldador	MOD000300		h	48,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	32,00000000
Feitor	MOD001100		h	11,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	48,00000000
Servente	MOD002450		h	32,00000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	48,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,33100000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE003350	R	m3	0,49500000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou picarra), até 1,50m, exclusiv	RSE004600	R	m3	0,49500000
Pintura interna ou externa sobre madeira, com esmalte sintético	RSE007050	R	m2	5,73600000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético Duralack ou Lagomix ou similar, inclus	RSE007150	R	m2	12,84100000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE008900	R	t.Km	19,20000000

Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	48,00000000
PJ 25.10.0147 (A)				
Arruela de pressão, de 3/8"	MAT007350		un	18,00000000
Barra de madeira aparelhada, seção (2,5 x 20)cm - grupo I	MAT009800		m	1,07900000
Barra chata de aço, de 1.1/4"x1/4"	MAT010150		Kg	6,88700000
Barra chata de aço, de 1.1/2" x 3/8"	MAT010250		Kg	18,61100000
Corrente de aço galvanizado de 3/16"	MAT041850		m	11,20000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,02500000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,13900000
Manilha reta em aço forjado de 1/4"	MAT088350		un	8,00000000
Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo: (3/8"x1 1/2")	MAT092400		un	10,00000000
Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo: (3/8"x2")	MAT092450		un	8,00000000
Parafuso em aço carbono 1020, sextavado, rosca parcial, M8x40	MAT093550		un	4,00000000
Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (1/4"x2")	MAT093700		un	24,00000000
Porca sextavada de aço carbono, de 3/8"	MAT106050		un	18,00000000
Tube de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	8,82000000
Tube de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2 1/2"	MAT142100		m	2,20500000
Rolamento, nº 627/2Z, marca NSK ou SKF ou similar	IEQ018000		un	4,00000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	24,00000000
Feitor	MOD001100		h	2,40000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	24,00000000
Servente	MOD002450		h	8,00000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,09200000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE003350	R	m3	0,08000000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou picarra), até 1,50m, exclusiv	RSE004600	R	m3	0,08000000
Pintura interna ou externa sobre madeira, com esmalte sintético	RSE007050	R	m2	0,50200000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético Duralack ou Lagomix ou similar, inclus	RSE007150	R	m2	2,79400000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE008900	R	t.Km	2,76000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	0,50000000
PJ 25.10.0152 (D)				
Arruela de pressão, de 3/8"	MAT007350		un	18,00000000
Barra de madeira aparelhada, seção (2,5 x 20)cm - grupo I	MAT009800		m	1,16200000
Barra chata de aço, de 1.1/4"x1/4"	MAT010150		Kg	4,45200000
Barra chata de aço, de 1.1/2" x 3/8"	MAT010250		Kg	18,61100000
Corrente de aço galvanizado de 3/16"	MAT041850		m	16,00000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,02500000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,13900000
Manilha reta em aço forjado de 1/4"	MAT088350		un	8,00000000
Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo: (3/8"x1 1/2")	MAT092400		un	10,00000000
Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo: (3/8"x2")	MAT092450		un	8,00000000
Parafuso em aço carbono 1020, sextavado, rosca parcial, M8x40	MAT093550		un	4,00000000
Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (1/4"x2")	MAT093700		un	8,00000000
Porca sextavada de aço carbono, de 3/8"	MAT106050		un	18,00000000
Tube de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	12,18000000
Tube de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2 1/2"	MAT142100		m	2,20500000
Rolamento, nº 627/2Z, marca NSK ou SKF ou similar	IEQ018000		un	4,00000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	24,00000000
Feitor	MOD001100		h	2,40000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	24,00000000
Servente	MOD002450		h	8,00000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,10900000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE003350	R	m3	0,08000000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou picarra), até 1,50m, exclusiv	RSE004600	R	m3	0,08000000

Pintura interna ou externa sobre madeira, com esmalte sintético	RSE007050	R	m2	0,42600000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético Duralack ou Lagomix ou similar, inclus	RSE007150	R	m2	3,39200000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE008900	R	t.Km	3,27000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	0,50000000
PJ 25.10.0156 (A)				
Arruela de pressão, de 1 1/2"	MAT007400		un	4,00000000
Arruela lisa de aço galvanizada, de 5/16"	MAT007600		un	4,00000000
Barra de madeira aparelhada, seção (2,5 x 20)cm - grupo I	MAT009800		m	0,48000000
Barra chata de aço, de 1.1/2" x 3/8"	MAT010250		Kg	1,10000000
Corrente de aço galvanizado de 3/16"	MAT041850		m	5,00000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,11000000
Lixa para madeira nº 120	MAT080350		un	0,17800000
Manilha reta em aço forjado de 1/4"	MAT088350		un	2,00000000
Massa a óleo nº 8711, Ypiranga ou similar	MAT089650		gl	0,00950000
Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo: (3/8"x1 1/2")	MAT092400		un	4,00000000
Parafuso em aço carbono 1020, sextavado, rosca parcial, M8x40	MAT093550		un	2,00000000
Pitão metálico, zincado, M4x70 com bucha de nylon (8x40)mm, tipo SB8/3P, Fischer ou similar	MAT098500		cj	4,00000000
Porca sextavada de aço carbono, de 5/16"	MAT106000		un	4,00000000
Porca sextavada de aço carbono, de 1 1/2"	MAT106100		un	4,00000000
Tinta a óleo brilhante	MAT136050		gl	0,00890000
Tinta nivelante para madeira, cor branca, acabamento fosco, Linha Nivelite, Ypiranga ou similar	MAT137300		gl	0,00704000
Rolamento, nº 627/2Z, marca NSK ou SKF ou similar	IEQ018000		un	2,00000000
Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	MOD000500		h	5,17000000
Feitor	MOD001100		h	0,75000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	0,16700000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	5,17000000
Servente	MOD002450		h	0,07430000
Tomeiro Mecânico Horizontal	MOD002750		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou simila	RSE006500	R	m2	0,06000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,00091000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001550	R	h	0,00450000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicom-bustível, cabine simples, com ar condic	REQ005901	R	h	4,00000000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicom-bustível, cabine simples, com ar condic	REQ006001	R	h	2,00000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	0,20000000
PJ 25.10.0225 (I)				
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,02500000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,13000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3/4"	MAT141850		m	3,97000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	1,91000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3"	MAT142150		m	2,26000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	8,00000000
Ajudante de soldador	MOD000300		h	5,00000000
Feitor	MOD001100		h	1,30000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	8,00000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	5,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,24000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE003350	R	m3	0,13000000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE004600	R	m3	0,13000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético Duralack ou Lagomix ou similar, inclus	RSE007150	R	m2	0,91000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE008900	R	t.Km	7,20000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	5,00000000

PJ 25.10.0506 (J)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,03100000
Brinquedo-Escada árvore, em madeira aparelhada, referência M-07, Pactaplayground ou similar	MAT017550		un	1,00000000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,03100000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	15,63000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	3,00000000
Servente	MOD002450		h	4,28000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 25.10.0540 (A)				
Aço CA-25, liso, de 3/8"	MAT000350		Kg	0,97000000
Arruela de pressão, de 3/8"	MAT007350		un	16,00000000
Barra de madeira aparelhada, seção (2,5 x 20)cm - grupo I	MAT009800		m	12,83000000
Barra chata de aço, de 2" x 3/8"	MAT010350		Kg	4,80000000
Cola branca para madeira	MAT034600		Kg	1,00000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,02500000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,51200000
Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo: (3/8"x2")	MAT092450		un	16,00000000
Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (5/16"x2")	MAT093650		un	30,00000000
Porca sextavada de aço carbono, de 3/8"	MAT106050		un	16,00000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3/4"	MAT141850		m	7,35000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	6,48000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	8,00000000
Ajudante de soldador	MOD000300		h	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	16,00000000
Feitor	MOD001100		h	2,40000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	8,00000000
Servente	MOD002450		h	24,00000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,11000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE003350	R	m3	0,09900000
Envernizamento de madeira com verniz Sparlack Cetol (cores) ou similar, para interior e exterior, in	RSE004450	R	m2	3,83200000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE004600	R	m3	0,09900000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético Duralack ou Lagomix ou similar, inclus	RSE007150	R	m2	2,32500000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE008900	R	t.Km	3,30000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	1,00000000
PJ 25.10.0547 (C)				
Aço CA-25, liso, de 3/8"	MAT000350		Kg	1,38600000
Arruela de pressão, de 3/8"	MAT007350		un	18,00000000
Barra de madeira aparelhada, seção (2,5 x 20)cm - grupo I	MAT009800		m	23,67000000
Barra chata de aço, de 2" x 3/8"	MAT010350		Kg	5,84000000
Cola branca para madeira	MAT034600		Kg	1,00000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,02500000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,51200000
Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo: (3/8"x2")	MAT092450		un	18,00000000
Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (5/16"x2")	MAT093650		un	30,00000000
Porca sextavada de aço carbono, de 3/8"	MAT106050		un	18,00000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3/4"	MAT141850		m	8,40000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	9,45000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	8,00000000
Ajudante de soldador	MOD000300		h	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	16,00000000
Feitor	MOD001100		h	2,40000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	8,00000000
Servente	MOD002450		h	24,00000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,17800000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE003350	R	m3	0,12600000
Envernizamento de madeira com verniz Sparlack Cetol (cores) ou similar, para interior e exterior, in	RSE004450	R	m2	6,01900000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE004600	R	m3	0,12600000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético Duralack ou Lagomix ou similar, inclus	RSE007150	R	m2	3,13200000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE008900	R	t.Km	5,34000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	1,00000000
PJ 25.10.0553 (B)				
Aço CA-25, liso, de 1/2"	MAT000400		Kg	0,39000000
Arruela lisa de aço galvanizada, de 3/8"	MAT007650		un	1,00000000
Barra de madeira aparelhada, seção (2,5 x 20)cm - grupo I	MAT009800		m	6,36000000
Massa de vedação para cimento amianto	MAT089550		Kg	0,50000000
Parafuso para madeira, medindo: (5/16"x2")	MAT094000		un	14,00000000
Porca sextavada de aço carbono, de 3/8"	MAT106050		un	1,00000000
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	2,00000000
Tinta - Verniz acrílico incolor	MAT138050		gl	6,40000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	3,00000000
Feitor	MOD001100		h	0,50000000
Servente	MOD002450		h	3,07000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Concreto dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 15MPa, incl	RSE003400	R	m3	0,02000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,00612000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações min	REQ001550	R	h	0,03000000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicom-bustível, cabine simples, com ar condic	REQ005901	R	h	2,00000000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicom-bustível, cabine simples, com ar condic	REQ006001	R	h	1,00000000
PJ 25.10.0654 (A)				
Aço CA-25, liso, de 1/2"	MAT000400		Kg	1,94000000
Arruela de pressão, de 3/8"	MAT007350		un	12,00000000
Arruela lisa de aço inox, de 1/2"	MAT007800		un	8,00000000
Barra de madeira aparelhada, seção (2,5 x 20)cm - grupo I	MAT009800		m	3,96000000
Barra chata de aço, de 1.1/2"x1/2"	MAT010300		Kg	1,64200000
Barra chata de aço, de 2" x 3/8"	MAT010350		Kg	2,83900000
Barra chata de aço, de 2" x 1/4"	MAT010400		Kg	8,19500000
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (1 1/2"x3/16")	MAT027950		Kg	10,74500000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,02500000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,88500000
Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo: (3/8"x1 1/2")	MAT092400		un	12,00000000
Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (1/4"x2")	MAT093700		un	16,00000000
Porca sextavada de aço carbono, de 3/8"	MAT106050		un	12,00000000
Porca sextavada de aço inox, de 1/2"	MAT106300		un	8,00000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	3,85000000
Rolamento, nº 627/2Z, marca NSK ou SKF ou similar	IEQ018000		un	4,00000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	12,00000000
Ajudante de soldador	MOD000300		h	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	12,00000000
Feitor	MOD001100		h	2,40000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	12,00000000
Servente	MOD002450		h	20,00000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,06200000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE003350	R	m3	0,06400000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE004600	R	m3	0,06400000
Pintura interna ou externa sobre madeira, com esmalte sintético	RSE007050	R	m2	1,45900000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético Duralack ou Lagomix ou similar, inclus	RSE007150	R	m2	1,47800000

Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE008900	R	t.Km	1,86000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	1,00000000
PJ 25.10.0655 (D)				
Aço CA-25, liso, de 1/2"	MAT000400		Kg	4,62000000
Arruela de pressão, de 3/8"	MAT007350		un	12,00000000
Arruela lisa de aço inox, de 1/2"	MAT007800		un	8,00000000
Barra de madeira aparelhada, seção (2,5 x 20)cm - grupo I	MAT009800		m	8,71200000
Barra chata de aço, de 1.1/2"x1/2"	MAT010300		Kg	4,30000000
Barra chata de aço, de 2" x 3/8"	MAT010350		Kg	2,83900000
Barra chata de aço, de 2" x 1/4"	MAT010400		Kg	8,89000000
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (1 1/2"x3/16")	MAT027950		Kg	16,89900000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,02500000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,88500000
Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo: (3/8"x1 1/2")	MAT092400		un	12,00000000
Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (1/4"x2")	MAT093700		un	16,00000000
Porca sextavada de aço carbono, de 3/8"	MAT106050		un	12,00000000
Porca sextavada de aço inox, de 1/2"	MAT106300		un	8,00000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	3,36000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2 1/2"	MAT142100		m	1,34400000
Rolamento, nº 627/2Z, marca NSK ou SKF ou similar	IEQ018000		un	4,00000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	12,00000000
Ajudante de soldador	MOD000300		h	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	12,00000000
Feitor	MOD001100		h	2,40000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	12,00000000
Servente	MOD002450		h	20,00000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,10200000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE003350	R	m3	0,06400000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE004600	R	m3	0,06400000
Pintura interna ou externa sobre madeira, com esmalte sintético	RSE007050	R	m2	3,02600000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético Duralack ou Lagomix ou similar, inclus	RSE007150	R	m2	1,97400000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE008900	R	t.Km	3,06000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	1,00000000
PJ 25.10.0700 (C)				
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	5,00000000
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	6,00000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1"	MAT141900		m	55,00000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT142000		m	34,00000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	46,00000000
Feitor	MOD001100		h	5,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	46,00000000
Servente	MOD002450		h	1,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Concreto dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 15MPa, incl	RSE003400	R	m3	0,04000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marviline ou Coral Óleo ou simila	RSE006500	R	m2	28,80000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,05660000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações min	REQ001550	R	h	0,27750000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicom-bustível, cabine simples, com ar condic	REQ005901	R	h	2,00000000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicom-bustível, cabine simples, com ar condic	REQ006001	R	h	1,00000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	17,60000000
PJ 25.10.0750 (C)				
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	2,00000000

Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	3,64000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	1,00000000
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	3,20000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,38400000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	6,85600000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3	RSE001500	R	m3	0,00704000
Concreto para camada preparatória com 180Kg de cimento por m3 de concreto, compreendendo apenas o fo	RSE003300	R	m3	0,02720000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE003350	R	m3	0,09600000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou simila	RSE006500	R	m2	0,56000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,00459500
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001550	R	h	0,02550000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicom-bustível, cabine simples, com ar condic	REQ005901	R	h	0,64000000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicom-bustível, cabine simples, com ar condic	REQ006001	R	h	0,16000000
PJ 25.10.0753 (A)				
Curva fêmea de aço galvanizado, rosca BSP, de 2"	MAT047050		un	2,00000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	1,40000000
Tubo de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142550		m	3,00000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	4,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	4,00000000
Servente	MOD002450		h	7,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3	RSE001500	R	m3	0,00700000
Concreto para camada preparatória com 180Kg de cimento por m3 de concreto, compreendendo apenas o fo	RSE003300	R	m3	0,02720000
Concreto dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 15MPa, incl	RSE003400	R	m3	0,09600000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou simila	RSE006500	R	m2	0,56000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,00460000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001550	R	h	0,02550000
PJ 25.10.0850 (A)				
Aço CA-25, liso, de 1/2"	MAT000400		Kg	4,00000000
Arruela de pressão, de 5/16"	MAT007300		un	8,00000000
Arruela de pressão, de 3/8"	MAT007350		un	2,00000000
Arruela lisa de aço galvanizada, de 3/8"	MAT007650		un	4,00000000
Barra de madeira aparelhada, seção (2,5 x 20)cm - grupo I	MAT009800		m	3,60000000
Barra chata de aço, de 1.1/4"x1/4"	MAT010150		Kg	3,10000000
Barra chata de aço, de 1.1/2" x 3/8"	MAT010250		Kg	0,20000000
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (2"x3/16")	MAT028000		Kg	11,00000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,05000000
Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo: (5/16"x2")	MAT092300		un	8,00000000
Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo: (3/8"x1 1/2")	MAT092400		un	4,00000000
Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo: (3/8"x2")	MAT092450		un	2,00000000
Parafuso em aço carbono 1020, sextavado, rosca parcial, M8x40	MAT093550		un	2,00000000
Porca sextavada de aço carbono, de 3/8"	MAT106050		un	4,00000000
Porca sextavada de aço carbono, de 2"	MAT106150		un	10,00000000
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	2,00000000
Rolamento, nº 627/ZZ, marca NSK ou SKF ou similar	IEQ018000		un	2,00000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	4,00000000
Feitor	MOD001100		h	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	4,00000000
Torneiro Mecânico Horizontal	MOD002750		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Pintura interna ou externa sobre madeira, com tinta a óleo brilhante equivalente a Marveline ou Cora	RSE006550	R	m2	1,50000000

Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,00820000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001550	R	h	0,04050000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicom-bustível, cabine simples, com ar condic	REQ005901	R	h	4,00000000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicom-bustível, cabine simples, com ar condic	REQ006001	R	h	2,00000000
PJ 25.10.0900 (A)				
Aço CA-25, liso, de 1/2"	MAT000400		Kg	3,00000000
Arruela de pressão, de 3/8"	MAT007350		un	14,00000000
Arruela lisa de aço galvanizada, de 5/16"	MAT007600		un	4,00000000
Barra de madeira aparelhada, seção (2,5 x 20)cm - grupo I	MAT009800		m	4,80000000
Barra chata de aço, de 3/8"x1 1/4"	MAT009850		Kg	0,50000000
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (1"x3/16")	MAT027900		Kg	13,84000000
Corrente de aço galvanizado de 3/16"	MAT041850		m	6,00000000
Manilha reta em aço forjado de 1/4"	MAT088350		un	2,00000000
Parafuso em aço carbono 1020, sextavado, rosca parcial, M8x40	MAT093550		un	2,00000000
Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (5/16"x2")	MAT093650		un	14,00000000
Pitão metálico, zincado, M4x70 com bucha de nylon (8x40)mm, tipo SB8/3P, Fischer ou similar	MAT098500		cj	4,00000000
Porca sextavada de aço carbono, de 5/16"	MAT106000		un	4,00000000
Porca sextavada de aço carbono, de 2"	MAT106150		un	14,00000000
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	2,00000000
Tinta - Esmalte Coralit Acetinado, semi fosco, BR 001, Coral ou similar	MAT136650		lata	0,02000000
Rolamento, nº 627/ZZ, marca NSK ou SKF ou similar	IEQ018000		un	2,00000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	7,00000000
Feitor	MOD001100		h	1,00000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	0,40000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	7,00000000
Servente	MOD002450		h	0,35600000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou simila	RSE006500	R	m2	0,26000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,01130000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001550	R	h	0,05550000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicom-bustível, cabine simples, com ar condic	REQ005901	R	h	4,00000000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicom-bustível, cabine simples, com ar condic	REQ006001	R	h	2,00000000
PJ 25.10.1000 (B)				
Arruela lisa de aço galvanizada, de 5/16"	MAT007600		un	12,00000000
Barra de madeira aparelhada, seção (2,5 x 20)cm - grupo I	MAT009800		m	2,40000000
Braçadeira de aço galvanizado, tipo barra chata, de 1 1/2"x3/16"	MAT015500		un	6,00000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	1,50000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,60000000
Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (5/16"x2")	MAT093650		un	12,00000000
Porca sextavada de aço carbono, de 5/16"	MAT106000		un	12,00000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	4,60000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	7,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	7,00000000
Servente	MOD002450		h	8,00000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	3,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Concreto dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 15MPa, incl	RSE003400	R	m3	0,07500000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou simila	RSE006500	R	m2	0,07560000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,01110000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001550	R	h	0,06170000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	3,50000000
PJ 25.13.0300 (I)				
Alongador com três alturas conjugado, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrolítico	MAT064010		un	1,00000000
Servente	MOD002450		h	3,00000000

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e e	RSE002500	R	t	0,07100000
Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 1	RSE003150	R	m3	0,03900000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE004600	R	m3	0,03900000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE008950	R	t.Km	2,13000000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.	RSE009100	R	t.dam	0,49500000
PJ 25.13.0400 (/)				
Esqui triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático	MAT064013		un	1,00000000
Servente	MOD002450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e e	RSE002500	R	t	0,17500000
Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 1	RSE003150	R	m3	0,09600000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE004600	R	m3	0,09600000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE008950	R	t.Km	5,25000000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.	RSE009100	R	t.dam	1,21500000
PJ 25.13.0500 (/)				
Multi-exercitador conjugado com seis funções distintas, em tubo de aço arbono	MAT064016		un	1,00000000
Servente	MOD002450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e e	RSE002500	R	t	0,17500000
Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 1	RSE003150	R	m3	0,09600000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE004600	R	m3	0,09600000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE008950	R	t.Km	5,25000000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.	RSE009100	R	t.dam	1,21500000
PJ 25.13.0600 (/)				
Remada sentada, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático	MAT064025		un	1,00000000
Servente	MOD002450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e e	RSE002500	R	t	0,11600000
Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 1	RSE003150	R	m3	0,06400000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE004600	R	m3	0,06400000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE008950	R	t.Km	3,48000000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.	RSE009100	R	t.dam	0,81000000
PJ 25.13.0700 (/)				
Rotação diagonal dupla, aparelho triplo conjugado, em tubo de aço arbono	MAT064028		un	1,00000000
Servente	MOD002450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e e	RSE002500	R	t	0,07100000
Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 1	RSE003150	R	m3	0,03900000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE004600	R	m3	0,03900000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE008950	R	t.Km	2,13000000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.	RSE009100	R	t.dam	0,49500000

PJ 25.13.0800 (/)				
Rotação vertical, aparelho triplo conjugado, em tubo de aço arbono	MAT064031		un	1,00000000
Servente	MOD002450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e e	RSE002500	R	t	0,07100000
Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 1	RSE003150	R	m3	0,03900000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE004600	R	m3	0,03900000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE008950	R	t.Km	2,13000000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.	RSE009100	R	t.dam	0,49500000
PJ 25.13.0900 (/)				
Placa orientativa, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático	MAT064019		un	1,00000000
Servente	MOD002450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e e	RSE002500	R	t	0,05800000
Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 1	RSE003150	R	m3	0,03200000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE004600	R	m3	0,03200000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE008950	R	t.Km	1,74000000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.	RSE009100	R	t.dam	0,40500000
PJ 25.13.1000 (/)				
Pressão de pernas triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático	MAT064022		un	1,00000000
Servente	MOD002450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e e	RSE002500	R	t	0,07100000
Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 1	RSE003150	R	m3	0,03900000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE004600	R	m3	0,03900000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE008950	R	t.Km	2,13000000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.	RSE009100	R	t.dam	0,49500000
PJ 25.13.1100 (/)				
Simulador de caminhada, triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático	MAT064034		un	1,00000000
Servente	MOD002450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e e	RSE002500	R	t	0,23300000
Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 1	RSE003150	R	m3	0,12800000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE004600	R	m3	0,12800000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE008950	R	t.Km	6,99000000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.	RSE009100	R	t.dam	1,62000000
PJ 25.13.1200 (/)				
Surf duplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático	MAT064040		un	1,00000000
Servente	MOD002450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e e	RSE002500	R	t	0,07100000
Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 1	RSE003150	R	m3	0,03900000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE004600	R	m3	0,03900000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE008950	R	t.Km	2,13000000

Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pé.	RSE009100	R	t.dam	0,49500000
PJ 25.15.0050 (C)				
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	1,00000000
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	1,00000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1"	MAT141900		m	2,50000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 4"	MAT142200		m	13,20000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	4,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	4,00000000
Servente	MOD002450		h	0,95000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Concreto dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 15MPa, incl	RSE003400	R	m3	0,04000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou simila	RSE006500	R	m2	4,98000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,04130000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001550	R	h	0,20250000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicom bustível, cabine simples, com ar condic	REQ005901	R	h	2,00000000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicom bustível, cabine simples, com ar condic	REQ006001	R	h	1,00000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	3,60000000
PJ 25.15.0053 (B)				
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	1,00000000
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	1,00000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1"	MAT141900		m	2,50000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 4"	MAT142200		m	8,00000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	4,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	4,00000000
Servente	MOD002450		h	0,64400000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou simila	RSE006500	R	m2	0,24000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,02570000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001550	R	h	0,12600000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicom bustível, cabine simples, com ar condic	REQ005901	R	h	2,00000000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicom bustível, cabine simples, com ar condic	REQ006001	R	h	1,00000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	3,60000000
PJ 25.15.0150 (A)				
Esporte-Estrutura metálica para basquete com tabela	MAT054000		par	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	2,00000000
Servente	MOD002450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Concreto dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 15MPa, incl	RSE003400	R	m3	0,02000000
PJ 25.15.0200 (I)				
Esporte-Rede de nylon, para futebol de salão	MAT053850		par	1,00000000
PJ 25.15.0204 (A)				
Poste para vôlei galvanizado, com cremalheira e bucha	MAT111850		par	1,00000000
Servente	MOD002450		h	0,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Concreto dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 15MPa, incl	RSE003400	R	m3	0,04000000
PJ 25.15.0206 (I)				
Esporte-Rede de vôlei oficial, com cabo de aço	MAT053900		un	1,00000000
PJ 25.15.0250 (I)				
Esporte-Tabela de basquete em compensado naval, com aro e rede	MAT053950		par	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	2,00000000
Servente	MOD002450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 25.15.0300 (I)				
Esporte-Trave para futebol de salão, de tubo galvanizado, inclusive buchas	MAT054050		par	1,00000000

PJ 25.20.0040 (I)				
Tubo de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT142500		m	2,32000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	2,50000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	4,50000000
Servente	MOD002450		h	6,05000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de peças de peso reduzido: tijolos, telhas, cimento e agregados em sacos, em	RSE002400	R	t	0,00894118
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE002900	R	m3	0,05940000
Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pisos ou pavimento de concreto simples, inclusive af	RSE003600	R	m3	0,01440000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE004600	R	m3	0,02250000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE005950	R	m3	0,05940000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou simila	RSE006500	R	m2	1,12500000
Preparo manual de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento, exclusive materiais.	RSE007750	R	m3	0,05940000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE008900	R	t.Km	0,25821600
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE008950	R	t.Km	0,00662175
PJ 25.20.0059 (C)				
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1 1/4"	MAT141950		m	3,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	2,50000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	4,50000000
Servente	MOD002450		h	6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de peças de peso reduzido: tijolos, telhas, cimento e agregados em sacos, em	RSE002400	R	t	0,07680000
Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e e	RSE002500	R	t	0,27200000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE002900	R	m3	0,16000000
Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pisos ou pavimento de concreto simples, inclusive af	RSE003600	R	m3	0,03200000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE004600	R	m3	0,16000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE005950	R	m3	0,16000000
Preparo manual de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento, exclusive materiais.	RSE007750	R	m3	0,16000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE008900	R	t.Km	8,16000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE008950	R	t.Km	2,30400000
PJ 25.20.0061 (A)				
Tubo de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT142500		m	3,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	2,50000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	4,50000000
Servente	MOD002450		h	6,05000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de peças de peso reduzido: tijolos, telhas, cimento e agregados em sacos, em	RSE002400	R	t	0,05500000
Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e e	RSE002500	R	t	0,27200000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE002900	R	m3	0,16000000
Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pisos ou pavimento de concreto simples, inclusive af	RSE003600	R	m3	0,03200000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE004600	R	m3	0,16000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE005950	R	m3	0,16000000
Preparo manual de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento, exclusive materiais.	RSE007750	R	m3	0,16000000

Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE008900	R	t.Km	22,00000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE008950	R	t.Km	10,88000000
PJ 25.20.0070 (I)				
Tubo de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1 1/2"	MAT142500		m	2,91000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	2,50000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	4,50000000
Servente	MOD002450		h	6,05000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de peças de peso reduzido: tijolos, telhas, cimento e agregados em sacos, em	RSE002400	R	t	0,01143855
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE002900	R	m3	0,13530000
Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pisos ou pavimento de concreto simples, inclusive af	RSE003600	R	m3	0,03600000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE004600	R	m3	0,05625000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE005950	R	m3	0,13530000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou simila	RSE006500	R	m2	1,12500000
Preparo manual de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento, exclusive materiais.	RSE007750	R	m3	0,13530000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE008900	R	t.Km	0,32388300
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE008950	R	t.Km	0,00034316
PJ 25.25.0050 (B)				
Balizador cilíndrico de concreto pré-fabricado, modelo Copacabana, com diâmetro de 40cm	MAT008700		un	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e e	RSE002500	R	t	0,13100000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE002900	R	m3	0,05710000
Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pisos ou pavimento de concreto simples, inclusive af	RSE003600	R	m3	0,02500000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE004600	R	m3	0,04900000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE006000	R	m3	0,05710000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	0,05710000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE008800	R	t.Km	0,17200000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE008950	R	t.Km	3,27500000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001650	R	h	0,25000000
PJ 25.25.0060 (I)				
Balizador tipo "Rio Cidade Olegário Maciel" com 830mm de altura em tubo galvanizado e diâmetro de 3"	MAT008720		un	1,00000000
Marteleiro de Praça	MOD001550		h	0,08330000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,25000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
Concreto para camada preparatória com 180Kg de cimento por m3 de concreto, compreendendo apenas o fo	RSE003300	R	m3	0,01400000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE003350	R	m3	0,00600000
Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, material de operação e material de manutenção	REQ000950	R	h	0,02500000
Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: moto	REQ001000	R	h	0,00460000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,00460000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001550	R	h	0,02500000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ002950	R	h	0,08330000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor	REQ003050	R	h	0,08330000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, com material de manutenção, exclusive o operador, ponteiro e ma	REQ006850	R	h	0,08330000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, exclusive o operador, ponteiro e mangueira, com as seguintes es	REQ006900	R	h	0,08330000
PJ 25.25.0100 (A)				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	2,59790000
Servente	MOD002450		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mosca, coeficiente de conformação sup	RSE000700	R	Kg	0,94150000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE000750	R	Kg	0,94150000
Compactação de aterro em camadas de 20cm, com maço	RSE002600	R	m3	0,01270000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE002850	R	m3	0,06260000
Escavação manual em material de 1ª categoria, a céu aberto, até 0,50m de profundidade com remoção at	RSE004550	R	m3	0,02860000
Forma metálica para concreto, inclusive fornecimento, confecção, montagem e desmontagem sem utilizaç	RSE005600	R	m2	0,94110000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE006000	R	m3	0,06260000
Pintura com emulsão oleosa Separol ou similar, para desmoldagem de formas	RSE006700	R	m2	0,94110000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	0,06260000
Verniz acrílico incolor, em 3 demãos, aplicado sobre superfície lisa de concreto ou tijolo aparente,	RSE008700	R	m2	0,69930000
PJ 25.25.0103 (A)				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,50000000
Servente	MOD002450		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mosca, coeficiente de conformação sup	RSE000700	R	Kg	0,94150000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmet	RSE000750	R	Kg	0,94150000
Compactação de aterro em camadas de 20cm, com maço	RSE002600	R	m3	0,01270000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE002850	R	m3	0,06260000
Escavação manual em material de 1ª categoria, a céu aberto, até 0,50m de profundidade com remoção at	RSE004550	R	m3	0,02860000
Forma metálica para concreto, inclusive fornecimento, confecção, montagem e desmontagem sem utilizaç	RSE005600	R	m2	0,94110000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE006000	R	m3	0,06260000
Pintura com emulsão oleosa Separol ou similar, para desmoldagem de formas	RSE006700	R	m2	0,94110000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	0,06260000
PJ 25.25.0104 (I)				
Sikadur 30 (A+B), com 5kg, Sika ou similar	MAT124750		cj	0,15000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,50000000
Servente	MOD002450		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmet	RSE000450	R	Kg	0,63000000
Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mosca, coeficiente de conformação superficial	RSE000500	R	Kg	0,63000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE003100	R	m3	0,01413700
Forma metálica para concreto, inclusive fornecimento, confecção, montagem e desmontagem sem utilizaç	RSE005600	R	m2	0,28274400
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE006000	R	m3	0,01413700
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	0,01413700
PJ 25.25.0106 (A)				
Frade de ferro fundido, modelo GG-25, com altura de 800mm, Zanata ou similar	MAT062500		un	1,00000000
Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e e	RSE002500	R	t	0,02900000

Concreto dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 15MPa, incl	RSE003400	R	m3	0,01600000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou picarra), até 1,50m, exclusiv	RSE004600	R	m3	0,01600000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético Duralack ou Lagomix ou similar, inclus	RSE007150	R	m2	0,30000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE008950	R	t.Km	0,87000000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.	RSE009100	R	t.dam	0,20100000
PJ 25.30.0050 (A)				
Arruela de pressão, de 1 1/2"	MAT007400		un	2,00000000
Parafuso em aço carbono 1020, sextavado, rosca parcial, M8x40	MAT093550		un	2,00000000
Porca sextavada de aço carbono, de 1 1/2"	MAT106100		un	2,00000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3/4"	MAT141850		m	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	1,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
Ajudante	MOI000050		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Pintura interna ou externa sobre galvanizado com esmalte sintético, com 1 demão de Wash Primer	RSE007000	R	m2	0,02000000
PJ 25.30.0100 (I)				
Arruela de pressão, de 1 1/2"	MAT007400		un	4,00000000
Madeira em tora, auto clavado, até 10m de comprimento, com diâmetro médio de 15cm - grupo I	MAT085900		m	1,00000000
Parafuso em aço carbono 1020, sextavado, rosca parcial, M8x40	MAT093550		un	4,00000000
Porca sextavada de aço carbono, de 1 1/2"	MAT106100		un	4,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	1,50000000
Servente	MOD002450		h	1,50000000
Ajudante	MOI000050		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Envernizamento de madeira com verniz Sparlack Cetol (cores) ou similar, para interior e exterior, in	RSE004450	R	m2	0,50000000
PJ 25.30.0103 (I)				
Corda de Polipropileno, trançada, diâmetro de 8mm	MAT041700		m	5,00000000
Conjunto de pneus 175/70, 13 lonas	IEQ005350		un	0,06000000
Servente	MOD002450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Pintura interna ou externa sobre madeira, com tinta a óleo brilhante equivalente a Marveline ou Cora	RSE007250	R	m2	0,62000000
PJ 25.30.0106 (I)				
Barra de madeira aparelhada, seção (2,5 x 20)cm - grupo I	MAT009800		m	0,49000000
Corrente de aço galvanizado de 3/16"	MAT041850		m	6,00000000
Madeira em tora, auto clavado, até 10m de comprimento, com diâmetro médio de 15cm - grupo I	MAT085900		m	2,50000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	2,00000000
Servente	MOD002450		h	2,00000000
Ajudante	MOI000050		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Envernizamento de madeira com verniz Sparlack Cetol (cores) ou similar, para interior e exterior, in	RSE004450	R	m2	0,55000000
PJ 25.30.0150 (I)				
Madeira em tora, auto clavado, até 10m de comprimento, com diâmetro médio de 15cm - grupo I	MAT085900		m	13,00000000
Prego com cabeça, de (23x54)	MAT112250		Kg	8,64000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	17,70000000
Servente	MOD002450		h	17,70000000
Ajudante	MOI000050		h	17,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Envernizamento de madeira com verniz Sparlack Cetol (cores) ou similar, para interior e exterior, in	RSE004450	R	m2	9,72000000
PJ 25.30.0153 (I)				
Madeira em tora, auto clavado, até 10m de comprimento, com diâmetro médio de 15cm - grupo I	MAT085900		m	7,50000000
Prego com cabeça, de (23x54)	MAT112250		Kg	9,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	15,50000000
Servente	MOD002450		h	15,50000000

Ajudante	MOI000050		h	15,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Envernizamento de madeira com verniz Sparlack Cetol (cores) ou similar, para interior e exterior, in	RSE004450	R	m2	6,00000000
PJ 25.30.0156 (I)				
Madeira em tora, auto clavado, até 10m de comprimento, com diâmetro médio de 15cm - grupo I	MAT085900		m	0,75000000
Prego com cabeça, de (23x54)	MAT112250		Kg	0,90000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	1,55000000
Servente	MOD002450		h	1,55000000
Ajudante	MOI000050		h	1,55000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Envernizamento de madeira com verniz Sparlack Cetol (cores) ou similar, para interior e exterior, in	RSE004450	R	m2	0,60000000
PJ 25.30.0159 (A)				
Madeira aparelhada, seção (7,5cm x 15cm / 3" x 6") - grupo I	MAT086750		m	12,00000000
Prego com cabeça, de (23x54)	MAT112250		Kg	1,80000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	13,50000000
Servente	MOD002450		h	13,50000000
Ajudante	MOI000050		h	13,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Envernizamento de madeira com verniz Sparlack Cetol (cores) ou similar, para interior e exterior, in	RSE004450	R	m2	1,00000000
Pintura imunizante sobre madeira com 1 demão Pentox ou similar.	RSE006950	R	m2	4,80000000
PJ 25.30.0162 (A)				
Madeira aparelhada, seção (7,5cm x 15cm / 3" x 6") - grupo I	MAT086750		m	1,70000000
Prego com cabeça, de (23x54)	MAT112250		Kg	0,26000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	1,95000000
Servente	MOD002450		h	1,95000000
Ajudante	MOI000050		h	1,95000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Envernizamento de madeira com verniz Sparlack Cetol (cores) ou similar, para interior e exterior, in	RSE004450	R	m2	0,14000000
Pintura imunizante sobre madeira com 1 demão Pentox ou similar.	RSE006950	R	m2	0,70000000
PJ 25.30.0200 (I)				
Arruela de pressão, de 1 1/2"	MAT007400		un	8,00000000
Madeira em tora, auto clavado, até 10m de comprimento, com diâmetro médio de 15cm - grupo I	MAT085900		m	4,00000000
Parafuso em aço carbono 1020, sextavado, rosca parcial, M8x40	MAT093550		un	8,00000000
Porca sextavada de aço carbono, de 1 1/2"	MAT106100		un	8,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	8,00000000
Servente	MOD002450		h	8,00000000
Ajudante	MOI000050		h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Envernizamento de madeira com verniz Sparlack Cetol (cores) ou similar, para interior e exterior, in	RSE004450	R	m2	2,00000000
PJ 25.30.0250 (I)				
Arruela de pressão, de 1 1/2"	MAT007400		un	1,00000000
Corda de Polipropileno, trançada, diâmetro de 8mm	MAT041700		m	1,00000000
Parafuso em aço carbono 1020, sextavado, rosca parcial, M8x40	MAT093550		un	1,00000000
Porca sextavada de aço carbono, de 1 1/2"	MAT106100		un	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
Ajudante	MOI000050		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 25.30.0300 (A)				
Arruela de pressão, de 1 1/2"	MAT007400		un	20,00000000
Madeira em tora, auto clavado, até 10m de comprimento, com diâmetro médio de 15cm - grupo I	MAT085900		m	2,00000000
Parafuso em aço carbono 1020, sextavado, rosca parcial, M8x40	MAT093550		un	20,00000000
Porca sextavada de aço carbono, de 1 1/2"	MAT106100		un	20,00000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3/4"	MAT141850		m	6,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	8,00000000
Servente	MOD002450		h	8,00000000
Ajudante	MOI000050		h	8,00000000

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Envernizamento de madeira com verniz Sparlack Cetol (cores) ou similar, para interior e exterior, in	RSE004450	R	m2	1,12000000
Pintura interna ou externa sobre galvanizado com esmalte sintético, com 1 demão de Wash Primer	RSE007000	R	m2	0,56000000
PJ 25.30.0303 (A)				
Arruela de pressão, de 1 1/2"	MAT007400		un	2,00000000
Madeira em tora, auto clavado, até 10m de comprimento, com diâmetro médio de 15cm - grupo I	MAT085900		m	1,25000000
Parafuso em aço carbono 1020, sextavado, rosca parcial, M8x40	MAT093550		un	2,00000000
Porca sextavada de aço carbono, de 1 1/2"	MAT106100		un	2,00000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3/4"	MAT141850		m	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	0,35000000
Servente	MOD002450		h	0,35000000
Ajudante	MOI000050		h	0,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Envernizamento de madeira com verniz Sparlack Cetol (cores) ou similar, para interior e exterior, in	RSE004450	R	m2	0,58000000
Pintura interna ou externa sobre galvanizado com esmalte sintético, com 1 demão de Wash Primer	RSE007000	R	m2	0,10000000
PJ 25.30.0306 (A)				
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1"	MAT141900		m	2,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	3,00000000
Servente	MOD002450		h	3,00000000
Ajudante	MOI000050		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Pintura interna ou externa sobre galvanizado com esmalte sintético, com 1 demão de Wash Primer	RSE007000	R	m2	0,20000000
PJ 25.30.0309 (A)				
Arruela de pressão, de 1 1/2"	MAT007400		un	8,00000000
Madeira em tora, auto clavado, até 10m de comprimento, com diâmetro médio de 15cm - grupo I	MAT085900		m	5,00000000
Parafuso em aço carbono 1020, sextavado, rosca parcial, M8x40	MAT093550		un	8,00000000
Porca sextavada de aço carbono, de 1 1/2"	MAT106100		un	8,00000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1"	MAT141900		m	5,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	8,00000000
Servente	MOD002450		h	8,00000000
Ajudante	MOI000050		h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Envernizamento de madeira com verniz Sparlack Cetol (cores) ou similar, para interior e exterior, in	RSE004450	R	m2	2,40000000
Pintura interna ou externa sobre galvanizado com esmalte sintético, com 1 demão de Wash Primer	RSE007000	R	m2	0,50000000
PJ 25.30.0312 (A)				
Arruela de pressão, de 1 1/2"	MAT007400		un	16,00000000
Corda de Polipropileno, trançada, diâmetro de 8mm	MAT041700		m	6,00000000
Parafuso em aço carbono 1020, sextavado, rosca parcial, M8x40	MAT093550		un	16,00000000
Porca sextavada de aço carbono, de 1 1/2"	MAT106100		un	16,00000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3/4"	MAT141850		m	8,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	4,00000000
Servente	MOD002450		h	4,00000000
Ajudante	MOI000050		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Pintura interna ou externa sobre galvanizado com esmalte sintético, com 1 demão de Wash Primer	RSE007000	R	m2	0,52000000
PJ 25.30.0315 (A)				
Arruela de pressão, de 1 1/2"	MAT007400		un	16,00000000
Barra de madeira aparelhada, seção (2,5 x 20)cm - grupo I	MAT009800		m	4,00000000
Parafuso em aço carbono 1020, sextavado, rosca parcial, M8x40	MAT093550		un	16,00000000
Porca sextavada de aço carbono, de 1 1/2"	MAT106100		un	16,00000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1"	MAT141900		m	6,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	4,00000000
Servente	MOD002450		h	4,00000000
Ajudante	MOI000050		h	4,00000000

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Envernizamento de madeira com verniz Sparlack Cetol (cores) ou similar, para interior e exterior, in	RSE004450	R	m2	2,24000000
Pintura interna ou externa sobre galvanizado com esmalte sintético, com 1 demão de Wash Primer	RSE007000	R	m2	0,48000000
PJ 25.30.0350 (I)				
Arruela de pressão, de 1 1/2"	MAT007400		un	2,00000000
Madeira em tora, auto clavado, até 10m de comprimento, com diâmetro médio de 15cm - grupo I	MAT085900		m	1,00000000
Parafuso em aço carbono 1020, sextavado, rosca parcial, M8x40	MAT093550		un	2,00000000
Porca sextavada de aço carbono, de 1 1/2"	MAT106100		un	2,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	2,00000000
Servente	MOD002450		h	2,00000000
Ajudante	MOI000050		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Envernizamento de madeira com verniz Sparlack Cetol (cores) ou similar, para interior e exterior, in	RSE004450	R	m2	0,47000000
PJ 25.30.0400 (A)				
Arruela de pressão, de 1 1/2"	MAT007400		un	2,00000000
Parafuso em aço carbono 1020, sextavado, rosca parcial, M8x40	MAT093550		un	2,00000000
Porca sextavada de aço carbono, de 1 1/2"	MAT106100		un	2,00000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3/4"	MAT141850		m	0,50000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
Ajudante	MOI000050		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 25.30.0403 (A)				
Arruela de pressão, de 1 1/2"	MAT007400		un	2,00000000
Parafuso em aço carbono 1020, sextavado, rosca parcial, M8x40	MAT093550		un	2,00000000
Porca sextavada de aço carbono, de 1 1/2"	MAT106100		un	2,00000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3/4"	MAT141850		m	2,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	2,00000000
Ajudante	MOI000050		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Pintura interna ou externa sobre galvanizado com esmalte sintético, com 1 demão de Wash Primer	RSE007000	R	m2	0,13000000
PJ 25.30.0406 (A)				
Arruela de pressão, de 1 1/2"	MAT007400		un	4,00000000
Madeira em tora, auto clavado, até 10m de comprimento, com diâmetro médio de 15cm - grupo I	MAT085900		m	3,00000000
Parafuso em aço carbono 1020, sextavado, rosca parcial, M8x40	MAT093550		un	4,00000000
Porca sextavada de aço carbono, de 1 1/2"	MAT106100		un	4,00000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3/4"	MAT141850		m	2,50000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	2,00000000
Servente	MOD002450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Envernizamento de madeira com verniz Sparlack Cetol (cores) ou similar, para interior e exterior, in	RSE004450	R	m2	1,41000000
Pintura interna ou externa sobre galvanizado com esmalte sintético, com 1 demão de Wash Primer	RSE007000	R	m2	0,13000000
PJ 25.30.0450 (I)				
Arruela de pressão, de 1 1/2"	MAT007400		un	3,00000000
Parafuso em aço carbono 1020, sextavado, rosca parcial, M8x40	MAT093550		un	3,00000000
Porca sextavada de aço carbono, de 1 1/2"	MAT106100		un	3,00000000
Conjunto de pneus 175/70, 13 lonas	IEQ005350		un	0,10000000
Servente	MOD002450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Pintura interna ou externa sobre madeira, com tinta a óleo brilhante equivalente a Marviline ou Cora	RSE007250	R	m2	1,04000000
PJ 25.30.0500 (A)				
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3/4"	MAT141850		m	1,10000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	1,70000000
Servente	MOD002450		h	3,40000000

