PCRJ SCO-Sistema de Custos de Obras e Serviços de Engenharia FGV

Relação de Itens Elementares

REFERÊNCIA: Setembro/2026

Código	Descrição	Unidade	Reutilizado	Preço
	Materiais			
MAT000050	Acetileno, em garrafas de 9Kg	Kg		106,00
MAT000100	Ácido cítrico monohidratado PA	Kg		12,90
MAT000150	Ácido muriático	l		6,00
MAT000200	Ácido tártarico L+PA ACS, embalagem com 250g	un		82,21
MAT000250	Aço CA-25, liso, de: Aço CA-25, liso, de: 1/4"	Kg		6,10
MAT000300	Aço CA-25, liso, de: Aço CA-25, liso, de: 5/16"	Kg		6,45
MAT000350	Aço CA-25, liso, de: Aço CA-25, liso, de: 3/8"	Kg		6,73
MAT000400	Aço CA-25, liso, de: Aço CA-25, liso, de: 1/2"	Kg		6,05
MAT000450	Aço CA-25, liso, de: Aço CA-25, liso, de: 5/8"	Kg		6,05
MAT000500	Aço CA-25, liso, de: Aço CA-25, liso, de: 3/4"	Kg		6,78
MAT000550	Aço CA-25, liso, de: Aço CA-25, liso, de: 1"	Kg		5,23
MAT000650	Aço CA-50, de: Aço CA-50, de: 6,30mm	Kg		5,62
MAT000700	Aço CA-50, de: Aço CA-50, de: 8mm	Kg		6,26
MAT000750	Aço CA-50, de: Aço CA-50, de: 10mm	Kg		5,74
MAT000800	Aço CA-50, de: Aço CA-50, de: 12,50mm	Kg		4,84
MAT000850	Aço CA-50, de: Aço CA-50, de: 16mm	Kg		6,18
MAT000900	Aço CA-50, de: Aço CA-50, de: 20mm	Kg		6,39
MAT000950	Aço CA-50, de: Aço CA-50, de: 25mm	Kg		5,03
MAT001000	Aço CA-50, de: Aço CA-50, de: 32mm	Kg		5,42
MAT001050	Aço CA-60, de: Aço CA-60, de: 4,20mm	Kg		7,64
MAT001100	Aço CA-60, de: Aço CA-60, de: 5mm	Kg		7,22
MAT001150	Aço CA-60, de: Aço CA-60, de: 6mm	Kg		6,57
MAT001200	Aço CA-60, de: Aço CA-60, de: 7mm	Kg		6,99
MAT001250	Aço CA-60, de: Aço CA-60, de: 8mm	Kg		6,57
MAT001300	Aço Gewi ou similar, 50/55 diâmetro de 32mm	m		281,00
MAT001350	Aço ST 85/105, de 32mm	m		260,00
MAT001400	Adaptador de PVC rígido, roscável, com anel de vedação para caixa d'água, de 1"	un		19,98
MAT001450	Adaptador de PVC rígido, curto, na cor azul, com bolsa soldável e rosca macho, diâmetro nominal de 50mmx2", Linha Irriga LF, Tigre ou similar	un		3,83
MAT001500	Adaptador de PVC rígido, PB, JE, para coletor de esgoto sanitário, tubo cerâmico para PVC rígido, diâmetro nominal de 100mm	un		18,16
MAT001550	Adaptador de PVC rígido, PBA, para ferro fundido, JE, diâmetro nominal medindo: Adaptador de PVC rígido, PBA, para ferro fundido, JE, diâmetro nominal medindo: 50mm	un		13,55
MAT001600	Adaptador de PVC rígido, PBA, para ferro fundido, JE, diâmetro nominal medindo: Adaptador de PVC rígido, PBA, para ferro fundido, JE, diâmetro nominal medindo: 75mm	un		36,28
MAT001650	Adaptador de PVC rígido, PBA, para ferro fundido, JE, diâmetro nominal medindo: Adaptador de PVC rígido, PBA, para ferro fundido, JE, diâmetro nominal medindo: 100mm	un		62,62
MAT001700	Adaptador de PVC rígido, PBA, BR, diâmetro nominal de: Adaptador de PVC rígido, PBA, BR, diâmetro nominal de: 50mm	un		21,08
MAT001750	Adaptador de PVC rígido, PBA, BR, diâmetro nominal de: Adaptador de PVC rígido, PBA, BR, diâmetro nominal de: 75mm	un		47,88
MAT001800	Adaptador de PVC rígido, PBA, BR, diâmetro nominal de: Adaptador de PVC rígido, PBA, BR, diâmetro nominal de: 100mm	un		52,17
MAT001850	Adaptador de PVC rígido, PBA, PR, diâmetro nominal de: Adaptador de PVC rígido, PBA, PR, diâmetro nominal de: 50mm	un		13,49
MAT001900	Adaptador de PVC rígido, PBA, PR, diâmetro nominal de: Adaptador de PVC rígido, PBA, PR, diâmetro nominal de: 75mm	un		21,61
MAT001950	Adaptador para válvula de pia e lavatório, diâmetro nominal de 40mm	un		1,49
MAT002000	Adaptador soldável, curto, bolsa e rosca, diâmetro nominal de 20mm, para registro de 1/2"	un		0,98
MAT002050	Adesivo de contato à base de policloroprene, Brascoplast 888, com 15 Kg, Brascola ou similar	lata		425,28

MAT002150	Adesivo plástico para PVC: Adesivo plástico para PVC: 75gr	un		5,12
MAT002200	Aditivo à base de sílica ativa, dosado sobre o peso de cimento, na proporção média de 10%, Silmix, Camargo Corrêa ou similar	Kg		2,95
MAT002300	Aditivo controlador de ruptura de emulsão asfáltica, Adilarc, Probitec ou similar	Kg		15,82
MAT002350	Aditivo de reciclagem para mistura asfáltica à quente AR-5	t		20592,37
MAT002400	Aditivo modificador de argamassa e concreto à base de resina acrílica, Denverfix Acrílico ou similar	Kg		20,99
MAT002450	Aditivo plastificante, saco com 300ml, Sikanol ou similar	saco		2,83
MAT002500	Adubo húmico (húmus de minhoca)	Kg		2,58
MAT002550	Adubo orgânico	m3		264,29
MAT002600	Adubo químico, para grama, tipo NPK-04-14-08 (essas percentagens referem-se ao elemento N e aos radicais P2O5 e K2O, contidos respectivamente em salitre do Chile, superfosfato de cálcio e cloreto de potássio)	Kg		3,30
MAT002650	Adubo químico, para grama, tipo NPK-10-10-10	saco		209,40
MAT002700	Afastador para telha tipo canalete 90 ou similar	un		1,50
MAT002705	Agente de cura MSET CURE BAUTECH ou similar	l		8,62
MAT002708	Agregado de Bauxita calcinada (#6/16)	Kg		8,63
MAT002710	Agregado reciclado de resíduo da construção civil - equivalente a 0,7 vezes ao elementar MAT018400	m3		105,00
MAT002711	Agregado reciclado de