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Pintura interna ou externa sobre galvanizado com esmalte sintético, com 1 demão de Wash Primer	RSE007000	R	m2	0,06000000
PJ 25.30.0550 (/)				
Arruela de pressão, de 1 1/2"	MAT007400		un	10,00000000
Cabo de aço galvanizado com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, de 3/16"	MAT020100		m	4,00000000
Parafuso em aço carbono 1020, sextavado, rosca parcial, M8x40	MAT093550		un	10,00000000
Porca sextavada de aço carbono, de 1 1/2"	MAT106100		un	10,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	1,50000000
Servente	MOD002450		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 25.30.0553 (/)				
Arruela de pressão, de 1 1/2"	MAT007400		un	10,00000000
Corrente de aço galvanizado de 3/16"	MAT041850		m	4,00000000
Parafuso em aço carbono 1020, sextavado, rosca parcial, M8x40	MAT093550		un	10,00000000
Porca sextavada de aço carbono, de 1 1/2"	MAT106100		un	10,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	1,50000000
Servente	MOD002450		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 25.30.0556 (/)				
Arruela de pressão, de 1 1/2"	MAT007400		un	2,00000000
Madeira em tora, auto clavado, até 10m de comprimento, com diâmetro médio de 15cm - grupo I	MAT085900		m	1,00000000
Parafuso em aço carbono 1020, sextavado, rosca parcial, M8x40	MAT093550		un	2,00000000
Porca sextavada de aço carbono, de 1 1/2"	MAT106100		un	2,00000000
Envernizamento de madeira com verniz Sparlack Cetol (cores) ou similar, para interior e exterior, in	RSE004450	R	m2	0,19000000
PJ 25.30.0559 (/)				
Corda de Polipropileno, trançada, diâmetro de 8mm	MAT041700		m	8,80000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 25.30.0562 (/)				
Corrente de aço galvanizado de 3/16"	MAT041850		m	6,80000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 25.30.0565 (/)				
Arruela de pressão, de 1 1/2"	MAT007400		un	2,00000000
Madeira em tora, auto clavado, até 10m de comprimento, com diâmetro médio de 15cm - grupo I	MAT085900		m	1,00000000
Parafuso em aço carbono 1020, sextavado, rosca parcial, M8x40	MAT093550		un	2,00000000
Porca sextavada de aço carbono, de 1 1/2"	MAT106100		un	2,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Envernizamento de madeira com verniz Sparlack Cetol (cores) ou similar, para interior e exterior, in	RSE004450	R	m2	0,31000000
PJ 25.30.0606 (/)				
Arruela lisa de aço galvanizada, de 2"	MAT007750		un	4,00000000
Barra de madeira aparelhada, seção (2,5 x 20)cm - grupo I	MAT009800		m	5,00000000
Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo: (3/8"x2")	MAT092450		un	4,00000000
Porca sextavada de aço carbono, de 2"	MAT106150		un	4,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	3,00000000
Ajudante	MOI000050		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Envernizamento de madeira com verniz Sparlack Cetol (cores) ou similar, para interior e exterior, in	RSE004450	R	m2	4,52000000
PJ 25.30.0650 (/)				
Arruela de pressão, de 1 1/2"	MAT007400		un	4,00000000
Madeira em tora, auto clavado, até 10m de comprimento, com diâmetro médio de 15cm - grupo I	MAT085900		m	6,00000000
Parafuso em aço carbono 1020, sextavado, rosca parcial, M8x40	MAT093550		un	4,00000000
Porca sextavada de aço carbono, de 1 1/2"	MAT106100		un	4,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	3,55000000
Servente	MOD002450		h	3,55000000
Ajudante	MOI000050		h	3,55000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

Envernizamento de madeira com verniz Sparlack Cetol (cores) ou similar, para interior e exterior, in	RSE004450	R	m2	2,90000000
PJ 25.30.0653 (/)				
Arruela de pressão, de 1 1/2"	MAT007400		un	4,00000000
Madeira em tora, auto clavado, até 10m de comprimento, com diâmetro médio de 15cm - grupo I	MAT085900		m	4,00000000
Parafuso em aço carbono 1020, sextavado, rosca parcial, M8x40	MAT093550		un	4,00000000
Porca sextavada de aço carbono, de 1 1/2"	MAT106100		un	4,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	2,35000000
Servente	MOD002450		h	2,35000000
Ajudante	MOI000050		h	2,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Envernizamento de madeira com verniz Sparlack Cetol (cores) ou similar, para interior e exterior, in	RSE004450	R	m2	1,90000000
PJ 25.30.0700 (A)				
Arruela de pressão, de 1 1/2"	MAT007400		un	2,00000000
Parafuso em aço carbono 1020, sextavado, rosca parcial, M8x40	MAT093550		un	2,00000000
Porca sextavada de aço carbono, de 1 1/2"	MAT106100		un	2,00000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1"	MAT141900		m	2,50000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	4,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	4,00000000
Servente	MOD002450		h	4,00000000
Ajudante	MOI000050		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Pintura interna ou externa sobre galvanizado com esmalte sintético, com 1 demão de Wash Primer	RSE007000	R	m2	0,08000000
PJ 30.05.0050 (/)				
Feitor	MOD001100		h	0,04000000
Servente	MOD002450		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 30.05.0053 (/)				
Feitor	MOD001100		h	0,01300000
Servente	MOD002450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 30.05.0075 (/)				
Jardineiro - trabalho de jardinagem	MOD001250		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 30.05.0100 (/)				
Saco plástico para mudas florestais, medindo (14x14)cm e espessura de 0,08mm	MAT122900		un	100,00000000
Feitor	MOD001100		h	0,06000000
Servente	MOD002450		h	1,14000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 30.05.0103 (/)				
Saco plástico sanfonado, perfurado, cor preta, de (10x15)cm, espessura de 0,10mm	MAT122950		Kg	0,14000000
Feitor	MOD001100		h	0,02800000
Servente	MOD002450		h	0,42000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 30.05.0106 (/)				
Saco plástico sanfonado, perfurado, cor preta, de (13x14)cm, espessura de 0,15mm, com costura	MAT123000		Kg	0,25700000
Feitor	MOD001100		h	0,03600000
Servente	MOD002450		h	0,54600000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 30.05.0109 (/)				
Saco plástico sanfonado, perfurado, cor preta, de (14x18)cm, espessura de 0,15mm, com costura	MAT123050		Kg	0,34700000
Feitor	MOD001100		h	0,06000000
Servente	MOD002450		h	0,90200000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 30.05.0112 (/)				
Saco plástico sanfonado, perfurado, cor preta, de (14x20)cm, espessura de 0,15mm	MAT123100		Kg	0,39100000

Feitor	MOD001100		h	0,06200000
Servente	MOD002450		h	0,93000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 30.05.0115 (l)				
Saco plástico sanfonado, perfurado, cor preta, de (17x30)cm, espessura de 0,15mm	MAT123200		Kg	0,71400000
Feitor	MOD001100		h	0,11800000
Servente	MOD002450		h	1,77000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 30.05.0118 (l)				
Saco plástico sanfonado, perfurado, cor preta, de (22x27)cm, espessura de 0,15mm, com costura	MAT123300		Kg	0,82600000
Feitor	MOD001100		h	0,15300000
Servente	MOD002450		h	2,30100000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 30.05.0121 (l)				
Saco plástico sanfonado, perfurado, cor preta, de (25x35)cm, espessura de 0,22mm	MAT123350		Kg	1,78600000
Feitor	MOD001100		h	0,38100000
Servente	MOD002450		h	5,71000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 30.05.0150 (l)				
Feitor	MOD001100		h	0,02700000
Servente	MOD002450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 30.05.0153 (l)				
Feitor	MOD001100		h	0,04100000
Servente	MOD002450		h	0,62000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 30.05.0156 (l)				
Feitor	MOD001100		h	0,13300000
Servente	MOD002450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 30.05.0200 (l)				
Feitor	MOD001100		h	0,17000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 30.05.0250 (l)				
Feitor	MOD001100		h	0,03500000
Servente	MOD002450		h	0,53000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 30.05.0275 (l)				
Jardineiro - trabalho de jardinagem	MOD001250		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 30.05.0300 (l)				
Feitor	MOD001100		h	0,03000000
Servente	MOD002450		h	0,53000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 30.05.0350 (l)				
Saco plástico sanfonado, perfurado, cor preta, de (15x25)cm, espessura de 0,15mm	MAT123150		Kg	1,00000000
PJ 30.05.0353 (l)				
Saco plástico sanfonado, perfurado, cor preta, de (20x30)cm, espessura de 0,20mm	MAT123250		Kg	1,00000000
PJ 30.05.0356 (l)				
Saco plástico sanfonado, perfurado, cor preta, de (28x35)cm, espessura de 0,22mm	MAT123400		Kg	1,00000000
PJ 30.05.1000 (l)				
Vaso plástico, tronco cônico, flexível 85 litros, altura 50cm, diâm. superior 58cm e diâm. inferior 43cm	MAT150580		un	1,00000000
PJ 35.05.0050 (l)				
Feitor	MOD001100		h	0,00830000
Servente	MOD002450		h	0,10000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI001600		h	0,00040000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 35.05.0056 (l)				
Feitor	MOD001100		h	0,00270000
Servente	MOD002450		h	0,03180000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 35.05.0059 (l)				
Feitor	MOD001100		h	0,00660000
Servente	MOD002450		h	0,07870000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 35.05.0062 (l)				
Feitor	MOD001100		h	0,00380000
Servente	MOD002450		h	0,04520000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 35.05.0100 (l)				
Adubo orgânico	MAT002550		m3	0,00375000
Adubo químico, para grama, tipo NPK-04-14-08	MAT002600		Kg	0,15000000
Pó calcário dolomítico para calagem de solos	MAT104900		t	0,00010000
Feitor	MOD001100		h	0,02000000
Servente	MOD002450		h	0,01500000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 35.05.0120 (l)				
Gel para plantio (polímero hidrorretentor)	MAT063680		Kg	0,00500000
Feitor	MOD001100		h	0,02000000
Servente	MOD002450		h	0,01500000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 35.05.0150 (l)				
Feitor	MOD001100		h	0,00370000
Servente	MOD002450		h	0,04440000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI001600		h	0,00040000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 35.05.0153 (l)				
Feitor	MOD001100		h	0,00260000
Servente	MOD002450		h	0,03110000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI001600		h	0,00040000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 35.05.0200 (l)				
Feitor	MOD001100		h	0,00220000
Servente	MOD002450		h	0,03330000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI001600		h	0,00040000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 35.05.0203 (l)				
Feitor	MOD001100		h	0,00220000
Servente	MOD002450		h	0,02670000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI001600		h	0,00040000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 35.05.0245 (l)				
Feitor	MOD001100		h	0,00670000
Servente	MOD002450		h	0,00800000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 35.05.0300 (l)				
Planta - Grama em placas Batatais, com transporte	MAT104100		m2	1,00000000
Servente	MOD002450		h	0,64000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 35.05.0400 (l)				
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 5cm / 1" x 2") - grupo II	MAT096450		m	0,50000000

Feitor	MOD001100		h	0,00380000
Servente	MOD002450		h	0,05000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 35.05.0403 (I)				
Feitor	MOD001100		h	0,00660000
Servente	MOD002450		h	0,03330000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 35.05.0406 (I)				
Feitor	MOD001100		h	0,00270000
Servente	MOD002450		h	0,00740000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 35.05.0500 (I)				
Feitor	MOD001100		h	0,00670000
Servente	MOD002450		h	0,14300000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 35.05.0503 (I)				
Planta - Grama tipo Zoizia Japonica (Grama Esmeralda), placa com largura de 0,40m	MAT101850		m2	1,00000000
Feitor	MOD001100		h	0,00670000
Servente	MOD002450		h	0,14300000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 35.05.0600 (I)				
Servente	MOD002450		h	0,06000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 35.05.0700 (I)				
Muda de espécie florestal nativa com altura entre 0,50m e 0,70m	MAT091101		un	1,00000000
PJ 35.05.0750 (I)				
Muda de espécie florestal nativa com altura entre 0,70m e 1,00m	MAT091110		un	1,00000000
PJ 35.05.0800 (I)				
Muda de espécie florestal nativa com altura entre 1,00m e 1,30m	MAT091120		un	1,00000000
PJ 35.05.0850 (I)				
Muda de espécie florestal nativa com altura entre 1,30m e 1,60m	MAT091130		un	1,00000000
PJ 40.05.0050 (I)				
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 40.05.0100 (I)				
Caminhão, com cesta para 2 pessoas, alcance de 12m, Munck, aluguel	IEQ003500		h	0,47000000
Motoserra, modelo 025, Stihl ou similar	IEQ015650		un	0,00200000
Motoserra, modelo 038, Stihl ou similar	IEQ015700		un	0,00200000
Arboricultor	MOD000400		h	0,55400000
Jardineiro - trabalho de jardinagem	MOD001250		h	0,55400000
Motorista operador de reboque e munck	MOI002550		h	0,47000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 40.05.0103 (I)				
Caminhão, com cesta para 2 pessoas, alcance de 12m, Munck, aluguel	IEQ003500		h	0,97000000
Motoserra, modelo 025, Stihl ou similar	IEQ015650		un	0,00200000
Motoserra, modelo 038, Stihl ou similar	IEQ015700		un	0,00200000
Arboricultor	MOD000400		h	1,32800000
Jardineiro - trabalho de jardinagem	MOD001250		h	1,32800000
Motorista operador de reboque e munck	MOI002550		h	0,97000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 40.05.0106 (I)				
Caminhão, com cesta para 2 pessoas, alcance de 12m, Munck, aluguel	IEQ003500		h	1,65200000
Motoserra, modelo 025, Stihl ou similar	IEQ015650		un	0,00200000
Motoserra, modelo 038, Stihl ou similar	IEQ015700		un	0,00200000
Arboricultor	MOD000400		h	3,01000000
Jardineiro - trabalho de jardinagem	MOD001250		h	3,01000000
Motorista operador de reboque e munck	MOI002550		h	1,65200000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 40.05.0150 (I)				
Caminhão, com cesta para 2 pessoas, alcance de 12m, Munck, aluguel	IEQ003500		h	0,07600000
Motoserra, modelo 025, Stihl ou similar	IEQ015650		un	0,00100000

Motoserra, modelo 038, Stihl ou similar	IEQ015700		un	0,00100000
Jardineiro - trabalho de jardinagem	MOD001250		h	0,20000000
Servente	MOD002450		h	0,20000000
Motorista operador de reboque e munck	MOI002550		h	0,07600000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ001500	R	h	0,07500000
PJ 40.05.0153 (I)				
Caminhão, com cesta para 2 pessoas, alcance de 12m, Munck, aluguel	IEQ003500		h	0,37100000
Motoserra, modelo 025, Stihl ou similar	IEQ015650		un	0,00200000
Motoserra, modelo 038, Stihl ou similar	IEQ015700		un	0,00200000
Jardineiro - trabalho de jardinagem	MOD001250		h	0,59550000
Servente	MOD002450		h	0,59550000
Motorista operador de reboque e munck	MOI002550		h	0,37100000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ001500	R	h	0,37100000
PJ 40.05.0156 (I)				
Caminhão, com cesta para 2 pessoas, alcance de 12m, Munck, aluguel	IEQ003500		h	0,99000000
Motoserra, modelo 025, Stihl ou similar	IEQ015650		un	0,00200000
Motoserra, modelo 038, Stihl ou similar	IEQ015700		un	0,00200000
Jardineiro - trabalho de jardinagem	MOD001250		h	1,56400000
Servente	MOD002450		h	1,56400000
Motorista operador de reboque e munck	MOI002550		h	0,99000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ001500	R	h	0,99100000
PJ 40.05.0159 (I)				
Caminhão, com cesta para 2 pessoas, alcance de 12m, Munck, aluguel	IEQ003500		h	2,01000000
Motoserra, modelo 025, Stihl ou similar	IEQ015650		un	0,00200000
Motoserra, modelo 038, Stihl ou similar	IEQ015700		un	0,00200000
Jardineiro - trabalho de jardinagem	MOD001250		h	3,37200000
Servente	MOD002450		h	3,37200000
Motorista operador de reboque e munck	MOI002550		h	2,01000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ001500	R	h	1,96000000
PJ 40.05.0200 (I)				
Caminhão, com cesta para 2 pessoas, alcance de 12m, Munck, aluguel	IEQ003500		h	0,85000000
Arboricultor	MOD000400		h	0,50000000
Jardineiro - trabalho de jardinagem	MOD001250		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
Motorista operador de reboque e munck	MOI002550		h	0,85000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ001500	R	h	0,78600000
PJ 40.05.0205 (I)				
Cabo de aço galvanizado com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, de 3/16"	MAT020100		m	31,64000000
Filtilho de nylon, redondo, na cor branca	MAT059800		Kg	0,01000000
Gel para plantio (polímero hidrorretentor)	MAT063680		Kg	0,08700000
Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-30, Bidim ou similar	MAT088750		m2	0,79900000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 5cm / 1" x 2") - grupo II	MAT096450		m	2,50000000
Terra estrumada, incluindo carga, transporte e descarga	MAT135600		m3	0,47000000
Arboricultor	MOD000400		h	0,55000000
Servente	MOD002450		h	1,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Adução diferenciada em espécies vegetais de qualquer natureza	RSE000901	R	un	1,00000000
Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e e	RSE002500	R	t	0,93000000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou pedra), até 1,50m, exclusiv	RSE004600	R	m3	0,98000000
Irrigação de árvore e/ou palmeira com Caminhão Pipa, inclusive fornecimento da água	RSE005810	R	un	30,00000000
Poda leve em árvores de pequeno e médio porte	RSE007520	R	un	1,00000000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE007950	R	m3	0,94000000

Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE008950	R	t.Km	18,60000000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.	RSE009100	R	t.dam	4,77000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001750	R	h	0,55000000
PJ 40.05.0210 (/)				
Cabo de aço galvanizado com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, de 3/16"	MAT020100		m	42,06000000
Gel para plantio (polímero hidrorretentor)	MAT063680		Kg	0,12400000
Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-30, Bidim ou similar	MAT088750		m2	1,59000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 5cm / 1" x 2") - grupo II	MAT096450		m	8,55000000
Prego sem cabeça, de (17x27)	MAT112450		Kg	0,03000000
Terra estrumada, incluindo carga, transporte e descarga	MAT135600		m3	0,67000000
Arboricultor	MOD000400		h	0,75000000
Servente	MOD002450		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Adução diferenciada em espécies vegetais de qualquer natureza	RSE000901	R	un	1,00000000
Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e e	RSE002500	R	t	1,46000000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE004600	R	m3	1,47000000
Irrigação de árvore e/ou palmeira com Caminhão Pipa, inclusive fornecimento da água	RSE005810	R	un	30,00000000
Poda leve em árvores de pequeno e médio porte	RSE007520	R	un	1,00000000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE007950	R	m3	1,34000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE008950	R	t.Km	29,20000000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.	RSE009100	R	t.dam	7,20000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001750	R	h	0,75000000
PJ 40.05.0215 (/)				
Cabo de aço galvanizado com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, de 3/16"	MAT020100		m	63,89000000
Gel para plantio (polímero hidrorretentor)	MAT063680		Kg	0,19600000
Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-30, Bidim ou similar	MAT088750		m2	3,88500000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 5cm / 1" x 2") - grupo II	MAT096450		m	16,60000000
Prego sem cabeça, de (17x27)	MAT112450		Kg	0,04000000
Terra estrumada, incluindo carga, transporte e descarga	MAT135600		m3	1,06000000
Arboricultor	MOD000400		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Adução diferenciada em espécies vegetais de qualquer natureza	RSE000901	R	un	1,00000000
Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e e	RSE002500	R	t	2,86000000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE004600	R	m3	2,63000000
Irrigação de árvore e/ou palmeira com Caminhão Pipa, inclusive fornecimento da água	RSE005810	R	un	30,00000000
Poda leve em árvores de pequeno e médio porte	RSE007520	R	un	1,00000000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE007950	R	m3	2,12000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE008950	R	t.Km	57,20000000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.	RSE009100	R	t.dam	13,02000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001750	R	h	1,00000000
PJ 40.05.0220 (/)				
Cabo de aço galvanizado com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, de 3/16"	MAT020100		m	101,26000000
Gel para plantio (polímero hidrorretentor)	MAT063680		Kg	0,28300000
Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-30, Bidim ou similar	MAT088750		m2	6,51000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 5cm / 1" x 2") - grupo II	MAT096450		m	29,10000000
Prego sem cabeça, de (17x27)	MAT112450		Kg	0,04000000
Terra estrumada, incluindo carga, transporte e descarga	MAT135600		m3	1,53000000
Arboricultor	MOD000400		h	1,60000000
Servente	MOD002450		h	3,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

Adução diferenciada em espécies vegetais de qualquer natureza	RSE000901	R	un	1,00000000
Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e e	RSE002500	R	t	4,71000000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE004600	R	m3	4,12000000
Irrigação de árvore e/ou palmeira com Caminhão Pipa, inclusive fornecimento da água	RSE005810	R	un	30,00000000
Poda leve em árvores de grande porte	RSE007525	R	un	1,00000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	3,06000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE008950	R	t.Km	94,20000000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.	RSE009100	R	t.dam	20,55000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001750	R	h	1,60000000
PJ 40.05.0225 (/)				
Cabo de aço galvanizado com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, de 3/16"	MAT020100		m	146,12000000
Gel para plantio (polímero hidrorretentor)	MAT063680		Kg	0,57500000
Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-30, Bidim ou similar	MAT088750		m2	13,82000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 5cm / 1" x 2") - grupo II	MAT096450		m	41,60000000
Prego sem cabeça, de (17x27)	MAT112450		Kg	0,10000000
Terra estrumada, incluindo carga, transporte e descarga	MAT135600		m3	3,11000000
Arboricultor	MOD000400		h	2,30000000
Servente	MOD002450		h	4,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Adução diferenciada em espécies vegetais de qualquer natureza	RSE000901	R	un	1,00000000
Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e e	RSE002500	R	t	11,38000000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE004600	R	m3	9,36000000
Irrigação de árvore e/ou palmeira com Caminhão Pipa, inclusive fornecimento da água	RSE005810	R	un	30,00000000
Poda leve em árvores de grande porte	RSE007525	R	un	1,00000000
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qua	RSE007950	R	m3	6,22000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE008950	R	t.Km	227,60000000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.	RSE009100	R	t.dam	47,19000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001750	R	h	2,30000000
PJ 40.10.0050 (/) (RSE000901)				
Cloreto de Potássio	MAT034200		Kg	2,00000000
Composto orgânico, Ribumin ou similar	MAT035750		Kg	2,00000000
Fosfato natural, Araxá ou similar	MAT062250		Kg	4,00000000
Arboricultor	MOD000400		h	2,03000000
Jardineiro - trabalho de jardinagem	MOD001250		h	1,35200000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 40.10.0053 (/)				
Adubo químico, para grama, tipo NPK-10-10-10	MAT002650		saco	0,00200000
Jardineiro - trabalho de jardinagem	MOD001250		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 40.10.0150 (/)				
Creolina, Pearson ou similar	MAT042150		l	0,20000000
Cupim-Cupinicida para tratamento fitossanitário em árvores	MAT043800		l	0,20000000
Escada extensível, em duralumínio, com 13 degraus, alcance de 6,95m	MAT053200		un	0,00200000
Fungicida para tratamento fitossanitário em árvores, Captan ou similar	MAT062700		Kg	0,20000000
Inseticida Malathion	MAT067800		l	0,20000000
Caminhão, com cesta para 2 pessoas, alcance de 12m, Munck, aluguel	IEQ003500		h	0,41950000
Pulverizador costal, com 16l	IEQ017500		un	0,00200000
Arboricultor	MOD000400		h	6,05000000
Jardineiro - trabalho de jardinagem	MOD001250		h	2,00000000
Motorista operador de reboque e munck	MOI002550		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 40.10.0200 (/)				
Cal hidratada	MAT026700		Kg	1,28000000
Cola branca para madeira	MAT034600		Kg	15,00000000
Escada extensível, em duralumínio, com 13 degraus, alcance de 6,95m	MAT053200		un	0,00200000

Escova de aço, de (18x6)cm sem cabo e sem alça	MAT053400	un	0,10000000
Globo Fix ou similar, frasco com 200ml	MAT064100	un	0,57000000
Manta Flex 4mm, de (1,10x10)m	MAT089000	m	2,56000000
Prego de cobre, de (1,80mmx2 1/2")	MAT112300	Kg	0,38000000
Arboricultor	MOD000400	h	20,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150	h	5,65000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
PJ 40.10.0250 (/)			
Cupim-Imunizante para madeira bruta, contra cupim	MAT043850	l	0,35000000
Tinta acrílica antimoho, cor branca, semi-brilho, Bacterkill, Sherwin Willians ou similar	MAT136100	l	0,35000000
Trincha comum de 3"	MAT141600	un	0,05000000
Arboricultor	MOD000400	h	0,63000000
Jardineiro - trabalho de jardinagem	MOD001250	h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
PJ 40.10.0300 (/)			
Arboricultor	MOD000400	h	0,50000000
Servente	MOD002450	h	1,17500000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000
PJ 40.10.0350 (/)			
Adubo húmico (húmus de minhoca)	MAT002500	Kg	5,00000000
Cal hidratada	MAT026700	Kg	1,00000000
Calcáreo Dolomítico	MAT026750	Kg	0,50000000
Cloreto de Potássio	MAT034200	Kg	0,30000000
Composto orgânico, Ribumin ou similar	MAT035750	Kg	0,50000000
Creolina, Pearson ou similar	MAT042150	l	0,50000000
Cupim-Cupinicida para tratamento fitossanitário em árvores	MAT043800	l	0,50000000
Cupim-Imunizante para madeira bruta, contra cupim	MAT043850	l	1,00000000
Escada extensível, em duralumínio, com 13 degraus, alcance de 6,95m	MAT053200	un	0,00200000
Escova de aço, de (18x6)cm sem cabo e sem alça	MAT053400	un	0,08000000
Espuma de poliuretano em spray, de 500ml	MAT054100	un	2,00000000
Fosfato natural, Araxá ou similar	MAT062250	Kg	0,50000000
Fungicida para tratamento fitossanitário em árvores, Captan ou similar	MAT062700	Kg	0,40000000
Globo Fix ou similar, frasco com 200ml	MAT064100	un	0,04000000
Inseticida Malathion	MAT067800	l	0,50000000
Trincha comum de 3"	MAT141600	un	0,06000000
Pulverizador costal, com 16l	IEQ017500	un	0,00200000
PJ 40.10.0353 (/)			
Adubo húmico (húmus de minhoca)	MAT002500	Kg	5,00000000
Cal hidratada	MAT026700	Kg	1,00000000
Calcáreo Dolomítico	MAT026750	Kg	0,50000000
Cloreto de Potássio	MAT034200	Kg	0,30000000
Composto orgânico, Ribumin ou similar	MAT035750	Kg	0,50000000
Creolina, Pearson ou similar	MAT042150	l	0,50000000
Cupim-Cupinicida para tratamento fitossanitário em árvores	MAT043800	l	0,50000000
Cupim-Imunizante para madeira bruta, contra cupim	MAT043850	l	1,00000000
Escada extensível, em duralumínio, com 13 degraus, alcance de 6,95m	MAT053200	un	0,00200000
Escova de aço, de (18x6)cm sem cabo e sem alça	MAT053400	un	0,08000000
Espuma de poliuretano em spray, de 500ml	MAT054100	un	1,00000000
Fosfato natural, Araxá ou similar	MAT062250	Kg	0,50000000
Fungicida para tratamento fitossanitário em árvores, Captan ou similar	MAT062700	Kg	0,20000000
Globo Fix ou similar, frasco com 200ml	MAT064100	un	0,04000000
Inseticida Malathion	MAT067800	l	0,50000000
Trincha comum de 3"	MAT141600	un	0,06000000
Pulverizador costal, com 16l	IEQ017500	un	0,00200000
PJ 40.10.0356 (/)			
Cal hidratada	MAT026700	Kg	1,00000000
Cloreto de Potássio	MAT034200	Kg	2,00000000
Cola branca para madeira	MAT034600	Kg	12,00000000
Composto orgânico, Ribumin ou similar	MAT035750	Kg	2,00000000
Creolina, Pearson ou similar	MAT042150	l	0,20000000
Cupim-Cupinicida para tratamento fitossanitário em árvores	MAT043800	l	0,20000000
Cupim-Imunizante para madeira bruta, contra cupim	MAT043850	l	2,00000000
Escada extensível, em duralumínio, com 13 degraus, alcance de 6,95m	MAT053200	un	0,00200000
Escova de aço, de (18x6)cm sem cabo e sem alça	MAT053400	un	0,08000000
Fosfato natural, Araxá ou similar	MAT062250	Kg	4,00000000
Fungicida para tratamento fitossanitário em árvores, Captan ou similar	MAT062700	Kg	0,20000000

Globo Fix ou similar, frasco com 200ml	MAT064100	un	0,40000000	
Inseticida Malathion	MAT067800	l	0,20000000	
Manta Flex 4mm, de (1,10x10)m	MAT089000	m	2,00000000	
Prego de cobre, de (1,80mmx2 1/2")	MAT112300	Kg	0,30000000	
Tinta acrílica antimoho, cor branca, semi-brilho, Bacterkill, Sherwin Willians ou similar	MAT136100	l	3,99600000	
Trincha comum de 3"	MAT141600	un	0,06000000	
Caminhão, com cesta para 2 pessoas, alcance de 12m, Munck, aluguel	IEQ003500	h	2,00000000	
Gasolina comum, na bomba	IEQ013150	l	22,00000000	
Motoserra, modelo 025, Stihl ou similar	IEQ015650	un	0,00200000	
Motoserra, modelo 038, Stihl ou similar	IEQ015700	un	0,00200000	
Óleo para motor, 2 tempos	IEQ016650	l	2,00000000	
Pulverizador costal, com 16l	IEQ017500	un	0,00200000	
Arboricultor	MOD000400	h	16,00000000	
Jardineiro - trabalho de jardinagem	MOD001250	h	4,00000000	
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc.	MOD002050	h	6,00000000	
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150	h	4,00000000	
Encarregado de Montagem	MOI001400	h	16,00000000	
Motorista operador de reboque e munck	MOI002550	h	2,00000000	
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050	%	3,00000000	
PJ 40.10.0359 (/)				
Adubo húmico (húmus de minhoca)	MAT002500	Kg	5,00000000	
Adubo orgânico	MAT002550	m3	0,00670000	
Bombona plástica, de 50l	MAT014600	un	0,17000000	
Calcáreo Dolomítico	MAT026750	Kg	1,00000000	
Cloreto de Potássio	MAT034200	Kg	0,30000000	
Composto orgânico, Ribumin ou similar	MAT035750	Kg	0,50000000	
Escada extensível, em duralumínio, com 13 degraus, alcance de 6,95m	MAT053200	un	0,00200000	
Fosfato natural, Araxá ou similar	MAT062250	Kg	0,50000000	
Globo Fix ou similar, frasco com 200ml	MAT064100	un	0,40000000	
Tinta - Fungicida a base de óxido cuproso, Cuprovit, Recop ou similar	MAT136450	Kg	1,00000000	
Trincha comum de 3"	MAT141600	un	0,06000000	
Pulverizador costal, com 16l	IEQ017500	un	0,00200000	
PJ 99.99.0050 (/)				
Contentor de polietileno de alta densidade, com capacidade de 500l, para coleta de lixo domiciliar	MAT041100	un	1,00000000	
PJ 99.99.0053 (/)				
Contentor de polietileno, de 240l, com 2 rodas maciças de borracha	MAT041150	un	1,00000000	
PJ 99.99.0070 (/)				
Aço CA-25, liso, de 5/16"	MAT000300	Kg	0,50000000	
Adubo orgânico	MAT002550	m3	0,20000000	
Barra chata de aço, de 3/8"x1 1/4"	MAT009850	Kg	1,00000000	
Braçadeira de nylon, Junta-Cabo, medindo: (200x4,5)mm, modelo BN, Fischer ou similar	MAT016050	un	300,00000000	
Canteira de aço, com abas iguais, de: (3/4"x1/8")	MAT027800	Kg	10,00000000	
Cola branca para madeira	MAT034600	Kg	0,30000000	
Eletrodo com diâmetro de 2,5mm, OK 46.00	MAT050500	Kg	4,00000000	
Perfil "H" de aço carbono, padrão americano, de (6"x6")	MAT095450	Kg	11,00000000	
Placa de isopor, medindo: (0,50x1)m, com espessura de 30mm	MAT099100	m2	20,00000000	
Tela de nylon, com proteção de 80%, Sombrit ou similar	MAT132900	m2	2,00000000	
Jardineiro - trabalho de jardinagem	MOD001250	h	2,00000000	
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400	h	1,00000000	
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500	h	1,00000000	
Ajudante	MOI000050	h	2,00000000	
Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou mo-sa, coeficiente de conformação mín	RSE000150	R	Kg	11,00000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-25, barra redonda com diâmetro	RSE000200	R	Kg	11,00000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético Duralack ou Lagomix ou similar, inclus	RSE007150	R	m2	2,00000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	1,00000000
PJ 99.99.0100 (/)				
Filtilho de nylon, redondo, na cor branca	MAT059800	Kg	1,00000000	
PJ 99.99.0150 (B)				
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500	un	0,25000000	
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600	Kg	0,80000000	
Lixa d'água nº 100	MAT080300	un	4,00000000	
Removedor - Redutor Solventlack nº 95230, Ypiranga ou similar	MAT121500	l	3,00000000	

Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	2,00000000
Tinta - Primer de proteção anticorrosiva Ferroloide, 9.832, Ypiranga ou similar	MAT137500		gl	0,25000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142050		m	1,36000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 4"	MAT142200		m	2,40000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	2,30000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	2,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	2,30000000
Servente	MOD002450		h	2,50000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	1,50000000
Torneiro Mecânico Horizontal	MOD002750		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,14000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE003350	R	m3	0,05000000
Demolição manual de piso cimentado e da respectiva base de concreto, ou passeio de concreto, inclusi	RSE003900	R	m2	0,18000000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou picarra), até 1,50m, exclusiv	RSE004600	R	m3	0,05000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético Duralack ou Lagomix ou similar, inclusi	RSE007150	R	m2	1,00000000
Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2cm de espessura,	RSE008000	R	m2	0,18000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE008900	R	t.Km	4,20000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	1,50000000
PJ 99.99.0160 (I)				
Aço CA-50, 10mm	MAT000750		Kg	114,00000000
Cabo de aço galvanizado com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, de 3/8"	MAT020150		m	30,00000000
Concreto importado de usina, dosado racionalmente para resistência a compressão de 30 Mpa	MAT037150		m3	0,45390000
Impermeabilização por cristalização, aplicação de 2 demãos	MAT067200		m2	9,42000000
Armador - de concreto armado	MOD000450		h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâ	RSE000450	R	Kg	114,00000000
Formas especiais de madeira para peças de concreto pré-moldado, servindo 20 vezes, tábuas de madeira	RSE005500	R	m2	17,67760000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE006000	R	m3	0,45390000
Pintura Epóxi, com preparo em massa Epóxi	RSE006900	R	m2	8,98040000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE008800	R	t.Km	35,90000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001750	R	h	2,00000000
PJ 99.99.0200 (I)				
Papeleira de polietileno, capacidade para 50l, de (75,50x34,50x43,50)cm	MAT092100		un	1,00000000
Servente	MOD002450		h	0,17000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PJ 99.99.0300 (I)				
Vaso plástico redondo, Terracota cerâmica ou cinza, diam. entre 30/40cm, alt. entre 30/35cm e prato	MAT150650		un	1,00000000
PJ 99.99.0303 (I)				
Vaso plástico quadrado, Terracota cerâmica ou cinza, lados entre 34/40cm, alt. entre 28/34cm e prato	MAT150600		un	1,00000000
PJ 99.99.0306 (I)				
Vaso plástico redondo, Terracota cerâmica ou cinza, diam. entre 41/50cm, alt. entre 36/40cm e prato	MAT150700		un	1,00000000
PT Pinturas				
Descrição do Elementar	Código		Unid.Med.	
PT 05.05.0050 (I)				
Lixa para madeira nº 120	MAT080350		un	1,00000000
Servente	MOD002450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 05.05.0100 (I)				
Lixa para madeira nº 120	MAT080350		un	1,00000000
Servente	MOD002450		h	0,40000000

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 05.05.0150 (I)				
Lixa d'água nº 100	MAT080300		un	1,00000000
Removedor de tintas convencionais, lata de 5l, Pint-off ou similar	MAT121450		un	0,01000000
Servente	MOD002450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 05.10.0050 (A)				
Cal hidratada	MAT026700		Kg	0,22000000
Globo Fix ou similar, frasco com 200ml	MAT064100		un	0,00800000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	0,21000000
Servente	MOD002450		h	0,07000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 05.10.0100 (I)				
Cal hidratada	MAT026700		Kg	0,44000000
Globo Fix ou similar, frasco com 200ml	MAT064100		un	0,01500000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	0,30000000
Servente	MOD002450		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 05.10.0103 (I)				
Cal hidratada	MAT026700		Kg	0,60000000
Globo Fix ou similar, frasco com 200ml	MAT064100		un	0,02000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	0,40000000
Servente	MOD002450		h	0,13000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 05.10.0150 (I) (RSE006750)				
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	1,00000000
Servente	MOD002450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 05.15.0050 (B)				
Lixa para madeira nº 120	MAT080350		un	0,50000000
Massa corrida a base de PVA, para interiores, Suvini-Glasurit ou similar	MAT089750		bld	0,02300000
Tinta - Líquido selador incolor de paredes, Coral ou similar	MAT137200		l	0,08000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	0,66000000
Servente	MOD002450		h	0,33000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 05.15.0056 (I)				
Lixa d'água nº 100	MAT080300		un	2,00000000
Massa acrílica a base de resina acrílica, Sherwin Williams ou similar	MAT089700		bld	0,03900000
Tinta plástica acrílica fosca, Metalatex, cor branca, Sherwin Williams ou similar	MAT137400		bld	0,00800000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	1,20000000
Servente	MOD002450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 05.15.0100 (I)				
Tinta látex PVA à base de água, fosco-aveludado, Suvini, Coralmur ou similar	MAT137050		bld	0,01200000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	0,20000000
Servente	MOD002450		h	0,06600000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 05.15.0103 (I)				
Lixa para madeira nº 120	MAT080350		un	1,50000000
Massa corrida a base de PVA, para interiores, Suvini-Glasurit ou similar	MAT089750		bld	0,02500000
Tinta látex PVA à base de água, fosco-aveludado, Suvini, Coralmur ou similar	MAT137050		bld	0,01550000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	0,95000000
Servente	MOD002450		h	0,32000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

PT 05.15.0106 (A)				
Lixa para madeira nº 120	MAT080350		un	0,50000000
Massa corrida a base de PVA, para interiores, Suvinil-Glasurit ou similar	MAT089750		bld	0,01160000
Tinta látex PVA à base de água, fosco-aveludado, Suvinil, Coralmur ou similar	MAT137050		bld	0,01200000
Tinta - Líquido selador incolor de paredes, Coral ou similar	MAT137200		l	0,08000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	0,36000000
Servente	MOD002450		h	0,12000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 05.15.0109 (A)				
Lixa d'água nº 100	MAT080300		un	0,10000000
Removedor - Redutor Solventlact nº 95230, Ypiranga ou similar	MAT121500		l	0,01400000
Tinta látex PVA à base de água, fosco-aveludado, Suvinil, Coralmur ou similar	MAT137050		bld	0,01200000
Tinta - Líquido selador incolor de paredes, Coral ou similar	MAT137200		l	0,08000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	0,75000000
Servente	MOD002450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 05.15.0112 (A)				
Tinta látex PVA à base de água, fosco-aveludado, Suvinil, Coralmur ou similar	MAT137050		bld	0,01200000
Tinta - Líquido selador incolor de paredes, Coral ou similar	MAT137200		l	0,08000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	0,75000000
Servente	MOD002450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 05.15.0150 (I) (RSE006800)				
Lixa d'água nº 100	MAT080300		un	0,50000000
Tinta plástica acrílica fosca, Metalatex, cor branca, Sherwin Willians ou similar	MAT137400		bld	0,01200000
Tinta - Selador acrílico Metalatex 81300, Sherwin Willians ou similar	MAT137900		gl	0,04800000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	0,75000000
Servente	MOD002450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 05.15.0153 (A)				
Lixa d'água nº 100	MAT080300		un	2,00000000
Massa acrílica a base de resina acrílica, Sherwin Willians ou similar	MAT089700		bld	0,03900000
Tinta plástica acrílica fosca, Metalatex, cor branca, Sherwin Willians ou similar	MAT137400		bld	0,01200000
Tinta - Selador acrílico Metalatex 81300, Sherwin Willians ou similar	MAT137900		gl	0,04000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	1,20000000
Servente	MOD002450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 05.15.0159 (I)				
Tinta acrílica, na cor branca, para demarcação de vias rodoviárias, Supercri, Indutil ou similar	MAT136150		bld	0,01200000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 05.15.0162 (I)				
Lixa d'água nº 100	MAT080300		un	0,50000000
Tinta esmalte à base de resina acrílica, Esmalcri acetinado concreto, 55420/88, Jumbo ou similar	MAT136600		bld	0,01820000
Tinta - Selador acrílico à base d'água, Jumbocri fosco, cor concreto, referência 5720/252, Jumbo	MAT137850		bld	0,00910000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	0,75000000
Servente	MOD002450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 05.15.0200 (I)				
Tinta látex PVA à base de água, fosco-aveludado, Suvinil, Coralmur ou similar	MAT137050		bld	0,00500000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	0,07100000

Servente	MOD002450		h	0,02300000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 05.15.0203 (I)				
Tinta látex PVA à base de água, fosco-aveludado, Suvinil, Coralmur ou similar	MAT137050		bld	0,00500000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	0,08500000
Servente	MOD002450		h	0,02800000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 05.15.0206 (I)				
Tinta látex PVA à base de água, fosco-aveludado, Suvinil, Coralmur ou similar	MAT137050		bld	0,00500000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	0,08500000
Servente	MOD002450		h	0,02800000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 05.15.0209 (I)				
Tinta plástica acrílica fosca, Metalatex, cor branca, Sherwin Willians ou similar	MAT137400		bld	0,00500000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	0,08500000
Servente	MOD002450		h	0,02800000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 05.15.0250 (I)				
Tinta - Liqui-brilho a base de PVA, Suvinil ou similar	MAT137150		bld	0,01000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	0,55000000
Servente	MOD002450		h	0,18000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 05.15.0500 (I)				
Lixa para madeira nº 120	MAT080350		un	0,50000000
Tinta látex PVA à base de água, fosco-aveludado, Suvinil, Coralmur ou similar	MAT137050		bld	0,01200000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	0,17000000
Servente	MOD002450		h	0,12000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 05.15.0550 (I)				
Lixa para madeira nº 120	MAT080350		un	0,50000000
Tinta látex PVA à base de água, fosco-aveludado, Suvinil, Coralmur ou similar	MAT137050		bld	0,01200000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	0,17000000
Servente	MOD002450		h	0,12000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 05.20.0050 (A)				
Lixa para madeira nº 120	MAT080350		un	1,00000000
Massa a óleo nº 8711, Ypiranga ou similar	MAT089650		gl	0,11500000
Tinta - Líquido selador incolor de paredes, Coral ou similar	MAT137200		l	0,08000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	0,75000000
Servente	MOD002450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 05.20.0100 (I)				
Lixa para madeira nº 120	MAT080350		un	1,50000000
Massa a óleo nº 8711, Ypiranga ou similar	MAT089650		gl	0,12500000
Tinta esmalte sintética, brilhante, Duralack, Ypiranga ou similar	MAT136700		gl	0,06500000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	0,95000000
Servente	MOD002450		h	0,32000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 05.20.0103 (I)				
Lixa para madeira nº 120	MAT080350		un	1,50000000
Massa a óleo nº 8711, Ypiranga ou similar	MAT089650		gl	0,12500000
Tinta a óleo brilhante	MAT136050		gl	0,06500000

Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as mãos de acabamento	MOD002200		h	0,95000000
Servente	MOD002450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 05.20.0106 (I)				
Tinta - Esmalte Coralit Acetinado, semi fosco, BR 001, Coral ou similar	MAT136650		lata	0,01000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as mãos de acabamento	MOD002200		h	0,20000000
Servente	MOD002450		h	0,07000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 05.20.0200 (A)				
Lixa para madeira nº 120	MAT080350		un	1,00000000
Massa a óleo nº 8711, Ypiranga ou similar	MAT089650		gl	0,05800000
Tinta a óleo brilhante	MAT136050		gl	0,05000000
Tinta - Líquido selador incolor de paredes, Coral ou similar	MAT137200		l	0,08000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as mãos de acabamento	MOD002200		h	0,60000000
Servente	MOD002450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 05.20.0500 (I)				
Lixa para madeira nº 120	MAT080350		un	0,50000000
Tinta a óleo brilhante	MAT136050		gl	0,05000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as mãos de acabamento	MOD002200		h	0,35000000
Servente	MOD002450		h	0,12000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 05.25.0050 (A)				
Lixa para madeira nº 120	MAT080350		un	1,00000000
Massa a óleo nº 8711, Ypiranga ou similar	MAT089650		gl	0,16700000
Tinta nivelante para madeira, cor branca, acabamento fosco, Linha Nivelite, Ypiranga ou similar	MAT137300		gl	0,04000000
Tinta - Verniz isolante Knotting, nº 99150, Ypiranga ou similar	MAT138250		gl	0,03000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as mãos de acabamento	MOD002200		h	0,66000000
Servente	MOD002450		h	0,33000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 05.25.0100 (I)				
Lixa para madeira nº 120	MAT080350		un	0,50000000
Tinta esmalte sintética, brilhante, Duralack, Ypiranga ou similar	MAT136700		gl	0,03500000
Tinta nivelante para madeira, cor branca, acabamento fosco, Linha Nivelite, Ypiranga ou similar	MAT137300		gl	0,03000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as mãos de acabamento	MOD002200		h	0,60000000
Servente	MOD002450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 05.25.0103 (I)				
Lixa para madeira nº 120	MAT080350		un	0,50000000
Tinta Lagoline 039/3028, International ou similar	MAT137000		gl	0,07000000
Tinta nivelante para madeira, cor branca, acabamento fosco, Linha Nivelite, Ypiranga ou similar	MAT137300		gl	0,03000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as mãos de acabamento	MOD002200		h	0,95000000
Servente	MOD002450		h	0,32000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 05.25.0106 (I)				
Lixa para madeira nº 120	MAT080350		un	0,50000000
Massa a óleo nº 8711, Ypiranga ou similar	MAT089650		gl	0,03700000
Tinta a óleo brilhante	MAT136050		gl	0,06500000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as mãos de acabamento	MOD002200		h	0,60000000
Servente	MOD002450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 05.25.0109 (I) (RSE007050)				
Lixa para madeira nº 120	MAT080350		un	1,50000000
Tinta esmalte sintética, brilhante, Duralack, Ypiranga ou similar	MAT136700		gl	0,03500000

Tinta nivelante para madeira, cor branca, acabamento fosco, Linha Nivelite, Ypiranga ou similar	MAT137300		gl	0,03000000
Tinta - Verniz isolante Knotting, nº 99150, Ypiranga ou similar	MAT138250		gl	0,03000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as mãos de acabamento	MOD002200		h	0,95000000
Servente	MOD002450		h	0,32000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 05.25.0112 (I)				
Fita crepe em rolo de (19mmx50m)	MAT059150		un	0,22000000
Tinta luminosa, com 900ml, Colorgin ou similar	MAT137250		un	0,05600000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as mãos de acabamento	MOD002200		h	0,65000000
Servente	MOD002450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 05.25.0115 (I)				
Lixa para madeira nº 120	MAT080350		un	0,10000000
Massa a óleo nº 8711, Ypiranga ou similar	MAT089650		gl	0,00500000
Tinta a óleo brilhante	MAT136050		gl	0,00500000
Tinta nivelante para madeira, cor branca, acabamento fosco, Linha Nivelite, Ypiranga ou similar	MAT137300		gl	0,00400000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as mãos de acabamento	MOD002200		h	0,35000000
Servente	MOD002450		h	0,12000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 05.25.0150 (I)				
Tinta - Esmalte Coralit Acetinado, semi fosco, BR 001, Coral ou similar	MAT136650		lata	0,01000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as mãos de acabamento	MOD002200		h	0,20000000
Servente	MOD002450		h	0,06700000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 05.25.0200 (I) (RSE007250)				
Lixa para madeira nº 120	MAT080350		un	1,00000000
Massa a óleo nº 8711, Ypiranga ou similar	MAT089650		gl	0,05200000
Tinta a óleo brilhante	MAT136050		gl	0,05000000
Tinta nivelante para madeira, cor branca, acabamento fosco, Linha Nivelite, Ypiranga ou similar	MAT137300		gl	0,04000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as mãos de acabamento	MOD002200		h	0,95000000
Servente	MOD002450		h	0,32000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 05.25.0203 (I) (RSE006550)				
Tinta a óleo brilhante	MAT136050		gl	0,05000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as mãos de acabamento	MOD002200		h	0,20000000
Servente	MOD002450		h	0,06500000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 05.25.0206 (I) (RSE007100)				
Lixa para madeira nº 120	MAT080350		un	0,50000000
Tinta - Fundo sintético nivelador nº 2306.001, Coral ou similar	MAT136400		gl	0,01400000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as mãos de acabamento	MOD002200		h	0,45000000
Servente	MOD002450		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 05.25.0500 (I)				
Lixa para madeira nº 120	MAT080350		un	0,50000000
Tinta - Esmalte Coralit Acetinado, semi fosco, BR 001, Coral ou similar	MAT136650		lata	0,01000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as mãos de acabamento	MOD002200		h	0,36000000
Servente	MOD002450		h	0,12000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 05.25.0503 (I)				
Lixa para madeira nº 120	MAT080350		un	0,50000000
Tinta a óleo brilhante	MAT136050		gl	0,05000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as mãos de acabamento	MOD002200		h	0,45000000
Servente	MOD002450		h	0,15000000

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 05.25.0506 (I)				
Lixa para madeira nº 120	MAT080350		un	0,50000000
Tinta esmalte sintética, brilhante, Duralack, Ypiranga ou similar	MAT136700		gl	0,05000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	0,45000000
Servente	MOD002450		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 05.25.0509 (I)				
Lixa para madeira nº 120	MAT080350		un	0,50000000
Tinta esmalte sintética, brilhante, Duralack, Ypiranga ou similar	MAT136700		gl	0,05000000
Tinta - Primer de proteção anticorrosiva Ferroloide, 9.832, Ypiranga ou similar	MAT137500		gl	0,02500000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	0,60000000
Servente	MOD002450		h	0,18000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 05.30.0050 (A)				
Cera de carnaúba	MAT029350		Kg	0,00700000
Cera virgem	MAT029400		Kg	0,07000000
Lixa para madeira nº 120	MAT080350		un	1,00000000
Parafina	MAT092150		Kg	0,00700000
Tinta - Verniz isolante Knotting, nº 99150, Ypiranga ou similar	MAT138250		gl	0,00200000
Gasolina comum, na bomba	IEQ013150		l	0,20000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	2,25000000
Servente	MOD002450		h	0,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 05.30.0100 (I) (RSE004400)				
Lixa para madeira nº 120	MAT080350		un	0,50000000
Tinta - Verniz Copal, nº 99060, Ypiranga ou similar	MAT138200		gl	0,02000000
Tinta - Verniz isolante Knotting, nº 99150, Ypiranga ou similar	MAT138250		gl	0,02000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	0,50000000
Servente	MOD002450		h	0,16500000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 05.30.0103 (I) (RSE004450)				
Lixa para madeira nº 120	MAT080350		un	0,50000000
Removedor - Solvente de 1ª, galão de 5l, Thinner ou similar	MAT121550		gl	0,04000000
Tinta - Seladora para madeira, Sherwin Williams ou similar	MAT137950		gl	0,04000000
Tinta - Verniz Sparlack Cetol cores, Ypiranga ou similar	MAT138300		gl	0,07000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	0,50000000
Servente	MOD002450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 05.30.0106 (A)				
Goma Laca ou similar	MAT064150		Kg	0,05000000
Lixa para madeira nº 120	MAT080350		un	1,00000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	2,55000000
Servente	MOD002450		h	0,85000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 05.30.0150 (I)				
Lixa para madeira nº 120	MAT080350		un	0,50000000
Tinta - Verniz Copal, nº 99060, Ypiranga ou similar	MAT138200		gl	0,00200000
Tinta - Verniz isolante Knotting, nº 99150, Ypiranga ou similar	MAT138250		gl	0,00200000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	0,35000000
Servente	MOD002450		h	0,12000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 05.30.0200 (I)				
Lixa d'água nº 100	MAT080300		un	1,00000000
Tinta - Verniz acrílico incolor	MAT138050		gl	0,07000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	0,35000000

Servente	MOD002450		h	0,12000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 05.30.0250 (I) (RSE007140)				
Tinta - Verniz acrílico pigmentado, cor de concreto	MAT138100		l	0,22000000
Tinta - Verniz acrílico, incolor, à base d'água, leitoso, referência Jumbo 5700/16, União ou similar	MAT138150		l	0,18000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	0,75000000
Servente	MOD002450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 05.30.0300 (I) (RSE008700)				
Lixa d'água nº 100	MAT080300		un	1,50000000
Tinta - Selador acrílico Metalatex 81300, Sherwin Williams ou similar	MAT137900		gl	0,02000000
Tinta - Verniz acrílico incolor	MAT138050		gl	0,02500000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	0,50000000
Servente	MOD002450		h	0,17000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 05.35.0050 (I) (RSE006700)				
Emulsão oleosa Separol ou similar, tambor de 200Kg	MAT052750		Kg	0,00830000
Servente	MOD002450		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 05.35.0100 (I) (RSE006950)				
Querosene, a granel, 5000l	MAT115350		l	0,10000000
Tinta - Pentox ou similar	MAT137350		gl	0,02000000
Servente	MOD002450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 05.40.0050 (I) (RSE008650)				
Tinta - Primer Convertedor de Ferrugem, PCF, Quimatic, Tapmatic ou similar	MAT137450		l	0,18000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	0,30000000
Servente	MOD002450		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 05.40.0100 (I) (RSE006500)				
Lixa d'água nº 100	MAT080300		un	0,50000000
Tinta a óleo brilhante	MAT136050		gl	0,04250000
Tinta - Primer de proteção anticorrosiva Ferroloide, 9.832, Ypiranga ou similar	MAT137500		gl	0,03500000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	0,55000000
Servente	MOD002450		h	0,18000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 05.40.0103 (I) (RSE007200)				
Lixa d'água nº 100	MAT080300		un	0,50000000
Solupan técnico em saco de 25Kg	MAT125700		Kg	0,02500000
Tinta Lagoline 039/3028, International ou similar	MAT137000		gl	0,07000000
Tinta - Zarcão secagem rápida, 078/0033, International ou similar	MAT138450		gl	0,05000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	0,55000000
Servente	MOD002450		h	0,18000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 05.40.0106 (I) (RSE007150)				
Lixa d'água nº 100	MAT080300		un	0,50000000
Tinta esmalte sintética, brilhante, Duralack, Ypiranga ou similar	MAT136700		gl	0,04250000
Tinta - Zarcão secagem rápida, 078/0033, International ou similar	MAT138450		gl	0,05000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	0,55000000
Servente	MOD002450		h	0,18000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 05.40.0150 (I)				
Lixa d'água nº 100	MAT080300		un	0,50000000
Tinta a óleo brilhante	MAT136050		gl	0,04250000
Tinta anticorrosiva, Ferrolack, nº 2500, Ypiranga ou similar	MAT136250		gl	0,03500000

Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	0,55000000
Servente	MOD002450		h	0,18000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 05.40.0200 (/) (RSE007000)				
Catalizador de wash primer	MAT029150		gl	0,02000000
Solupan técnico em saco de 25Kg	MAT125700		Kg	0,02500000
Tinta esmalte sintética, brilhante, Duralack, Ypiranga ou similar	MAT136700		gl	0,04250000
Tinta - Wash primer ou similar	MAT138400		gl	0,02000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	0,55000000
Servente	MOD002450		h	0,18000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 05.40.0250 (/)				
Lixa d'água nº 100	MAT080300		un	0,50000000
Tinta a óleo brilhante	MAT136050		gl	0,01750000
Tinta - Primer de proteção anticorrosiva Ferroloide, 9.832, Ypiranga ou similar	MAT137500		gl	0,02500000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	0,47000000
Servente	MOD002450		h	0,15600000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 05.40.0300 (/)				
Lixa d'água nº 100	MAT080300		un	0,50000000
Solupan técnico em saco de 25Kg	MAT125700		Kg	0,02500000
Tinta Lagoline 039/3028, International ou similar	MAT137000		gl	0,07500000
Tinta - Zarcão secagem rápida, 078/0033, International ou similar	MAT138450		gl	0,01000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	0,47000000
Servente	MOD002450		h	0,15600000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 05.40.0350 (/)				
Lixa d'água nº 100	MAT080300		un	0,50000000
Tinta esmalte sintética, brilhante, Duralack, Ypiranga ou similar	MAT136700		gl	0,01750000
Tinta - Zarcão secagem rápida, 078/0033, International ou similar	MAT138450		gl	0,01000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	0,47000000
Servente	MOD002450		h	0,15600000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 05.40.0400 (/) (RSE006600)				
Lixa d'água nº 100	MAT080300		un	0,50000000
Tinta a óleo brilhante	MAT136050		gl	0,01750000
Tinta - Primer de proteção anticorrosiva Ferroloide, 9.832, Ypiranga ou similar	MAT137500		gl	0,02500000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	0,47000000
Servente	MOD002450		h	0,15600000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 05.45.0040 (/)				
Fita crepe em rolo de (19mmx50m)	MAT059150		un	0,22000000
Tinta látex com resina acrílica e pigmentos minerais, Viwacril acrílico piso	MAT137100		bld	0,01280000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	1,20000000
Servente	MOD002450		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 05.45.0050 (/)				
Fita crepe em rolo de (19mmx50m)	MAT059150		un	0,22000000
Tinta acrílica, na cor branca, para demarcação de vias rodoviárias, Supercril, Indutil ou similar	MAT136150		bld	0,01200000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	1,30000000
Servente	MOD002450		h	0,65000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 05.45.0100 (/)				
Tinta à base de resina acrílica, acabamento fosco, Novacor Piso Liso, Globo ou similar	MAT136000		gl	0,05600000

Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	1,12000000
Servente	MOD002450		h	0,93000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 05.45.0125 (/)				
Primer Epóxi na cor cinza.	MAT112649		gl	0,04000000
Tinta Epóxi, cor verde floresta	MAT136550		gl	0,08000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	1,12000000
Servente	MOD002450		h	0,93000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 05.50.0050 (/)				
Tinta acrílica, rugosa, com adição de quartzo, padrão Sambódromo, Viwacril, Viwalux ou similar	MAT136200		bld	0,01200000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	0,75000000
Servente	MOD002450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 05.55.0050 (/) (RSE006900)				
Lixa d'água nº 100	MAT080300		un	2,50000000
Massa Epóxi, bi-componente, composto de solução e endurecedor	MAT089800		gl	0,40000000
Tinta Epóxi, cor verde floresta	MAT136550		gl	0,08000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	2,50000000
Ajudante	MOI000050		h	2,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 05.55.0101 (/)				
Detergente líquido biodegradável concentrado, desengordurante, frasco de 500ml	MAT047250		un	0,20000000
Escova de aço, de 30cm com cabo	MAT053360		un	0,10000000
Estopa	MAT054750		Kg	0,50000000
Lixa d'água nº 100	MAT080300		un	0,50000000
Tarifa de água, comercial, sem esgoto, tarifa A	MAT128500		m3	0,00100000
Solvente para tintas epóxi	MAT133620		l	0,09000000
Solvente para tintas epóxi-Isocianato	MAT133625		l	0,01800000
Tinta de aderência epóxi-isocianato para superfícies não ferrosas tais como: alumínio, galvanizados,	MAT136290		gl	0,05000000
Tinta epóxi tolerante à superfície molhada para isolamento elétrico, isenta de solventes, para suérf	MAT136580		gl	0,25000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	0,55000000
Servente	MOD002450		h	0,93000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 05.60.0100 (/)				
Alumilack, referência 98010, Ypiranga ou similar	MAT003050		gl	0,10000000
Primer epóxi tipo Quinducot 5800/14 na cor vermelha, Química União ou similar	MAT112600		gl	0,10000000
Removedor - Redutor Solventlack nº 95230, Ypiranga ou similar	MAT121500		l	0,25000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	1,40000000
Servente	MOD002450		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 05.60.0150 (/)				
Alumilack, referência 98010, Ypiranga ou similar	MAT003050		gl	0,13000000
Primer epóxi tipo Quinducot 5800/14 na cor vermelha, Química União ou similar	MAT112600		gl	0,13000000
Removedor - Redutor Solventlack nº 95230, Ypiranga ou similar	MAT121500		l	0,33000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	1,75000000
Servente	MOD002450		h	0,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 05.60.0200 (/)				
Alumilack, referência 98010, Ypiranga ou similar	MAT003050		gl	0,31000000
Primer epóxi tipo Quinducot 5800/14 na cor vermelha, Química União ou similar	MAT112600		gl	0,31000000
Removedor - Redutor Solventlack nº 95230, Ypiranga ou similar	MAT121500		l	0,79000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	2,10000000

Servente	MOD002450		h	0,90000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 05.60.0250 (I)				
Alumilack, referência 98010, Ypiranga ou similar	MAT003050		gl	0,63000000
Primer epóxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha, Química União ou similar	MAT112600		gl	0,63000000
Removedor - Redutor Solventlack nº 95230, Ypiranga ou similar	MAT121500		l	1,59000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	2,80000000
Servente	MOD002450		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 05.60.0300 (I)				
Alumilack, referência 98010, Ypiranga ou similar	MAT003050		gl	0,78000000
Primer epóxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha, Química União ou similar	MAT112600		gl	0,78000000
Removedor - Redutor Solventlack nº 95230, Ypiranga ou similar	MAT121500		l	1,95000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	3,50000000
Servente	MOD002450		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 05.65.0100 (I)				
Tinta - Antigraf FAT 300 ou similar, incluindo catalisador	MAT136270		gl	0,03400000
Tinta - Antigraf Eco Dry Clean ou similar, incluindo catalisador	MAT136276		gl	0,03400000
Tinta - Antigraf Primer Universal ACE/ACI ou similar	MAT137520		gl	0,03400000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	1,20000000
Servente	MOD002450		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
PT 10.05.0100 (I)				
Tinta - Textura acrílica cor branca Coral ou similar	MAT138020		gl	0,20000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	0,75000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV Revestimentos				
Descrição do Elementar	Código		Unid.Med.	
RV 05.05.0050 (I) (RSE006350)				
Cimento branco Irajá ou similar, saco de 50Kg	MAT033600		Kg	1250,00000000
Servente	MOD002450		h	9,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 05.05.0100 (A)				
Cal hidratada	MAT026700		Kg	445,00000000
Cimento branco Irajá ou similar, saco de 50Kg	MAT033600		Kg	625,00000000
Servente	MOD002450		h	9,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em cal hidratada - 5% - equivalente ao elementar MAT026700	EVE000600		Kg	22,25000000
Perda em cimento branco - 5% - equivalente ao elementar MAT033600	EVE000650		Kg	31,25000000
RV 05.05.0150 (A)				
Cal hidratada	MAT026700		Kg	890,00000000
Servente	MOD002450		h	9,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em cal hidratada - 5% - equivalente ao elementar MAT026700	EVE000600		Kg	44,50000000
RV 05.05.0200 (I) (RSE006400)				
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	1250,00000000
Servente	MOD002450		h	9,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 05.05.0250 (A)				
Gesso estuque	MAT064000		Kg	1610,00000000
Servente	MOD002450		h	9,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em Gesso estuque - 5% - equivalente ao elementar MAT064000	EVE000750		Kg	80,50000000
RV 05.10.0050 (A)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,93500000

Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	895,00000000
Servente	MOD002450		h	11,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar MAT006100	EVE000250		m3	0,04675000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700		Kg	44,75000000
RV 05.10.0053 (A) (RSE001450)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	1,09500000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	695,00000000
Servente	MOD002450		h	11,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar MAT006100	EVE000250		m3	0,05475000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700		Kg	34,75000000
RV 05.10.0056 (A)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	1,21500000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	580,00000000
Servente	MOD002450		h	11,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar MAT006100	EVE000250		m3	0,06075000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700		Kg	29,00000000
RV 05.10.0059 (A) (RSE001500)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	1,26500000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	400,00000000
Servente	MOD002450		h	11,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar MAT006100	EVE000250		m3	0,06325000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700		Kg	20,00000000
RV 05.10.0062 (A) (RSE001600)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	1,23500000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	295,00000000
Servente	MOD002450		h	11,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar MAT006100	EVE000250		m3	0,06175000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700		Kg	14,75000000
RV 05.10.0065 (A) (RSE001650)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	1,21500000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	230,00000000
Servente	MOD002450		h	11,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar MAT006100	EVE000250		m3	0,06075000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700		Kg	11,50000000
RV 05.10.0068 (A) (RSE001700)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	1,18500000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	190,00000000
Servente	MOD002450		h	11,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar MAT006100	EVE000250		m3	0,05925000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700		Kg	9,50000000
RV 05.10.0071 (A) (RSE001750)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	1,15000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	135,00000000
Servente	MOD002450		h	11,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar MAT006100	EVE000250		m3	0,05750000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700		Kg	6,75000000
RV 05.10.0074 (I)				
Aditivo à base de sílica ativa, dosado sobre o peso de cimento, na proporção média de 10%	MAT002200		Kg	24,00000000
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	1,26500000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	400,00000000
Emulsão acrílica, Reaxril ou similar	MAT052450		l	50,00000000
Servente	MOD002450		h	6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

RV 05.10.0100 (A) (RSE001550)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	1,265000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	400,000000000
Sikafix Super, saco de 1kg, Sika ou similar	MAT124850		Kg	10,000000000
Servente	MOD002450		h	11,000000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,000000000
Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar MAT006100	EVE000250		m3	0,063250000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700		Kg	20,000000000
RV 05.10.0150 (A) (RSE001400)				
Cal hidratada	MAT026700		Kg	135,000000000
Cimento branco Irajá ou similar, saco de 50Kg	MAT033600		Kg	250,000000000
Mármore - Pó de mármore	MAT089500		Kg	765,000000000
Servente	MOD002450		h	11,000000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,000000000
Perda em cal hidratada - 5% - equivalente ao elementar MAT026700	EVE000600		Kg	6,750000000
Perda em cimento branco - 5% - equivalente ao elementar MAT033600	EVE000650		Kg	12,500000000
RV 05.10.0200 (A) (RSE001800)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,945000000
Cal hidratada	MAT026700		Kg	295,000000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	180,000000000
Servente	MOD002450		h	11,000000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,000000000
Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar MAT006100	EVE000250		m3	0,047250000
Perda em cal hidratada - 5% - equivalente ao elementar MAT026700	EVE000600		Kg	14,750000000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700		Kg	9,000000000
RV 05.10.0203 (A)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	1,175000000
Cal hidratada	MAT026700		Kg	230,000000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	140,000000000
Servente	MOD002450		h	11,000000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,000000000
Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar MAT006100	EVE000250		m3	0,058750000
Perda em cal hidratada - 5% - equivalente ao elementar MAT026700	EVE000600		Kg	11,500000000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700		Kg	7,000000000
RV 05.10.0250 (A)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,448000000
Cal hidratada	MAT026700		Kg	228,000000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	116,000000000
Saibro, com transporte	MAT123450		m3	0,415000000
Servente	MOD002450		h	11,000000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,000000000
Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar MAT006100	EVE000250		m3	0,022400000
Perda em cal hidratada - 5% - equivalente ao elementar MAT026700	EVE000600		Kg	11,400000000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700		Kg	5,800000000
Perda em saibro - 5% - equivalente ao elementar MAT123450	EVE000950		m3	0,020750000
RV 05.10.0306 (A)				
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	185,000000000
Terra preta para emboço	MAT135650		m3	1,160000000
Servente	MOD002450		h	11,000000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,000000000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700		Kg	9,250000000
Perda em terra preta para emboço - 5% - equivalente ao elementar MAT135650	EVE001000		m3	0,058000000
RV 05.10.0350 (A)				
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	405,000000000
Pó-de-pedra, com transporte	MAT105050		m3	1,270000000
Servente	MOD002450		h	11,000000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,000000000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700		Kg	20,250000000
Perda em pó-de-pedra - 3% - equivalente ao elementar MAT105050	EVE000900		m3	0,063500000
RV 05.10.0353 (A)				
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	325,000000000
Pó-de-pedra, com transporte	MAT105050		m3	1,365000000
Servente	MOD002450		h	11,000000000

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,000000000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700		Kg	16,250000000
Perda em pó-de-pedra - 3% - equivalente ao elementar MAT105050	EVE000900		m3	0,068250000
RV 05.10.0400 (A)				
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	540,000000000
Saibro, com transporte	MAT123450		m3	0,950000000
Servente	MOD002450		h	11,000000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,000000000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700		Kg	27,000000000
Perda em saibro - 5% - equivalente ao elementar MAT123450	EVE000950		m3	0,047500000
RV 05.10.0403 (A) (RSE001850)				
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	315,000000000
Saibro, com transporte	MAT123450		m3	1,100000000
Servente	MOD002450		h	11,000000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,000000000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700		Kg	15,750000000
Perda em saibro - 5% - equivalente ao elementar MAT123450	EVE000950		m3	0,055000000
RV 05.10.0406 (A) (RSE001900)				
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	215,000000000
Saibro, com transporte	MAT123450		m3	1,150000000
Servente	MOD002450		h	11,000000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,000000000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700		Kg	10,750000000
Perda em saibro - 5% - equivalente ao elementar MAT123450	EVE000950		m3	0,057500000
RV 05.10.0409 (A) (RSE001950)				
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	165,000000000
Saibro, com transporte	MAT123450		m3	1,150000000
Servente	MOD002450		h	11,000000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,000000000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700		Kg	8,250000000
Perda em saibro - 5% - equivalente ao elementar MAT123450	EVE000950		m3	0,057500000
RV 05.10.0450 (A) (RSE002000)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,750000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	360,000000000
Saibro, com transporte	MAT123450		m3	0,630000000
Servente	MOD002450		h	11,000000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,000000000
Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar MAT006100	EVE000250		m3	0,037500000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700		Kg	18,000000000
Perda em saibro - 5% - equivalente ao elementar MAT123450	EVE000950		m3	0,031500000
RV 05.10.0453 (A) (RSE002050)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,940000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	300,000000000
Saibro, com transporte	MAT123450		m3	0,530000000
Servente	MOD002450		h	11,000000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,000000000
Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar MAT006100	EVE000250		m3	0,047000000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700		Kg	15,000000000
Perda em saibro - 5% - equivalente ao elementar MAT123450	EVE000950		m3	0,026500000
RV 05.10.0456 (A) (RSE002100)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,805000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	255,000000000
Saibro, com transporte	MAT123450		m3	0,675000000
Servente	MOD002450		h	11,000000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,000000000
Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar MAT006100	EVE000250		m3	0,040250000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700		Kg	12,750000000
Perda em saibro - 5% - equivalente ao elementar MAT123450	EVE000950		m3	0,033750000
RV 05.10.0459 (A)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	1,050000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	200,000000000
Saibro, com transporte	MAT123450		m3	0,525000000
Servente	MOD002450		h	11,000000000

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar MAT006100	EVE000250		m3	0,05250000
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	EVE000700		Kg	10,00000000
Perda em saibro - 5% - equivalente ao elementar MAT123450	EVE000950		m3	0,02625000
RV 05.15.0050 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,09600000
Cal hidratada	MAT026700		Kg	36,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	3,50000000
Servente	MOD002450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 05.15.0500 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,07680000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	28,80000000
Tijolo maciço, de (5,5x9,5x19,5)cm	MAT135950		un	10,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	8,00000000
Ajudante	MOI000050		h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 10.05.0050 (I) (RSE002550)				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,15000000
Servente	MOD002450		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3	RSE001500	R	m3	0,00900000
RV 10.05.0053 (I)				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,20000000
Servente	MOD002450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3	RSE001500	R	m3	0,00900000
RV 10.05.0056 (I)				
Aditivo plastificante com 300ml, Sikanol ou similar	MAT002450		saco	0,07000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,15000000
Servente	MOD002450		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3	RSE001500	R	m3	0,00900000
RV 10.05.0059 (A)				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,10000000
Servente	MOD002450		h	0,05000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:6	RSE001700	R	m3	0,00600000
RV 10.05.0100 (A)				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,40000000
Servente	MOD002450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:1,5	RSE001450	R	m3	0,01575000
Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.	RSE002550	R	m2	1,00000000
RV 10.05.0106 (A) (RSE004150)				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,40000000
Servente	MOD002450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3	RSE001500	R	m3	0,01575000
Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.	RSE002550	R	m2	1,00000000
RV 10.05.0112 (A)				
Sikafix Super, saco de 1kg, Sika ou similar	MAT124850		Kg	0,17000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,80000000
Servente	MOD002450		h	0,80000000

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3	RSE001500	R	m3	0,02625000
Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.	RSE002550	R	m2	1,00000000
RV 10.05.0115 (A) (RSE004200)				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,40000000
Servente	MOD002450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,01575000
Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.	RSE002550	R	m2	1,00000000
RV 10.05.0150 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,00900000
Cal hidratada	MAT026700		Kg	4,00000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	6,00000000
Saibro, com transporte	MAT123450		m3	0,01600000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,50000000
Servente	MOD002450		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 10.05.0153 (A)				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,40000000
Servente	MOD002450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6	RSE001900	R	m3	0,02625000
RV 10.05.0156 (A) (RSE004250)				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,40000000
Servente	MOD002450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8	RSE001950	R	m3	0,02625000
RV 10.05.0159 (I)				
Massa pronta, para revestimento, saco de 50Kg, Qualimassa ou similar	MAT089900		Kg	32,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,27000000
Servente	MOD002450		h	0,27000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 10.05.0162 (A)				
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	9,90000000
Reboco pronto, tipo massa especial externa branca	MAT117400		Kg	4,00000000
Saibro, com transporte	MAT123450		m3	0,03500000
Estucador - revestimento de paredes e pisos com argamassa	MOD001050		h	0,90000000
Servente	MOD002450		h	0,90000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 10.05.0203 (I)				
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	9,00000000
Terra preta para emboço	MAT135650		m3	0,03620000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,40000000
Servente	MOD002450		h	0,55000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.	RSE002550	R	m2	1,00000000
RV 10.05.0206 (I)				
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	6,00000000
Terra preta para emboço	MAT135650		m3	0,03480000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,40000000
Servente	MOD002450		h	0,55000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.	RSE002550	R	m2	1,00000000

RV 10.05.0209 (A)				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,40000000
Servente	MOD002450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:2	RSE002000	R	m3	0,03150000
Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.	RSE002550	R	m2	1,00000000
RV 10.05.0212 (A)				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,40000000
Servente	MOD002450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3	RSE002100	R	m3	0,03000000
Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.	RSE002550	R	m2	1,00000000
RV 10.05.0215 (I)				
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	18,50000000
Saibro, com transporte	MAT123450		m3	0,02850000
Terra preta para emboço	MAT135650		m3	0,00600000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,90000000
Servente	MOD002450		h	1,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 10.05.0250 (I)				
Massa pronta, para revestimento, saco de 50Kg, Qualimassa ou similar	MAT089900		Kg	48,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,40000000
Servente	MOD002450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 10.05.0256 (I)				
Rebotex ou similar, com silicone	MAT117450		Kg	8,00000000
Estucador - revestimento de paredes e pisos com argamassa	MOD001050		h	0,40000000
Servente	MOD002450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 10.05.0262 (I)				
Reboco pronto, tipo massa especial externa branca	MAT117400		Kg	6,00000000
Estucador - revestimento de paredes e pisos com argamassa	MOD001050		h	0,40000000
Servente	MOD002450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 10.05.0300 (B)				
Estucador - revestimento de paredes e pisos com argamassa	MOD001050		h	0,90000000
Servente	MOD002450		h	0,90000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, cal e areia fina, no traço 1:3:5.	RSE001800	R	m3	0,00525000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3	RSE002100	R	m3	0,02625000
RV 10.05.0350 (A)				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,40000000
Servente	MOD002450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:2	RSE002000	R	m3	0,03150000
RV 10.05.0353 (A)				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,40000000
Servente	MOD002450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3	RSE002100	R	m3	0,03150000
RV 10.05.0400 (A)				
Rebotex ou similar, com silicone	MAT117450		Kg	4,41000000
Estucador - revestimento de paredes e pisos com argamassa	MOD001050		h	0,90000000
Servente	MOD002450		h	0,90000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:2	RSE002000	R	m3	0,03150000
RV 10.05.0500 (I)				
Cola Rhodopás nº 504-D ou similar	MAT034800		Kg	1,50000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,02000000
Servente	MOD002450		h	0,02000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Pasta de cimento comum	RSE006400	R	m3	0,00100000
RV 10.05.0550 (A)				
Reboco pronto, tipo massa especial externa branca	MAT117400		Kg	4,00000000
Estucador - revestimento de paredes e pisos com argamassa	MOD001050		h	0,35000000
Servente	MOD002450		h	0,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 10.05.0600 (A)				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,55000000
Servente	MOD002450		h	0,55000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3	RSE001500	R	m3	0,02100000
RV 10.05.0650 (B)				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,15000000
Servente	MOD002450		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3	RSE002100	R	m3	0,00160000
RV 10.10.0050 (I)				
Azulejo branco, brilhante, extra, medindo: (15x15)cm, Klabin ou similar	MAT008400		m2	1,10000000
Cimento branco Irajá ou similar, saco de 50Kg	MAT033600		Kg	0,10000000
Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho	MOD001300		h	1,50000000
Servente	MOD002450		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.	RSE002550	R	m2	1,00000000
Revestimento interno, de 1 vez, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, com 2,50cm de espess	RSE004250	R	m2	1,00000000
Pasta de cimento comum	RSE006400	R	m3	0,00300000
RV 10.10.0053 (I) (RSE002150)				
Azulejo branco, de primeira, medindo: (15x15)cm, Klabin ou similar	MAT008350		m2	1,10000000
Cimento branco Irajá ou similar, saco de 50Kg	MAT033600		Kg	0,07500000
Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho	MOD001300		h	1,25000000
Servente	MOD002450		h	1,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.	RSE002550	R	m2	1,00000000
Revestimento interno, de 1 vez, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, com 2,50cm de espess	RSE004250	R	m2	1,00000000
Pasta de cimento comum	RSE006400	R	m3	0,00300000
RV 10.10.0103 (I)				
Azulejo cores diversas, extra, medindo: (15x15)cm, Klabin ou similar	MAT008500		m2	1,10000000
Cimento branco Irajá ou similar, saco de 50Kg	MAT033600		Kg	0,10000000
Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho	MOD001300		h	1,50000000
Servente	MOD002450		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.	RSE002550	R	m2	1,00000000
Revestimento interno, de 1 vez, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, com 2,50cm de espess	RSE004250	R	m2	1,00000000
Pasta de cimento comum	RSE006400	R	m3	0,00300000
RV 10.10.0106 (I)				
Azulejo cores diversas, de primeira, medindo: (15x15)cm, Klabin ou similar	MAT008450		m2	1,10000000
Cimento branco Irajá ou similar, saco de 50Kg	MAT033600		Kg	0,07500000
Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho	MOD001300		h	1,25000000
Servente	MOD002450		h	1,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.	RSE002550	R	m2	1,00000000
Revestimento interno, de 1 vez, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, com 2,50cm de espess	RSE004250	R	m2	1,00000000
Pasta de cimento comum	RSE006400	R	m3	0,00300000
RV 10.15.0050 (I)				
Argamassa Superliga Interiores Portokoll, Portobello ou similar	MAT006200		Kg	1,00000000
Pastilha cerâmica, medindo: (7,50x7,50)cm, linha Prisma, Portobello ou similar	MAT094350		m2	1,10000000
Rejuntamento comum, Preto Grafite, Quartzolit ou similar	MAT120750		Kg	2,00000000
Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho	MOD001300		h	1,45000000
Ajudante	MOI000050		h	1,45000000
Arquiteto Júnior de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI000200		h	2,45000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 10.15.0100 (B)				
Ácido muriático	MAT000150		l	0,10000000
Tijolo cerâmico, de (6x9x20)cm, tipo 4 faces (Boca de Sapo)	MAT135800		un	21,00000000
Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho	MOD001300		h	1,70000000
Servente	MOD002450		h	2,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3	RSE001500	R	m3	0,00100000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:2	RSE002000	R	m3	0,02500000
Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.	RSE002550	R	m2	1,00000000
RV 10.15.0150 (I)				
Cerâmica Cecrisa ou similar, cor branca, medindo: (10x10)cm	MAT029450		m2	1,10000000
Cimento branco Irajá ou similar, saco de 50Kg	MAT033600		Kg	0,10000000
Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho	MOD001300		h	1,55000000
Servente	MOD002450		h	1,55000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3	RSE002100	R	m3	0,02500000
Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.	RSE002550	R	m2	1,00000000
RV 10.15.0153 (I)				
Cerâmica Cecrisa ou similar, cor branca, medindo: (10x10)cm	MAT029450		m2	1,10000000
Cimento branco Irajá ou similar, saco de 50Kg	MAT033600		Kg	0,07000000
Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho	MOD001300		h	1,25000000
Servente	MOD002450		h	1,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3	RSE002100	R	m3	0,02000000
Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.	RSE002550	R	m2	1,00000000
RV 10.15.0200 (A)				
Cerâmica Gail ou similar, coleção natural, cores diversas, de (11,60x11,60x0,09)cm	MAT029500		m2	1,10000000
Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho	MOD001300		h	1,35000000
Servente	MOD002450		h	1,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, cal e areia fina, no traço 1:3:5.	RSE001800	R	m3	0,02500000
RV 10.15.0203 (A)				
Cerâmica Gail ou similar, coleção natural, cores diversas, de (24x11,60x0,09)cm	MAT029550		m2	1,10000000
Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho	MOD001300		h	1,25000000
Servente	MOD002450		h	1,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, cal e areia fina, no traço 1:3:5.	RSE001800	R	m3	0,02500000
RV 10.15.0250 (A)				
Cerâmica Portobello ou similar, linha Vitreaux, de (7,5x7,5)cm	MAT029650		m2	1,10000000
Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho	MOD001300		h	1,25000000
Servente	MOD002450		h	1,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Pasta de cimento branco	RSE006350	R	m3	0,00300000
RV 10.15.0253 (A)				
Pastilha cerâmica, medindo: (7,50x7,50)cm, linha Prisma, Portobello ou similar	MAT094350		m2	1,10000000

Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho	MOD001300		h	1,25000000
Servente	MOD002450		h	1,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3	RSE002100	R	m3	0,02000000
Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.	RSE002550	R	m2	1,00000000
Pasta de cimento branco	RSE006350	R	m3	0,00300000
RV 10.15.0257 (I)				
Cerâmica para parede, linha Arquiteto Design, de (9,5x9,5)cm cores ocre, azul ou verde, Portobello	MAT029440		m2	1,10000000
Argamassa de rejuntamento E-Flex cor cinza claro Portokoll ou similar	MAT120740		Kg	1,35000000
Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho	MOD001300		h	1,25000000
Servente	MOD002450		h	1,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3	RSE002100	R	m3	0,02000000
Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.	RSE002550	R	m2	1,00000000
RV 10.15.0260 (I)				
Cerâmica para parede, linha Arquiteto Design, de (9,5x9,5)cm cor neve, Portobello ou similar	MAT029435		m2	1,10000000
Argamassa de rejuntamento E-Flex cor cinza claro Portokoll ou similar	MAT120740		Kg	1,35000000
Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho	MOD001300		h	1,25000000
Servente	MOD002450		h	1,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3	RSE002100	R	m3	0,02000000
Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.	RSE002550	R	m2	1,00000000
RV 10.15.0300 (A)				
Pastilha de porcelana, semi-brilhante, de (4x4)cm, linha Artesanal, ref. JR-3204, Jatobá ou similar	MAT094500		m2	1,05000000
Pastilheiro	MOD002100		h	0,75000000
Servente	MOD002450		h	0,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:2	RSE002000	R	m3	0,02000000
Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.	RSE002550	R	m2	1,00000000
Pasta de cimento branco	RSE006350	R	m3	0,00300000
RV 10.15.0320 (I)				
Cerâmica para parede, linha colors girassol (4,50 x 4,50)cm, Portobello ou similar	MAT029406		m2	1,10000000
Argamassa de rejuntamento E-Flex cor cinza claro Portokoll ou similar	MAT120740		Kg	1,10000000
Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho	MOD001300		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3	RSE002100	R	m3	0,03000000
Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.	RSE002550	R	m2	1,00000000
RV 10.15.0330 (I)				
Cerâmica para parede, linha plural fog (4,50 x 4,50)cm, Portobello ou similar	MAT029410		m2	1,10000000
Argamassa de rejuntamento E-Flex cor cinza claro Portokoll ou similar	MAT120740		Kg	1,10000000
Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho	MOD001300		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3	RSE002100	R	m3	0,03000000
Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.	RSE002550	R	m2	1,00000000
RV 10.15.0350 (A)				
Pastilha de porcelana, esmaltada, medindo: (5x5)cm, linha Verde Real, NGK ou similar	MAT094450		m2	1,05000000
Pastilheiro	MOD002100		h	0,75000000
Servente	MOD002450		h	0,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:2	RSE002000	R	m3	0,02000000
Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.	RSE002550	R	m2	1,00000000
Pasta de cimento branco	RSE006350	R	m3	0,00300000

RV 10.15.0400 (A)				
Pastilha mosaico de vidro, medindo: (2x2)cm, cor azul escuro, referência O-42, Murvi ou similar	MAT094600		m2	1,05000000
Pastilheiro	MOD002100		h	0,75000000
Servente	MOD002450		h	0,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:4	RSE001850	R	m3	0,02000000
Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.	RSE002550	R	m2	1,00000000
Pasta de cimento branco	RSE006350	R	m3	0,00300000
RV 10.15.0420 (I)				
Pastilha de vidro, medindo: (2x2)cm, na cor azul, verde ou marrom, Vitro Colori ou similar	MAT094650		m2	1,05000000
Pastilheiro	MOD002100		h	0,75000000
Servente	MOD002450		h	0,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:4	RSE001850	R	m3	0,02000000
Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.	RSE002550	R	m2	1,00000000
Pasta de cimento branco	RSE006350	R	m3	0,00300000
RV 10.15.0423 (I)				
Pastilha de vidro, medindo: (2x2)cm, na cor vermelho, laranja ou amarelo, Vitro Colori ou similar	MAT094700		m2	1,05000000
Pastilheiro	MOD002100		h	0,75000000
Servente	MOD002450		h	0,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:4	RSE001850	R	m3	0,02000000
Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.	RSE002550	R	m2	1,00000000
Pasta de cimento branco	RSE006350	R	m3	0,00300000
RV 10.15.0430 (I)				
Pastilha de vidro, medindo: (3x3)cm, na cor verde, preta ou branco, Vitro Colori ou similar	MAT094750		m2	1,05000000
Pastilheiro	MOD002100		h	0,75000000
Servente	MOD002450		h	0,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:4	RSE001850	R	m3	0,02000000
Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.	RSE002550	R	m2	1,00000000
Pasta de cimento branco	RSE006350	R	m3	0,00300000
RV 10.15.0433 (I)				
Pastilha de vidro, medindo: (5x5)cm, na cor azul ou branco, Vitro Colori ou similar	MAT094800		m2	1,05000000
Pastilheiro	MOD002100		h	0,75000000
Servente	MOD002450		h	0,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:4	RSE001850	R	m3	0,02000000
Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.	RSE002550	R	m2	1,00000000
Pasta de cimento branco	RSE006350	R	m3	0,00300000
RV 10.15.0450 (A)				
Pastilha fosca, medindo: (2,50x2,50)cm	MAT094550		m2	1,05000000
Pastilheiro	MOD002100		h	0,75000000
Servente	MOD002450		h	0,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:4	RSE001850	R	m3	0,02000000
Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.	RSE002550	R	m2	1,00000000
Pasta de cimento branco	RSE006350	R	m3	0,00300000
RV 10.15.0500 (A)				
Pastilha de porcelana, esmaltada, medindo: (4x4)cm, linha Clássica, ref. JC-1810, Jatobá ou similar	MAT094400		m2	1,05000000
Pastilheiro	MOD002100		h	0,75000000
Servente	MOD002450		h	0,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:2	RSE002000	R	m3	0,02000000
Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.	RSE002550	R	m2	1,00000000
Pasta de cimento branco	RSE006350	R	m3	0,00300000
RV 10.20.0050 (I)				
Chapa de Celotex ou similar, medindo: (1,22x2,44x0,012)m, chapa isolante natural	MAT030700		m2	1,00000000
RV 10.20.0100 (I)				
Chapa de fibra de madeira, lisa, medindo: (1220x2750x3,2)mm, Duratex ou similar	MAT030950		un	1,00000000
RV 10.20.0103 (I)				
Chapa de fibra de madeira, perfurada, medindo: (1220x2750x3)mm, Duratex ou similar	MAT031000		un	1,00000000
RV 10.20.0200 (A)				
Madeira aparelhada, dimensões (300 x 10 x 1)cm - Lambri - grupo III	MAT086600		m2	1,10000000
Marceneiro - fabricação de esquadria de madeira especial	MOD001350		h	3,24000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 10.25.0051 (I)				
Cimento branco Irajá ou similar, saco de 50Kg	MAT033600		Kg	0,40000000
Mármore - Placa de mármore branco Nacional, espessura de 3cm	MAT089450		m2	0,16000000
Marmorista - assentamento de mármore e granito	MOD001400		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em cimento branco - 5% - equivalente ao elementar MAT033600	EVE000650		Kg	0,02000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:2	RSE002000	R	m3	0,00600000
RV 10.25.0100 (I)				
Cimento branco Irajá ou similar, saco de 50Kg	MAT033600		Kg	0,40000000
Mármore - Placa de mármore branco Nacional, espessura de 2cm	MAT089400		m2	0,20000000
Marmorista - assentamento de mármore e granito	MOD001400		h	0,45000000
Servente	MOD002450		h	0,55000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:2	RSE002000	R	m3	0,00600000
RV 10.30.0060 (I)				
Chapa em MDF, na cor branca, uma face, medindo 2750 x 1840 x 6mm	MAT031460		un	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	1,50000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 10.30.0100 (A)				
Gesso estuque	MAT064000		Kg	14,00000000
Sisal para forro de gesso	MAT125350		Kg	0,20000000
Gesseiro - revestimento de gesso	MOD001150		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 10.30.0103 (I)				
Arame galvanizado nº 18	MAT005450		Kg	0,10000000
Finca pino de aço cravado, calibre 22, longo	MAT058150		un	4,00000000
Gesso estuque	MAT064000		Kg	1,50000000
Pino de aço cravado, com furos, 1/4" - (3x30)mm	MAT096950		un	4,00000000
Placa de gesso, pré-moldada, medindo: (60x60)cm	MAT098950		m2	1,08000000
Sisal para forro de gesso	MAT125350		Kg	0,40000000
Gesseiro - revestimento de gesso	MOD001150		h	0,70000000
Ajudante	MOI000050		h	0,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 10.30.0200 (I)				
Forro em placas, com lâ de rocha Fibraroc ou similar, com perfil de ferro branco, colocado	MAT062150		m2	1,00000000
RV 10.30.0250 (A)				
Madeira aparelhada, seção (1 x 10)cm, régua macho / fêmea para forro - grupos III e IV	MAT086450		m2	1,10000000
Madeira aparelhada, seção (2 x 10)cm - grupo III	MAT087600		m	1,10000000
Prego sem cabeça, de (15x15)	MAT112400		Kg	0,12000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	1,10000000
Servente	MOD002450		h	1,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 10.30.0256 (A)				
Forro em madeira aparelhada, tipo colméia - grupo III	MAT062050		m2	1,10000000

Madeira aparelhada, seção (2 x 10)cm - grupo III	MAT087600		m	1,10000000
Prego sem cabeça, de (15x15)	MAT112400		Kg	0,12000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	1,10000000
Servente	MOD002450		h	1,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Envernizamento de madeira com verniz Copal ou similar, para interior, inclusive lixamento, demão de	RSE004400	R	m2	2,00000000
RV 10.30.0300 (A)				
Forro em placas de PVC, cor branca ou gelo, colocado	MAT062100		m2	1,00000000
Perfil para estrutura e fixação de forro de PVC - equivalente ao elemento MAT095800	MAT095415		Kg	0,75000000
RV 10.35.0100 (I)				
Bucha de nylon S-05	MAT019300		un	6,00000000
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (5/8"x1/8")	MAT027750		Kg	4,00000000
Chapa de fibrocimento, sem amianto, com espessura de 12mm	MAT031450		un	0,41700000
Parafuso de ferro, rosca soberba, de (3,8x30)mm	MAT093300		un	6,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	1,70000000
Servente	MOD002450		h	1,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 10.40.0050 (I)				
Bucha de nylon S-05	MAT019300		un	6,00000000
Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (5/8"x1/8")	MAT027750		Kg	4,00000000
Chapa de alumínio, medindo: (2000x1000x1,2)mm	MAT030650		Kg	25,34600000
Parafuso de ferro, rosca soberba, de (3,8x30)mm	MAT093300		un	6,00000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	1,70000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	1,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 10.45.0050 (A) (RSE008200)				
Chapa de laminado melamínico, medindo: (1250x3080x1)mm, Formi-plac ou similar	MAT031050		folha	0,30000000
Cola para Formi-plac ou similar	MAT034750		gl	0,10000000
Marceneiro - fabricação de esquadria de madeira especial	MOD001350		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 10.45.0100 (I)				
Cola para Formi-plac ou similar	MAT034750		gl	0,20000000
Formi-plac ou similar texturizado de (1,25x3,08)m, espessura de 1,30mm	MAT061700		folha	0,30000000
Marceneiro - fabricação de esquadria de madeira especial	MOD001350		h	0,70000000
Servente	MOD002450		h	0,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 10.45.0150 (A)				
Revestimento melamínicos autoportantes, em painéis MRX-SMEL ou similar	MAT122000		m2	1,00000000
Marceneiro - fabricação de esquadria de madeira especial	MOD001350		h	3,00000000
Servente	MOD002450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 10.50.0015 (I)				
Cal hidratada	MAT026700		Kg	9,40000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	3,15000000
Cola Rhodopás nº 504-D ou similar	MAT034800		Kg	0,31200000
Pó-de-pedra, com transporte	MAT105050		m3	0,01300000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 10.50.0050 (I)				
Blin-Massa, composta de barita, catalizadores, aceleradores e aglomerantes	MAT012900		Kg	68,00000000
Cal hidratada	MAT026700		Kg	34,00000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	23,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,50000000
Servente	MOD002450		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 10.50.0100 (I)				
Chapa de fibra de madeira, dura, acabamento mate, de (1220x2750x3)mm, Duraplac, Eucaplac ou similar	MAT030800		m2	1,10000000

Cola para Formi-plac ou similar	MAT034750		gl	0,20000000
Marceneiro - fabricação de esquadria de madeira especial	MOD001350		h	0,80000000
Servente	MOD002450		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 10.50.0150 (A)				
Manta de PVC, espessura de 0,50mm	MAT088600		m2	1,10000000
RV 10.50.0203 (A)				
Blindagem para salas radiológicas em chapas de chumbo, com espessura de 1mm	MAT012750		m2	1,00000000
Marceneiro - fabricação de esquadria de madeira especial	MOD001350		h	3,30000000
Servente	MOD002450		h	3,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 10.50.0209 (A)				
Blindagem para salas radiológicas em chapas de chumbo, com espessura de 2mm	MAT012800		m2	1,00000000
Marceneiro - fabricação de esquadria de madeira especial	MOD001350		h	3,30000000
Servente	MOD002450		h	3,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 10.50.0212 (A)				
Blindagem para salas radiológicas em chapas de chumbo, com espessura de 3mm	MAT012850		m2	1,00000000
Marceneiro - fabricação de esquadria de madeira especial	MOD001350		h	3,30000000
Servente	MOD002450		h	3,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 10.50.0250 (I)				
Pó crepe ATB, sobre alvenaria, para revestimento texturizado	MAT104950		m2	1,00000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	1,55000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 15.05.0050 (I)				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,40000000
Servente	MOD002450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:5	RSE001650	R	m3	0,01500000
RV 15.05.0053 (I)				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,45000000
Servente	MOD002450		h	0,45000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:5	RSE001650	R	m3	0,02000000
RV 15.05.0056 (I)				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,50000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:5	RSE001650	R	m3	0,02500000
RV 15.05.0059 (I)				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,55000000
Servente	MOD002450		h	0,55000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:5	RSE001650	R	m3	0,03000000
RV 15.05.0062 (I)				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,60000000
Servente	MOD002450		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:5	RSE001650	R	m3	0,03500000
RV 15.05.0100 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,03560000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,03880000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	13,75000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,34400000

Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,71190000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,05775000
Servente	MOD002450		h	0,44100000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Betoneira com capacidade de 320l de mistura seca, sem operador, com material de operação, energia el	REQ000700	R	h	0,02810000
Serra circular de 5CV, montada em bancada, sem operador e sem a lâmina, com as seguintes especificaç	REQ006950	R	h	0,05300000
RV 15.05.0150 (I)				
Brita corrida, com transporte	MAT018400		m3	0,03300000
Servente	MOD002450		h	0,52500000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 15.05.0201 (A) (RSE007300)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,01500000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	6,50000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,70000000
Servente	MOD002450		h	0,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 15.05.0250 (A)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,01500000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	6,50000000
Corante preto	MAT041650		Kg	0,12500000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 15.05.0300 (I)				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,10000000
Servente	MOD002450		h	1,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3	RSE001500	R	m3	0,01500000
RV 15.05.0351 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,02000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	6,50000000
Sika 1, lata de 18kg, Sika ou similar	MAT124650		Kg	0,20000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,70000000
Servente	MOD002450		h	0,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 15.05.0400 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,00350000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	0,30000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,41000000
Servente	MOD002450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 15.10.0050 (A) (RSE008000)				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,50000000
Servente	MOD002450		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3	RSE001500	R	m3	0,02000000
RV 15.10.0100 (B)				
Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e e	RSE002500	R	t	0,19000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE002850	R	m3	0,08000000
Demolição, com equipamento de ar comprimido, de passeio cimentado com espessura até 10cm, inclusive	RSE003650	R	m2	1,00000000
Formas de madeira serrada, com aproveitamento da madeira por 4 vezes, destinada a moldagem de cinta	RSE005250	R	m2	0,10000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE005900	R	m3	0,08000000

Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	0,08000000
RV 15.15.0040 (A)				
Cimento branco Irajá ou similar, saco de 50Kg	MAT033600		Kg	0,10000000
Piso cerâmico aparente, antiderrapante, de (11x22)cm, esp. 1,5cm, cód. 1122/LV, Brastec ou similar	MAT097200		m2	1,10000000
Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho	MOD001300		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:3	RSE002050	R	m3	0,03000000
RV 15.15.0050 (A)				
Cimento branco Irajá ou similar, saco de 50Kg	MAT033600		Kg	0,10000000
Placa de cerâmica, antiderrapante, medindo: (11,5x24x1,4)cm, ref. 9574, Standard, Gressit ou similar	MAT098850		m2	1,10000000
Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho	MOD001300		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:3	RSE002050	R	m3	0,03000000
RV 15.15.0075 (I)				
Cerâmica para piso, linha Laser, de (30x30)cm cor gelo, Portobello ou similar	MAT029610		m2	1,10000000
Argamassa de rejuntamento E-Flex cor cinza claro Portokoll ou similar	MAT120740		Kg	0,49000000
Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho	MOD001300		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:3	RSE002050	R	m3	0,03000000
RV 15.15.0081 (A)				
Argamassa Ligamax Performance ou similar	MAT006210		Kg	6,66000000
Porcelanato Panna Plus, marca Eliane ou similar, linha Arqtec (Panna ou Platina) No slip 50x50cm	MAT106325		m2	1,05000000
Rejunte Junta Plus superaditivado ou similar	MAT120730		Kg	0,20000000
Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho	MOD001300		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 15.15.0100 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,01500000
Azulejo branco, de primeira, medindo: (15x15)cm, Klabin ou similar	MAT008350		m2	0,80000000
Azulejo cores diversas, de primeira, medindo: (15x15)cm, Klabin ou similar	MAT008450		m2	0,30000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	6,50000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	0,72000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 15.15.0150 (A)				
Cimento branco Irajá ou similar, saco de 50Kg	MAT033600		Kg	0,10000000
Piso cerâmico, cor branca, medindo: (20x20)cm	MAT097250		m2	1,10000000
Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho	MOD001300		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:3	RSE002050	R	m3	0,03000000
RV 15.15.0200 (B)				
Argamassa Ligamax Performance ou similar	MAT006210		Kg	6,66000000
Cerâmica Eliane ou similar, Cargo Plus (White, gray ou bone) 45x45cm	MAT029630		m2	1,05000000
Rejunte Junta Plus superaditivado ou similar	MAT120730		Kg	0,20000000
Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho	MOD001300		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 15.15.0210 (A)				
Argamassa Ligamax Performance ou similar	MAT006210		Kg	6,66000000
Porcelanato Panna Plus, marca Eliane ou similar, 50x50cm	MAT106320		m2	1,05000000
Rejunte Junta Plus superaditivado ou similar	MAT120730		Kg	0,20000000
Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho	MOD001300		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

RV 15.17.0500 (I)				
Cerâmica tipo porcelanato, linha Progetto Dolmen Nat 45 x 45cm	MAT029680		m2	1,10000000
Argamassa de rejuntamento E-Flex cor cinza claro Portokoll ou similar	MAT120740		Kg	0,55000000
Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho	MOD001300		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:3	RSE002050	R	m3	0,03000000
RV 15.17.0800 (I)				
Cerâmica tipo porcelanato, linha Essencial Granilite cinza STR 45 x 45cm	MAT029670		m2	1,10000000
Argamassa de rejuntamento E-Flex cor cinza claro Portokoll ou similar	MAT120740		Kg	0,55000000
Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho	MOD001300		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:3	RSE002050	R	m3	0,03000000
RV 15.20.0100 (A)				
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc.	MOD000750		h	1,50000000
Servente	MOD002450		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3	RSE001500	R	m3	0,01000000
RV 15.20.0150 (A)				
Cimento branco Irajá ou similar, saco de 50Kg	MAT033600		Kg	1,00000000
Mármore - Placa de mármore branco Nacional, espessura de 3cm	MAT089450		m2	0,30000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,75000000
Servente	MOD002450		h	1,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em cimento branco - 5% - equivalente ao elementar MAT033600	EVE000650		Kg	0,05000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:2	RSE002000	R	m3	0,01000000
RV 15.20.0200 (I)				
Granito rústico, corte manual, placas de (50x50)cm, com espessura de 3 a 4cm	MAT065500		un	1,00000000
RV 15.20.0250 (I)				
Granito Cinza Andorinha, sem acabamento, com espessura de 2cm	MAT065100		m2	1,00000000
RV 15.20.0300 (A)				
Cimento branco Irajá ou similar, saco de 50Kg	MAT033600		Kg	4,00000000
Mármore - Placa de mármore branco Nacional, espessura de 3cm	MAT089450		m2	1,05000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,75000000
Servente	MOD002450		h	1,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em cimento branco - 5% - equivalente ao elementar MAT033600	EVE000650		Kg	0,20000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:2	RSE002000	R	m3	0,01000000
RV 15.20.0325 (I)				
Granito branco Dallas polido, em placa de (50x50)cm com 2cm de espessura, acabamento polido, para pi	MAT065960		m2	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:1,5	RSE001450	R	m3	0,01000000
RV 15.20.0350 (A)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,06000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	15,00000000
Granito - Placa de granito Capão Bonito, polido, espessura de 2cm	MAT065550		m2	1,05000000
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc.	MOD000750		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 15.20.0353 (A)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,06000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	15,00000000
Granito Capão Bonito, apicoado, com espessura de 2cm	MAT065000		m2	1,05000000
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc.	MOD000750		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

RV 15.20.0400 (I)				
Granito - Placa de granito Cinza Andorinha, serrado, de (1,50x0,60)m, com espessura de 3cm	MAT065600		m2	1,00000000
RV 15.20.0403 (I)				
Granito - Rodapé em granito, Cinza Andorinha, medindo: (2x7)cm, com canto reto	MAT065650		m	1,00000000
RV 15.20.0406 (A)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,06000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	15,00000000
Granito Cinza Miracema, Levigado, placas de (40x40)cm, com espessura de 3cm	MAT065200		m2	1,05000000
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc.	MOD000750		h	1,50000000
Servente	MOD002450		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 15.20.0409 (A)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,06000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	15,00000000
Granito Cinza Miracema, Flameado, placas de (40x40)cm, com espessura de 3cm	MAT065150		m2	1,05000000
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc.	MOD000750		h	1,50000000
Servente	MOD002450		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 15.20.0412 (A)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,06000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	15,00000000
Granito Cinza Miracema, serrado e face natural, classificado, placas de (40x40)cm, espessura de 3cm	MAT065250		m2	1,05000000
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc.	MOD000750		h	1,50000000
Servente	MOD002450		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 15.20.0450 (A)				
Granito Juparaná Topázio, polido, placas de (40x40)cm, com espessura de 2cm	MAT065300		m2	1,05000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:2	RSE002000	R	m3	0,01000000
RV 15.20.0500 (A)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,06000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	15,00000000
Granito Rosa Madeira, Flameado, placas de (40x40)cm, com espessura de 3cm	MAT065350		m2	1,05000000
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc.	MOD000750		h	1,50000000
Servente	MOD002450		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 15.20.0503 (A)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,06000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	15,00000000
Granito Rosa Madeira, Levigado, placas de (40x40)cm, com espessura de 3cm	MAT065400		m2	1,05000000
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc.	MOD000750		h	1,50000000
Servente	MOD002450		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 15.20.0506 (A)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,06000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	15,00000000
Granito Rosa Madeira, serrado e face natural, classificado, placas de (40x40)cm, espessura de 3cm	MAT065450		m2	1,05000000
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc.	MOD000750		h	1,50000000
Servente	MOD002450		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 15.20.0550 (I)				
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	1,60000000
Granito - Rodapé em granito, Cinza Andorinha, medindo: (2x10)cm, com canto boleado	MAT065700		m	1,05000000

Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,40000000
Servente	MOD002450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 15.20.0600 (I)				
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	2,60000000
Granito - Soleira de granito Cinza Andorinha, de (3x15)cm	MAT065750		m	1,05000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,50000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 15.20.0650 (A)				
Cimento branco Irajá ou similar, saco de 50Kg	MAT033600		Kg	1,00000000
Mármore - Placa de mármore branco Nacional, espessura de 3cm	MAT089450		m2	0,25000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,60000000
Servente	MOD002450		h	0,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em cimento branco - 5% - equivalente ao elementar MAT033600	EVE000650		Kg	0,05000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:2	RSE002000	R	m3	0,00900000
RV 15.20.0653 (A)				
Cimento branco Irajá ou similar, saco de 50Kg	MAT033600		Kg	0,60000000
Mármore - Placa de mármore branco Nacional, espessura de 3cm	MAT089450		m2	0,13000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,45000000
Servente	MOD002450		h	0,45000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Perda em cimento branco - 5% - equivalente ao elementar MAT033600	EVE000650		Kg	0,03000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:2	RSE002000	R	m3	0,00500000
RV 15.20.0700 (A)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,06000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	15,00000000
Granito Cinza Andorinha, apicoado, placas de (40x40)cm, com espessura de 3cm	MAT065050		m2	1,05000000
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc.	MOD000750		h	1,50000000
Servente	MOD002450		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 15.25.0050 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,06000000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,03250000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,03250000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	20,00000000
Sika 1, lata de 18kg, Sika ou similar	MAT124650		Kg	0,20000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,08000000
Servente	MOD002450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Betoneira com capacidade de 320l de mistura seca, sem operador, com material de operação e material	REQ000650	R	h	0,04000000
RV 15.25.0100 (C)				
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE002950	R	m3	0,08000000
Formas de madeira serrada, com aproveitamento da madeira por 4 vezes, destinada a moldagem de cinta	RSE005250	R	m2	0,10000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE005900	R	m3	0,08000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	0,08000000
Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 0,25m de profundidade e	RSE007800	R	m2	1,00000000
RV 15.25.0102 (I)				
Concreto importado de usina, com resistência característica à compressão de 25MPa	MAT036950		m3	0,06000000
Formas de madeira serrada, com aproveitamento da madeira por 4 vezes, destinada a moldagem de cinta	RSE005250	R	m2	0,01870000
Junta de retração, serrada com disco de diamantes, para pavimentos de placas de concreto, com 5cm de	RSE005850	R	m	0,87520000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE005900	R	m3	0,06000000

RV 15.25.0103 (A)				
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE003000	R	m3	0,08000000
Formas de madeira serrada, com aproveitamento da madeira por 4 vezes, destinada a moldagem de cinta	RSE005250	R	m2	0,02500000
Junta de retração, serrada com disco de diamantes, para pavimentos de placas de concreto, com 5cm de	RSE005850	R	m	1,16700000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE005900	R	m3	0,08000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	0,08000000
RV 15.25.0104 (I)				
Concreto importado de usina, com resistência característica à compressão de 30MPa	MAT037000		m3	0,10000000
Formas de madeira serrada, com aproveitamento da madeira por 4 vezes, destinada a moldagem de cinta	RSE005250	R	m2	0,03120000
Junta de retração, serrada com disco de diamantes, para pavimentos de placas de concreto, com 5cm de	RSE005850	R	m	1,45870000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE005900	R	m3	0,10000000
RV 15.25.0150 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,05700000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,03100000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,03100000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	22,00000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,55000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	1,08500000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,08800000
Servente	MOD002450		h	0,45000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Betoneira com capacidade de 320l de mistura seca, sem operador, com material de operação e material	REQ000650	R	h	0,04500000
Serra circular de 5CV, montada em bancada, sem operador e sem a lâmina, com as seguintes especificações	REQ006950	R	h	0,08500000
RV 15.25.0153 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,05900000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,04150000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,04150000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	31,00000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,44000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,57000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,10000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Betoneira com capacidade de 320l de mistura seca, sem operador, com material de operação e material	REQ000650	R	h	0,05000000
Serra circular de 5CV, montada em bancada, sem operador e sem a lâmina, com as seguintes especificações	REQ006950	R	h	0,07000000
RV 15.25.0156 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,07500000
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,04800000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,04800000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	38,00000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,44000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,57000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,12000000
Servente	MOD002450		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Betoneira com capacidade de 320l de mistura seca, sem operador, com material de operação e material	REQ000650	R	h	0,06000000
Serra circular de 5CV, montada em bancada, sem operador e sem a lâmina, com as seguintes especificações	REQ006950	R	h	0,07000000
RV 15.25.0200 (B)				
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,23000000
Tela tipo Q-61, Telcon ou similar	MAT133350		m2	1,05000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,70000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

Material para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE002850	R	m3	0,10000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE006000	R	m3	0,10000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	0,10000000
Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 0,25m de profundidade e	RSE007800	R	m2	1,00000000
RV 15.25.0203 (B)				
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,23000000
Tela tipo Q-61, Telcon ou similar	MAT133350		m2	1,05000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,70000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Material para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE002950	R	m3	0,10000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE006000	R	m3	0,10000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	0,10000000
Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 0,25m de profundidade e	RSE007800	R	m2	1,00000000
RV 15.25.0206 (B)				
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,23000000
Tela tipo Q-61, Telcon ou similar	MAT133350		m2	1,05000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,70000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Material para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE003000	R	m3	0,10000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE006000	R	m3	0,10000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	0,10000000
Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 0,25m de profundidade e	RSE007800	R	m2	1,00000000
RV 15.25.0210 (I)				
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,23000000
Tela tipo Q-61, Telcon ou similar	MAT133350		m2	1,05000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,70000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Material para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE003450	R	m3	0,10000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE006000	R	m3	0,10000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	0,10000000
Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 0,25m de profundidade e	RSE007800	R	m2	1,00000000
RV 15.25.0250 (A)				
Sikafix Super, saco de 1kg, Sika ou similar	MAT124850		Kg	0,20000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,50000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,02100000
RV 15.30.0050 (A)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,01530000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	11,06000000
Grana de mármore Branco Nacional nº 1, para marmorite	MAT064950		Kg	4,50000000
Saibro, com transporte	MAT123450		m3	0,01000000
Marmorista - execução de marmorite	MOD001450		h	0,79000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,76000000
Servente	MOD002450		h	0,96000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 15.30.0053 (A)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,01750000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	12,72000000

Grana de mármore Branco Nacional nº 1, para marmorite	MAT064950		Kg	5,17500000
Saibro, com transporte	MAT123450		m3	0,01150000
Marmorista - execução de marmorite	MOD001450		h	0,79000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,76000000
Servente	MOD002450		h	0,96000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 15.30.0100 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,04400000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	25,20000000
Grana de mármore Branco Nacional nº 1, para marmorite	MAT064950		Kg	14,00000000
Marmorista - execução de marmorite	MOD001450		h	4,13000000
Servente	MOD002450		h	0,87000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 15.30.0103 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,04920000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	28,22000000
Grana de mármore Branco Nacional nº 1, para marmorite	MAT064950		Kg	15,68000000
Marmorista - execução de marmorite	MOD001450		h	4,62000000
Servente	MOD002450		h	0,97000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 15.30.0150 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,04400000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	25,20000000
Grana de granito nº 1 preto	MAT064850		Kg	14,00000000
Marmorista - execução de marmorite	MOD001450		h	4,13000000
Servente	MOD002450		h	0,87000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 15.30.0153 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,04400000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	25,20000000
Grana de granito nº 1 vermelho	MAT064900		Kg	14,00000000
Marmorista - execução de marmorite	MOD001450		h	4,13000000
Servente	MOD002450		h	0,87000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 15.30.0200 (I)				
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	1,50000000
Grana de mármore Branco Nacional nº 1, para marmorite	MAT064950		Kg	1,50000000
Marmorista - execução de marmorite	MOD001450		h	1,50000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 15.30.0203 (I)				
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	1,59000000
Grana de mármore Branco Nacional nº 1, para marmorite	MAT064950		Kg	1,59000000
Marmorista - execução de marmorite	MOD001450		h	1,59000000
Servente	MOD002450		h	0,53000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 15.35.0100 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,00250000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	1,20000000
Junta plastificada para marmorite, altura de 17mm, espessura de 3mm	MAT076300		m	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,20000000
Servente	MOD002450		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 15.38.0050 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,01000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	6,60000000
Korodur para degrau de escada, na cor cinza, aplicado, inclusive 3 polimentos	MAT076450		m	1,00000000
RV 15.38.0053 (A)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,01100000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	7,26000000

Korodur para degrau de escada, na cor preta, aplicado, inclusive 3 polimentos	MAT076500		m	1,00000000
RV 15.38.0100 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,02800000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	15,60000000
Korodur espessura de 0,8cm, junta plástica, contrapiso, 3 polimentos mecânicos, colocado	MAT076350		m2	1,00000000
RV 15.38.0103 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,03080000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	17,16000000
Korodur espessura de 0,8cm, preto, junta plástica, contrapiso, 3 polimentos mecânicos, colocado	MAT076400		m2	1,00000000
RV 15.38.0150 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,03000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	10,00000000
Korodur WH antiderrapante, espessura de 0,8cm, cor natural de cimento, contrapiso 1:3, de 3,2cm	MAT076650		m2	1,00000000
RV 15.38.0153 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,03080000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	17,16000000
Korodur espessura de 0,8cm, preto, junta plástica, contrapiso, 3 polimentos mecânicos, colocado	MAT076400		m2	1,00000000
RV 15.38.0200 (A)				
Grana de mármore Branco Nacional nº 1, para marmorite	MAT064950		Kg	20,00000000
Granito Cinza Andorinha, sem acabamento, com espessura de 2cm	MAT065100		m2	0,33300000
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc.	MOD000750		h	1,50000000
Servente	MOD002450		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento branco, cal e pó-de-mármore, no traço 1:1:3	RSE001400	R	m3	0,03000000
Pasta de cimento comum	RSE006400	R	m3	0,00500000
RV 15.38.0250 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,00030000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	1,56000000
Korodur para rodapé, altura de 10cm, cor natural de cimento, aplicado, inclusive 3 polimentos	MAT076550		m	1,00000000
RV 15.38.0253 (A)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,00330000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	1,72000000
Korodur para rodapé, altura de 10cm, cor preta, aplicado, inclusive 3 polimentos	MAT076600		m	1,00000000
RV 15.38.0256 (I)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,00030000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	1,56000000
Korodur WH para rodapé, altura de 10cm, cor natural do cimento, acabamento desempenado	MAT076700		m	1,00000000
RV 15.40.0051 (I)				
Piso vinílico flexível, homogêneo (30x30)cm, 2mm, Paviflex Classic com Flash, Fademac ou similar	MAT097800		m2	1,10000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 15.40.0054 (I)				
Piso vinílico flexível homogêneo, (30x30)cm, 2mm, Paviflex Dinamic, mesclado, Fademac ou similar	MAT097850		m2	1,10000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 15.40.0103 (A)				
Piso vinílico, Paviflex Chroma TPCL, espessura de 2mm, Fademac ou similar	MAT098000		m2	1,10000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 15.40.0110 (I)				
Piso vinílico semiflexível homogêneo, (60x60)cm, 2mm, Paviflex Sixty Thru, Fademac ou similar	MAT097860		m2	1,10000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 15.40.0151 (I)				
Piso vinílico flexível, homogêneo (30x30)cm, 3,2mm, Paviflex Intensity com Flash, Fademac ou similar	MAT097950		m2	1,10000000

Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 15.40.0200 (A)				
Perfil de arremate para rodapé, Fademac ou similar	MAT095750		m	1,10000000
Suporte curvo para rodapé, Fademac ou similar	MAT126100		m	1,10000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	0,45000000
Ajudante	MOI000050		h	0,45000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 15.40.0201 (I)				
Piso vinílico flexível homogêneo, (30x30)cm, 3,2mm, Paviflex linha Chroma, liso, Fademac ou similar	MAT097900		m2	1,10000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 15.40.0300 (I)				
Piso vinílico flexível heterogêneo, (2x20)m, 2mm, Absolute linha Lino, Fademac ou similar	MAT098100		m2	1,10000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 15.40.0350 (I)				
Piso vinílico flexível heterogêneo, (2x20)m, 2mm, Absolute Totalsafe, pigmentado, Fademac ou similar	MAT098050		m2	1,10000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 15.40.0400 (I)				
Piso vinílico flexível heterogêneo, (2x20)m, 3mm, Absolute linha Acustic Uni, Fademac ou similar	MAT098150		m2	1,10000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 15.40.0425 (I)				
Piso vinílico flexível homogêneo, (2x23)m, 2mm, linha Micra Premium	MAT098225		m2	1,10000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	1,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 15.40.0500 (I)				
Piso vinílico flexível homogêneo, antiestático, (61x61)cm, 2mm, Pavifloor Elite, Fademac ou similar	MAT098200		m2	1,10000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 15.40.0550 (I)				
Piso vinílico flexível homogêneo, condutivo, (61x61)cm, 2mm, Traffic ELS, Fademac ou similar	MAT098250		m2	1,10000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 15.40.0600 (I)				
Piso vinílico - Cordão de solda para piso vinílico, linha Absolute, Fademac ou similar	MAT098300		m	1,10000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 15.40.0700 (I)				
Piso vinílico - Testeira de PVC (50x43)mm, para piso da linha Paviflex, Fademac ou similar	MAT098450		m	1,10000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 15.45.0025 (I)				
Carpete de polipropileno, com filamento contínuo, espessura de 5mm	MAT028800		m2	1,00000000
RV 15.45.0030 (I)				
Carpete de polipropileno, com superfície em nylon, espessura de 8mm	MAT028900		m2	1,00000000
RV 15.45.0050 (I)				
Carpete de fibra artificial sintética, com esp. de 4,5mm, Durafelti, São Carlos ou similar. Colocado	MAT028700		m2	1,05000000
RV 15.45.0100 (I)				
Carpete de nylon, espessura de 6mm	MAT028750		m2	1,05000000
RV 15.45.0150 (I)				
Carpete de fibra de polipropileno e resina sintética, 700g, espessura de 5mm, colocado	MAT028850		m2	1,05000000

RV 15.50.0050 (A)				
Carpete de polipropileno, com filamento contínuo, espessura de 5mm	MAT028800		m2	1,05000000
RV 15.50.0100 (A)				
Carpete de polipropileno, com superfície em nylon, espessura de 8mm	MAT028900		m2	1,05000000
RV 15.50.0150 (A)				
Colocação de tapete, espessura de 6mm	MAT035050		m2	1,00000000
Tapete anti-alérgico e anti-estático, de 6mm, cor Castor, modelo Brasília, Avanti ou similar	MAT128300		m2	1,05000000
RV 15.55.0020 (I)				
Madeira aparelhada, seção (40 x 3)cm - grupo III	MAT086550		m	1,00000000
RV 15.55.0040 (A)				
Madeira aparelhada, seção (35 x 3)cm, com 120cm de comprimento, degrau de madeira - grupo III	MAT086525		un	1,00000000
RV 15.55.0050 (C)				
Madeira - Assoalho em régua de madeira aparelhada, seção (2 x 10)cm - grupo VI	MAT085690		m2	1,10000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,15000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	RSE001600	R	m3	0,04000000
RV 15.55.0053 (A)				
Asfalto para fixar tacos de assoalho	MAT008100		Kg	0,30000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	1,00000000
Madeira - Assoalho em tacos de madeira aparelhada, dimensões (7 x 21)cm - grupo VI	MAT085710		m2	1,05000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,15000000
Servente	MOD002450		h	0,70000000
Taqueiro - assentamento de taco de madeira	MOD002700		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 15.57.0100 (I)				
Piso em ladrilho hidráulico tratado 25 dados (20x20)cm, na cor cinza	MAT097600		m2	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	0,72000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 15.60.0050 (I)				
Pedra portuguesa	MAT095200		m2	1,00000000
RV 15.60.0100 (A)				
Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e e	RSE002500	R	t	0,07000000
Concreto para camada preparatória com 180Kg de cimento por m3 de concreto, compreendendo apenas o fo	RSE003300	R	m3	0,03000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE005900	R	m3	0,03000000
Piso de pedra portuguesa, assentado sobre mistura de cimento e saibro no traço 1:5, inclusive acerto	RSE007350	R	m2	1,00000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	0,03000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE008950	R	t.Km	2,10000000
RV 15.60.0150 (I) (RSE007350)				
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	15,00000000
Pedra portuguesa	MAT095200		m2	1,05000000
Saibro, com transporte	MAT123450		m3	0,10000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,50000000
Servente	MOD002450		h	1,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 15.60.0200 (A)				
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	15,00000000
Pedra portuguesa	MAT095200		m2	1,05000000
Saibro, com transporte	MAT123450		m3	0,10000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,20000000
Servente	MOD002450		h	1,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 15.60.0203 (I)				
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	15,00000000

Pedra portuguesa	MAT095200		m2	1,05000000
Saibro, com transporte	MAT123450		m3	0,10000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,80000000
Servente	MOD002450		h	1,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 15.60.0250 (I)				
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	15,00000000
Pedra portuguesa	MAT095200		m2	1,05000000
Saibro, com transporte	MAT123450		m3	0,10000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,04000000
Servente	MOD002450		h	1,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 15.60.0253 (I)				
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	15,00000000
Pedra portuguesa	MAT095200		m2	1,05000000
Saibro, com transporte	MAT123450		m3	0,10000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,50000000
Servente	MOD002450		h	1,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 15.65.0050 (I)				
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	10,00000000
Saibro, com transporte	MAT123450		m3	0,07000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	2,00000000
Servente	MOD002450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 15.70.0050 (A)				
Piso de borracha antiderrapante, superfície Grão de Arroz, de 3mm, cor Negro, Mecur ou similar	MAT097300		m2	1,10000000
Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho	MOD001300		h	0,50000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 15.70.0150 (A)				
Piso de borracha, flexível, superfície pastilhada, espessura de 3,50mm, referência G.15, ou similar	MAT097400		m2	1,10000000
Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho	MOD001300		h	0,50000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 15.75.0050 (A)				
Ardósia, cor ferrugem	MAT006000		m2	1,10000000
Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho	MOD001300		h	0,90000000
Servente	MOD002450		h	0,90000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:3	RSE002050	R	m3	0,03000000
RV 15.75.0100 (A)				
Ardósia, placas de (40x40)cm	MAT006050		m2	1,10000000
Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho	MOD001300		h	0,90000000
Servente	MOD002450		h	0,90000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:3	RSE002050	R	m3	0,03000000
RV 15.80.0050 (I)				
Piso elevado, placas de (60x60)cm, espessura de 40mm, revestido em Paviflex, Dimopiso ou similar	MAT097550		m2	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	3,16500000
Ajudante	MOI000050		h	2,09800000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 15.85.0050 (A)				
Pedra São Thomé, serrada em dimensões quadradas, com espessura de 2cm	MAT095250		m2	1,10000000
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc.	MOD000750		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:3	RSE002050	R	m3	0,03000000
RV 15.90.0040 (I)				
Camada amortecedora Recoma ou similar, de partículas de borracha reciclada de pneus, espessura 10mm	MAT027550		m2	1,00000000
RV 15.90.0100 (I)				
Manta pré-fabricada de borracha, anti-derrapante, com MDI, Regupol PD 6510, Recoma ou similar	MAT089050		m2	1,00000000
RV 15.90.0103 (A)				
Manta pré-fabricada de borracha, anti-derrapante, com MDI, Regupol PD 6510, Recoma ou similar	MAT089050		m2	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	3,00000000
Servente	MOD002450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 15.90.0106 (A)				
Manta pré-fabricada de borracha com partículas selecionadas, com MDI, Regupol 7608 Recoma ou similar	MAT089100		m2	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	3,00000000
Servente	MOD002450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 15.90.0109 (A)				
Piso de borracha especial SBR, anti-impacto, espessura de 6mm, Regupol Ever-Roll Recoma ou similar	MAT097350		m2	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 15.90.0112 (A)				
Manta pré-fabricada de partícula de borracha SBR, espessura 8mm, Regupol 5410 Flat Recoma ou similar	MAT089150		m2	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,60000000
Servente	MOD002450		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 15.95.0050 (A)				
Piso alerta em placas marmorizadas, vibro-prensadas, cor cinza, de (40x40x3,50)cm	MAT097100		m2	1,10000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,50000000
Servente	MOD002450		h	0,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3	RSE001500	R	m3	0,03000000
RV 15.95.0053 (A)				
Piso alerta em placas marmorizadas, vibro-prensadas, cor vermelha, de (40x40x3,50)cm	MAT097150		m2	1,10000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,50000000
Servente	MOD002450		h	0,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3	RSE001500	R	m3	0,03000000
RV 15.95.0100 (I)				
Cimento branco Irajá ou similar, saco de 50Kg	MAT033600		Kg	0,10000000
Piso de sinalização porcelanato, linha ARQTEC, Amarela, Go ou Stop, Eliane ou similar	MAT097770		m2	1,00000000
Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho	MOD001300		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:3	RSE002050	R	m3	0,03000000
RV 15.95.0150 (I)				
Cimento branco Irajá ou similar, saco de 50Kg	MAT033600		Kg	0,10000000
Piso de sinalização porcelanato, linha ARQTEC, Azul, Go ou Stop, Eliane ou similar	MAT097775		m2	1,00000000
Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho	MOD001300		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:3	RSE002050	R	m3	0,03000000
RV 20.05.0050 (I)				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,57500000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 20.05.0150 (A)				
Estucador - revestimento de paredes e pisos com argamassa	MOD001050		h	0,30000000
Servente	MOD002450		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, cal e areia fina, no traço 1:3:5.	RSE001800	R	m3	0,00200000
RV 20.05.0250 (I)				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 25.05.0050 (A)				
Placa de isopor, medindo: (0,50x1)m, com espessura de 30mm	MAT099100		m2	1,05000000
RV 25.10.0050 (A)				
Forro acústico, Cirrus, RH-90, de (625x625x19)mm, perfil Javelim, Armstrong ou similar	MAT061950		m2	1,05000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	2,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 25.10.0053 (A)				
Forro acústico, Fine Fissured, RH-90, de (625x625x16)mm, perfil Javelim, Armstrong ou similar	MAT062000		m2	1,05000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	2,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 25.10.0100 (A)				
Gesso acartonado para forro acústico	MAT063950		m2	1,05000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	2,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 25.10.0150 (A)				
Lã de vidro em manta, espessura de 1", densidade de 16kg/m3	MAT076750		m2	1,05000000
RV 25.10.0200 (I)				
Painel cego, revestido fibrocimento, natural, miolo maciço FW1, de (2100x1200x40)mm, Wall ou similar	MAT091900		un	1,00000000
RV 25.10.0203 (I)				
Painel cego, revestido fibrocimento, natural, miolo maciço FW1, de (2500x1200x40)mm, Wall ou similar	MAT091950		un	1,00000000
RV 25.10.0250 (A)				
Chapa de madeira mineralizada, prensada com cimento, termoacústica, medindo: (1250x1250x25)mm	MAT031100		m2	1,05000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	2,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 25.10.0500 (I)				
Cola para fixação de revestimento acustico, sonex ou similar	MAT034770		un	0,40000000
Revestimento acústico em espuma de poliuretano 35mm de espessura Sonex na cor grafite, ou similar	MAT121960		m2	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 30.05.0025 (A)				
Ardósia, placas de (40x40)cm	MAT006050		m2	0,07700000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	0,50000000
Marmorista - execução de marmorite	MOD001450		h	0,35000000
Servente	MOD002450		h	0,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 30.05.0050 (B)				
Argamassa Ligamax Performance ou similar	MAT006210		Kg	1,00050000
Cerâmica Eliane ou similar, Cargo Plus (White, gray ou bone) 45x45cm	MAT029630		m2	0,14550000
Rejunte Junta Plus superaditivado ou similar	MAT120730		Kg	0,03000000
Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho	MOD001300		h	0,35000000
Servente	MOD002450		h	0,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

RV 30.05.0100 (A)				
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	0,60000000
Piso cerâmico, cor branca, medindo: (20x20)cm	MAT097250		m2	0,11000000
Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho	MOD001300		h	0,35000000
Servente	MOD002450		h	0,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 30.05.0200 (I)				
Madeira aparelhada, com canto boleado, seção (2 x 5)cm, rodapé - grupos III e IV	MAT087750		m	1,05000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,01000000
Taco de fixação em madeira serrada, de (2,5 x 10 x 10)cm - grupo IV	MAT126800		un	0,40000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	0,25000000
Servente	MOD002450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 30.05.0250 (I)				
Madeira aparelhada, com canto boleado, seção (2 x 7)cm, rodapé - grupos III e IV	MAT087800		m	1,05000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,01000000
Taco de fixação em madeira serrada, de (2,5 x 10 x 10)cm - grupo IV	MAT126800		un	0,40000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	0,25000000
Servente	MOD002450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 30.05.0500 (I)				
Piso vinílico - Rodapé de PVC tipo plano, altura de 7,5cm, para linha Paviflex, Fademac ou similar	MAT098350		m	1,10000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 30.05.0550 (I)				
Piso vinílico - Rodapé de PVC hospitalar de sobrepor, altura de 7,5cm, para piso da linha Paviflex	MAT098400		m	1,10000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
RV 30.05.1011 (I)				
Argamassa de rejuntamento E-Flex cor cinza claro Portokoll ou similar	MAT120740		Kg	0,15000000
Rodapé de cerâmica tipo porcelanato, linha Essencial Granilite cinza STR 8 x 45cm	MAT122070		pc	2,22000000
Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho	MOD001300		h	0,35000000
Servente	MOD002450		h	0,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:3	RSE002050	R	m3	0,01000000
SC Serviços Complementares				
Descrição do Elementar	Código		Unid.Med.	
SC 05.05.0050 (I)				
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 05.05.0100 (I)				
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,50000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 05.05.0150 (I)				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 05.05.0200 (I)				
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 05.05.0250 (I)				
Servente	MOD002450		h	1,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 05.05.0300 (I)				
Servente	MOD002450		h	0,50000000

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 05.05.0350 (I)				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,30000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 05.05.0400 (I)				
Servente	MOD002450		h	1,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 05.05.0450 (I)				
Servente	MOD002450		h	0,65000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 05.05.0500 (I)				
Servente	MOD002450		h	0,90000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 05.05.0550 (I)				
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 05.05.0601 (I)				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,60000000
Servente	MOD002450		h	6,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 05.05.0650 (I)				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,40000000
Servente	MOD002450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 05.05.0700 (A)				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,45000000
Servente	MOD002450		h	4,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 05.05.0750 (A)				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,55000000
Servente	MOD002450		h	5,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 05.05.0800 (A)				
Servente	MOD002450		h	0,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 05.05.0850 (I)				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,20000000
Servente	MOD002450		h	12,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 05.05.0900 (I)				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	5,60000000
Servente	MOD002450		h	11,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 05.05.0950 (I) (RSE003860)				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,70000000
Servente	MOD002450		h	17,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 05.05.1000 (I)				
Servente	MOD002450		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

Servente	MOD002450		h	0,36500000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 05.05.2500 (I)				
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 05.05.2550 (I)				
Servente	MOD002450		h	1,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 05.05.2600 (I)				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,10000000
Servente	MOD002450		h	0,26000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 05.05.2650 (I)				
Servente	MOD002450		h	0,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 05.05.2700 (I)				
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,30000000
Servente	MOD002450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 05.05.2750 (I)				
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,37500000
Servente	MOD002450		h	0,37500000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 05.05.2800 (I)				
Servente	MOD002450		h	1,26000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 05.05.2850 (I)				
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,31000000
Servente	MOD002450		h	0,62000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 05.05.2900 (I)				
Servente	MOD002450		h	0,55000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 05.05.2950 (I)				
Servente	MOD002450		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 05.05.3000 (I)				
Servente	MOD002450		h	0,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 05.05.3050 (I)				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	2,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 05.05.3100 (A)				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,20000000
Servente	MOD002450		h	0,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 05.05.3150 (I)				
Servente	MOD002450		h	0,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 05.05.3200 (I)				
Servente	MOD002450		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 05.05.3250 (I)				
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	1,07000000
Servente	MOD002450		h	1,07000000

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 05.05.3300 (I)				
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	2,15000000
Servente	MOD002450		h	2,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 05.05.3350 (I)				
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	5,25000000
Servente	MOD002450		h	5,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 05.05.3400 (I)				
Servente	MOD002450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Guindaste sobre rodas, capacidade de 15t, com operador e um auxiliar, material de operação e matéria	REQ005100	R	h	1,00000000
SC 05.10.0050 (I)				
Servente	MOD002450		h	2,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ002950	R	h	0,12000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes esp	REQ003000	R	h	0,02700000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, com material de manutenção, exclusive o operador, ponteiro e ma	REQ006850	R	h	0,30900000
SC 05.10.0100 (I) (RSE003650)				
Marteleiro de Praça	MOD001550		h	0,12500000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc.	MOD002050		h	0,06250000
Servente	MOD002450		h	0,12500000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ002950	R	h	0,05000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes esp	REQ003000	R	h	0,01250000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, com material de manutenção, exclusive o operador, ponteiro e ma	REQ006850	R	h	0,10000000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, exclusive o operador, ponteiro e mangueira, com as seguintes es	REQ006900	R	h	0,02500000
SC 05.10.0150 (I) (RSE003600)				
Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pavimentação de concreto simples, com 15cm de espess	RSE003800	R	m2	2,85000000
Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pavimentação de concreto simples, com 20cm de espess	RSE003850	R	m2	2,85000000
SC 05.10.0200 (I) (RSE003800)				
Marteleiro de Praça	MOD001550		h	0,26700000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc.	MOD002050		h	0,13300000
Servente	MOD002450		h	0,26600000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ002950	R	h	0,10000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes esp	REQ003000	R	h	0,03300000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, com material de manutenção, exclusive o operador, ponteiro e ma	REQ006850	R	h	0,20000000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, exclusive o operador, ponteiro e mangueira, com as seguintes es	REQ006900	R	h	0,06700000
SC 05.10.0250 (I) (RSE003850)				
Marteleiro de Praça	MOD001550		h	0,33300000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc.	MOD002050		h	0,16700000
Servente	MOD002450		h	0,33400000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ002950	R	h	0,12500000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes esp	REQ003000	R	h	0,04200000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, com material de manutenção, exclusive o operador, ponteiro e ma	REQ006850	R	h	0,25000000

Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, exclusive o operador, ponteiro e mangueira, com as seguintes es	REQ006900	R	h	0,08400000
SC 05.10.0300 (I) (RSE004060)				
Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pavimentação de concreto simples, com 15cm de espess	RSE003800	R	m2	4,84500000
Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pavimentação de concreto simples, com 20cm de espess	RSE003850	R	m2	4,84500000
SC 05.10.0350 (I) (RSE003700)				
Marteleiro de Praça	MOD001550		h	0,20000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc.	MOD002050		h	0,10000000
Servente	MOD002450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ002950	R	h	0,07500000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes esp	REQ003000	R	h	0,02500000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, com material de manutenção, exclusive o operador, ponteiro e ma	REQ006850	R	h	0,15000000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, exclusive o operador, ponteiro e mangueira, com as seguintes es	REQ006900	R	h	0,05000000
SC 05.10.0400 (I) (RSE003750)				
Marteleiro de Praça	MOD001550		h	0,30000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc.	MOD002050		h	0,15000000
Servente	MOD002450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ002950	R	h	0,11250000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes esp	REQ003000	R	h	0,03750000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, com material de manutenção, exclusive o operador, ponteiro e ma	REQ006850	R	h	0,22500000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, exclusive o operador, ponteiro e mangueira, com as seguintes es	REQ006900	R	h	0,07500000
SC 05.10.0450 (I)				
Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pavimentação de concreto asfáltico, com 5cm de espes	RSE003700	R	m2	1,17500000
SC 05.10.0500 (I)				
Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pavimentação de concreto asfáltico, com 10cm de espe	RSE003750	R	m2	1,17500000
SC 05.10.0550 (I) (RSE003550)				
Marteleiro de Praça	MOD001550		h	1,33400000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc.	MOD002050		h	0,66700000
Servente	MOD002450		h	1,33400000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ002950	R	h	0,50000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes esp	REQ003000	R	h	0,16700000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, com material de manutenção, exclusive o operador, ponteiro e ma	REQ006850	R	h	1,00000000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, exclusive o operador, ponteiro e mangueira, com as seguintes es	REQ006900	R	h	0,33400000
SC 05.10.0600 (I)				
Demolição, com equipamento de ar comprimido, de massas de concreto simples, exceto pisos ou paviment	RSE003550	R	m3	1,70000000
SC 05.10.0650 (I)				
Cavouqueiro - operador de perfuratriz ou barra de mina	MOD000900		h	24,00000000
Marroeiro - trabalho manual em pedra (marreta)	MOD001500		h	12,00000000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	12,00000000
Servente	MOD002450		h	12,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ002950	R	h	9,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes esp	REQ003000	R	h	3,00000000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, com material de manutenção, exclusive o operador, ponteiro e ma	REQ006850	R	h	18,00000000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, exclusive o operador, ponteiro e mangueira, com as seguintes es	REQ006900	R	h	6,00000000

SC 05.15.0050 (A)				
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	3,00000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	1,20000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,10000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	1,35000000
Servente	MOD002450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 05.15.0100 (A)				
Servente	MOD002450		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 05.15.0150 (A)				
Servente	MOD002450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 05.15.0200 (A)				
Servente	MOD002450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 05.20.0051 (I)				
Servente	MOD002450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 05.20.0101 (I)				
Servente	MOD002450		h	0,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 05.20.0151 (I)				
Servente	MOD002450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 05.20.0200 (I) (RSE005650)				
Servente	MOD002450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 05.20.0250 (I) (RSE005700)				
Servente	MOD002450		h	4,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 05.20.0300 (I) (RSE006450)				
Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (800x40)mm	MAT018700		un	0,00140000
Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (1600x39)mm	MAT018750		un	0,00140000
Mangueira para ar comprimido, com duas lonas, de 3/4"	IEQ014950		m	0,01000000
Cavouqueiro - operador de perfuratriz ou barra de mina	MOD000900		h	1,00000000
Feitor	MOD001100		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ002950	R	h	0,64000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes esp	REQ003000	R	h	0,36000000
Perfuratriz pneumática manual, com 24Kg de peso, exclusive operador, broca e mangueira, com as segui	REQ005800	R	h	0,80000000
Perfuratriz pneumática manual, com 24Kg de peso, exclusive operador, broca e mangueira, com as segui	REQ005850	R	h	0,20000000
SC 10.05.0050 (I)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 10.05.0150 (I)				
Arboricultor	MOD000400		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 10.05.0200 (I)				
Armador - de concreto armado	MOD000450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 10.05.0250 (I)				
Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	MOD000650		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

SC 10.05.0300 (/)				
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc.	MOD000750		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 10.05.0350 (/)				
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 10.05.0400 (/)				
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 10.05.0450 (/)				
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 10.05.0550 (/)				
Estucador - revestimento de paredes e pisos com argamassa	MOD001050		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 10.05.0600 (/)				
Gesseiro - revestimento de gesso	MOD001150		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 10.05.0650 (/)				
Hortelão	MOD001200		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 10.05.0700 (/)				
Jardineiro - trabalho de jardinagem	MOD001250		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 10.05.0750 (/)				
Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho	MOD001300		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 10.05.0800 (/)				
Marceneiro - fabricação de esquadria de madeira especial	MOD001350		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 10.05.0850 (/)				
Marroeiro - trabalho manual em pedra (marreta)	MOD001500		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 10.05.0900 (/)				
Marteleteiro de Praça	MOD001550		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 10.05.0950 (/)				
Mecânico de hidráulica	MOD001650		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 10.05.1000 (/)				
Mecânico de refrigeração	MOD001700		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 10.05.1050 (/)				
Museólogo Restaurador para 40 horas semanais	MOD001900		h	1,00000000
SC 10.05.1100 (/)				
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 10.05.1200 (/)				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 10.05.1250 (/)				
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 10.05.1300 (/)				
Pintor de Letras	MOD002250		h	1,00000000

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 10.05.1350 (/)				
Rastilheiro	MOD002350		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 10.05.1400 (/)				
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 10.05.1450 (/)				
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 10.05.1451 (/)				
Jardineira de segurança para saneamento.	MAT071980		un	0,00454545
Servente com insalubridade grau máximo (40%)	MOD002451		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 10.05.1500 (/)				
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 10.10.0050 (/)				
Ajudante Operacional de Tráfego	MOD000350		h	1,00000000
5% incidente sobre mão de obra de operação com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI	EVE000100		%	5,00000000
SC 10.10.0100 (/)				
Agente Operador de Tráfego Júnior	MOD000050		h	1,00000000
5% incidente sobre mão de obra de operação com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI	EVE000100		%	5,00000000
SC 10.10.0150 (/)				
Agente Operador de Tráfego Sênior	MOD000100		h	1,00000000
5% incidente sobre mão de obra de operação com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI	EVE000100		%	5,00000000
SC 10.10.0200 (/)				
Auxiliar de inspetor de tráfego	MOD000520		h	1,00000000
SC 10.10.0250 (/)				
Inspetor de tráfego	MOD001220		h	1,00000000
SC 10.10.0300 (/)				
Inspetor geral de tráfego	MOD001230		h	1,00000000
SC 10.10.0350 (/)				
Controlador de tráfego	MOD000920		h	1,00000000
SC 10.10.0400 (/)				
Controlador de tráfego motociclista	MOD000930		h	1,00000000
SC 15.05.0050 (/) (RSE008600)				
Tarifa de água, comercial, sem esgoto, tarifa A	MAT128500		m3	1,00000000
SC 15.05.0100 (/)				
Aditivo de reciclagem para mistura asfáltica à quente AR-5	MAT002350		t	1,00000000
SC 15.05.0150 (/)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	1,00000000
SC 15.05.0200 (/)				
Asfalto diluído tipo cura rápida CR-250	MAT007900		t	1,00000000
SC 15.05.0225 (/)				
Barra chata de aço, de 1"x1/4"	MAT010100		Kg	1,00000000
SC 15.05.0250 (/)				
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	1,00000000
SC 15.05.0300 (/)				
Emulsão asfáltica catiônica, a granel, RM-1C	MAT052550		Kg	1000,00000000
SC 15.05.0325 (/)				
Gel para plantio (polímero hidrorretentor)	MAT063680		Kg	1,00000000
SC 15.05.0350 (/)				
Óleo combustível A-1	IEQ016400		Kg	1,00000000
SC 15.05.0400 (/)				
Pó-de-pedra, com transporte	MAT105050		m3	1,00000000
SC 15.05.0425 (/)				
Brita nº 0, com transporte	MAT018450		m3	1,00000000
SC 15.05.0450 (/)				
Brita nº 1, com transporte	MAT018500		m3	0,50000000
Brita nº 2, com transporte	MAT018550		m3	0,50000000
SC 15.05.0500 (/)				
Brita nº 3, com transporte	MAT018600		m3	1,00000000

SC 15.05.0525 (I)				
Perfil "I" de aço carbono, padrão americano, de (8"x4")	MAT095550		Kg	1,00000000
SC 15.05.0550 (I)				
Saibro, com transporte	MAT123450		m3	1,00000000
SC 15.10.0050 (B)				
Chapa de aço carbono, comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 19,00mm	MAT030000		Kg	149,40000000
Servente	MOD002450		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga mecânica de tubos de ferro fundido, com o diâmetro de 40cm, inclusive o tempo de ca	RSE002450	R	t	0,30000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE008800	R	t.Km	6,00000000
SC 15.15.0050 (I)				
Eletrodo com diâmetro de 2,5mm, OK 46.00	MAT050500		Kg	1,00000000
SC 20.05.0050 (I)				
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,80000000
Ajudante de soldador	MOD000300		h	0,75000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	2,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	0,60000000
SC 20.05.0100 (I)				
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	1,15000000
Ajudante de soldador	MOD000300		h	1,00000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	0,76000000
SC 20.05.0150 (I)				
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	1,15000000
Ajudante de soldador	MOD000300		h	1,75000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	5,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	0,90000000
SC 20.05.0200 (I) (RSE008300)				
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,75000000
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	3,15000000
Ajudante de soldador	MOD000300		h	0,21200000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	0,42500000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	0,32000000
SC 20.05.0250 (I) (RSE008350)				
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	1,35000000
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	5,70000000
Ajudante de soldador	MOD000300		h	0,52500000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	1,05000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	0,79000000
SC 20.05.0300 (I) (RSE008400)				
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	2,10000000
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	8,15000000
Ajudante de soldador	MOD000300		h	1,10000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	2,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	1,65000000
SC 20.05.0350 (I)				
Eletrodo com diâmetro de 3,25mm (1/8"), Awse E-6010	MAT050550		Kg	0,03500000
Ajudante de soldador	MOD000300		h	0,10000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.				
REQ006200	R	h	0,03400000	
SC 20.05.0400 (I)				
Eletrodo com diâmetro de 3,25mm (1/8"), Awse E-6010	MAT050550		Kg	0,04000000
Ajudante de soldador	MOD000300		h	0,15000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	0,18000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.				
REQ006200	R	h	0,05000000	
SC 20.05.0450 (I)				
Eletrodo com diâmetro de 3,25mm (1/8"), Awse E-6010	MAT050550		Kg	0,06500000
Ajudante de soldador	MOD000300		h	0,25000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	0,27000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.				
REQ006200	R	h	0,07000000	
SC 20.05.0500 (I)				
Eletrodo com diâmetro de 3,25mm (1/8"), Awse E-6010	MAT050550		Kg	0,08000000
Ajudante de soldador	MOD000300		h	0,35000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	0,38000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.				
REQ006200	R	h	0,10000000	
SC 20.05.0550 (I) (RSE008430)				
Eletrodo com diâmetro de 3,25mm (1/8"), Awse E-6010	MAT050550		Kg	0,09000000
Ajudante de soldador	MOD000300		h	0,40000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	0,43000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.				
REQ006200	R	h	0,15000000	
SC 20.05.0600 (I) (RSE008435)				
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,16000000
Ajudante de soldador	MOD000300		h	0,50000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	0,54000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.				
REQ006200	R	h	0,20000000	
SC 20.10.0050 (I) (RSE008425)				
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	0,03000000
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	0,01000000
Ajudante de soldador	MOD000300		h	0,08500000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	0,08500000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.				
REQ006200	R	h	0,07500000	
SC 20.15.0050 (I)				
Acetileno, em garrafas de 9Kg	MAT000050		Kg	0,01200000
Oxigênio, em garrafas de 9,3m3	MAT091600		m3	0,06000000
Ajudante de soldador	MOD000300		h	0,04200000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	0,08400000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 20.15.0100 (I)				
Acetileno, em garrafas de 9Kg	MAT000050		Kg	0,01600000
Oxigênio, em garrafas de 9,3m3	MAT091600		m3	0,07500000
Ajudante de soldador	MOD000300		h	0,05000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 20.15.0150 (I)				
Acetileno, em garrafas de 9Kg	MAT000050		Kg	0,02100000
Oxigênio, em garrafas de 9,3m3	MAT091600		m3	0,09500000
Ajudante de soldador	MOD000300		h	0,06000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	0,12000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

SC 20.15.0200 (I)				
Acetileno, em garrafas de 9Kg	MAT000050		Kg	0,02700000
Oxigênio, em garrafas de 9,3m3	MAT091600		m3	0,15000000
Ajudante de soldador	MOD000300		h	0,07500000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 20.15.0250 (I)				
Acetileno, em garrafas de 9Kg	MAT000050		Kg	0,03200000
Oxigênio, em garrafas de 9,3m3	MAT091600		m3	0,23000000
Ajudante de soldador	MOD000300		h	0,09000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	0,18000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 30.05.0050 (I)				
Cera de carnaúba	MAT029350		Kg	0,07500000
Servente	MOD002450		h	0,21000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 30.05.0100 (I)				
Aplicação de Synteco ou similar, com raspagem, calafetagem e 3 demãos de Synteco	MAT005350		m2	1,00000000
SC 30.10.0050 (I) (RSE006170)				
Disco de lixa SIC, carbureto de silício, diâmetro de 7" e furo de 7/8"	MAT047650		un	0,16000000
Lixadeira elétrica, modelo 1353-GWS-18U, Bosch ou similar, aluguel	IEQ014650		h	0,27000000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	0,27000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 30.10.0100 (A)				
Cera virgem	MAT029400		Kg	0,01000000
Calafate - raspagem de taco, calafetagem e limpeza	MOD000700		h	1,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 30.10.0150 (A)				
Cera virgem	MAT029400		Kg	0,01000000
Calafate - raspagem de taco, calafetagem e limpeza	MOD000700		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 30.10.0200 (A)				
Cera virgem	MAT029400		Kg	0,01000000
Calafate - raspagem de taco, calafetagem e limpeza	MOD000700		h	2,45000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 30.10.0250 (A)				
Cera virgem	MAT029400		Kg	0,01000000
Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc.	MOD000750		h	3,05000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 30.15.0050 (I)				
Ácido muriático	MAT000150		l	0,20000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 30.15.0100 (I)				
Ácido muriático	MAT000150		l	0,10000000
Servente	MOD002450		h	0,27000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 30.15.0150 (I)				
Ácido muriático	MAT000150		l	0,20000000
Servente	MOD002450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 30.15.0200 (I)				
Ácido muriático	MAT000150		l	0,10000000
Servente	MOD002450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 30.15.0250 (I)				
Ácido muriático	MAT000150		l	0,02000000
Servente	MOD002450		h	0,25000000

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 30.15.0300 (I)				
Ácido muriático	MAT000150		l	0,10000000
Servente	MOD002450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 30.15.0350 (I)				
Ácido muriático	MAT000150		l	0,10000000
Servente	MOD002450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 30.15.0400 (I)				
Ácido muriático	MAT000150		l	0,10000000
Servente	MOD002450		h	0,27000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 30.15.0450 (I)				
Ácido muriático	MAT000150		l	0,30000000
Servente	MOD002450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 30.15.0500 (I)				
Ácido muriático	MAT000150		l	0,10000000
Servente	MOD002450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 35.05.0040 (A)				
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE002950	R	m3	0,09500000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas,	RSE005350	R	m2	0,30000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE005950	R	m3	0,09500000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	0,09500000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,03000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001550	R	h	0,75000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ002950	R	h	0,12000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes esp	REQ003000	R	h	0,02700000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, com material de manutenção, exclusive o operador, porteiro e ma	REQ006850	R	h	0,30900000
SC 35.05.0050 (B)				
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	1,50000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão	RSE002950	R	m3	0,12000000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas,	RSE005350	R	m2	1,00000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE005950	R	m3	0,12000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	0,12000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,03000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001550	R	h	0,75000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ002950	R	h	0,12000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes esp	REQ003000	R	h	0,02700000

Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, com material de manutenção, exclusive o operador, ponteiro e ma	REQ006850	R	h	0,30900000
SC 35.05.0060 (I)				
Concreto importado de usina, com resistência característica à compressão de 30MPa	MAT037000		m3	0,12000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	1,50000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas,	RSE005350	R	m2	1,00000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE005950	R	m3	0,12000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	0,12000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,03000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001550	R	h	0,75000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ002950	R	h	0,12000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes esp	REQ003000	R	h	0,02700000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, com material de manutenção, exclusive o operador, ponteiro e ma	REQ006850	R	h	0,30900000
SC 35.05.0100 (A)				
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	0,60000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	1,15000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,09000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE002950	R	m3	0,06000000
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas,	RSE005350	R	m2	1,00000000
Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, e	RSE005950	R	m3	0,06000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	0,06000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,03000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001550	R	h	0,75000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ002950	R	h	0,12000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes esp	REQ003000	R	h	0,02700000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, com material de manutenção, exclusive o operador, ponteiro e ma	REQ006850	R	h	0,30900000
SC 35.10.0050 (I)				
Servente	MOD002450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 35.10.0100 (I)				
Servente	MOD002450		h	0,07500000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Retro-Escavadeira/cargadeira, com operador, material de operação e material de manutenção, com as	REQ006250	R	h	0,00383000
SC 35.10.0150 (I)				
Servente	MOD002450		h	0,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 35.10.0200 (I)				
Servente	MOD002450		h	7,67000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 35.10.0250 (I)				
Servente	MOD002450		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 35.10.0300 (I)				
Servente	MOD002450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 35.10.0350 (I)				
Cloro Líquido	MAT034250		l	0,20000000
Servente	MOD002450		h	0,57000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 35.10.0500 (I)				
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc.	MOD002050		h	10,66000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Equipamento para desobstrução de galerias (Bucket - Machine), sem operador, com material de operação	REQ004150	R	h	5,33000000
SC 35.10.0509 (I)				
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc.	MOD002050		h	6,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Equipamento para desobstrução de galerias (Bucket - Machine), sem operador, com material de operação	REQ004150	R	h	3,20000000
SC 35.10.0600 (I)				
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc.	MOD002050		h	5,34000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Equipamento para desobstrução de galerias (Bucket - Machine), sem operador, com material de operação	REQ004150	R	h	2,67000000
SC 35.15.0020 (I)				
Álcool etílico hidratado	MAT003000		l	2,00000000
Detergente líquido biodegradável concentrado, desengordurante, frasco de 500ml	MAT047250		un	4,00000000
Estopa	MAT054750		Kg	3,00000000
Fita crepe em rolo de (19mmx50m)	MAT059150		un	2,00000000
Tinta - Removedor Pastoso, galão de 1/4, Wanda ou similar	MAT137650		un	2,22000000
Museólogo Restaurador para 40 horas semanais	MOD001900		h	16,00000000
Ajudante	MOI000050		h	32,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 35.15.0100 (I)				
Escova de aço, de (18x6)cm sem cabo e sem alça	MAT053400		un	0,10000000
Solupan técnico em saco de 25Kg	MAT125700		Kg	0,20000000
Lavadora de alta pressão de 166 bar, tensão 220/380V, modelo CSL 2400 FST, Electrolux ou similar	IEQ014050		un	0,00018270
Servente	MOD002450		h	0,36000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 35.15.0150 (I)				
Mangueira para ar comprimido, com duas lonas, de 3/4"	IEQ014950		m	0,02000000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	0,40000000
Servente	MOD002450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ003100	R	h	0,13000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes esp	REQ003150	R	h	0,07000000
SC 35.15.0200 (I)				
Mangueira para ar comprimido, com duas lonas, de 3/4"	IEQ014950		m	0,00700000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	0,13200000
Servente	MOD002450		h	0,13200000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ003100	R	h	0,04000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes esp	REQ003150	R	h	0,02000000
SC 35.15.0325 (I)				
Contendor de polietileno, de 240l, com 2 rodas maciças de borracha	MAT041150		un	0,00200000
Detergente líquido biodegradável concentrado, desengordurante, frasco de 500ml	MAT047250		un	0,50000000

Escova oval com cerdas de nylon	MAT053450		un	0,75000000
Estopa	MAT054750		Kg	0,25000000
Fita crepe em rolo de (19mmx50m)	MAT059150		un	0,25000000
Mangueira para ar comprimido, com duas lonas, de 3/4"	IEQ014950		m	0,02000000
Museólogo Restaurador para 40 horas semanais	MOD001900		h	2,00000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc.	MOD002050		h	1,50000000
Ajudante	MOI000050		h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Água comercial. Fornecimento, exclusive transporte.	RSE008600	R	m3	0,10000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ002950	R	h	1,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor	REQ003050	R	h	0,50000000
SC 35.15.0350 (/)				
Paraloid TB 148 S	MAT094100		Kg	0,10000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	0,45000000
Servente	MOD002450		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 35.15.0400 (/)				
Solupan técnico em saco de 25Kg	MAT125700		Kg	0,65000000
Bomba - Moto Bomba sobre base fixa, motor elétrico de 5CV	IEQ002650		un	0,00020000
Servente	MOD002450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 35.15.0450 (A)				
Escova de aço, de 30cm com cabo	MAT053360		un	0,10000000
Servente	MOD002450		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 35.15.0500 (A)				
Disco de lixa 7", para ferro, grão 80, Carborundum ou similar	MAT047600		un	0,10000000
Lixadeira elétrica, modelo 1353-GWS-18U, Bosch ou similar, aluguel	IEQ014650		h	0,16600000
Servente	MOD002450		h	0,16600000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 35.15.0850 (/)				
Lã de vidro em manta, espessura de 1", densidade de 16kg/m3	MAT076750		m2	0,75000000
Lona de polietileno (lona terreiro), espessura de 0,20mm	MAT080400		m2	1,69000000
Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-30, Bidim ou similar	MAT088750		m2	0,91000000
Museólogo Restaurador para 40 horas semanais	MOD001900		h	32,00000000
Ajudante	MOI000050		h	192,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001650	R	h	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001700	R	h	2,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001750	R	h	3,00000000
SC 35.15.1000 (/)				
Ácido cítrico monohidratado PA	MAT000100		Kg	0,25000000
Ácido tântrico L+PA ACS, embalagem com 250g	MAT000200		un	1,00000000
Bicarbonato de amônia	MAT012650		Kg	0,25000000
Contentor de polietileno, de 240l, com 2 rodas maciças de borracha	MAT041150		un	0,00200000
Detergente líquido biodegradável concentrado, desengordurante, frasco de 500ml	MAT047250		un	0,50000000
Escova oval com cerdas de nylon	MAT053450		un	0,75000000
Estopa	MAT054750		Kg	0,25000000
Fita crepe em rolo de (19mmx50m)	MAT059150		un	0,25000000
Tinta - Redutor à base de poliuretano, lata de 5l, Coral ou similar	MAT137700		un	0,50000000
Museólogo Restaurador para 40 horas semanais	MOD001900		h	2,00000000
Ajudante	MOI000050		h	10,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Água comercial. Fornecimento, exclusive transporte.	RSE008600	R	m3	0,10000000
SC 35.20.0300 (/)				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	370,00000000
Servente	MOD002450		h	1110,00000000

Encarregado de turma	MOI001500		h	185,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, material de operação, material de manutenção	REQ001050	R	un.mês	1,00000000
Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, material de operação, material de manu	REQ001300	R	un.mês	1,00000000
Caminhoneta de Serviço, capacidade de 7 passageiros ou 600 Kg, com motorista, material de operacao e	REQ002000	R	un.mês	1,00000000
Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, material de operação e material de manutenção, com as	REQ006250	R	h	129,50000000
Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor de 70HP	REQ006300	R	h	55,50000000
SC 40.05.0050 (/)				
Arame galvanizado nº 12	MAT005600		Kg	0,08000000
Fixação - Grampo para arame farpado 9BWG	MAT060300		Kg	0,00600000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	0,02000000
Servente	MOD002450		h	0,04000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 40.05.0100 (/)				
Cabo de aço galvanizado com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, de 3/16"	MAT020100		m	1,05000000
Fixação - Grampo para arame farpado 9BWG	MAT060300		Kg	0,00600000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	0,02000000
Servente	MOD002450		h	0,04000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 40.05.0200 (/)				
Arame galvanizado nº 12	MAT005600		Kg	0,09000000
Moirão de concreto armado, de (0,10x2,50)m, para carga horizontal nominal no topo de 80Kg	MAT090600		un	0,35000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,15000000
Servente	MOD002450		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 40.05.0250 (A)				
Madeira em tora de até 10m de comprimento, com diâmetro médio de 15cm - grupo I	MAT085800		m	2,60000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,40000000
Servente	MOD002450		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,06200000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE003350	R	m3	0,07000000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou pedra), até 1,50m, exclusiv	RSE004600	R	m3	0,16000000
Compactação de material de 1ª categoria, inclusive descarga de Caminhão Basculante, movimentação a 1	RSE005100	R	m3	0,16000000
Pintura imunizante sobre madeira com 1 demão Pentox ou similar.	RSE006950	R	m2	1,08000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE008900	R	t.Km	1,86000000
SC 40.05.0300 (A)				
Madeira em tora de até 10m de comprimento, com diâmetro médio de 15cm - grupo I	MAT085800		m	2,90000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,40000000
Servente	MOD002450		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,06600000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE003350	R	m3	0,07000000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou pedra), até 1,50m, exclusiv	RSE004600	R	m3	0,16000000
Compactação de material de 1ª categoria, inclusive descarga de Caminhão Basculante, movimentação a 1	RSE005100	R	m3	0,16000000
Pintura imunizante sobre madeira com 1 demão Pentox ou similar.	RSE006950	R	m2	1,23000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE008900	R	t.Km	1,98000000
SC 45.05.0015 (/)				
Mapa tátil em acrílico, com textos, símbolos e Braille em relevo, medindo aproximadamente (54 x 39)cm	MAT089275		un	1,00000000

Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 45.05.0030 (I)				
Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 1	RSE003150	R	m3	0,19040000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusiv	RSE004600	R	m3	0,04200000
Pintura com tinta plástica à base de acrílico, semi-brilhante, para interior e exterior, incolor ou	RSE006800	R	m2	2,30000000
Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.	RSE009100	R	t.dam	0,14280000
SC 45.05.0045 (A)				
Placa de alumínio ou acrílico, escrita em Braille, medindo (10x3)cm, para sinalização de corredor, c	MAT098675		un	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 45.05.0050 (I)				
Placa de acrílico, medindo: (25x8)cm, com espessura de 4mm, para identificação de porta	MAT098650		un	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 45.05.0053 (I)				
Placa em aço inox escovado, (30x20)cm, bitola nº 22, gravação em fotocorrosão, texto preto, com logo	MAT098920		un	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	0,66000000
SC 45.05.0056 (I)				
Placa em aço inox escovado, (40x30)cm, bitola nº 22, gravação em fotocorrosão, texto preto, com logo	MAT098925		un	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	0,66000000
SC 45.05.0065 (I)				
Placa fotoluminescente de sinalização de segurança contra incêndio, para indicação continuada de rot	MAT098870		un	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 45.05.0070 (I)				
Placa fotoluminescente de sinalização de segurança contra incêndio, para equipamentos de combate a i	MAT098880		un	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 45.05.0071 (I)				
Placa fotoluminescente de sinalização de segurança contra incêndio, para saída de emergência, em PVC	MAT098890		un	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 45.05.0075 (I)				
Placa em PS (poliestireno) com 1mm de espessura, cor cinza claro, textos cor laranja, de (25x25)cm	MAT099450		un	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	0,43000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 45.05.0081 (I)				
Placa em PS (poliestireno) com 1mm de espessura, cor cinza claro, textos cor laranja, de (100x30)cm	MAT099500		un	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	0,43000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 45.05.0150 (I)				
Totem informativo em fibra de vidro anti-pixante, impressão agregada, dupla face, de (0,50x1,50)m	MAT140150		un	1,00000000
SC 45.05.0200 (I)				
Acetileno, em garrafas de 9Kg	MAT000050		Kg	34,00000000
Chapa de aço galvanizado, nº 24 (0,65mm)	MAT030350		Kg	16,10000000
Chapa de aço USI-SAC 350	MAT030450		Kg	392,20000000
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	2,00000000
Disco de desbaste, com diâmetro de 7"	MAT047550		un	2,00000000
Disco de lixa 7", para ferro, grão 80, Carborundum ou similar	MAT047600		un	3,00000000
Dobradiça de ferro cromado, medindo: (3"x3"), referência 1410, La Fonte ou similar	MAT049750		un	1,00000000
Eletrodo com diâmetro de 3,25mm (1/8"), Awse E-6010	MAT050550		Kg	28,00000000
Eletroduto de PVC rígido, varas de 3m, rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 3/4"	MAT051300		vara	12,00000000
Fio de cobre flexível, paralelo, 300V, PVC/70°C, de (2x4mm2)	MAT058350		m	35,00000000
Lâmpada fluorescente, de 40W	MAT078650		un	8,00000000
Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (5/8"x2 1/2")	MAT093850		un	8,00000000
Perfil retangular de tubo industrial galvanizado, (50x30x2)mm, chapa 14 tipo Metalon	MAT095800		Kg	70,00000000
Plástico Night and Day, translúcido, branco, largura de 1,45m	MAT104700		m2	5,00000000
Reator eletrônico para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, 120V	MAT116650		un	4,00000000
Relé fotoelétrico temporizado programado 01/NF, Linsa ou similar	MAT121000		un	1,00000000
Suporte termoplástico, branco, antivibratório, para lâmpada fluorescente	MAT126500		un	16,00000000
Tubo de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	MAT142550		m	1,20000000
Tubo de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 4"	MAT142700		m	0,80000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	80,00000000
Ajudante de soldador	MOD000300		h	80,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	16,00000000
Montador A - montagem de estruturas metálicas	MOD001800		h	160,00000000
Montador B - montagem de estruturas metálicas de menor categoria	MOD001850		h	160,00000000
Servente	MOD002450		h	40,00000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	80,00000000
Sondador A - especialista da mais alta qualidade	MOD002550		h	80,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta de base alquídica esmalhada brilhante, equivalente	RSE007200	R	m2	90,00000000
SC 45.10.0050 (I)				
Placa de acrílico, medindo: (25x8)cm, com espessura de 4mm, para identificação de porta	MAT098650		un	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	0,66000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 45.10.0100 (I)				
Placa de numeração de imóveis, medindo: (12x18)cm	MAT099150		un	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	0,66000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 45.10.0150 (I)				
Placa de duralumínio, de (40x60)cm, para inauguração	MAT098900		un	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	0,66000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 45.10.0200 (I)				
Placa de bronze, de (35x50)cm, para inauguração	MAT098800		un	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	0,66000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 45.10.0250 (I)				
Placa de inauguração em latão, com gravação através de fotocorrosão, espessura de 3mm, de (60 x 40)	MAT098940		un	1,00000000
Carpinteiro - esquadrias de madeira	MOD000800		h	0,66000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 45.15.0050 (I)				
Placa de bronze, de (35x50)cm, para inauguração	MAT098800		un	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,66000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 45.15.0100 (A)				
Placa de bronze, de (35x50)cm, para inauguração	MAT098800		un	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	2,00000000
Servente	MOD002450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 1	RSE003150	R	m3	0,11000000
Pintura com tinta plástica à base de acrílico, semi-brilhante, para interior e exterior, incolor ou	RSE006800	R	m2	1,53000000
SC 45.15.0150 (A)				
Bandeja em chapa de ferro galvanizado, de (15x15)cm, fixada sobre tubo de 1 1/2", altura de 100cm	MAT009750		un	1,00000000
Cola de poliuretano referência AD-19, tipo Altro, Fademac ou similar	MAT034650		Kg	0,10000000
Placa de aço escovado, para identificação de monumentos ou árvores notáveis, de (15,5x15)cm esp. 1mm	MAT098600		un	1,00000000
Rebite Pop, de (1/8"x3/8"), referência 440, Refal ou similar	MAT117350		un	4,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,17000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e e	RSE002500	R	t	0,05000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE003350	R	m3	0,02000000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou picarra), até 1,50m, exclusiv	RSE004600	R	m3	0,02000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético Duralack ou Lagomix ou similar, inclus	RSE007150	R	m2	0,14000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	RSE008950	R	t.Km	1,50000000
SC 45.20.0050 (I)				
Letra fundida em aço inoxidável, nº 22, altura de 20cm	MAT079950		un	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,50000000
Servente	MOD002450		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 45.20.0100 (I)				
Letra fundida em alumínio, helvética, altura 10cm, e=5mm, largura da tarja de 2cm, pinos fixadores	MAT080000		un	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,35000000
Servente	MOD002450		h	0,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 45.20.0150 (I)				
Letra fundida em bronze, helvética, altura 10cm, e=5mm, largura da tarja de 2cm, com pinos fixadores	MAT080050		un	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	0,35000000
Servente	MOD002450		h	0,35000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SC 45.25.0100 (I)				
Placa indicativa de rota de fuga (saida), em fundo verde, medindo (359x213x29)mm, autoluminescente	MAT100050		un	1,00000000
SC 50.05.0050 (I)				
Defensa semi-maleável simples, compreendendo lâmina, poste, espaçador, calço, plaqueta e fixação	MAT047100		m	1,00000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc.	MOD002050		h	0,06666666
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	0,13333332
Servente	MOD002450		h	0,19999998
Encarregado de Montagem	MOI001400		h	0,03333333
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de até 0,75t, com operador, encarregado geral	REQ000200	R	h	0,02666666
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de até 0,75t, com operador, encarregado geral	REQ000250	R	h	0,02000000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de até 0,75t, com operador, encarregado geral	REQ000300	R	h	0,02000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001650	R	h	0,02666666
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001700	R	h	0,02000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001750	R	h	0,02000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ002950	R	h	0,02666666

Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes esp	REQ003000	R	h	0,02000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor	REQ003050	R	h	0,02000000
SC 50.05.0053 (I)				
Defensa semi-maleável dupla, compreendendo lâmina, poste, espaçador, calço, plaqueta e fixação	MAT047150		m	1,00000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc.	MOD002050		h	0,09999999
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	0,29999997
Servente	MOD002450		h	0,44999996
Encarregado de Montagem	MOI001400		h	0,05000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de até 0,75t, com operador, encarregado geral	REQ000200	R	h	0,04000000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de até 0,75t, com operador, encarregado geral	REQ000250	R	h	0,03000000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de até 0,75t, com operador, encarregado geral	REQ000300	R	h	0,03000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001650	R	h	0,04000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001700	R	h	0,03000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001750	R	h	0,03000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ002950	R	h	0,04000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes esp	REQ003000	R	h	0,03000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor	REQ003050	R	h	0,03000000
SC 99.99.0025 (I)				
Guarita em Fiber-Glass, de (1,00x1,00x2,20)m, modelo Kini, Glaspac ou similar	MAT066350		un	1,00000000
SC 99.99.0030 (I)				
Guarita em Fiber-Glass, de (1,20x1,20x2,30)m, modelo Kini, Glaspac ou similar	MAT066400		un	1,00000000
SC 99.99.0040 (I)				
Cabine em resina de poliéster reforçada com fibra de vidro, de (2,80x2,16x2,32)m	MAT020050		un	1,00000000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	2,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	2,00000000
Servente	MOD002450		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE003350	R	m3	0,60000000
SE Serviços de Escritório, Laboratório e Campo				
Descrição do Elementar	Código		Unid.Med.	
SE 05.05.0050 (I)				
Servente	MOD002450		h	0,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SE 05.05.0100 (I)				
Servente	MOD002450		h	1,87500000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SE 10.05.0050 (A)				
Bomba Triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 40Kg/cm2, 250 rpm, Maquesonda ou similar	IEQ002850		un	0,0008900
Óleo diesel, na bomba	IEQ016450		l	1,86650000
Sonda rotativa, com motor a diesel de 30HP, Mach 850	IEQ019050		un	0,00089000
Servente	MOD002450		h	0,83594500
Sondador A - especialista da mais alta qualidade	MOD002550		h	0,83594500
Sondador C - auxiliar das operações de sondagem ou injeções	MOD002650		h	1,67189000
Consultor de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI000950		h	0,05000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SE 10.05.0100 (A)				
Bomba Triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 40Kg/cm2, 250 rpm, Maquesonda ou similar	IEQ002850		un	0,00013500
Óleo diesel, na bomba	IEQ016450		l	2,59175000

Sonda rotativa, com motor a diesel de 30HP, Mach 850	IEQ019050		un	0,00012500
Servente	MOD002450		h	1,16077500
Sondador A - especialista da mais alta qualidade	MOD002550		h	1,16077500
Sondador C - auxiliar das operações de sondagem ou injeções	MOD002650		h	2,32155000
Consultor de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI000950		h	0,05000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SE 10.05.0150 (I)				
Custo horário produtivo Wídia ou similar-Solo (não utilizar como item de orçamento).	REQ003700	R	h	0,43210000
Custo horário improdutivo (motor funcionando) Wídia ou similar-Solo (não utilizar como item de orçamento)	REQ003750	R	h	0,18520000
SE 10.05.0200 (I)				
Custo horário produtivo Wídia ou similar-Solo (não utilizar como item de orçamento).	REQ003700	R	h	0,56583492
Custo horário improdutivo (motor funcionando) Wídia ou similar-Solo (não utilizar como item de orçamento)	REQ003750	R	h	0,24251940
SE 10.05.0225 (I) (RSE006449)				
Custo horário produtivo Wídia ou similar-Alteração e rocha (não utilizar como item de orçamento).	REQ003650	R	h	0,54970000
Custo horário improdutivo (motor funcionando) Wídia ou similar-Solo (não utilizar como item de orçamento)	REQ003750	R	h	0,23550000
SE 10.05.0235 (I) (RSE006448)				
Custo horário produtivo Wídia ou similar-Alteração e rocha (não utilizar como item de orçamento).	REQ003650	R	h	1,62770000
Custo horário improdutivo (motor funcionando) Wídia ou similar-Solo (não utilizar como item de orçamento)	REQ003750	R	h	0,69740000
SE 10.05.0245 (I) (RSE006447)				
Custo horário produtivo Wídia ou similar-Alteração e rocha (não utilizar como item de orçamento).	REQ003650	R	h	0,74660000
Custo horário improdutivo (motor funcionando) Wídia ou similar-Solo (não utilizar como item de orçamento)	REQ003750	R	h	0,32000000
SE 10.05.0250 (I) (RSE006453)				
Custo horário produtivo Wídia ou similar-Alteração e rocha (não utilizar como item de orçamento).	REQ003650	R	h	0,64670000
Custo horário improdutivo (motor funcionando) Wídia ou similar-Solo (não utilizar como item de orçamento)	REQ003750	R	h	0,27710000
SE 10.05.0260 (I) (RSE006456)				
Custo horário produtivo Wídia ou similar-Solo (não utilizar como item de orçamento).	REQ003700	R	h	0,80840000
Custo horário improdutivo (motor funcionando) Wídia ou similar-Solo (não utilizar como item de orçamento)	REQ003750	R	h	0,34640000
SE 10.05.0270 (I) (RSE006459)				
Custo horário produtivo Wídia ou similar-Alteração e rocha (não utilizar como item de orçamento).	REQ003650	R	h	0,97010000
Custo horário improdutivo (motor funcionando) Wídia ou similar-Solo (não utilizar como item de orçamento)	REQ003750	R	h	0,41570000
SE 10.05.0275 (I) (RSE006452)				
Custo horário produtivo Wídia ou similar-Alteração e rocha (não utilizar como item de orçamento).	REQ003650	R	h	2,17030000
Custo horário improdutivo (motor funcionando) Wídia ou similar-Solo (não utilizar como item de orçamento)	REQ003750	R	h	0,92990000
SE 10.05.0285 (I) (RSE006455)				
Custo horário produtivo Wídia ou similar-Alteração e rocha (não utilizar como item de orçamento).	REQ003650	R	h	2,71290000
Custo horário improdutivo (motor funcionando) Wídia ou similar-Solo (não utilizar como item de orçamento)	REQ003750	R	h	1,16240000
SE 10.05.0295 (I) (RSE006458)				
Custo horário produtivo Wídia ou similar-Alteração e rocha (não utilizar como item de orçamento).	REQ003650	R	h	3,25550000
Custo horário improdutivo (motor funcionando) Wídia ou similar-Solo (não utilizar como item de orçamento)	REQ003750	R	h	1,39490000
SE 10.05.0300 (I) (RSE006451)				
Custo horário produtivo Wídia ou similar-Alteração e rocha (não utilizar como item de orçamento).	REQ003650	R	h	0,91260000
Custo horário improdutivo (motor funcionando) Wídia ou similar-Solo (não utilizar como item de orçamento)	REQ003750	R	h	0,39100000
SE 10.05.0320 (I) (RSE006454)				
Custo horário produtivo Wídia ou similar-Alteração e rocha (não utilizar como item de orçamento).	REQ003650	R	h	1,05080000
Custo horário improdutivo (motor funcionando) Wídia ou similar-Solo (não utilizar como item de orçamento)	REQ003750	R	h	0,45030000
SE 10.05.0340 (I) (RSE006457)				
Custo horário produtivo Wídia ou similar-Alteração e rocha (não utilizar como item de orçamento).	REQ003650	R	h	1,26100000

Custo horário improdutivo (motor funcionando) Wídia ou similar-Solo (não utilizar como item de orçamento)	REQ003750	R	h	0,54040000
SE 10.10.0050 (A)				
Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (800x40)mm	MAT018700		un	0,00280000
Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (1600x39)mm	MAT018750		un	0,00280000
Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (2400x38)mm	MAT018800		un	0,00280000
Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (3200x37)mm	MAT018850		un	0,00280000
Cavouqueiro - operador de perfuratriz ou barra de mina	MOD000900		h	1,00000000
Feitor	MOD001100		h	0,25000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc.	MOD002050		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ003100	R	h	0,40000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes esp	REQ003150	R	h	0,10000000
Perfuratriz pneumática manual, com 24Kg de peso, exclusive operador, broca e mangueira, com as segui	REQ005800	R	h	0,80000000
Perfuratriz pneumática manual, com 24Kg de peso, exclusive operador, broca e mangueira, com as segui	REQ005850	R	h	0,20000000
SE 10.10.0100 (I)				
Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (800x40)mm	MAT018700		un	0,00140000
Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (1600x39)mm	MAT018750		un	0,00140000
Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (2400x38)mm	MAT018800		un	0,00140000
Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (3200x37)mm	MAT018850		un	0,00140000
Cavouqueiro - operador de perfuratriz ou barra de mina	MOD000900		h	0,50000000
Feitor	MOD001100		h	0,12500000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc.	MOD002050		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ003100	R	h	0,20000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes esp	REQ003150	R	h	0,05000000
Perfuratriz pneumática manual, com 24Kg de peso, exclusive operador, broca e mangueira, com as segui	REQ005800	R	h	0,40000000
Perfuratriz pneumática manual, com 24Kg de peso, exclusive operador, broca e mangueira, com as segui	REQ005850	R	h	0,10000000
SE 10.10.0150 (I)				
Custo horário produtivo Wagon Drill (não utilizar como item de orçamento).	REQ003550	R	h	0,18500000
Custo horário improdutivo Wagon Drill (não utilizar como item de orçamento).	REQ003600	R	h	0,18500000
SE 10.15.0050 (I)				
Custo horário produtivo diamante rocha sã (não utilizar como item de orçamento).	REQ003800	R	h	0,80000000
Custo horário improdutivo diamante rocha sã (não utilizar como item de orçamento).	REQ003850	R	h	0,20000000
SE 10.15.0100 (A)				
Bomba Triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 40Kgf/cm2, 250 rpm, Maquesonda ou similar	IEQ002850		un	0,00037100
Óleo diesel, na bomba	IEQ016450		l	7,68795500
Sonda rotativa, com motor a diesel de 30HP, Mach 850	IEQ019050		un	0,00037100
Servente	MOD002450		h	21,17074700
Sondador A - especialista da mais alta qualidade	MOD002550		h	3,42399400
Sondador C - auxiliar das operações de sondagem ou injeções	MOD002650		h	9,38324000
Consultor de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI000950		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SE 10.15.0150 (I)				
Diamante de 1ª qualidade com 60-80PPQ, com 12 quilates	MAT047350		quilat	0,64000000
Coroa para diamante BWG 60mm	IEQ006950		un	0,14000000
Custo horário improdutivo (motor funcionando) Wídia ou similar-Solo (não utilizar como item de orçamento)	REQ003750	R	h	0,47430000

Custo horário produtivo diamante rocha sã (não utilizar como item de orçamento).	REQ003800	R	h	1,10700000
SE 10.15.0200 (/)				
Diamante de 1ª qualidade com 60-80PPQ, com 12 quilates	MAT047350		quilat	0,80000000
Coroa para diamante NWG 75mm	IEQ007100		un	0,14000000
Custo horário improdutivo (motor funcionando) Wídia ou similar-Solo (não utilizar como item de orçã	REQ003750	R	h	0,56710000
Custo horário produtivo diamante rocha sã (não utilizar como item de orçamento).	REQ003800	R	h	1,32300000
SE 10.15.0225 (/)				
Diamante de 1ª qualidade com 60-80PPQ, com 12 quilates	MAT047350		quilat	0,80000000
Coroa para diamante HWG	IEQ007050		un	0,14000000
Custo horário produtivo diamante rocha sã (não utilizar como item de orçamento).	REQ003800	R	h	1,66650000
Custo horário improdutivo diamante rocha sã (não utilizar como item de orçamento).	REQ003850	R	h	0,71459520
SE 10.15.0250 (/)				
Diamante de 1ª qualidade com 60-80PPQ, com 12 quilates	MAT047350		quilat	0,80000000
Coroa para diamante NX	IEQ007150		un	0,14000000
Custo horário produtivo diamante rocha sã (não utilizar como item de orçamento).	REQ003800	R	h	1,32300000
Custo horário improdutivo diamante rocha sã (não utilizar como item de orçamento).	REQ003850	R	h	0,56710000
SE 10.15.0275 (/)				
Diamante de 1ª qualidade com 60-80PPQ, com 12 quilates	MAT047350		quilat	0,80000000
Coroa para diamante HWG	IEQ007050		un	0,14000000
Custo horário produtivo diamante rocha sã (não utilizar como item de orçamento).	REQ003800	R	h	1,99980000
Custo horário improdutivo diamante rocha sã (não utilizar como item de orçamento).	REQ003850	R	h	0,85724760
SE 10.15.0300 (A)				
Bomba Triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 40Kg/cm2, 250 rpm, Maquessonda ou similar	IEQ002850		un	0,00026700
Óleo diesel, na bomba	IEQ016450		l	5,53455000
Sonda rotativa, com motor a diesel de 30HP, Mach 850	IEQ019050		un	0,00026700
Servente	MOD002450		h	15,25270000
Sondador A - especialista da mais alta qualidade	MOD002550		h	2,46685500
Sondador C - auxiliar das operações de sondagem ou injeções	MOD002650		h	6,76026000
Consultor de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI000950		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SE 10.15.0350 (/)				
Diamante de 1ª qualidade com 60-80PPQ, com 12 quilates	MAT047350		quilat	0,80000000
Coroa para diamante HWG	IEQ007050		un	0,14000000
Custo horário produtivo diamante rocha sã (não utilizar como item de orçamento).	REQ003800	R	h	1,25000000
Custo horário improdutivo diamante rocha sã (não utilizar como item de orçamento).	REQ003850	R	h	0,53600000
SE 10.15.0400 (/)				
Diamante de 1ª qualidade com 60-80PPQ, com 12 quilates	MAT047350		quilat	0,80000000
Coroa para diamante HWG	IEQ007050		un	0,14000000
Custo horário produtivo diamante rocha sã (não utilizar como item de orçamento).	REQ003800	R	h	1,50000000
Custo horário improdutivo diamante rocha sã (não utilizar como item de orçamento).	REQ003850	R	h	0,64300000
SE 15.05.0050 (/)				
Resistivímetro, Syscal Júnior ou similar, aluguel	IEQ017750		dia	0,36800000
Servente	MOD002450		h	3,00000000
Técnico de nível médio	MOI000700		h	6,00000000
Geólogo Júnior	MOI002000		h	6,00000000
Geólogo Sênior de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI002150		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SE 15.05.0100 (/)				
Resistivímetro, Syscal Júnior ou similar, aluguel	IEQ017750		dia	0,00300000
Servente	MOD002450		h	0,02400000
Técnico de nível médio	MOI000700		h	0,04800000
Geólogo Júnior	MOI002000		h	0,04000000
Geólogo Sênior de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI002150		h	0,01600000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

SE 15.10.0050 (/)				
Sismógrafo, com 24 canais, Strataview ou similar, aluguel	IEQ018950		dia	0,00300000
Servente	MOD002450		h	0,09600000
Técnico de nível médio	MOI000700		h	0,04800000
Geólogo Júnior	MOI002000		h	0,02400000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SE 15.10.0100 (/)				
Sismógrafo, com 24 canais, Strataview ou similar, aluguel	IEQ018950		dia	0,00300000
Servente	MOD002450		h	0,08000000
Técnico de nível médio	MOI000700		h	0,04000000
Geólogo Júnior	MOI002000		h	0,02000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SE 15.10.0150 (/)				
Radar de penetração, Ramac/GPR ou similar, aluguel	IEQ017550		dia	0,00100000
Servente	MOD002450		h	0,00800000
Técnico de nível médio	MOI000700		h	0,01600000
Geólogo Júnior	MOI002000		h	0,00800000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SE 15.10.0200 (/)				
Geólogo Sênior de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI002150		h	0,06100000
SE 15.10.0250 (/)				
Geólogo Sênior de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI002150		h	0,04500000
SE 15.15.0050 (/)				
Geólogo Sênior de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI002150		h	0,05500000
SE 15.15.0100 (/)				
Geólogo Sênior de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI002150		h	0,04400000
SE 15.15.0150 (/)				
Geólogo Sênior de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI002150		h	0,06500000
SE 20.05.0050 (/)				
Servente	MOD002450		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SE 20.05.0100 (/)				
Servente	MOD002450		h	12,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SE 20.05.0150 (/)				
Servente	MOD002450		h	12,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,00888000
SE 20.05.0200 (/) (RSE007800)				
Servente	MOD002450		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SE 20.05.0250 (/)				
Servente	MOD002450		h	0,01700000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SE 20.05.0300 (/) (RSE008250)				
Servente	MOD002450		h	0,06000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SE 20.05.0350 (/)				
Servente	MOD002450		h	0,12000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SE 20.05.0400 (/)				
Feitor	MOD001100		h	0,00133000
Servente	MOD002450		h	0,01600000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI001600		h	0,00020000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

SE 20.05.0450 (I)				
Feitor	MOD001100		h	0,00112000
Servente	MOD002450		h	0,01340000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI001600		h	0,00020000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SE 20.05.0500 (A)				
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc.	MOD002050		h	80,00000000
Servente	MOD002450		h	80,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Roçadeira costal motorizada, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina	REQ006350	R	h	50,00000000
Roçadeira costal motorizada, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina	REQ006400	R	h	30,00000000
SE 20.05.0550 (A)				
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc.	MOD002050		h	133,30000000
Servente	MOD002450		h	83,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Roçadeira costal motorizada, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina	REQ006350	R	h	83,30000000
Roçadeira costal motorizada, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina	REQ006400	R	h	50,00000000
SE 20.05.0600 (I) (RSE008450)				
Servente	MOD002450		h	2,55000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SE 20.05.0650 (I)				
Servente	MOD002450		h	3,70000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SE 20.05.0700 (I)				
Servente	MOD002450		h	5,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SE 20.10.0050 (A)				
Marco topográfico de concreto simples, de (10x10x50)cm - equivalente ao elementar MAT036750	MAT089301		m3	0,01000000
Servente	MOD002450		h	3,00000000
Auxiliar de cálculo topográfico	MOI000450		h	3,00000000
Auxiliar de topografia - serviços de campo	MOI000600		h	6,00000000
Desenhista pleno	MOI001100		h	0,50000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI001600		h	2,00000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Distanciômetro eletrônico completo.	REQ003900	R	h	3,00000000
SE 20.10.0100 (A)				
Marco topográfico de concreto simples, de (10x10x50)cm - equivalente ao elementar MAT036750	MAT089301		m3	0,01000000
Servente	MOD002450		h	2,40000000
Auxiliar de cálculo topográfico	MOI000450		h	2,40000000
Auxiliar de topografia - serviços de campo	MOI000600		h	4,80000000
Desenhista pleno	MOI001100		h	0,40000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI001600		h	1,60000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	2,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Distanciômetro eletrônico completo.	REQ003900	R	h	2,40000000
SE 20.10.0150 (I)				
Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da	RSE006100	R	ha	1,43000000
SE 20.10.0153 (I)				
Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da	RSE006150	R	ha	1,43000000
SE 20.10.0156 (A)				
Peça de madeira serrada, seção (5,0cm x 5,0cm / 2" x 2") - grupo II	MAT096900		m	18,00000000
Servente	MOD002450		h	124,00000000
Auxiliar de topografia - serviços de campo				
Cadista				
Desenhista pleno				
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras				
Topógrafo B - serviços de campo				
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas				
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550				
Caminhoneta de Serviço, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operaca				
Caminhoneta de Serviço, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista e material de operac				
Distanciômetro eletrônico completo.				
Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia				
SE 20.10.0200 (I)				
Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da	RSE006100	R	ha	1,68000000
SE 20.10.0250 (I)				
Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da	RSE006100	R	ha	2,20000000
SE 20.10.0253 (I)				
Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da	RSE006150	R	ha	2,20000000
SE 20.10.0256 (A)				
Peça de madeira serrada, seção (5,0cm x 5,0cm / 2" x 2") - grupo II	MAT096900		m	18,00000000
Servente	MOD002450		h	180,00000000
Auxiliar de topografia - serviços de campo				
Cadista				
Desenhista pleno				
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras				
Topógrafo B - serviços de campo				
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas				
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550				
Caminhoneta de Serviço, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operaca				
Caminhoneta de Serviço, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista e material de operac				
Distanciômetro eletrônico completo.				
Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia				
SE 20.10.0300 (I)				
Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da	RSE006100	R	ha	2,38000000
SE 20.10.0303 (I)				
Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da	RSE006150	R	ha	2,38000000
SE 20.10.0306 (A)				
Peça de madeira serrada, seção (5,0cm x 5,0cm / 2" x 2") - grupo II	MAT096900		m	18,00000000
Servente	MOD002450		h	174,00000000
Auxiliar de topografia - serviços de campo				
Cadista				
Desenhista pleno				
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras				
Topógrafo B - serviços de campo				
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas				
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550				
Caminhoneta de Serviço, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operaca				
Caminhoneta de Serviço, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista e material de operac				
Distanciômetro eletrônico completo.				
Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia				
SE 20.10.0350 (I)				
Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da	RSE006100	R	ha	2,80000000

SE 20.10.0406 (A)				
Peça de madeira serrada, seção (5,0cm x 5,0cm / 2" x 2") - grupo II	MAT096900		m	18,00000000
Servente	MOD002450		h	83,00000000
Auxiliar de topografia - serviços de campo	MOI000600		h	20,50000000
Cadista	MOI000850		h	10,50000000
Desenhista pleno	MOI001100		h	20,50000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI001600		h	4,00000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	20,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elemento MOI001550	EVE000150		h	4,00000000
Caminhoneta de Serviço, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operaca	REQ002050	R	h	4,00000000
Caminhoneta de Serviço, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista e material de operac	REQ002100	R	h	20,50000000
Distanciômetro eletrônico completo.	REQ003900	R	h	7,00000000
Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia	REQ007350	R	h	14,00000000
SE 20.10.0450 (/)				
Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da	RSE006100	R	ha	1,18000000
SE 20.10.0453 (/)				
Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da	RSE006150	R	ha	1,18000000
SE 20.10.0456 (A)				
Peça de madeira serrada, seção (5,0cm x 5,0cm / 2" x 2") - grupo II	MAT096900		m	18,00000000
Servente	MOD002450		h	104,00000000
Auxiliar de topografia - serviços de campo	MOI000600		h	26,00000000
Cadista	MOI000850		h	13,00000000
Desenhista pleno	MOI001100		h	26,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI001600		h	5,00000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	26,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elemento MOI001550	EVE000150		h	4,00000000
Caminhoneta de Serviço, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operaca	REQ002050	R	h	5,00000000
Caminhoneta de Serviço, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista e material de operac	REQ002100	R	h	26,00000000
Distanciômetro eletrônico completo.	REQ003900	R	h	9,00000000
Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia	REQ007350	R	h	18,00000000
SE 20.10.0500 (/)				
Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da	RSE006100	R	ha	1,54000000
SE 20.10.0503 (/)				
Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da	RSE006150	R	ha	1,54000000
SE 20.10.0506 (A)				
Peça de madeira serrada, seção (5,0cm x 5,0cm / 2" x 2") - grupo II	MAT096900		m	18,00000000
Servente	MOD002450		h	124,00000000
Auxiliar de topografia - serviços de campo	MOI000600		h	30,00000000
Cadista	MOI000850		h	15,00000000
Desenhista pleno	MOI001100		h	30,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI001600		h	6,00000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	30,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elemento MOI001550	EVE000150		h	4,00000000
Caminhoneta de Serviço, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operaca	REQ002050	R	h	6,00000000
Caminhoneta de Serviço, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista e material de operac	REQ002100	R	h	30,00000000
Distanciômetro eletrônico completo.	REQ003900	R	h	11,00000000
Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia	REQ007350	R	h	22,00000000
SE 20.10.0550 (/)				
Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da	RSE006100	R	ha	1,67000000

SE 20.10.0553 (/)				
Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da	RSE006150	R	ha	1,67000000
SE 20.10.0556 (A)				
Peça de madeira serrada, seção (5,0cm x 5,0cm / 2" x 2") - grupo II	MAT096900		m	18,00000000
Servente	MOD002450		h	147,00000000
Auxiliar de topografia - serviços de campo	MOI000600		h	34,00000000
Cadista	MOI000850		h	17,00000000
Desenhista pleno	MOI001100		h	34,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI001600		h	7,00000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	34,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elemento MOI001550	EVE000150		h	4,00000000
Caminhoneta de Serviço, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operaca	REQ002050	R	h	7,00000000
Caminhoneta de Serviço, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista e material de operac	REQ002100	R	h	34,00000000
Distanciômetro eletrônico completo.	REQ003900	R	h	13,00000000
Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia	REQ007350	R	h	26,00000000
SE 20.10.0600 (/)				
Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da	RSE006100	R	ha	1,96000000
SE 20.10.0603 (/)				
Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da	RSE006150	R	ha	1,96000000
SE 20.10.0606 (A)				
Peça de madeira serrada, seção (5,0cm x 5,0cm / 2" x 2") - grupo II	MAT096900		m	18,00000000
Servente	MOD002450		h	160,00000000
Auxiliar de topografia - serviços de campo	MOI000600		h	37,00000000
Cadista	MOI000850		h	18,50000000
Desenhista pleno	MOI001100		h	37,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI001600		h	7,50000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	37,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elemento MOI001550	EVE000150		h	4,00000000
Caminhoneta de Serviço, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operaca	REQ002050	R	h	7,50000000
Caminhoneta de Serviço, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista e material de operac	REQ002100	R	h	37,00000000
Distanciômetro eletrônico completo.	REQ003900	R	h	14,00000000
Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia	REQ007350	R	h	28,00000000
SE 20.10.0650 (A)				
Peça de madeira serrada, seção (5,0cm x 5,0cm / 2" x 2") - grupo II	MAT096900		m	9,00000000
Servente	MOD002450		h	224,00000000
Auxiliar de topografia - serviços de campo	MOI000600		h	56,00000000
Cadista	MOI000850		h	28,00000000
Desenhista pleno	MOI001100		h	56,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI001600		h	10,80000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	56,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elemento MOI001550	EVE000150		h	2,00000000
Caminhoneta de Serviço, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operaca	REQ002050	R	h	10,00000000
Caminhoneta de Serviço, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista e material de operac	REQ002100	R	h	56,00000000
Distanciômetro eletrônico completo.	REQ003900	R	h	20,00000000
Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia	REQ007350	R	h	40,00000000
SE 20.10.0700 (A) (RSE006150)				
Peça de madeira serrada, seção (5,0cm x 5,0cm / 2" x 2") - grupo II	MAT096900		m	16,00000000
Servente	MOD002450		h	36,00000000
Auxiliar de cálculo topográfico	MOI000450		h	8,00000000
Auxiliar de topografia - serviços de campo	MOI000600		h	12,00000000

Desenhista pleno	MOI001100		h	12,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI001600		h	3,00000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	12,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	2,00000000
Caminhoneta de Serviço, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operaca	REQ002050	R	h	12,00000000
Distanciômetro eletrônico completo.	REQ003900	R	h	4,00000000
Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia	REQ007350	R	h	8,00000000
SE 20.10.0750 (A) (RSE006100)				
Peça de madeira serrada, seção (5,0cm x 5,0cm / 2" x 2") - grupo II	MAT096900		m	6,00000000
Servente	MOD002450		h	39,60000000
Auxiliar de cálculo topográfico	MOI000450		h	8,80000000
Auxiliar de topografia - serviços de campo	MOI000600		h	13,20000000
Desenhista pleno	MOI001100		h	13,20000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI001600		h	3,30000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	13,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	2,00000000
Caminhoneta de Serviço, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operaca	REQ002050	R	h	13,20000000
Distanciômetro eletrônico completo.	REQ003900	R	h	4,40000000
Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia	REQ007350	R	h	8,80000000
SE 20.10.0850 (I)				
Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da	RSE006150	R	ha	1,68000000
SE 20.10.1000 (I)				
Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da	RSE006150	R	ha	2,80000000
SE 20.10.1050 (A)				
Nível Wild NA-2 ou similar, aluguel	IEQ015850		h	0,00960000
Servente	MOD002450		h	0,02880000
Auxiliar de cálculo topográfico	MOI000450		h	0,00240000
Auxiliar de topografia - serviços de campo	MOI000600		h	0,01920000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI001600		h	0,00240000
Estagiário	MOI001950		h	0,00240000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,00960000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,00228254
SE 20.10.1101 (I)				
Peça de madeira serrada, seção (5,0cm x 5,0cm / 2" x 2") - grupo II	MAT096900		m	9,00000000
Servente	MOD002450		h	32,00000000
Auxiliar de cálculo topográfico	MOI000450		h	20,00000000
Auxiliar de topografia - serviços de campo	MOI000600		h	16,00000000
Desenhista pleno	MOI001100		h	20,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	4,00000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	16,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	4,00000000
Caminhoneta de Serviço, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operaca	REQ002050	R	h	16,00000000
Estação total eletrônica TOPCON, GTS236W ou similar, com bateria, tripé, prisma, acessórios e softwa	REQ004375	R	h	16,00000000
Receptor GPS TOPCON, Hiper L1 + L2 ou similar, coletor de dados, tripé, acessórios e licença softwar	REQ006175	R	h	4,00000000
SE 20.10.1151 (I)				
Peça de madeira serrada, seção (5,0cm x 5,0cm / 2" x 2") - grupo II	MAT096900		m	18,00000000
Servente	MOD002450		h	44,00000000
Auxiliar de cálculo topográfico	MOI000450		h	33,00000000
Auxiliar de topografia - serviços de campo	MOI000600		h	22,00000000
Cadista	MOI000850		h	33,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	6,00000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	24,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	4,00000000
Caminhoneta de Serviço, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operaca	REQ002050	R	h	22,00000000
Estação total eletrônica TOPCON, GTS236W ou similar, com bateria, tripé, prisma, acessórios e softwa	REQ004375	R	h	22,00000000
Receptor GPS TOPCON, Hiper L1 + L2 ou similar, coletor de dados, tripé, acessórios e licença softwar	REQ006175	R	h	4,00000000
SE 20.10.1350 (A)				
Peça de madeira serrada, seção (5,0cm x 5,0cm / 2" x 2") - grupo II	MAT096900		m	16,00000000
Servente	MOD002450		h	40,00000000
Auxiliar de cálculo topográfico	MOI000450		h	12,00000000
Auxiliar de topografia - serviços de campo	MOI000600		h	20,00000000
Desenhista pleno	MOI001100		h	30,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	6,00000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	20,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	2,00000000
Caminhoneta de Serviço, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operaca	REQ002050	R	h	20,00000000
Distanciômetro eletrônico completo.	REQ003900	R	h	8,00000000
Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia	REQ007350	R	h	16,00000000
SE 20.10.1375 (A)				
Peça de madeira serrada, seção (5,0cm x 5,0cm / 2" x 2") - grupo II	MAT096900		m	18,00000000
Servente	MOD002450		h	34,00000000
Auxiliar de cálculo topográfico	MOI000450		h	10,20000000
Auxiliar de topografia - serviços de campo	MOI000600		h	17,00000000
Cadista	MOI000850		h	25,50000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	5,10000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	17,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	4,00000000
Caminhoneta de Serviço, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operaca	REQ002050	R	h	17,00000000
Distanciômetro eletrônico completo.	REQ003900	R	h	6,80000000
Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia	REQ007350	R	h	13,60000000
SE 20.10.1400 (A)				
Peça de madeira serrada, seção (5,0cm x 5,0cm / 2" x 2") - grupo II	MAT096900		m	16,00000000
Servente	MOD002450		h	83,16000000
Auxiliar de cálculo topográfico	MOI000450		h	18,48000000
Auxiliar de topografia - serviços de campo	MOI000600		h	27,72000000
Desenhista pleno	MOI001100		h	27,72000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	6,93000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	27,72000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	3,00000000
Caminhoneta de Serviço, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operaca	REQ002050	R	h	27,72000000
Distanciômetro eletrônico completo.	REQ003900	R	h	9,24000000
Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia	REQ007350	R	h	18,48000000
SE 20.10.1450 (A)				
Peça de madeira serrada, seção (5,0cm x 5,0cm / 2" x 2") - grupo II	MAT096900		m	16,00000000
Servente	MOD002450		h	57,96000000
Auxiliar de cálculo topográfico	MOI000450		h	12,88000000
Auxiliar de topografia - serviços de campo	MOI000600		h	19,32000000
Desenhista pleno	MOI001100		h	19,32000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	4,83000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	19,32000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	2,00000000
Caminhoneta de Serviço, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operaca	REQ002050	R	h	19,32000000
Distanciómetro eletrônico completo.	REQ003900	R	h	6,44000000
Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia	REQ007350	R	h	12,88000000
SE 20.10.1500 (A)				
Peça de madeira serrada, seção (5,0cm x 5,0cm / 2" x 2") - grupo II	MAT096900		m	10,00000000
Servente	MOD002450		h	40,00000000
Auxiliar de cálculo topográfico	MOI000450		h	12,00000000
Auxiliar de topografia - serviços de campo	MOI000600		h	20,00000000
Desenhista pleno	MOI001100		h	16,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	6,00000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	20,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	2,00000000
Caminhoneta de Serviço, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operaca	REQ002050	R	h	20,00000000
Distanciómetro eletrônico completo.	REQ003900	R	h	8,00000000
Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia	REQ007350	R	h	15,00000000
SE 20.10.1550 (I)				
Servente	MOD002450		h	0,15000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SE 20.10.1600 (I)				
Servente	MOD002450		h	0,15000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Equipamento de alta pressão para sucção e limpeza de detritos (Vac-All ou similar), com motorista, o	REQ007750	R	h	0,20000000
SE 20.10.1650 (I)				
Servente	MOD002450		h	0,15000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Equipamento de jato d'água de alta pressão (Sewer-Jet ou similar), com motorista, operador, ajudante,	REQ007050	R	h	0,20000000
SE 20.10.1700 (I)				
Chapa de madeira plastificada, medindo: (2200 x 1100 x 10)mm, Madeirit ou similar - grupo II	MAT031150		m2	1,48000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	3,55000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,01200000
Tinta - Verniz Sparlack Extra, nº 99195, Ypiranga ou similar	MAT138350		gl	0,01200000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,15000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	2,00000000
Servente	MOD002450		h	0,35000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SE 20.10.1750 (I)				
Chapa de madeira plastificada, medindo: (2200 x 1100 x 10)mm, Madeirit ou similar - grupo II	MAT031150		m2	1,48000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	3,55000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,01200000
Tinta - Verniz Sparlack Extra, nº 99195, Ypiranga ou similar	MAT138350		gl	0,01200000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,15000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	2,00000000
Servente	MOD002450		h	0,35000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Equipamento de alta pressão para sucção e limpeza de detritos (Vac-All ou similar), com motorista, o	REQ007750	R	h	0,20000000
SE 20.10.1800 (I)				
Chapa de madeira plastificada, medindo: (2200 x 1100 x 10)mm, Madeirit ou similar - grupo II	MAT031150		m2	1,48000000

Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	3,55000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,01200000
Tinta - Verniz Sparlack Extra, nº 99195, Ypiranga ou similar	MAT138350		gl	0,01200000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,15000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	2,00000000
Servente	MOD002450		h	0,35000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Equipamento de alta pressão para sucção e limpeza de detritos (Vac-All ou similar), com motorista, o	REQ007750	R	h	0,20000000
SE 20.10.1850 (I)				
Chapa de madeira plastificada, medindo: (2200 x 1100 x 10)mm, Madeirit ou similar - grupo II	MAT031150		m2	1,48000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	3,55000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,01200000
Tinta - Verniz Sparlack Extra, nº 99195, Ypiranga ou similar	MAT138350		gl	0,01200000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,15000000
Cavouqueiro - operador de perfuratriz ou barra de mina	MOD000900		h	0,15000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc.	MOD002050		h	0,15000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	2,00000000
Servente	MOD002450		h	0,35000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ002950	R	h	0,10000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor	REQ003050	R	h	0,05000000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, com material de manutenção, exclusive o operador, ponteiro e ma	REQ006850	R	h	0,10000000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, exclusive o operador, ponteiro e mangueira, com as seguintes es	REQ006900	R	h	0,05000000
SE 20.10.1900 (I)				
Chapa de madeira plastificada, medindo: (2200 x 1100 x 10)mm, Madeirit ou similar - grupo II	MAT031150		m2	1,48000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	3,55000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,01200000
Tinta - Verniz Sparlack Extra, nº 99195, Ypiranga ou similar	MAT138350		gl	0,01200000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,15000000
Cavouqueiro - operador de perfuratriz ou barra de mina	MOD000900		h	0,15000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc.	MOD002050		h	0,15000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	2,00000000
Servente	MOD002450		h	0,35000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ002950	R	h	0,10000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor	REQ003050	R	h	0,05000000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, com material de manutenção, exclusive o operador, ponteiro e ma	REQ006850	R	h	0,10000000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, exclusive o operador, ponteiro e mangueira, com as seguintes es	REQ006900	R	h	0,05000000
Equipamento de alta pressão para sucção e limpeza de detritos (Vac-All ou similar), com motorista, o	REQ007750	R	h	0,20000000
SE 20.10.1950 (I)				
Chapa de madeira plastificada, medindo: (2200 x 1100 x 10)mm, Madeirit ou similar - grupo II	MAT031150		m2	1,48000000
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	3,55000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,01200000
Tinta - Verniz Sparlack Extra, nº 99195, Ypiranga ou similar	MAT138350		gl	0,01200000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,15000000
Cavouqueiro - operador de perfuratriz ou barra de mina	MOD000900		h	0,15000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc.	MOD002050		h	0,15000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	2,00000000
Servente	MOD002450		h	0,35000000

Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ002950	R	h	0,10000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor	REQ003050	R	h	0,05000000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, com material de manutenção, exclusive o operador, ponteiro e ma	REQ006850	R	h	0,10000000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, exclusive o operador, ponteiro e mangueira, com as seguintes es	REQ006900	R	h	0,05000000
Equipamento de alta pressão para sucção e limpeza de detritos (Vac-All ou similar), com motorista, o	REQ007750	R	h	0,20000000
SE 20.10.2000 (B)				
Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II	MAT096800		m	3,00000000
Bote inflável desmontável, com 02 remos, capacidade para 02 pessoas, referência AD 2.0	IEQ002900		un	0,02000000
Nível Wild N 3 ou similar, aluguel	IEQ015800		h	8,00000000
Servente	MOD002450		h	36,00000000
Auxiliar de cálculo topográfico	MOI000450		h	8,00000000
Auxiliar de topografia - serviços de campo	MOI000600		h	16,00000000
Desenhista pleno	MOI001100		h	16,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	3,00000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	16,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhoneta de Serviço, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operaca	REQ002050	R	h	16,00000000
Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia	REQ007350	R	h	16,00000000
SE 20.10.2050 (A)				
Peça de madeira serrada, seção (5,0cm x 5,0cm / 2" x 2") - grupo II	MAT096900		m	0,00243900
Servente	MOD002450		h	0,01979000
Auxiliar de cálculo topográfico	MOI000450		h	0,00440000
Auxiliar de topografia - serviços de campo	MOI000600		h	0,00788000
Desenhista pleno	MOI001100		h	0,00671000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,00220000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,00788000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,00068250
Caminhoneta de Serviço, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operaca	REQ002050	R	h	0,00671000
Distanciômetro eletrônico completo.	REQ003900	R	h	0,00220000
Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia	REQ007350	R	h	0,00440000
SE 20.10.2100 (A)				
Técnico de nível médio	MOI000700		h	0,86400000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI001600		h	0,28800000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,28800000
Topógrafo A - serviços de campo e escritório, com responsabilidade de dirigi-los	MOI003350		h	0,86400000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condic	REQ005901	R	h	0,19200000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condic	REQ006001	R	h	0,38400000
SE 20.10.2150 (A)				
Peça de madeira serrada, seção (5,0cm x 5,0cm / 2" x 2") - grupo II	MAT096900		m	0,00500000
Servente	MOD002450		h	0,03360000
Auxiliar de cálculo topográfico	MOI000450		h	0,00840000
Auxiliar de topografia - serviços de campo	MOI000600		h	0,03360000
Cadista	MOI000850		h	0,00840000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI001600		h	0,00840000
Estagiário	MOI001950		h	0,00840000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,01680000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,00200000
Distanciômetro eletrônico completo.	REQ003900	R	h	0,01680000
Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia	REQ007350	R	h	0,01680000
SE 20.10.2200 (A)				
Servente	MOD002450		h	0,02240000
Auxiliar de cálculo topográfico	MOI000450		h	0,00560000
Auxiliar de topografia - serviços de campo	MOI000600		h	0,02240000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI001600		h	0,00560000
Estagiário	MOI001950		h	0,00560000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,01120000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,00298627
Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia	REQ007350	R	h	0,01120000
SE 20.10.2250 (A)				
Servente	MOD002450		h	0,03200000
Auxiliar de cálculo topográfico	MOI000450		h	0,00800000
Auxiliar de topografia - serviços de campo	MOI000600		h	0,03200000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI001600		h	0,00800000
Estagiário	MOI001950		h	0,00800000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,01600000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,00290091
Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia	REQ007350	R	h	0,01600000
SE 20.10.2300 (A)				
Nível Wild NA-2 ou similar, aluguel	IEQ015850		h	0,01600000
Servente	MOD002450		h	0,04800000
Auxiliar de cálculo topográfico	MOI000450		h	0,00400000
Auxiliar de topografia - serviços de campo	MOI000600		h	0,03200000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI001600		h	0,00400000
Estagiário	MOI001950		h	0,00400000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	0,01600000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,00494190
SE 20.10.2350 (I)				
Auxiliar de cálculo topográfico	MOI000450		h	12,32000000
Cadista	MOI000850		h	18,48000000
Desenhista pleno	MOI001100		h	18,48000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI001600		h	4,62000000
SE 20.10.2400 (A)				
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,02000000
Luva de alumínio, de 3"	MAT083200		un	0,30000000
Tube de alumínio com ranhuras ortogonais para torpedo	MAT142850		m	1,00000000
Servente	MOD002450		h	4,00000000
Sondador A - especialista da mais alta qualidade	MOD002550		h	2,00000000
Consultor de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI000950		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SE 20.10.2450 (A)				
Nível Wild N 3 ou similar, aluguel	IEQ015800		h	4,00000000
Servente	MOD002450		h	8,00000000
Auxiliar de cálculo topográfico	MOI000450		h	2,00000000
Auxiliar de topografia - serviços de campo	MOI000600		h	8,00000000
Desenhista pleno	MOI001100		h	1,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI001600		h	1,00000000
Nivelador	MOI002600		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,13814334
SE 20.10.2500 (A)				
Nível Wild N 3 ou similar, aluguel	IEQ015800		h	4,00000000

Servente	MOD002450		h	8,00000000
Auxiliar de cálculo topográfico	MOI000450		h	1,00000000
Auxiliar de topografia - serviços de campo	MOI000600		h	0,80000000
Desenhista pleno	MOI001100		h	0,50000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI001600		h	0,50000000
Nivelador	MOI002600		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,06755631
SE 20.13.0100 (/)				
Peça de madeira serrada, seção (5,0cm x 5,0cm / 2" x 2") - grupo II	MAT096900		m	18,00000000
Nível Wild N 3 ou similar, aluguel	IEQ015800		h	13,60000000
Servente	MOD002450		h	34,00000000
Auxiliar de cálculo topográfico	MOI000450		h	10,20000000
Auxiliar de topografia - serviços de campo	MOI000600		h	17,00000000
Técnico de nível médio	MOI000700		h	17,00000000
Cadista	MOI000850		h	25,50000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	5,10000000
Nivelador	MOI002600		h	17,00000000
Topógrafo B - serviços de campo	MOI003400		h	17,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	4,00000000
Caminhoneta de Serviço, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operaca	REQ002050	R	h	17,00000000
Distanciómetro eletrônico completo.	REQ003900	R	h	8,50000000
Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia	REQ007350	R	h	13,60000000
SE 20.13.0500 (/)				
Técnico de nível médio	MOI000700		h	1,03500000
Cadista	MOI000850		h	2,07000000
Digitador pleno	MOI001250		h	1,03500000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras	MOI001800		h	0,25900000
Secretária	MOI002950		h	1,03500000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,52000000
SE 20.15.0050 (A)				
Mídia DVD-R	MAT090400		un	1,00000000
Revelação (10x15)cm	MAT121900		un	1,00000000
Técnico de nível médio	MOI000700		h	0,10000000
SE 20.15.0055 (/)				
Mídia DVD-R	MAT090400		un	1,00000000
Revelação (10x15)cm	MAT121900		un	1,00000000
Técnico de nível médio	MOI000700		h	0,15000000
SE 20.15.0101 (/)				
Técnico de nível médio	MOI000700		h	1,00000000
Cadista	MOI000850		h	2,00000000
Digitador pleno	MOI001250		h	1,00000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras	MOI001800		h	0,30000000
Secretária	MOI002950		h	1,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,50000000
SE 20.15.0121 (/)				
Técnico de nível médio	MOI000700		h	0,10000000
Coordenador de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI001000		h	0,01000000
Digitador pleno	MOI001250		h	0,20000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,01000000
SE 20.15.0131 (/)				
Técnico de nível médio	MOI000700		h	0,40000000
Cadista	MOI000850		h	0,40000000
Coordenador de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI001000		h	0,01000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras	MOI001800		h	0,03000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,05000000
SE 20.15.0141 (/)				
Cadista	MOI000850		h	0,30000000

Coordenador de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI001000		h	0,01000000
Digitador pleno	MOI001250		h	1,05000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras	MOI001800		h	0,15000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,05000000
SE 20.15.0151 (/)				
Arquiteto Pleno de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI000250		h	10,00000000
Cadista	MOI000850		h	50,00000000
Coordenador de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI001000		h	5,00000000
Desenhista pleno	MOI001100		h	50,00000000
Digitador pleno	MOI001250		h	50,00000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras	MOI001800		h	20,00000000
Secretária	MOI002950		h	10,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	20,00000000
SE 20.15.0201 (/)				
Arquiteto Pleno de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI000250		h	20,00000000
Cadista	MOI000850		h	32,00000000
Coordenador de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI001000		h	2,00000000
Desenhista pleno	MOI001100		h	28,00000000
Digitador pleno	MOI001250		h	24,00000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras	MOI001800		h	24,00000000
Secretária	MOI002950		h	8,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	24,00000000
SE 20.15.0251 (/)				
Arquiteto Pleno de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI000250		h	17,00000000
Cadista	MOI000850		h	17,00000000
Coordenador de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI001000		h	1,00000000
Digitador pleno	MOI001250		h	10,00000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras	MOI001800		h	10,00000000
SE 20.15.0300 (/)				
Técnico de nível médio	MOI000700		h	18,00000000
Cadista	MOI000850		h	96,00000000
Coordenador de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI001000		h	1,00000000
Desenhista pleno	MOI001100		h	12,00000000
Digitador pleno	MOI001250		h	8,00000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras	MOI001800		h	41,00000000
Secretária	MOI002950		h	1,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	1,00000000
SE 20.15.0350 (/)				
Técnico de nível médio	MOI000700		h	25,00000000
Cadista	MOI000850		h	60,00000000
Coordenador de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI001000		h	2,00000000
Desenhista pleno	MOI001100		h	8,00000000
Digitador pleno	MOI001250		h	10,00000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras	MOI001800		h	25,00000000
Secretária	MOI002950		h	2,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	2,00000000
SE 20.15.0400 (/)				
Cadista	MOI000850		h	33,00000000
Coordenador de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI001000		h	0,33000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras	MOI001800		h	16,00000000
SE 20.20.0050 (A) (RSE002700)				
Consultor de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI000950		h	0,20000000
Laboratorista de Solos A	MOI002250		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,20000000

SE 20.20.0100 (A) (REQ003550)				
Carreta para perfuração, sobre esteiras, modelo ROC-442, Atlas Copco ou similar	IEQ003850		un	0,00057500
Mecânico - reparo de caminhão, trator, etc.	MOD001600		h	0,25000000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	0,78000000
Servente	MOD002450		h	2,00000000
Sondador A - especialista da mais alta qualidade	MOD002550		h	1,00000000
Consultor de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI000950		h	1,10000000
Técnico de Sondagem - chefes de turma de sondagem ou injeções	MOI003150		h	0,17000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Compressor de ar, estacionário, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com	REQ003300	R	h	0,78000000
Compressor de ar, estacionário, sem operador, com material de operação, com as seguintes especificações	REQ003350	R	h	0,22000000
SE 20.20.0150 (A) (REQ003600)				
Carreta para perfuração, sobre esteiras, modelo ROC-442, Atlas Copco ou similar	IEQ003850		un	0,00013750
Mecânico - reparo de caminhão, trator, etc.	MOD001600		h	0,25000000
Servente	MOD002450		h	2,00000000
Sondador A - especialista da mais alta qualidade	MOD002550		h	1,00000000
Consultor de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI000950		h	0,30000000
Técnico de Sondagem - chefes de turma de sondagem ou injeções	MOI003150		h	0,17000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Compressor de ar, estacionário, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel	REQ003400	R	h	1,00000000
SE 20.20.0200 (A) (REQ003700)				
Bomba Triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 40Kgf/cm2, 250 rpm, Maquesonda ou similar	IEQ002850		un	0,00021600
Óleo diesel, na bomba	IEQ016450		l	3,50000000
Sonda rotativa, com motor a diesel de 30HP, Mach 850	IEQ019050		un	0,00021600
Servente	MOD002450		h	1,00000000
Sondador A - especialista da mais alta qualidade	MOD002550		h	1,00000000
Sondador C - auxiliar das operações de sondagem ou injeções	MOD002650		h	2,00000000
Consultor de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI000950		h	0,30000000
Técnico de Sondagem - chefes de turma de sondagem ou injeções	MOI003150		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SE 20.20.0250 (B) (REQ003750)				
Bomba Triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 40Kgf/cm2, 250 rpm, Maquesonda ou similar	IEQ002850		un	0,00005850
Óleo diesel, na bomba	IEQ016450		l	0,87500000
Sonda rotativa, com motor a diesel de 30HP, Mach 850	IEQ019050		un	0,00005850
Servente	MOD002450		h	1,00000000
Sondador A - especialista da mais alta qualidade	MOD002550		h	1,00000000
Sondador C - auxiliar das operações de sondagem ou injeções	MOD002650		h	2,00000000
Consultor de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI000950		h	0,20000000
Técnico de Sondagem - chefes de turma de sondagem ou injeções	MOI003150		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SE 20.20.0300 (A) (REQ003650)				
Bomba Triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 40Kgf/cm2, 250 rpm, Maquesonda ou similar	IEQ002850		un	0,00021600
Óleo diesel, na bomba	IEQ016450		l	3,50000000
Sonda rotativa, com motor a diesel de 30HP, Mach 850	IEQ019050		un	0,00021600
Servente	MOD002450		h	1,00000000
Sondador A - especialista da mais alta qualidade	MOD002550		h	1,00000000
Sondador C - auxiliar das operações de sondagem ou injeções	MOD002650		h	2,00000000
Consultor de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI000950		h	0,30000000
Técnico de Sondagem - chefes de turma de sondagem ou injeções	MOI003150		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SE 20.20.0350 (A) (REQ003800)				
Bomba Triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 40Kgf/cm2, 250 rpm, Maquesonda ou similar	IEQ002850		un	0,00021600
Óleo diesel, na bomba	IEQ016450		l	3,50000000
Sonda rotativa, com motor a diesel de 30HP, Mach 850	IEQ019050		un	0,00021600
Servente	MOD002450		h	8,00000000

Sondador A - especialista da mais alta qualidade	MOD002550		h	1,00000000
Sondador C - auxiliar das operações de sondagem ou injeções	MOD002650		h	3,00000000
Consultor de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI000950		h	0,50000000
Técnico de Sondagem - chefes de turma de sondagem ou injeções	MOI003150		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SE 20.20.0400 (A) (REQ003850)				
Bomba Triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 40Kgf/cm2, 250 rpm, Maquesonda ou similar	IEQ002850		un	0,00005850
Óleo diesel, na bomba	IEQ016450		l	3,50000000
Sonda rotativa, com motor a diesel de 30HP, Mach 850	IEQ019050		un	0,00005850
Servente	MOD002450		h	1,00000000
Sondador A - especialista da mais alta qualidade	MOD002550		h	1,00000000
Sondador C - auxiliar das operações de sondagem ou injeções	MOD002650		h	2,00000000
Consultor de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI000950		h	0,10000000
Técnico de Sondagem - chefes de turma de sondagem ou injeções	MOI003150		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
SE 20.20.0450 (I) (REQ003900)				
Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia	REQ007350	R	h	2,20000000
SE 25.05.0050 (A)				
Técnico de nível médio	MOI000700		h	40,00000000
Desenhista pleno	MOI001100		h	80,00000000
Digitador pleno	MOI001250		h	40,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI001600		h	40,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	40,00000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras	MOI001800		h	12,00000000
Estagiário	MOI001950		h	20,00000000
Secretária	MOI002950		h	40,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	23,59590444
SE 25.05.0100 (A)				
Técnico de nível médio	MOI000700		h	40,00000000
Desenhista pleno	MOI001100		h	60,00000000
Digitador pleno	MOI001250		h	40,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI001600		h	40,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	68,00000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras	MOI001800		h	16,00000000
Estagiário	MOI001950		h	20,00000000
Geólogo Sênior de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI002150		h	6,00000000
Secretária	MOI002950		h	40,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	28,00000000
SE 25.05.0150 (I)				
Desenhista pleno	MOI001100		h	0,00500000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,00250000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras	MOI001800		h	0,00200000
SE 25.05.0200 (I)				
Desenhista pleno	MOI001100		h	0,00340000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,00170000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras	MOI001800		h	0,00140000
SE 25.10.0050 (A)				
Técnico de nível médio	MOI000700		h	200,00000000
Cadista	MOI000850		h	200,00000000
Desenhista pleno	MOI001100		h	150,00000000
Digitador pleno	MOI001250		h	200,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI001600		h	200,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	100,00000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras	MOI001800		h	50,00000000
Estagiário	MOI001950		h	200,00000000
Secretária	MOI002950		h	200,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	119,35904437
SE 25.10.0100 (A)				
Técnico de nível médio	MOI000700		h	330,00000000
Cadista	MOI000850		h	330,00000000

Desenhista pleno	MOI001100		h	245,00000000
Digitador pleno	MOI001250		h	330,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI001600		h	330,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	165,00000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras	MOI001800		h	80,00000000
Estagiário	MOI001950		h	330,00000000
Secretária	MOI002950		h	330,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	110,77542662
SE 25.10.0150 (A)				
Técnico de nível médio	MOI000700		h	170,00000000
Cadista	MOI000850		h	340,00000000
Desenhista pleno	MOI001100		h	50,00000000
Digitador pleno	MOI001250		h	170,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI001600		h	170,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	50,00000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras	MOI001800		h	25,00000000
Estagiário	MOI001950		h	170,00000000
Secretária	MOI002950		h	170,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	114,49215017
SE 25.10.0250 (A)				
Técnico de nível médio	MOI000700		h	23,10000000
Cadista	MOI000850		h	19,80000000
Desenhista pleno	MOI001100		h	39,60000000
Digitador pleno	MOI001250		h	27,50000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI001600		h	19,80000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	12,11000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras	MOI001800		h	7,70000000
Estagiário	MOI001950		h	26,40000000
Secretária	MOI002950		h	27,50000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	28,11427986
SE 25.10.0350 (A)				
Técnico de nível médio	MOI000700		h	0,40000000
Desenhista pleno	MOI001100		h	0,68000000
Digitador pleno	MOI001250		h	0,48000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI001600		h	0,34000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,21500000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras	MOI001800		h	0,13500000
Estagiário	MOI001950		h	0,46000000
Secretária	MOI002950		h	0,48000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,19017747
SE 25.10.0400 (A)				
Técnico de nível médio	MOI000700		h	25,00000000
Cadista	MOI000850		h	170,00000000
Desenhista pleno	MOI001100		h	25,00000000
Digitador pleno	MOI001250		h	85,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI001600		h	85,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	25,00000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras	MOI001800		h	15,00000000
Estagiário	MOI001950		h	85,00000000
Secretária	MOI002950		h	85,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	28,00000000
SE 25.10.0405 (I)				
Técnico de nível médio	MOI000700		h	2,60000000
Cadista	MOI000850		h	2,25000000
Desenhista pleno	MOI001100		h	4,45000000
Digitador pleno	MOI001250		h	3,10000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI001600		h	2,25000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	1,40000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras	MOI001800		h	0,85000000
Estagiário	MOI001950		h	2,95000000
Secretária	MOI002950		h	3,10000000

Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	5,11350000
SE 25.10.0410 (I)				
Técnico de nível médio	MOI000700		h	2,35000000
Cadista	MOI000850		h	2,00000000
Desenhista pleno	MOI001100		h	4,00000000
Digitador pleno	MOI001250		h	2,80000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI001600		h	2,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	1,20000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras	MOI001800		h	0,75000000
Estagiário	MOI001950		h	2,65000000
Secretária	MOI002950		h	2,80000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	4,60220000
SE 25.10.0415 (I)				
Técnico de nível médio	MOI000700		h	2,05000000
Cadista	MOI000850		h	1,80000000
Desenhista pleno	MOI001100		h	3,55000000
Digitador pleno	MOI001250		h	2,45000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI001600		h	1,80000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	1,10000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras	MOI001800		h	0,70000000
Estagiário	MOI001950		h	2,35000000
Secretária	MOI002950		h	2,45000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	4,09590000
SE 25.10.0420 (I)				
Técnico de nível médio	MOI000700		h	2,85000000
Cadista	MOI000850		h	2,45000000
Desenhista pleno	MOI001100		h	4,90000000
Digitador pleno	MOI001250		h	3,40000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI001600		h	2,45000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	1,50000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras	MOI001800		h	0,95000000
Estagiário	MOI001950		h	3,25000000
Secretária	MOI002950		h	3,40000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	5,61920000
SE 25.10.0425 (I)				
Técnico de nível médio	MOI000700		h	2,55000000
Cadista	MOI000850		h	2,20000000
Desenhista pleno	MOI001100		h	4,35000000
Digitador pleno	MOI001250		h	3,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI001600		h	2,20000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	1,35000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras	MOI001800		h	0,85000000
Estagiário	MOI001950		h	2,90000000
Secretária	MOI002950		h	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	5,00113174
SE 25.10.0430 (I)				
Técnico de nível médio	MOI000700		h	2,30000000
Cadista	MOI000850		h	2,00000000
Desenhista pleno	MOI001100		h	4,00000000
Digitador pleno	MOI001250		h	2,75000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI001600		h	2,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	1,20000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras	MOI001800		h	0,80000000
Estagiário	MOI001950		h	2,65000000
Secretária	MOI002950		h	2,75000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	4,55159180
SE 25.10.0450 (A)				
Técnico de nível médio	MOI000700		h	11,50000000
Cadista	MOI000850		h	9,70000000
Desenhista pleno	MOI001100		h	19,60000000
Digitador pleno	MOI001250		h	13,80000000

Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI001600		h	9,70000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	6,20000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras	MOI001800		h	3,90000000
Estagiário	MOI001950		h	13,10000000
Secretária	MOI002950		h	13,80000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	28,14839590
SE 25.10.0500 (A)				
Técnico de nível médio	MOI000700		h	25,00000000
Cadista	MOI000850		h	21,00000000
Desenhista pleno	MOI001100		h	42,50000000
Digitador pleno	MOI001250		h	30,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI001600		h	21,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	13,50000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras	MOI001800		h	8,50000000
Estagiário	MOI001950		h	28,50000000
Secretária	MOI002950		h	30,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	28,15767918
SE 25.10.0550 (A)				
Técnico de nível médio	MOI000700		h	23,10000000
Cadista	MOI000850		h	19,80000000
Desenhista pleno	MOI001100		h	39,60000000
Digitador pleno	MOI001250		h	27,50000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI001600		h	19,80000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	12,11000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras	MOI001800		h	7,70000000
Estagiário	MOI001950		h	26,40000000
Secretária	MOI002950		h	27,50000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	28,11427986
SE 25.10.0600 (A)				
Técnico de nível médio	MOI000700		h	21,00000000
Cadista	MOI000850		h	18,00000000
Desenhista pleno	MOI001100		h	36,00000000
Digitador pleno	MOI001250		h	25,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI001600		h	18,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	11,00000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras	MOI001800		h	7,00000000
Estagiário	MOI001950		h	24,00000000
Secretária	MOI002950		h	25,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	28,09624573
SE 25.10.0650 (A)				
Técnico de nível médio	MOI000700		h	23,75000000
Cadista	MOI000850		h	19,95000000
Desenhista pleno	MOI001100		h	40,35000000
Digitador pleno	MOI001250		h	28,50000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI001600		h	19,95000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	12,80000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras	MOI001800		h	8,05000000
Estagiário	MOI001950		h	27,05000000
Secretária	MOI002950		h	28,50000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	28,15081911
SE 25.10.0700 (A)				
Técnico de nível médio	MOI000700		h	14,25000000
Cadista	MOI000850		h	12,25000000
Desenhista pleno	MOI001100		h	24,50000000
Digitador pleno	MOI001250		h	17,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI001600		h	12,25000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	7,50000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras	MOI001800		h	4,75000000
Estagiário	MOI001950		h	16,30000000
Secretária	MOI002950		h	17,00000000

Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	28,10522184
SE 25.10.0750 (A)				
Técnico de nível médio	MOI000700		h	24,25000000
Cadista	MOI000850		h	20,35000000
Desenhista pleno	MOI001100		h	41,25000000
Digitador pleno	MOI001250		h	29,10000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI001600		h	20,35000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	13,10000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras	MOI001800		h	8,25000000
Estagiário	MOI001950		h	27,65000000
Secretária	MOI002950		h	29,10000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	28,15143345
SE 25.10.0800 (A)				
Técnico de nível médio	MOI000700		h	16,00000000
Cadista	MOI000850		h	16,00000000
Desenhista pleno	MOI001100		h	24,00000000
Digitador pleno	MOI001250		h	16,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI001600		h	16,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	16,00000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras	MOI001800		h	8,00000000
Estagiário	MOI001950		h	24,00000000
Secretária	MOI002950		h	8,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	24,00000000
SE 25.10.0850 (A)				
Técnico de nível médio	MOI000700		h	24,00000000
Cadista	MOI000850		h	24,00000000
Desenhista pleno	MOI001100		h	32,00000000
Digitador pleno	MOI001250		h	24,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI001600		h	24,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	24,00000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras	MOI001800		h	16,00000000
Estagiário	MOI001950		h	24,00000000
Secretária	MOI002950		h	8,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	24,00000000
SE 25.15.0050 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,27790000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,49000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,52758812
SE 25.15.0100 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,25770000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,46000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,45799031
SE 25.15.0150 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,23750000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,43000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,44163481
SE 25.15.0200 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,11060000
Desenhista pleno	MOI001100		h	0,11860000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,32000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,33928478
SE 25.15.0250 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,09900000
Desenhista pleno	MOI001100		h	0,10000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,28000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,30712901
SE 25.15.0300 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,08650000
Desenhista pleno	MOI001100		h	0,09090000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,24000000

Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,26513372
SE 25.15.0350 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,41730000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,75000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,77746362
SE 25.15.0400 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,36450000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,68000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,76740724
SE 25.15.0450 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,35960000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,65000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,64209447
SE 25.20.0050 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,22020000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,39000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,42020532
SE 25.20.0100 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,13400000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,33000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,35631809
SE 25.20.0150 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,15670000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,27000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,32518212
SE 25.20.0200 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,32980000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,59000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,61960355
SE 25.20.0250 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,29040000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,50000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,73568710
SE 25.20.0300 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,23750000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,41000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,47209215
SE 25.20.0350 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,11060000
Desenhista pleno	MOI001100		h	0,11850000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,32000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,33933659
SE 25.20.0400 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,09900000
Desenhista pleno	MOI001100		h	0,11070000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,28000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,29680730
SE 25.20.0450 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,08650000
Desenhista pleno	MOI001100		h	0,10080000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,26000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,20214799
SE 25.25.0050 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,16250000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,28000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,22027986
SE 25.25.0100 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,11630000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,20000000

Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,23124928
SE 25.25.0150 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,09330000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,16000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,18551413
SE 25.25.0200 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,24420000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,42000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,48393638
SE 25.25.0250 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,17400000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,31000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,31862526
SE 25.25.0300 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,13940000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,25000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,24940451
SE 25.25.0350 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,09330000
Desenhista pleno	MOI001100		h	0,10000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,29000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,23419986
SE 25.25.0400 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,08080000
Desenhista pleno	MOI001100		h	0,09290000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,25000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,25055406
SE 25.25.0450 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,06920000
Desenhista pleno	MOI001100		h	0,07310000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,21000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,21902000
SE 25.30.0050 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,04620000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,08000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,07154594
SE 25.30.0100 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,03646000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,05000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,07164426
SE 25.30.0150 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,03460000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,05000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,07148014
SE 25.30.0200 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,06920000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,12000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,10362922
SE 25.30.0250 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,05190000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,08000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,08970826
SE 25.30.0300 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,05190000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,08000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,08970826
SE 25.35.0050 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,14770000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,25540000

Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,27127509
SE 25.35.0100 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,10580000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,18170000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,21019147
SE 25.35.0150 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,08390000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,14500000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,16971713
SE 25.35.0200 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,22160000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,38310000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,53759918
SE 25.35.0250 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,15870000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,27250000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,31649986
SE 25.35.0300 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,12580000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,21750000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,25733836
SE 25.40.0050 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,02300000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,03000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,03414881
SE 25.40.0100 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,01270000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,01660000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,01819276
SE 25.40.0150 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,00670000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,00840000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,00921365
SE 25.40.0200 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,05750000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,07500000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,08605461
SE 25.40.0250 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,03830000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,05000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,05852751
SE 25.40.0300 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,04600000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,06000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,06898020
SE 25.40.0350 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,02800000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,03700000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,04183754
SE 25.40.0400 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,01400000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,01800000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,01722867
SE 25.40.0450 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,00700000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,00900000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,01236860
SE 25.40.0500 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,00770000

Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,00970000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,01151509
SE 25.40.0550 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,00390000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,00510000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,00415945
SE 25.45.0050 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,01270000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,01660000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,01819276
SE 25.45.0100 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,00670000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,00840000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,00921365
SE 25.45.0150 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,01730000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,03000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,01984082
SE 25.45.0200 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,04600000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,06000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,06898020
SE 25.45.0250 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,02300000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,03000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,03414881
SE 25.45.0300 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,01400000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,01800000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,01722867
SE 25.45.0350 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,00700000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,00900000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,01236860
SE 25.45.0400 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,00770000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,00970000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,01151509
SE 25.45.0450 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,00390000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,00510000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,00415945
SE 25.50.0050 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,02300000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,03000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,03414881
SE 25.50.0100 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,01730000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,03000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,01984082
SE 25.50.0150 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,01270000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,01660000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,01819276
SE 25.50.0200 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,03830000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,05000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,05852751

SE 25.50.0250 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,01730000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,03000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,01984082
SE 25.50.0300 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,09200000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,12000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,13727782
SE 25.50.0350 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,02800000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,03700000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,04183754
SE 25.50.0400 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,02100000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,02800000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,03083413
SE 25.50.0450 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,01400000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,01800000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,01722867
SE 25.55.0050 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,01270000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,01660000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,01819276
SE 25.55.0100 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,00670000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,00840000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,00921365
SE 25.55.0150 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,03830000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,05000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,05852751
SE 25.55.0200 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,01730000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,03000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,01984082
SE 25.55.0250 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,04600000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,06000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,06898020
SE 25.55.0300 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,01400000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,01800000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,01722867
SE 25.55.0350 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,00700000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,00900000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,01236860
SE 25.55.0400 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,00770000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,00970000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,01151509
SE 25.55.0450 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,00390000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,00510000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,00415945
SE 25.60.0050 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,02300000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,03000000

Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,03414881
SE 25.60.0100 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,01730000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,03000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,01984082
SE 25.60.0150 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,01270000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,01660000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,01819276
SE 25.60.0200 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,01730000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,03000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,01984082
SE 25.60.0250 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,06900000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,09000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,10108123
SE 25.60.0300 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,05750000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,07500000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,08605461
SE 25.60.0350 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,00390000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,00510000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,00553072
SE 25.60.0400 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,00250000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,00330000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,00299160
SE 25.60.0450 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,00230000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,03000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,03093980
SE 25.60.0500 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,01500000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,02000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,02182935
SE 25.60.0550 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,00770000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,00970000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,01151509
SE 25.65.0050 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,03830000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,05000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,05852751
SE 25.65.0100 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,02300000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,03000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,03414881
SE 25.65.0150 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,01730000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,03000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,01984082
SE 25.65.0200 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,03830000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,05000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,05852751

SE 25.65.0250 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,06900000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,09000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,10108123
SE 25.65.0300 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,05750000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,07500000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,08605461
SE 25.65.0350 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,04200000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,05500000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,06111399
SE 25.65.0400 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,02800000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,03700000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,04183754
SE 25.65.0450 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,02100000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,02800000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,03083413
SE 25.65.0500 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,00380000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,00500000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,00457392
SE 25.65.0550 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,00250000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,00330000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,00318744
SE 25.65.0600 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,02300000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,03000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,03414881
SE 25.65.0650 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,01500000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,02000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,02182935
SE 25.65.0700 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,01100000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,01500000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,01737611
SE 25.65.0750 (I)				
Desenhista pleno	MOI001100		h	7,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	3,50000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras	MOI001800		h	3,50000000
SE 25.70.0050 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,04600000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,06000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,06898020
SE 25.70.0100 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,03830000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,05000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,05852751
SE 25.70.0150 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,02300000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,03000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,03414881
SE 25.70.0200 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,07660000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,10000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,11842020

SE 25.70.0250 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,05750000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,07500000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,08605461
SE 25.70.0300 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,09200000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,12000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,13727782
SE 25.70.0350 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,05600000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,07300000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,08448601
SE 25.70.0400 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,04200000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,05500000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,06111399
SE 25.70.0450 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,02800000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,03700000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,04183754
SE 25.70.0500 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,00510000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,00660000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,00904491
SE 25.70.0550 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,00390000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,00510000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,00415945
SE 25.70.0600 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,02300000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,03000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,03414881
SE 25.70.0650 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,01500000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,02000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,02182935
SE 25.70.0700 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,01100000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,01500000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,01737611
SE 25.70.0750 (I)				
Desenhista pleno	MOI001100		h	7,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	3,50000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras	MOI001800		h	3,50000000
SE 25.70.0800 (I)				
Desenhista pleno	MOI001100		h	0,06100000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,03050000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras	MOI001800		h	0,02700000
SE 25.70.0850 (I)				
Desenhista pleno	MOI001100		h	0,05000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,02500000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras	MOI001800		h	0,02300000
SE 25.70.0900 (I)				
Desenhista pleno	MOI001100		h	0,03000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,01500000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras	MOI001800		h	0,01400000
SE 25.70.0950 (I)				
Desenhista pleno	MOI001100		h	0,06100000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,03050000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras	MOI001800		h	0,02700000
SE 25.70.1000 (I)				
Desenhista pleno	MOI001100		h	0,05000000

Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,02500000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras	MOI001800		h	0,02300000
SE 25.70.1050 (/)				
Desenhista pleno	MOI001100		h	0,03000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,01500000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras	MOI001800		h	0,01400000
SE 25.70.1100 (A)				
Cadista	MOI000850		h	40,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	40,00000000
Projetista Pleno de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI002850		h	20,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	7,00000000
SE 25.75.0050 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,03830000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,05000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,05852751
SE 25.80.0050 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,32100000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,42700000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,50962253
SE 25.85.0050 (/)				
Desenhista pleno	MOI001100		h	0,23000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,11500000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras	MOI001800		h	0,12000000
SE 25.85.0100 (A)				
Cadista	MOI000850		h	40,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	40,00000000
Projetista Pleno de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI002850		h	20,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	10,00000000
SE 25.85.0150 (A)				
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras	MOI001800		h	16,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	11,61501706
SE 25.85.0200 (/)				
Desenhista pleno	MOI001100		h	0,01600000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,00750000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras	MOI001800		h	0,00700000
SE 25.85.0250 (/)				
Desenhista pleno	MOI001100		h	3,50000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	1,75000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras	MOI001800		h	1,75000000
SE 25.85.0300 (/)				
Desenhista pleno	MOI001100		h	3,50000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	1,75000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras	MOI001800		h	1,75000000
SE 25.85.0350 (/)				
Desenhista pleno	MOI001100		h	0,00900000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,00450000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras	MOI001800		h	0,00400000
SE 25.90.0200 (/) (RSE007810)				
Cópia de Plotter, papel A-1, colorida	MAT041550		un	0,22000000
Cadista	MOI000850		h	0,48000000
Digitador pleno	MOI001250		h	0,25000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI001600		h	0,31000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,31000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras	MOI001800		h	0,17000000
Secretária	MOI002950		h	0,25000000
SE 25.90.0300 (/)				
Cópia de Plotter, papel A-1, colorida	MAT041550		un	0,22000000
Cadista	MOI000850		h	0,44000000
Digitador pleno	MOI001250		h	0,20000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI001600		h	0,29000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,29000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras	MOI001800		h	0,15000000
Secretária	MOI002950		h	0,20000000

SE 25.90.0350 (/)				
Cópia de Plotter, papel A-1, colorida	MAT041550		un	0,22000000
Cadista	MOI000850		h	0,42000000
Digitador pleno	MOI001250		h	0,18000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI001600		h	0,28000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,28000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras	MOI001800		h	0,14000000
Secretária	MOI002950		h	0,18000000
SE 25.90.0400 (/)				
Cópia de Plotter, papel A-1, colorida	MAT041550		un	0,22000000
Cadista	MOI000850		h	0,39000000
Digitador pleno	MOI001250		h	0,16000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI001600		h	0,26000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,26000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras	MOI001800		h	0,13000000
Secretária	MOI002950		h	0,16000000
SE 25.95.0050 (A)				
Cadista	MOI000850		h	0,04000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,06000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,01458020
SE 30.05.0050 (/)				
Composição básica de laboratório	RSE002700	R	un	6,84000000
SE 30.05.0100 (/)				
Composição básica de laboratório	RSE002700	R	un	1,10000000
Caminhão basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista, material de operação e material de	REQ001100	R	h	0,17000000
Caminhoneta de Serviço, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operaca	REQ002050	R	h	0,17000000
SE 35.05.0250 (A)				
Técnico de nível médio de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI000750		h	0,16200000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI001600		h	0,00810000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,00270000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,00408102
SE 35.05.0300 (B)				
Cópia de Plotter, papel A-1, colorida	MAT041550		un	0,03000000
Cópia xerográfica	MAT041600		un	0,12000000
Encadernação até 100 folhas	MAT052800		un	0,01000000
Mídia DVD-R	MAT090400		un	0,20000000
Técnico de nível médio	MOI000700		h	0,02000000
Cadista	MOI000850		h	0,02000000
Digitador pleno	MOI001250		h	0,02000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI001600		h	0,05000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,04000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras	MOI001800		h	0,01000000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condic	REQ005901	R	h	0,01000000
SE 35.05.0350 (B)				
Cópia de Plotter, papel A-1, colorida	MAT041550		un	0,02200000
Cópia xerográfica	MAT041600		un	0,08000000
Encadernação até 100 folhas	MAT052800		un	0,01000000
Mídia DVD-R	MAT090400		un	0,20000000
Técnico de nível médio	MOI000700		h	0,01000000
Cadista	MOI000850		h	0,01000000
Digitador pleno	MOI001250		h	0,01000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI001600		h	0,04000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,03000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras	MOI001800		h	0,01000000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condic	REQ005901	R	h	0,01000000
SE 35.05.0400 (B)				
Cópia de Plotter, papel A-1, colorida	MAT041550		un	0,01900000
Cópia xerográfica	MAT041600		un	0,08000000
Encadernação até 100 folhas	MAT052800		un	0,01000000
Mídia DVD-R	MAT090400		un	0,20000000

Técnico de nível médio	MOI000700		h	0,01000000
Cadista	MOI000850		h	0,01000000
Digitador pleno	MOI001250		h	0,01000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI001600		h	0,03500000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,02500000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras	MOI001800		h	0,01000000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condic	REQ005901	R	h	0,01000000
SE 35.05.0450 (B)				
Cópia de Plotter, papel A-1, colorida	MAT041550		un	0,03400000
Cópia xerográfica	MAT041600		un	0,18000000
Encadernação até 100 folhas	MAT052800		un	0,01000000
Mídia DVD-R	MAT090400		un	0,20000000
Técnico de nível médio	MOI000700		h	0,02000000
Cadista	MOI000850		h	0,02000000
Digitador pleno	MOI001250		h	0,02000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI001600		h	0,06000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	0,05000000
Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras	MOI001800		h	0,01000000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condic	REQ005901	R	h	0,02000000
SE 35.05.0700 (B)				
Cópia xerográfica	MAT041600		un	0,18000000
Encadernação até 100 folhas	MAT052800		un	0,01000000
Mídia DVD-R	MAT090400		un	0,20000000
Técnico de nível médio	MOI000700		h	0,02000000
Desenhista Júnior de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI001050		h	0,02000000
Digitador pleno	MOI001250		h	0,02000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI001600		h	0,06000000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condic	REQ005901	R	h	0,02000000
SE 35.05.0800 (B)				
Encadernação até 100 folhas	MAT052800		un	0,02500000
Mídia DVD-R	MAT090400		un	0,55550000
Museólogo Restaurador para 40 horas semanais	MOD001900		h	1,00000000
Ajudante	MOI000050		h	1,00000000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condic	REQ005901	R	h	0,70000000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condic	REQ006001	R	h	0,30000000
SE 40.05.0025 (I)				
Análise laboratorial físico-químico de afluente ou efluente de E.T.E.	MAT003060		un	1,00000000
SE 40.05.0050 (I)				
Análise laboratorial fitossanitária de solos	MAT003150		un	1,00000000
SE 40.05.0100 (I)				
Análise laboratorial fitossanitária de folhagens	MAT003100		un	1,00000000
SE 99.99.0050 (A)				
Digitador pleno	MOI001250		h	16,00000000
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	16,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	3,00000000
SE 99.99.0100 (A)				
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	MOI001650		h	32,00000000
Tecnólogo Júnior de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI003250		h	48,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	16,00000000
ST Serviços de Engenharia de Tráfego				
Descrição do Elementar	Código		Unid.Med.	
ST 50.05.0050 (A)				
Técnico de nível médio de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI000750		h	60,00000000
Desenhista Sênior de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI001200		h	16,00000000
Digitador pleno	MOI001250		h	2,00000000
Engenheiro Sênior de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI001750		h	3,00000000
Estagiário				
Caminhoneta de Serviço, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operaca	REQ002050	R	h	6,00000000
Caminhoneta de Serviço, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, com as seguintes es	REQ002150	R	h	6,00000000
ST 50.05.0100 (A)				
Desenhista Pleno de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI001150		h	8,12500000
Engenheiro Sênior de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI001750		h	2,00000000
Estagiário	MOI001950		h	2,62500000
Projetista Pleno de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI002850		h	0,50000000
Tecnólogo Sênior de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI003300		h	3,12500000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	1,27218430
Caminhoneta de Serviço, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operaca	REQ002050	R	h	1,25000000
Caminhoneta de Serviço, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, com as seguintes es	REQ002150	R	h	0,75000000
ST 55.05.0050 (A)				
Técnico de nível médio	MOI000700		h	0,27780000
Desenhista Júnior de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI001050		h	0,06250000
Digitador pleno	MOI001250		h	0,08330000
Engenheiro Pleno de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI001700		h	0,01000000
Estagiário	MOI001950		h	3,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,15000000
Caminhoneta de Serviço, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operaca	REQ002050	R	h	0,06250000
Caminhoneta de Serviço, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, com as seguintes es	REQ002150	R	h	0,15630000
ST 55.05.0100 (A)				
Controlador eletrônico de tráfego, para interseções fora da área do CTA, com 2 fases	IEQ006150		un	0,00630000
Agente Operador de Tráfego Júnior	MOD000050		h	2,00000000
Ajudante Operacional de Tráfego	MOD000350		h	2,00000000
Técnico de nível médio	MOI000700		h	4,00000000
Engenheiro Júnior de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI001550		h	2,00000000
Engenheiro Pleno de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI001700		h	0,50000000
Operador de computador/Técnico de Informática	MOI002700		h	2,00000000
Técnico em Eletrônica ou Eletrotécnica	MOI003200		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
5% incidente sobre mão de obra de operação com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI	EVE000100		%	5,00000000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	2,25000000
Caminhoneta de Serviço, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operaca	REQ002050	R	h	4,00000000
Caminhoneta de Serviço, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, com as seguintes es	REQ002150	R	h	2,00000000
ST 55.05.0200 (A)				
Técnico de nível médio	MOI000700		h	0,27780000
Desenhista Júnior de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	MOI001050		h	0,06250000
Digitador pleno	MOI001250		h	0,15832700
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI001600		h	0,04170000
Estagiário	MOI001950		h	3,00000000
Programador de computador pleno	MOI002750		h	0,04170000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,15000000
Caminhoneta de Serviço, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operaca	REQ002050	R	h	0,06250000
Caminhoneta de Serviço, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, com as seguintes es	REQ002150	R	h	0,15625000
ST 55.05.0250 (I)				
Técnico de nível médio	MOI000700		h	0,00370400

Digitador pleno	MOI001250		h	0,00166600
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI001600		h	0,00027800
Estagiário	MOI001950		h	0,03334000
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,00116598
ST 55.05.0300 (I)				
Técnico de nível médio	MOI000700		h	0,00370400
Digitador pleno	MOI001250		h	0,00277700
Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	MOI001600		h	0,00027800
Estagiário	MOI001950		h	0,05555700
Despesas diversas - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	EVE000150		h	0,00148476
ST 60.05.0050 (I)				
Bloco semafórico principal, em alumínio, com 3 (três) módulos focais para lentes de 300mm	MAT014150		un	1,00000000
Lâmpada incandescente, de 90W/130V, para sinal de trânsito, com filamento reforçado e gás Krypton	MAT079200		un	3,00000000
ST 60.05.0100 (I)				
Bloco semafórico repetidor, em alumínio, com 3 (três) módulos focais para lentes de 200mm	MAT014200		un	1,00000000
Lâmpada incandescente, de 54W/130V, para sinal de trânsito, com filamento reforçado e gás Krypton	MAT079150		un	3,00000000
ST 60.05.0150 (I)				
Bloco semafórico para pedestre ou ciclovia, em alumínio, com 2 (dois) módulos focais	MAT014100		un	1,00000000
Lâmpada incandescente, de 54W/130V, para sinal de trânsito, com filamento reforçado e gás Krypton	MAT079150		un	2,00000000
ST 60.05.0500 (I)				
Bloco semafórico principal com 3 (três) módulos focais de 300mm de diâmetro à led, cobre-focos, ante	MAT014130		un	1,00000000
ST 60.05.0550 (I)				
Bloco semafórico repetidor com 3 (três) módulos focais de 200mm de diâmetro à led, cobre-focos, ante	MAT014115		un	1,00000000
ST 60.05.1000 (I)				
Bloco semafórico para pedestre com 2 (dois) módulos focais de 200mm de diâmetro à led, compreendendo	MAT014110		un	1,00000000
ST 60.10.0050 (I)				
Botoeira para acionamento de controlador semafórico para atuação de pedestre	MAT014950		un	1,00000000
ST 60.10.0450 (I)				
Controlador eletrônico de tráfego com 4 fases, 16 bits, modelo DP40-8, Dataprom ou similar	IEQ006200		un	1,00000000
ST 60.10.0500 (I)				
Controlador eletrônico de tráfego com 4 fases, 16 bits, modelo DP40-8, Dataprom ou similar	IEQ006200		un	1,00000000
Módulo de potência, para controlador local de tráfego viário, Dataprom DP-40, Sainco ou similar	IEQ015450		un	1,00000000
ST 60.10.0550 (I)				
Controlador eletrônico de tráfego com 4 fases, 16 bits, modelo DP40-8, Dataprom ou similar	IEQ006200		un	1,00000000
Módulo de potência, para controlador local de tráfego viário, Dataprom DP-40, Sainco ou similar	IEQ015450		un	2,00000000
ST 60.10.0600 (I)				
Controlador eletrônico de tráfego com 10 fases, 16 bits, modelo DP40-16, Dataprom ou similar	IEQ006550		un	1,00000000
ST 60.10.0650 (I)				
Controlador eletrônico de tráfego com 10 fases, 16 bits, modelo DP40-16, Dataprom ou similar	IEQ006550		un	1,00000000
Módulo de potência, para controlador local de tráfego viário, Dataprom DP-40, Sainco ou similar	IEQ015450		un	1,00000000
ST 60.10.0700 (I)				
Controlador eletrônico de tráfego com 10 fases, 16 bits, modelo DP40-16, Dataprom ou similar	IEQ006550		un	1,00000000
Módulo de potência, para controlador local de tráfego viário, Dataprom DP-40, Sainco ou similar	IEQ015450		un	2,00000000
ST 60.10.0750 (I)				
Controlador eletrônico de tráfego com 10 fases, 16 bits, modelo DP40-16, Dataprom ou similar	IEQ006550		un	1,00000000
Módulo de potência, para controlador local de tráfego viário, Dataprom DP-40, Sainco ou similar	IEQ015450		un	3,00000000
ST 60.10.0800 (I)				
Controlador de área, compatível com sistema CET-RIO/CTA, Dataprom ou similar	IEQ006050		un	1,00000000

ST 60.10.0900 (I)				
Controlador eletrônico de tráfego com 4 fases, 16/32 bits, modelo RMX-Y, Telvent ou similar	IEQ006250		un	1,00000000
ST 60.10.1000 (I)				
Controlador eletrônico de tráfego com 8 fases, 16/32 bits, modelo RMX-Y, Telvent ou similar	IEQ006450		un	1,00000000
ST 60.10.1100 (I)				
Controlador eletrônico de tráfego com 12 fases, 16/32 bits, modelo RMX-Y, Telvent ou similar	IEQ006700		un	1,00000000
ST 60.10.1200 (I)				
Controlador eletrônico de tráfego com 16 fases, 16/32 bits, modelo RMX-Y, Telvent ou similar	IEQ006850		un	1,00000000
ST 60.10.2000 (I)				
Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless	IEQ006220		un	1,00000000
ST 60.10.2050 (I)				
Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless	IEQ006230		un	1,00000000
ST 60.10.2100 (I)				
Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless	IEQ006420		un	1,00000000
ST 60.10.2150 (I)				
Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless	IEQ006430		un	1,00000000
ST 60.10.2200 (I)				
Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless	IEQ006520		un	1,00000000
ST 60.10.2250 (I)				
Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless	IEQ006530		un	1,00000000
ST 60.10.2300 (I)				
Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless	IEQ006570		un	1,00000000
ST 60.10.2350 (I)				
Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless	IEQ006580		un	1,00000000
ST 60.10.2400 (I)				
Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless	IEQ006780		un	1,00000000
ST 60.10.2450 (I)				
Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless	IEQ006770		un	1,00000000
ST 60.10.2500 (I)				
Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless	IEQ006820		un	1,00000000
ST 60.10.2550 (I)				
Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless	IEQ006830		un	1,00000000
ST 60.10.2600 (I)				
Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless	IEQ006920		un	1,00000000
ST 60.10.2650 (I)				
Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless	IEQ006930		un	1,00000000
ST 60.15.0050 (I)				
Módulo de detetores, para controlador local de tráfego viário, Dataprom DP-40, Sainco ou similar	IEQ015400		un	1,00000000
ST 60.15.0100 (I)				
Módulo de potência, para controlador local de tráfego viário, Dataprom DP-40, Sainco ou similar	IEQ015450		un	1,00000000
ST 60.15.0150 (I)				
Modem, para controlador local de tráfego viário, Dataprom DP-40, Sainco ou similar	IEQ015350		un	1,00000000
ST 60.15.0200 (I)				
Detetor de canal, duplo, Nortech ou similar	IEQ011400		un	1,00000000
ST 60.15.0250 (I)				
Placa de grupo para controlador de tráfego local RMX-Y, capacidade para 2 fases, modelo GTX-201-V7	IEQ017000		un	1,00000000
ST 60.15.0500 (I)				
Placa de comunicação sem fio (wireless) GSM/GPRS, com GPS, para controlador eletrônico de tráfego lo	IEQ016955		un	1,00000000
ST 60.15.0550 (I)				
Placa de comunicação sem fio (wireless) GSM/GPRS, com GPS, para controlador eletrônico de tráfego lo	IEQ016960		un	1,00000000

ST 60.15.0600 (I)				
Placa de potência para controlador eletrônico de tráfego local, compatível com Sistema CET-RIO/CTA s	IEQ016965		un	1,00000000
ST 60.15.0650 (I)				
Placa de potência para controlador eletrônico de tráfego local, compatível com Sistema CET-RIO/CTA s	IEQ016970		un	1,00000000
ST 60.15.0700 (I)				
Placa de potência para controlador eletrônico de tráfego local, compatível com Sistema CET-RIO/CTA	IEQ016975		un	1,00000000
ST 60.20.0050 (I)				
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	1,00000000
Ajudante	MOI000050		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, equipado com plataforma elevatória pantográfica hidrául	REQ001800	R	h	1,00000000
ST 60.20.0100 (I)				
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,50000000
Ajudante	MOI000050		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ST 60.20.0150 (I)				
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	1,00000000
Ajudante	MOI000050		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, equipado com plataforma elevatória pantográfica hidrául	REQ001800	R	h	1,00000000
ST 60.20.0200 (I)				
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,50000000
Ajudante	MOI000050		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, equipado com plataforma elevatória pantográfica hidrául	REQ001800	R	h	0,50000000
ST 60.20.0250 (I)				
Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/PVC 70°C, Classe 1, de: (4x1,50mm2)	MAT023100		m	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,20000000
Ajudante	MOI000050		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ST 60.20.0300 (I)				
Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/PVC 70°C, Classe 1, de: (7x1,50mm2)	MAT023150		m	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,20000000
Ajudante	MOI000050		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ST 60.20.0350 (I)				
Cabo de cobre estanhado, múltiplo para comando, 1Kv, XLPE/90°C, de 9x1,5mm2	MAT020850		m	1,00000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,04000000
Ajudante	MOI000050		h	0,04000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ST 60.20.0400 (I)				
Cabo de cobre estanhado, múltiplo para comando, 1Kv, XLPE/90°C, de 7x2,5mm2	MAT020900		m	1,05000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,04000000
Ajudante	MOI000050		h	0,04000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ST 60.20.0450 (I)				
Cabo de cobre estanhado, múltiplo para comando, 1Kv, XLPE/90°C, de 4x6mm2	MAT020950		m	1,05000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,04000000
Ajudante	MOI000050		h	0,04000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ST 60.20.0500 (I)				
Cabo de cobre estanhado, múltiplo para comando, 1Kv, XLPE/90°C, de 4x10mm2	MAT021000		m	1,05000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,04000000
Ajudante	MOI000050		h	0,04000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

ST 60.20.0550 (I)				
Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, 10mm2	MAT059000		m	1,05000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,13000000
Servente	MOD002450		h	0,13000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ST 60.25.0050 (I)				
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	2,00000000
Ajudante	MOI000050		h	4,00000000
Técnico em Eletrônica ou Eletrotécnica	MOI003200		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, equipado com plataforma elevatória pantográfica hidrául	REQ001800	R	h	2,00000000
ST 60.25.0100 (I)				
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, equipado com plataforma elevatória pantográfica hidrául	REQ001800	R	h	3,00000000
ST 60.30.0050 (I)				
Serviço de teste de funcionamento e instalação de laço indutivo permanente	MAT124150		un	1,00000000
ST 60.30.0100 (I)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	1,50000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	3,00000000
Técnico em Eletrônica ou Eletrotécnica	MOI003200		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, equipado com plataforma elevatória pantográfica hidrául	REQ001800	R	h	1,50000000
ST 60.35.0050 (C)				
Aço CA-25, liso, de 1/4"	MAT000250		Kg	1,80940000
Arame recozido nº 18	MAT005700		Kg	0,04320000
Chumbador de aço UR, de 1/2"	MAT033200		un	4,00000000
Eletroduto espiral, flexível, de polietileno, linha Kanalex, Kanaflex ou similar, de 100mm (4")	MAT052000		m	1,80000000
Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II	MAT096600		m	2,16000000
Prego com cabeça, de (18x30)	MAT112150		Kg	0,24150000
Armador - de concreto armado	MOD000450		h	0,15060000
Carpinteiro - forma de concreto	MOD000850		h	0,40250000
Servente	MOD002450		h	1,76060000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE002800	R	m3	0,20736000
Preparo manual de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento, exclusive materiais.	RSE007750	R	m3	0,20736000
ST 60.35.0100 (I)				
Pedestal tubular com bandeja para controladores de tráfego tipo TESCO, Dataprom ou similar	MAT095000		un	1,00000000
ST 60.40.0050 (I)				
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ST 60.40.0100 (I)				
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	4,00000000
Ajudante	MOI000050		h	4,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ST 60.40.0150 (I)				
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ST 60.40.0200 (A)				
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,05000000
Servente	MOD002450		h	0,05000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condic	REQ005901	R	h	0,05000000
ST 60.40.0250 (I)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	0,25000000
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,25000000

Ajudante	MOI000050		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, equipado com plataforma elevatória pantográfica hidráulica	REQ001800	R	h	0,50000000
ST 60.40.0300 (/)				
Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	MOD000950		h	0,10000000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc.	MOD002050		h	0,10000000
Ajudante	MOI000050		h	0,10000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com carroceria fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001250	R	h	0,10000000
ST 60.40.0350 (/)				
Cordoalha de aço, de 5/16"	MAT041750		m	1,00000000
ST 60.40.0400 (/)				
Fio de cobre de espinar, encapado	MAT058200		m	1,00000000
ST 60.40.0450 (/)				
Alça pré-formada de arame de aço, para cordoalha, de 5/16", cor preta	MAT002750		un	1,00000000
ST 60.40.0500 (/)				
Fio telefônico de cobre, tipo FE-100, de 1mm2	MAT059100		m	1,00000000
ST 60.40.0543 (/)				
Cabo telefônico de cobre estanhado, CCE-APL-50, de 0,50mm2, com 3 pares	MAT024235		m	1,00000000
ST 60.40.0550 (/)				
Cabo telefônico de cobre, CTP-APL-50, de 0,50mm2, com 10 pares	MAT024550		m	1,00000000
ST 60.40.0600 (/)				
Cabo telefônico de cobre, CTP-APL-50, de 0,50mm2, com 20 pares	MAT024600		m	1,00000000
ST 60.40.0650 (/)				
Cabo telefônico de cobre, CTP-APL-50, de 0,50mm2, com 50 pares	MAT024650		m	1,00000000
ST 60.40.0700 (/)				
Cabo telefônico de cobre, CTP-APL-50, de 0,50mm2, com 100 pares	MAT024700		m	1,00000000
ST 60.40.0800 (/)				
Cabo de fibra óptica, monomodo, metálico, geleado, de 18 fibras	MAT024200		m	1,00000000
ST 60.45.0050 (A)				
Anel de concreto simples, pré-moldado, de (30x20x3)cm	MAT004150		un	2,00000000
Tampão de ferro fundido, tipo leve, de 21kg, articulado, com diâmetro de 300mm	MAT127250		un	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,50000000
Servente	MOD002450		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3	RSE001500	R	m3	0,01500000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE003000	R	m3	0,01500000
ST 60.45.0100 (/)				
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x30x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004350		un	2,00000000
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,10000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	50,00000000
Tampão de ferro fundido, tipo leve, de 64kg, articulado, com diâmetro de 600mm, padrão CET-RIO	MAT127450		un	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,60000000
Servente	MOD002450		h	1,60000000
Ajudante	MOI000050		h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ST 60.45.0150 (/)				
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x30x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004350		un	3,00000000
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,15000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	75,00000000
Tampão de ferro fundido, tipo leve, de 64kg, articulado, com diâmetro de 600mm, padrão CET-RIO	MAT127450		un	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,60000000
Servente	MOD002450		h	1,60000000
Ajudante	MOI000050		h	10,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

ST 60.45.0200 (/)				
Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x30x5)cm, para caixa de inspeção	MAT004350		un	2,00000000
Areia grossa lavada, com transporte	MAT006100		m3	0,10000000
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	MAT033700		Kg	50,00000000
Tampão de ferro fundido, tipo pesado, de 175kg, com diâmetro de 600mm, padrão RIOLUZ ou CET-RIO	MAT127650		un	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	2,00000000
Servente	MOD002450		h	2,00000000
Ajudante	MOI000050		h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ST 60.50.0050 (/)				
Lâmpada incandescente, de 54W/130V, para sinal de trânsito, com filamento reforçado e gás Krypton	MAT079150		un	1,00000000
ST 60.50.0100 (/)				
Lâmpada incandescente, de 90W/130V, para sinal de trânsito, com filamento reforçado e gás Krypton	MAT079200		un	1,00000000
ST 60.50.0110 (/)				
Módulo focal a LED para bloco repetidor de 200mm na cor amarela	MAT090560		un	1,00000000
ST 60.50.0116 (/)				
Módulo focal a LED para bloco repetidor de 200mm na cor verde	MAT090563		un	1,00000000
ST 60.50.0122 (/)				
Módulo focal a LED para bloco repetidor de 200mm na cor vermelha	MAT090566		un	1,00000000
ST 60.50.0128 (/)				
Módulo focal a LED para bloco principal de 300mm na cor amarela	MAT090569		un	1,00000000
ST 60.50.0134 (/)				
Módulo focal a LED para bloco principal de 300mm na cor verde	MAT090572		un	1,00000000
ST 60.50.0140 (/)				
Módulo focal a LED para bloco principal de 300mm na cor vermelha	MAT090575		un	1,00000000
ST 60.50.0143 (/)				
Módulo focal a LED para bloco de pedestre com formato boneco na cor verde	MAT090578		un	1,00000000
ST 60.50.0146 (/)				
Módulo focal a LED para bloco de pedestre com formato mão espalmada na cor vermelha	MAT090582		un	1,00000000
ST 60.50.0150 (/)				
Suporte de fixação de bloco semafórico principal ao braço projetado, diâmetro de 88,9mm, com ligação	MAT126200		un	1,00000000
ST 60.50.0200 (/)				
Suporte para bloco semafórico, tipo basculante	MAT126050		un	1,00000000
ST 60.60.0100 (/)				
Panel de controle para sinalização eletrônica de faixa reversível, "x" e "seta", a led com 01 displ	MAT091860		cj	1,00000000
ST 60.60.0200 (/)				
Panel de controle para sinalização eletrônica de faixa reversível, "x" e "seta", a led com 01 displ	MAT091866		cj	1,00000000
ST 60.60.0300 (/)				
Panel de controle para sinalização eletrônica de faixa reversível, "x" e "seta", a led com 01 displ	MAT091873		cj	1,00000000
ST 60.60.0400 (/)				
Panel de controle para sinalização eletrônica de faixa reversível, "x" e "seta", a led com 01 displ	MAT091876		cj	1,00000000
ST 60.60.0500 (/)				
Panel de controle para sinalização eletrônica de faixa reversível, "x" e "seta", a led com 02 displ	MAT091883		cj	1,00000000
ST 60.60.0600 (/)				
Panel de mensagens variáveis móvel configuração 48 colunas 24 linhas rebocável c/ alimentação solar	MAT091890		un.mês	1,00000000
ST 65.05.0200 (/)				
Poste de aço galvanizado por imersão à quente, pintado com esmalte sintético, tipo S4	MAT109500		un	1,00000000
ST 65.05.0250 (/)				
Poste de aço galvanizado por imersão à quente, pintado com esmalte sintético, tipo S5	MAT109550		un	1,00000000
ST 65.05.0300 (/)				
Poste de aço galvanizado por imersão à quente, pintado com esmalte sintético, tipo G4	MAT109350		un	1,00000000
ST 65.05.0350 (/)				
Poste de aço galvanizado por imersão à quente, pintado com esmalte sintético, tipo S7 ou G5	MAT109600		un	1,00000000
ST 65.05.0400 (/)				
Poste de aço galvanizado por imersão à quente, pintado com esmalte sintético, cor verde, tipo G7	MAT109250		un	1,00000000

ST 65.05.0450 (l)				
Poste de aço galvanizado por imersão à quente, pintado com esmalte sintético, cor verde, tipo G8	MAT109200		un	1,00000000
ST 65.05.0500 (l)				
Poste de aço galvanizado por imersão à quente, pintado com esmalte sintético, cor verde, tipo G9	MAT109300		un	1,00000000
ST 65.05.0550 (l)				
Braço em aço galvanizado a fogo, com diâmetro de 88,9mm, espessura de 3,35mm e projeção de 4,37mm	MAT016650		un	1,00000000
ST 65.05.0600 (l)				
Coluna de aço, cônica contínua, para instalação de até 4 braços projetados, galvanizada a fogo	MAT035100		un	1,00000000
ST 65.05.0610 (l)				
Coluna de aço cônica giratória contínua tipo III para até 2 (dois) braços projetados capazes de sust	MAT035105		un	1,00000000
ST 65.05.0630 (l)				
Coluna de aço cônica contínua tip II para um braço projetado capaz de sustentar semáforo e placa de	MAT035110		un	1,00000000
ST 65.05.0636 (l)				
Coluna de aço cônica contínua tip II para dois braços projetados capazes de sustentar, cada um, semá	MAT035120		un	1,00000000
ST 65.05.0637 (l)				
Coluna de aço, cilíndrica para até 2 (dois) braços projetados capazes de sustentar, cada um, semáfor	MAT035129		un	1,00000000
ST 65.05.0638 (l)				
Coluna de aço, cilíndrica para até 2 (dois) braços projetados capazes de sustentar, cada um, semáfor	MAT035130		un	1,00000000
ST 65.05.0640 (l)				
Braço projetado de aço para sustentação de semáforo e placa até 3m2 (três metros quadrados), galvani	MAT016690		un	1,00000000
ST 65.05.0650 (l)				
Braço projetado, galvanizado a fogo e pintado, cônico contínuo, para sinalização, projeção 2,80m	MAT016700		un	1,00000000
ST 65.05.0690 (l)				
Braço projetado de aço para sustentação de semáforo e placa até 3m2 (três metros quadrados), galvani	MAT016740		un	1,00000000
ST 65.05.0700 (l)				
Braço projetado, galvanizado a fogo e pintado, cônico contínuo, para sinalização, projeção 3,70m	MAT016750		un	1,00000000
ST 65.05.0730 (l)				
Braço projetado de aço para sustentação de semáforo e placa até 3m2 (três metros quadrados), galvani	MAT016790		un	1,00000000
ST 65.05.0750 (l)				
Braço projetado, galvanizado a fogo e pintado, cônico contínuo, para sinalização, projeção 4,70m	MAT016800		un	1,00000000
ST 65.05.0755 (l)				
Braço projetado de aço para sustentação de semáforo e placa até 3m2 (três metros quadrados), galvani	MAT016851		un	1,00000000
ST 65.05.0760 (l)				
Braço projetado de aço para sustentação de semáforo e placa até 4,50m2, galvanizado a fogo, para fix	MAT016860		un	1,00000000
ST 65.05.0800 (l)				
Aço CA-50, 12,50mm	MAT000800		Kg	37,50000000
Braço de aço galvanizado, para câmera de TV, com projeção de 1,20m	MAT016400		un	1,00000000
Poste de aço galvanizado reto, cônico contínuo, poligonal, comprimento de 12m	MAT109700		un	1,00000000
Montador B - montagem de estruturas metálicas de menor categoria	MOD001850		h	8,00000000
Ajudante	MOI000050		h	24,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE002950	R	m3	0,50000000
Caminhão com carroceria fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001250	R	h	4,00000000
ST 65.10.0050 (l)				
Pórtico de aço galvanizado, com 2 colunas tubulares, viga treliçada e chumbadores, com vão de 13,20m	IEQ017200		un	1,00000000
ST 65.10.0100 (l)				
Pórtico de aço galvanizado, com 2 colunas tubulares, viga treliçada e chumbadores, com vão de 15,20m	IEQ017250		un	1,00000000
ST 65.10.0150 (l)				
Pórtico de aço galvanizado, com 2 colunas tubulares, viga treliçada e chumbadores, com vão de 17,20m	IEQ017300		un	1,00000000
ST 65.10.0200 (l)				
Pórtico de aço galvanizado, com 2 colunas tubulares, viga treliçada e chumbadores, com vão de 18,80m	IEQ017350		un	1,00000000

ST 65.10.0250 (l)				
Pórtico de aço galvanizado, com 2 colunas tubulares, viga treliçada e chumbadores, com vão de 22,40m	IEQ017400		un	1,00000000
ST 65.10.0300 (l)				
Semi-Pórtico de aço galvanizado, bandeira simples, com 1 coluna tubular, com balanço de 5,10m	IEQ018500		un	1,00000000
ST 65.10.0350 (l)				
Semi-Pórtico de aço galvanizado, bandeira simples, com 1 coluna tubular, com balanço de 8,60m	IEQ018600		un	1,00000000
ST 65.10.0400 (l)				
Semi-Pórtico de aço galvanizado, bandeira dupla, com 1 coluna tubular, com balanço de 5,10m	IEQ018450		un	1,00000000
ST 65.10.0450 (l)				
Semi-Pórtico de aço galvanizado, bandeira dupla, com 1 coluna tubular, com balanço de 8,60m	IEQ018550		un	1,00000000
ST 65.15.0050 (A)				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,32000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE003450	R	m3	0,04000000
ST 65.15.0100 (A)				
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	3,00000000
Servente	MOD002450		h	3,28000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE003450	R	m3	0,16000000
Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, equipado com plataforma elevatória pantográfica hidrául	REQ001800	R	h	0,50000000
ST 65.15.0150 (A)				
Montador B - montagem de estruturas metálicas de menor categoria	MOD001850		h	0,50000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	2,00000000
Servente	MOD002450		h	3,28000000
Ajudante	MOI000050		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE003450	R	m3	0,16000000
Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, equipado com plataforma elevatória pantográfica hidrául	REQ001800	R	h	1,00000000
ST 65.15.0170 (A)				
Montador B - montagem de estruturas metálicas de menor categoria	MOD001850		h	2,00000000
Servente	MOD002450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001650	R	h	0,70000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001700	R	h	0,30000000
ST 65.15.0173 (l)				
Montador B - montagem de estruturas metálicas de menor categoria	MOD001850		h	2,00000000
Servente	MOD002450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001650	R	h	0,75000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001700	R	h	0,35000000
ST 65.15.0176 (l)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	4,50000000
Montador B - montagem de estruturas metálicas de menor categoria	MOD001850		h	4,50000000
Servente	MOD002450		h	4,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001650	R	h	2,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001700	R	h	0,50000000
ST 65.15.0180 (l)				
Montador B - montagem de estruturas metálicas de menor categoria	MOD001850		h	0,30000000

Servente	MOD002450		h	0,60000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, equipado com plataforma elevatória pantográfica hidráulica	REQ001800	R	h	0,30000000
ST 65.15.0186 (I)				
Montador B - montagem de estruturas metálicas de menor categoria	MOD001850		h	0,50000000
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001650	R	h	0,50000000
ST 65.15.0190 (I)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	3,00000000
Montador B - montagem de estruturas metálicas de menor categoria	MOD001850		h	3,00000000
Servente	MOD002450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001650	R	h	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001700	R	h	0,50000000
Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, equipado com plataforma elevatória pantográfica hidráulica	REQ001800	R	h	3,00000000
ST 65.15.0196 (I)				
Ajudante de montador eletromecânico	MOD000200		h	2,00000000
Montador B - montagem de estruturas metálicas de menor categoria	MOD001850		h	2,00000000
Servente	MOD002450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001650	R	h	2,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001700	R	h	0,50000000
Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, equipado com plataforma elevatória pantográfica hidráulica	REQ001800	R	h	2,00000000
ST 65.15.0200 (A)				
Servente	MOD002450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE002950	R	m3	0,00400000
ST 65.15.0250 (A)				
Cavouqueiro - operador de perfuratriz ou barra de mina	MOD000900		h	1,00000000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	0,50000000
Servente	MOD002450		h	8,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE002950	R	m3	0,01600000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ002950	R	h	0,37500000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes esp	REQ003000	R	h	0,12500000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, com material de manutenção, exclusive o operador, ponteiro e ma	REQ006850	R	h	0,75000000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, exclusive o operador, ponteiro e mangueira, com as seguintes es	REQ006900	R	h	0,25000000
ST 65.15.0300 (I)				
Cavouqueiro - operador de perfuratriz ou barra de mina	MOD000900		h	0,50000000
Montador B - montagem de estruturas metálicas de menor categoria	MOD001850		h	0,50000000
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	0,50000000
Servente	MOD002450		h	9,00000000
Ajudante	MOI000050		h	0,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE002850	R	m3	0,01600000
Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, equipado com plataforma elevatória pantográfica hidráulica	REQ001800	R	h	0,50000000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manuten	REQ002950	R	h	0,37500000
Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes esp	REQ003000	R	h	0,12500000
Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, com material de manutenção, exclusive o operador, ponteiro e ma	REQ006850	R	h	0,37500000

Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, exclusive o operador, ponteiro e mangueira, com as seguintes es	REQ006900	R	h	0,12500000
ST 65.15.0340 (I)				
Aço CA-50, 10mm	MAT000750		Kg	36,00000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-7018	MAT050650		Kg	0,50000000
Armador - de concreto armado	MOD000450		h	0,50000000
Servente	MOD002450		h	0,72000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	0,25000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE003100	R	m3	0,36000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE006000	R	m3	0,36000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	0,36000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	0,25000000
ST 65.15.0350 (A)				
Aço CA-50, 6,30mm	MAT000650		Kg	25,00000000
Aço CA-50, 8mm	MAT000700		Kg	25,00000000
Aço CA-50, 10mm	MAT000750		Kg	25,00000000
Aço CA-50, 12,50mm	MAT000800		Kg	25,00000000
Concreto importado de usina, com resistência característica à compressão de 18MPa	MAT036800		m3	1,00000000
Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclus	RSE006000	R	m3	1,00000000
Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materi	RSE007650	R	m3	1,00000000
ST 65.15.1000 (I)				
Montador B - montagem de estruturas metálicas de menor categoria	MOD001850		h	0,35000000
Servente	MOD002450		h	0,30000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001650	R	h	0,35000000
ST 65.15.1200 (I)				
Montador B - montagem de estruturas metálicas de menor categoria	MOD001850		h	1,00000000
Servente	MOD002450		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001650	R	h	0,37500000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade d	REQ001700	R	h	0,12500000
ST 65.20.0050 (I)				
Cinta simples para fixação do conjunto de sustentação de sinalização vertical (semáforos e placas)	MAT034100		par	1,00000000
ST 65.20.0100 (I)				
Cinta dupla para fixação do conjunto de sustentação de sinalização vertical (semáforos e placas)	MAT034150		par	1,00000000
ST 70.05.0050 (I)				
Placa de sinalização de alumínio, espessura 1,5mm, com fundo, símbolos e tarjas pintados	MAT099750		m2	1,00000000
ST 70.05.0100 (I)				
Placa de sinalização em alumínio, espessura 1,5mm, com fundo pintado, símbolos e tarjas em película	MAT099700		m2	1,00000000
ST 70.05.0150 (I)				
Placa de sinalização de alumínio espessura 1,5mm, com fundo, símbolos e tarjas em película refletiva	MAT099600		m2	1,00000000
ST 70.05.0200 (I)				
Placa de sinalização de alumínio espessura 1,5mm com fundo em película refletiva com esferas inclusa	MAT099650		m2	1,00000000
ST 70.05.0250 (I)				
Placa de sinalização de alumínio espessura 1,5mm, com fundo, símbolos e tarjas em película refletiva	MAT099550		m2	1,00000000
ST 70.05.0300 (I)				
Placa de sinalização modulada de alumínio, espessura 2,0mm, com fundo, símbolos e tarjas em película	MAT099850		m2	1,00000000
ST 70.05.0350 (I)				
Placa de sinalização modulada de alumínio, espessura 2,0mm, com fundo em película refletiva	MAT099900		m2	1,00000000
ST 70.05.0400 (I)				
Placa de sinalização modulada de alumínio, espessura 2,0mm, com fundo, símbolos e tarjas em película	MAT099800		m2	1,00000000

ST 70.08.0050 (I)				
Placa de sinalização de alumínio composto ABNT NBR 16179 com fundo, símbolos e tarjas em película re	MAT099370		m2	1,00000000
ST 70.08.0053 (I)				
Placa de sinalização de alumínio composto ABNT NBR 16179 com fundo, símbolos e tarjas em película re	MAT099380		m2	1,00000000
ST 70.10.0050 (I)				
Placa de regulamentação, de resina poliéster, fibra de vidro e cargas minerais, de 500mm	MAT099350		un	1,00000000
ST 70.12.0100 (I)				
Placa de sinalização confeccionada em chapa Pet 2,4mm, fundo, textos e tarjas em película refletiva	MAT031485		m2	1,00000000
ST 70.15.0050 (A)				
Montador B - montagem de estruturas metálicas de menor categoria	MOD001850		h	0,33333300
Ajudante	MOI000050		h	0,33333300
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicomcombustível, cabine simples, com ar condic	REQ005901	R	h	0,33333300
ST 70.15.0100 (A)				
Montador B - montagem de estruturas metálicas de menor categoria	MOD001850		h	0,66666700
Ajudante	MOI000050		h	0,66666700
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicomcombustível, cabine simples, com ar condic	REQ005901	R	h	0,66666700
ST 70.15.0150 (I)				
Montador B - montagem de estruturas metálicas de menor categoria	MOD001850		h	1,00000000
Ajudante	MOI000050		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, equipado com plataforma elevatória pantográfica hidrául	REQ001800	R	h	1,00000000
ST 70.15.0200 (I)				
Montador B - montagem de estruturas metálicas de menor categoria	MOD001850		h	1,00000000
Ajudante	MOI000050		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, equipado com plataforma elevatória pantográfica hidrául	REQ001800	R	h	0,50000000
ST 70.20.0050 (I)				
Películas refletivas com esferas inclusas, tipo I-A, NBR14644 (grau técnico), rolo (610mmx20m)	MAT095400		rolo	1,00000000
ST 70.20.0100 (I)				
Películas refletivas com esferas inclusas, tipo I-A, NBR14644 (grau técnico), rolo (610mmx20m)	MAT095400		rolo	0,08200000
Pintor de Letras	MOD002250		h	1,00000000
Ajudante	MOI000050		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ST 70.20.0150 (I)				
Películas refletivas com esferas encapsuladas, tipo II, NBR14644 (alta intensidade), rolo 610mmx20m	MAT095350		rolo	0,08200000
Pintor de Letras	MOD002250		h	1,00000000
Ajudante	MOI000050		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ST 70.20.0200 (I)				
Película protetora, anti pichação, de (1,22x45,70)m, Série 1150, para placas de sinalização, 3M	MAT095300		m2	0,82000000
ST 70.20.0250 (I)				
Tinta esmalte sintética, serigráfica, brilhante, com 900ml, na cor branca	MAT136850		un	1,00000000
ST 70.20.0300 (I)				
Tinta esmalte sintética, serigráfica, brilhante, com 900ml, na cor preta	MAT136900		un	1,00000000
ST 70.20.0350 (I)				
Tinta esmalte sintética, serigráfica, brilhante, com 900ml, na cor amarelo ouro	MAT136750		un	1,00000000
ST 70.20.0400 (I)				
Tinta esmalte sintética, serigráfica, brilhante, com 900ml, na cor azul real	MAT136800		un	1,00000000
ST 70.20.0450 (I)				
Tinta esmalte sintética, serigráfica, brilhante, com 900ml, na cor vermelho vivo	MAT136950		un	1,00000000
ST 70.25.0050 (I)				
Fita de aço galvanizado, de (19x0,50)mm	MAT059200		Kg	1,00000000

ST 70.25.0100 (I)				
Selo de aço galvanizado, para fixação de fitas, de (19mmx0,50mm)	MAT123950		un	1,00000000
ST 70.25.0200 (I)				
Suporte em chapa de aço galvanizado, de (1 3/4"x5/8"), com comprimento de 400mm e haste de 2"	MAT126350		un	1,00000000
ST 70.25.0250 (I)				
Suporte em chapa de aço galvanizado, de (1 3/4"x5/8"), com comprimento de 700mm e haste de 2"	MAT126400		un	1,00000000
ST 70.25.0300 (I)				
Suporte em chapa de aço galvanizado, de (1 3/4" x5/8"), com comprimento de 700mm e haste de 4"	MAT126450		un	1,00000000
ST 75.05.0010 (I)				
Aplicação manual de termoplástico pré-formado, autocolante, refletivo e termossensível, com espessur	MAT005375		m2	1,00000000
ST 75.05.0025 (I)				
Sinalização horizontal com plástico a frio bi componente, conforme ABNT NBR 15870, Tipo III ou IV ap	MAT125260		m2	1,00000000
ST 75.05.0026 (I)				
Sinalização horizontal com plástico a frio tricomponente, conforme ABNT NBR 15870, Tipo I à base de	MAT125270		m2	1,00000000
ST 75.05.0050 (A)				
Cone de sinalização, refletivo, com altura de 500mm	MAT038300		un	0,02500000
Micro-esfera de vidro, tipo Drop-On ou similar	MAT090200		Kg	0,25000000
Micro-esfera de vidro, tipo Pré-Mix ou similar	MAT090250		Kg	0,16000000
Tinta acrílica, na cor branca, para demarcação de vias rodoviárias, Supercril, Indutil ou similar	MAT136150		bld	0,03400000
Tinta - Solvente para tinta de demarcação a base de resina acrílica	MAT138000		bld	0,00550000
Agente Operador de Tráfego Júnior	MOD000050		h	0,20000000
Auxiliar de mecânico	MOD000550		h	0,13350000
Feitor	MOD001100		h	0,13350000
Servente	MOD002450		h	0,40000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
5% incidente sobre mão de obra de operação com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI	EVE000100		%	5,00000000
Máquina demarcadora de faixas, a frio, sem operador. Custo horário produtivo.	REQ005350	R	h	0,13350000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicomcombustível, cabine simples, com ar condic	REQ005901	R	h	0,13350000
ST 75.05.0075 (I)				
Sinalização horizontal com termoplástico alto relevo, para pintura de eixo, bordos e faixas, no sist	MAT125280		m2	1,00000000
ST 75.05.0100 (A)				
Cone de sinalização, refletivo, com altura de 500mm	MAT038300		un	0,00940000
Micro-esfera de vidro, tipo Drop-On ou similar	MAT090200		Kg	0,25000000
Micro-esfera de vidro, tipo Pré-Mix ou similar	MAT090250		Kg	0,16000000
Tinta acrílica, na cor branca, para demarcação de vias rodoviárias, Supercril, Indutil ou similar	MAT136150		bld	0,03400000
Tinta - Solvente para tinta de demarcação a base de resina acrílica	MAT138000		bld	0,00550000
Agente Operador de Tráfego Júnior	MOD000050		h	0,07500000
Auxiliar de mecânico	MOD000550		h	0,05000000
Feitor	MOD001100		h	0,05000000
Servente	MOD002450		h	0,15000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
5% incidente sobre mão de obra de operação com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI	EVE000100		%	5,00000000
Máquina demarcadora de faixas, a frio, sem operador. Custo horário produtivo.	REQ005350	R	h	0,05000000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicomcombustível, cabine simples, com ar condic	REQ005901	R	h	0,05000000
ST 75.05.0150 (A)				
Cone de sinalização, refletivo, com altura de 500mm	MAT038300		un	0,00600000
Micro-esfera de vidro, tipo Drop-On ou similar	MAT090200		Kg	0,25000000
Micro-esfera de vidro, tipo Pré-Mix ou similar	MAT090250		Kg	0,16000000
Tinta acrílica, na cor branca, para demarcação de vias rodoviárias, Supercril, Indutil ou similar	MAT136150		bld	0,03400000
Tinta - Solvente para tinta de demarcação a base de resina acrílica	MAT138000		bld	0,00550000
Agente Operador de Tráfego Júnior	MOD000050		h	0,04800000
Auxiliar de mecânico	MOD000550		h	0,03200000
Feitor	MOD001100		h	0,03200000
Servente	MOD002450		h	0,09600000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

5% incidente sobre mão de obra de operação com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI	EVE000100		%	5,00000000
Máquina demarcadora de faixas, a frio, sem operador. Custo horário produtivo.	REQ005350	R	h	0,03200000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condic	REQ005901	R	h	0,03200000
ST 75.05.0200 (A)				
Cone de sinalização de polietileno, base quadrada de lado de 390mm e altura de 750mm	MAT038350		un	0,01500000
Micro-esfera de vidro, tipo Drop-On ou similar	MAT090200		Kg	0,25000000
Micro-esfera de vidro, tipo Pré-Mix ou similar	MAT090250		Kg	0,25000000
Tinta Termoplástica pelo processo de aspersão, na cor branco, Spraysol AGM-122, Indutil ou similar	MAT137750		Kg	3,00000000
Ajudante Operacional de Tráfego	MOD000350		h	0,12000000
Auxiliar de mecânico	MOD000550		h	0,11000000
Servente	MOD002450		h	0,22000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
5% incidente sobre mão de obra de operação com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI	EVE000100		%	5,00000000
Máquina demarcadora de faixas, com fusor aplicador e fusor derretedor, sem operador. Custo horário p	REQ005400	R	h	0,11000000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condic	REQ005901	R	h	0,08000000
ST 75.05.0250 (A)				
Cone de sinalização de polietileno, base quadrada de lado de 390mm e altura de 750mm	MAT038350		un	0,00600000
Micro-esfera de vidro, tipo Drop-On ou similar	MAT090200		Kg	0,25000000
Micro-esfera de vidro, tipo Pré-Mix ou similar	MAT090250		Kg	0,25000000
Tinta Termoplástica pelo processo de aspersão, na cor branco, Spraysol AGM-122, Indutil ou similar	MAT137750		Kg	3,00000000
Ajudante Operacional de Tráfego	MOD000350		h	0,04800000
Auxiliar de mecânico	MOD000550		h	0,04400000
Servente	MOD002450		h	0,08800000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
5% incidente sobre mão de obra de operação com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI	EVE000100		%	5,00000000
Máquina demarcadora de faixas, com fusor aplicador e fusor derretedor, sem operador. Custo horário p	REQ005400	R	h	0,04400000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condic	REQ005901	R	h	0,03200000
ST 75.05.0300 (A)				
Cone de sinalização de polietileno, base quadrada de lado de 390mm e altura de 750mm	MAT038350		un	0,00210000
Micro-esfera de vidro, tipo Drop-On ou similar	MAT090200		Kg	0,25000000
Micro-esfera de vidro, tipo Pré-Mix ou similar	MAT090250		Kg	0,25000000
Tinta Termoplástica pelo processo de aspersão, na cor branco, Spraysol AGM-122, Indutil ou similar	MAT137750		Kg	3,00000000
Ajudante Operacional de Tráfego	MOD000350		h	0,01710000
Auxiliar de mecânico	MOD000550		h	0,01590000
Servente	MOD002450		h	0,03140000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
5% incidente sobre mão de obra de operação com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI	EVE000100		%	5,00000000
Máquina demarcadora de faixas, com fusor aplicador e fusor derretedor, sem operador. Custo horário p	REQ005400	R	h	0,01590000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condic	REQ005901	R	h	0,01140000
ST 75.05.0350 (A)				
Cone de sinalização de polietileno, base quadrada de lado de 390mm e altura de 750mm	MAT038350		un	0,02500000
Micro-esfera de vidro, tipo Drop-On ou similar	MAT090200		Kg	0,25000000
Micro-esfera de vidro, tipo Pré-Mix ou similar	MAT090250		Kg	0,25000000
Tinta Termoplástica pelo processo de extrusão, na cor branco, Extrusol AGM-222, Indutil ou similar	MAT137800		Kg	6,00000000
Ajudante Operacional de Tráfego	MOD000350		h	0,20000000
Auxiliar de mecânico	MOD000550		h	0,18300000
Servente	MOD002450		h	0,55000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
5% incidente sobre mão de obra de operação com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI	EVE000100		%	5,00000000
Máquina demarcadora de faixas, montada sobre caminhão, com fusor aplicador de massa termoplástica po	REQ005300	R	h	0,23450000

Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condic	REQ005901	R	h	0,16400000
ST 75.05.0400 (A)				
Cone de sinalização de polietileno, base quadrada de lado de 390mm e altura de 750mm	MAT038350		un	0,01500000
Micro-esfera de vidro, tipo Drop-On ou similar	MAT090200		Kg	0,25000000
Micro-esfera de vidro, tipo Pré-Mix ou similar	MAT090250		Kg	0,25000000
Tinta Termoplástica pelo processo de extrusão, na cor branco, Extrusol AGM-222, Indutil ou similar	MAT137800		Kg	6,00000000
Ajudante Operacional de Tráfego	MOD000350		h	0,12000000
Auxiliar de mecânico	MOD000550		h	0,11000000
Servente	MOD002450		h	0,33000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
5% incidente sobre mão de obra de operação com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI	EVE000100		%	5,00000000
Máquina demarcadora de faixas, montada sobre caminhão, com fusor aplicador de massa termoplástica po	REQ005300	R	h	0,06750000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condic	REQ005901	R	h	0,04890000
ST 75.05.0450 (A)				
Cone de sinalização de polietileno, base quadrada de lado de 390mm e altura de 750mm	MAT038350		un	0,00500000
Micro-esfera de vidro, tipo Drop-On ou similar	MAT090200		Kg	0,25000000
Micro-esfera de vidro, tipo Pré-Mix ou similar	MAT090250		Kg	0,25000000
Tinta Termoplástica pelo processo de extrusão, na cor branco, Extrusol AGM-222, Indutil ou similar	MAT137800		Kg	6,00000000
Ajudante Operacional de Tráfego	MOD000350		h	0,04000000
Auxiliar de mecânico	MOD000550		h	0,03670000
Servente	MOD002450		h	0,11000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
5% incidente sobre mão de obra de operação com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI	EVE000100		%	5,00000000
Máquina demarcadora de faixas, montada sobre caminhão, com fusor aplicador de massa termoplástica po	REQ005300	R	h	0,02830000
Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condic	REQ005901	R	h	0,02080000
ST 75.05.0500 (I)				
GLP - Gás Liquefeito de Petróleo	IEQ013200		Kg	9,00000000
Feitor	MOD001100		h	0,33300000
Servente	MOD002450		h	0,66600000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ST 75.05.0550 (I)				
Tinta - Solvente para tinta de demarcação a base de resina acrílica	MAT138000		bid	0,01650000
Feitor	MOD001100		h	0,10000000
Servente	MOD002450		h	0,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ST 75.05.0600 (I)				
Selante asfáltico a base de resina acrílica e solvente aromático	MAT123650		bid	0,02860000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	0,08330000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
ST 75.05.0650 (I)				
Conjunto de cola para 5 tachões, 10 mini, 15 tachas	MAT039750		un	0,07000000
Feitor	MOD001100		h	0,01900000
Servente	MOD002450		h	0,05800000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,00800000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001550	R	h	0,00500000
Grupo gerador transportável, com potência de 2500W, sem operador, com material de operação e materia	REQ004650	R	h	0,06400000
Grupo gerador transportável, com potência de 2500W, sem operador, com as seguintes especificações mí	REQ004700	R	h	0,12900000
ST 75.05.0700 (I)				
Conjunto de cola para 5 tachões, 10 mini, 15 tachas	MAT039750		un	0,20000000
Feitor	MOD001100		h	0,03000000
Servente	MOD002450		h	0,09000000

3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,01200000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001550	R	h	0,00800000
Grupo gerador transportável, com potência de 2500W, sem operador, com material de operação e materia	REQ004650	R	h	0,10000000
Grupo gerador transportável, com potência de 2500W, sem operador, com as seguintes especificações mí	REQ004700	R	h	0,20000000
ST 75.05.0750 (I)				
Conjunto de cola para 5 tachões, 10 mini, 15 tachas	MAT039750		un	0,30000000
Feitor	MOD001100		h	0,06000000
Servente	MOD002450		h	0,19000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,02500000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001550	R	h	0,01700000
Grupo gerador transportável, com potência de 2500W, sem operador, com material de operação e materia	REQ004650	R	h	0,21000000
Grupo gerador transportável, com potência de 2500W, sem operador, com as seguintes especificações mí	REQ004700	R	h	0,42000000
ST 75.10.0151 (I)				
Tacha monodirecional tipo II, conforme NBR 14636:2000	MAT126651		un	1,00000000
ST 75.10.0201 (I)				
Tacha bidirecional tipo II, conforme NBR 14636:2000	MAT126601		un	1,00000000
ST 75.10.0351 (I)				
Tachão monodirecional, conforme NBR 15576:2008	MAT126751		un	1,00000000
ST 75.10.0401 (I)				
Tachão bidirecional, conforme NBR 15576:2008	MAT126701		un	1,00000000
ST 75.10.0450 (I)				
Segregadores de faixas, de (450x170x70)mm	MAT123550		un	1,00000000
ST 75.15.0050 (I)				
Adesivo de contato à base de policloroprene, Brascoplast 888, com 15 Kg, Brascola ou similar	MAT002050		lata	0,00670000
Aplicação de símbolos de laminado elastoplástico entre 150 e 500m2	MAT005200		m2	1,00000000
Símbolo de laminado elastoplástico, espessura de 1,50mm, em cores, fornecimento de 150 a 500m2	MAT125150		m2	1,00000000
ST 75.15.0100 (I)				
Adesivo de contato à base de policloroprene, Brascoplast 888, com 15 Kg, Brascola ou similar	MAT002050		lata	0,00670000
Aplicação de símbolos de laminado elastoplástico entre 500 e 1000m2	MAT005250		m2	1,00000000
Símbolo de laminado elastoplástico, espessura de 1,50mm, em cores, fornecimento de 500 a 1000m2	MAT125200		m2	1,00000000
ST 75.15.0150 (I)				
Adesivo de contato à base de policloroprene, Brascoplast 888, com 15 Kg, Brascola ou similar	MAT002050		lata	0,00670000
Aplicação de símbolos de laminado elastoplástico acima de 1000m2	MAT005300		m2	1,00000000
Símbolo de laminado elastoplástico, espessura de 1,50mm, em cores, fornecimento acima de 1000m2	MAT125250		m2	1,00000000
ST 75.15.0200 (I)				
Adesivo de contato à base de policloroprene, Brascoplast 888, com 15 Kg, Brascola ou similar	MAT002050		lata	0,00670000
Aplicação de faixas de laminado elastoplástico entre 150 e 500m2	MAT005050		m2	1,00000000
Faixa de laminado elastoplástico, espessura de 1,50mm, largura até 50cm, cor branca, de 150 a 500m2	MAT056800		m2	1,00000000
ST 75.15.0250 (I)				
Adesivo de contato à base de policloroprene, Brascoplast 888, com 15 Kg, Brascola ou similar	MAT002050		lata	0,00670000
Aplicação de faixas de laminado elastoplástico entre 150 e 500m2	MAT005050		m2	1,00000000
Faixa de laminado elastoplástico, espessura de 1,50mm, largura até 50cm, cor amarela, de 150 a 500m2	MAT056500		m2	1,00000000
ST 75.15.0300 (I)				
Adesivo de contato à base de policloroprene, Brascoplast 888, com 15 Kg, Brascola ou similar	MAT002050		lata	0,00670000
Aplicação de faixas de laminado elastoplástico entre 150 e 500m2	MAT005050		m2	1,00000000
Faixa de laminado elastoplástico, espessura de 1,50mm, largura até 50cm, colorido, de 150 a 500m2	MAT056650		m2	1,00000000
ST 75.15.0350 (I)				
Adesivo de contato à base de policloroprene, Brascoplast 888, com 15 Kg, Brascola ou similar	MAT002050		lata	0,00670000
Aplicação de faixas de laminado elastoplástico entre 500 e 1000m2	MAT005100		m2	1,00000000
Faixa de laminado elastoplástico, espessura de 1,50mm, largura até 50cm, cor branca, de 500 a 1000m2	MAT056850		m2	1,00000000
ST 75.15.0400 (I)				
Adesivo de contato à base de policloroprene, Brascoplast 888, com 15 Kg, Brascola ou similar	MAT002050		lata	0,00670000
Aplicação de faixas de laminado elastoplástico entre 500 e 1000m2	MAT005100		m2	1,00000000
Faixa de laminado elastoplástico, espessura de 1,50mm, largura até 50cm cor amarela, de 500 a 1000m2	MAT056550		m2	1,00000000
ST 75.15.0450 (I)				
Adesivo de contato à base de policloroprene, Brascoplast 888, com 15 Kg, Brascola ou similar	MAT002050		lata	0,00670000
Aplicação de faixas de laminado elastoplástico entre 500 e 1000m2	MAT005100		m2	1,00000000
Faixa de laminado elastoplástico, espessura de 1,50mm, largura até 50cm, colorido, de 500 a 1000m2	MAT056700		m2	1,00000000
ST 75.15.0500 (I)				
Adesivo de contato à base de policloroprene, Brascoplast 888, com 15 Kg, Brascola ou similar	MAT002050		lata	0,00670000
Aplicação de faixas de laminado elastoplástico acima de 1000m2	MAT005150		m2	1,00000000
Faixa de laminado elastoplástico, espessura de 1,50mm, largura até 50cm, cor branca, acima de 1000m2	MAT056900		m2	1,00000000
ST 75.15.0550 (I)				
Adesivo de contato à base de policloroprene, Brascoplast 888, com 15 Kg, Brascola ou similar	MAT002050		lata	0,00670000
Aplicação de faixas de laminado elastoplástico acima de 1000m2	MAT005150		m2	1,00000000
Faixa de laminado elastoplástico, espessura de 1,50mm, largura até 50cm cor amarela, acima de 1000m2	MAT056600		m2	1,00000000
ST 75.15.0600 (I)				
Adesivo de contato à base de policloroprene, Brascoplast 888, com 15 Kg, Brascola ou similar	MAT002050		lata	0,00670000
Aplicação de faixas de laminado elastoplástico acima de 1000m2	MAT005150		m2	1,00000000
Faixa de laminado elastoplástico, espessura de 1,50mm, largura até 50cm, colorido, acima de 1000m2	MAT056750		m2	1,00000000
ST 80.05.0050 (A)				
Gradil em painel de tela de (1,50x1)m, moldura tubular de (60x2,65)mm e tela de aço expandido	MAT064700		un	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	2,00000000
Servente	MOD002450		h	2,64000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE003000	R	m3	0,10000000
ST 80.05.0100 (A)				
Gradil em painel para propaganda, de (1,50x1)m, moldura tubular de (60x2,65)mm e chapa de aço	MAT064750		un	1,00000000
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, serviços de lançamento de concreto	MOD002150		h	2,00000000
Servente	MOD002450		h	2,64000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compres	RSE003000	R	m3	0,10000000
ST 80.05.0150 (B)				
Disco de corte, com diâmetro de 7"	MAT047500		un	0,30000000
Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	MAT050600		Kg	1,00000000
Lixa d'água nº 100	MAT080300		un	5,00000000
Removedor - Redutor Solventlack nº 95230, Ypiranga ou similar	MAT121500		l	4,00000000
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	MAT128550		Kwh	3,00000000
Tinta - Primer de proteção anticorrosiva Ferroloide, 9.832, Ypiranga ou similar	MAT137500		gl	0,40000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, BS, de 6"	MAT141750		un	0,60000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1"	MAT141900		m	2,40000000
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3"	MAT142150		m	1,50000000
Ajudante de serralheiro	MOD000250		h	3,00000000
Pintor - serviço completo de pintura, desde o assentamento até as demãos de acabamento	MOD002200		h	2,00000000
Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	MOD002400		h	3,00000000
Servente	MOD002450		h	4,00000000
Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	MOD002500		h	2,00000000
Torneiro Mecânico Horizontal	MOD002750		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, verga	RSE002350	R	t	0,14000000

Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11M	RSE003350	R	m3	0,05000000
Demolição manual de piso cimentado e da respectiva base de concreto, ou passeio de concreto, inclus	RSE003900	R	m2	0,18000000
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou picarra), até 1,50m, exclusiv	RSE004600	R	m3	0,05000000
Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético Duralack ou Lagomix ou similar, inclus	RSE007150	R	m2	2,00000000
Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2cm de espessura,	RSE008000	R	m2	0,18000000
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	RSE008900	R	t.Km	4,20000000
Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	REQ006200	R	h	2,00000000
ST 85.05.0050 (/)				
Cone de sinalização de polietileno, base quadrada de lado de 390mm e altura de 750mm	MAT038350		un	1,00000000
ST 85.05.0100 (/)				
Cone de sinalização, refletivo, com altura de 900mm	MAT038400		un	1,00000000
ST 85.05.0150 (/)				
Rádio transmissor-receptor, portátil, VHF, 5W, com alcance de 5Km, completo, aluguel	IEQ017600		mês	1,00000000
TC Transporte, Carga e Descarga				
Descrição do Elementar	Código		Unid.Med.	
TC 05.05.0001 (/)				
Servente	MOD002450		h	185,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, material de operação e material de manutenção	REQ000950	R	h	29,60000000
Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista e material de operação, com as seguintes espec	REQ000975	R	h	59,20000000
Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: moto	REQ001000	R	h	59,20000000
Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, material de operação e material de manutenção, com as	REQ006250	R	h	29,60000000
Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador e material de operação, com as seguintes especificações	REQ006275	R	h	59,20000000
Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor de 70HP	REQ006300	R	h	59,20000000
TC 05.05.0005 (/)				
Servente	MOD002450		h	370,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, material de operação e material de manutenção	REQ000950	R	h	44,40000000
Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista e material de operação, com as seguintes espec	REQ000975	R	h	44,40000000
Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: moto	REQ001000	R	h	59,20000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001350	R	h	13,87500000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 3,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ001400	R	h	13,87500000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001425	R	h	18,50000000
Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, material de operação e material de manutenção, com as	REQ006250	R	h	44,40000000
Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador e material de operação, com as seguintes especificações	REQ006275	R	h	44,40000000
Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor de 70HP	REQ006300	R	h	59,20000000
TC 05.05.0010 (/)				
Servente	MOD002450		h	555,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, material de operação e material de manutenção	REQ000950	R	h	59,20000000
Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista e material de operação, com as seguintes espec	REQ000975	R	h	44,40000000
Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: moto	REQ001000	R	h	44,40000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001350	R	h	18,50000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 3,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ001400	R	h	13,87500000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001425	R	h	13,87500000

Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, material de operação e material de manutenção, com as	REQ006250	R	h	59,20000000
Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador e material de operação, com as seguintes especificações	REQ006275	R	h	44,40000000
Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor de 70HP	REQ006300	R	h	44,40000000
TC 05.05.0050 (/) (RSE008900)				
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,01070000
TC 05.05.0100 (/) (RSE008750)				
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,00800000
TC 05.05.0150 (/)				
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,00640000
TC 05.05.0200 (/) (RSE008800)				
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,01070000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com as segui	REQ004900	R	h	0,01070000
TC 05.05.0250 (/) (RSE009050)				
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,00800000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com as segui	REQ004900	R	h	0,00800000
TC 05.05.0300 (/)				
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,00640000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com as segui	REQ004900	R	h	0,00640000
TC 05.05.0320 (/)				
Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, material de operação e material de manutenção	REQ000950	R	h	0,01500000
TC 05.05.0350 (/) (RSE008950)				
Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, material de operação e material de manutenção	REQ000950	R	h	0,01000000
TC 05.05.0400 (/)				
Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, material de operação e material de manutenção	REQ000950	R	h	0,00753000
TC 05.05.0450 (/)				
Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, material de operação e material de manutenção	REQ000950	R	h	0,00600000
TC 05.05.0470 (/)				
Caminhão basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista, material de operação e material de	REQ001100	R	h	0,01000000
TC 05.05.0500 (/) (RSE009000)				
Caminhão basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista, material de operação e material de	REQ001100	R	h	0,00670000
TC 05.05.0550 (/)				
Caminhão basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista, material de operação e material de	REQ001100	R	h	0,00500000
TC 05.05.0600 (/)				
Caminhão basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista, material de operação e material de	REQ001100	R	h	0,00400000
TC 05.05.0620 (/)				
Caminhão basculante, com capacidade de 10m3 a 12m3, com motorista, material de operação e material d	REQ001150	R	h	0,00710000
TC 05.05.0650 (/)				
Caminhão basculante, com capacidade de 10m3 a 12m3, com motorista, material de operação e material d	REQ001150	R	h	0,00470000
TC 05.05.0700 (/)				
Caminhão basculante, com capacidade de 10m3 a 12m3, com motorista, material de operação e material d	REQ001150	R	h	0,00354000
TC 05.05.0750 (/)				
Caminhão basculante, com capacidade de 10m3 a 12m3, com motorista, material de operação e material d	REQ001150	R	h	0,00280000
TC 05.05.0800 (/)				
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	36,00000000
Servente	MOD002450		h	108,00000000
Ajudante	MOI000050		h	36,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 1,5t a 2,2t, com operador, encarregado ger	REQ000150	R	h	24,00000000
Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 60/80t, com motorista operador, mate	REQ002550	R	h	6,90000000

Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 60/80t, com motorista operador, com	REQ002650	R	h	18,00000000
TC 05.05.0850 (I)				
Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	MOD002000		h	34,50000000
Servente	MOD002450		h	204,00000000
Ajudante	MOI000050		h	79,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 2,5t a 3,0t, com operador, encarregado ger	REQ000600	R	h	23,00000000
Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 60/80t, com motorista operador, mate	REQ002550	R	h	8,00000000
Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 60/80t, com motorista operador, com	REQ002650	R	h	30,00000000
TC 05.05.0900 (I)				
Dumper, com capacidade de 2,3t, motor a diesel, de 280l, aluguel	IEQ011700		h	0,20950000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc.	MOD002050		h	0,20950000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
TC 05.10.0050 (I) (RSE009100)				
Servente	MOD002450		h	0,27000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
TC 05.10.0100 (I)				
Servente	MOD002450		h	1,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
TC 05.10.0150 (A)				
Servente	MOD002450		h	1,50000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
TC 05.10.0500 (I)				
Servente	MOD002450		h	2,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
TC 05.15.0050 (I)				
Coleta e transporte de resíduos em caçamba "Roll-On/Roll-Off", aberta, com capacidade de 35m3	IEQ004250		un	1,00000000
TC 05.15.0100 (I)				
Caçamba de aço com 5m³, para retirada de entulho, inclusive transporte e descarga, aluguel	IEQ003150		un	0,20000000
Servente	MOD002450		h	0,80000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
TC 10.05.0050 (I) (RSE002350)				
Servente	MOD002450		h	3,00000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,00400000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001550	R	h	0,75000000
TC 10.05.0100 (I) (RSE002400)				
Servente	MOD002450		h	1,66000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,00400000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001550	R	h	0,41600000
TC 10.05.0150 (I) (RSE002500)				
Servente	MOD002450		h	0,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, material de operação e material de manutenção	REQ000950	R	h	0,00500000
Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: moto	REQ001000	R	h	0,37500000
TC 10.05.0200 (I)				
Servente	MOD002450		h	0,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, material de operação e material de manutenção	REQ000950	R	h	0,00500000

Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: moto	REQ001000	R	h	0,18800000
TC 10.05.0250 (I)				
Dumper, com capacidade de 2,3t, motor a diesel, de 280l, aluguel	IEQ011700		h	0,20950000
Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc.	MOD002050		h	0,20950000
Servente	MOD002450		h	0,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
TC 10.05.0300 (I)				
Servente	MOD002450		h	0,75000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista, material de operação e material de	REQ001100	R	h	0,00300000
Caminhão basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001200	R	h	0,18800000
TC 10.05.0350 (I)				
Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, material de operação e material de manutenção	REQ000950	R	h	0,00418000
Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: moto	REQ001000	R	h	0,00074000
Pá-Carregadeira (Carregador Frontal), articulada, sobre rodas, com operador, material de operação e	REQ002300	R	h	0,00491000
TC 10.05.0400 (I) (RSE002450)				
Servente	MOD002450		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,00400000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mín	REQ001550	R	h	0,50000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ004850	R	h	0,50000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com as segui	REQ004900	R	h	0,00400000
TC 10.05.0450 (I)				
Servente	MOD002450		h	1,08000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,00400000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ001500	R	h	0,45000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ004850	R	h	0,45000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com as segui	REQ004900	R	h	0,00400000
TC 10.05.0500 (I)				
Servente	MOD002450		h	1,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,00400000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ001500	R	h	0,50000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ004850	R	h	0,50000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com as segui	REQ004900	R	h	0,00400000
TC 10.05.0550 (I)				
Servente	MOD002450		h	1,36000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,00500000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ001500	R	h	0,57000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ004850	R	h	0,57000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com as segui	REQ004900	R	h	0,00500000
TC 10.05.0600 (I)				
Servente	MOD002450		h	1,58000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,00500000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ001500	R	h	1,06000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ004850	R	h	1,06000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com as segui	REQ004900	R	h	0,00500000
TC 10.05.0650 (/)				
Servente	MOD002450		h	2,20000000
3% incidente sobre mão de obra com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	EVE000050		%	3,00000000

Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de	REQ001450	R	h	0,00600000
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as segui	REQ001500	R	h	1,15000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material	REQ004850	R	h	1,15000000
Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com as segui	REQ004900	R	h	0,00600000
TC 10.05.0700 (/)				
Tarifa de vazamento de material de bota-fora em aterro licenciados por órgão ambiental competente	MAT128400		t	1,00000000

1746

CENTRAL DE ATENDIMENTO

**O CANAL EXCLUSIVO PARA
VOCÊ SOLICITAR SERVIÇOS
DA PREFEITURA DO RIO**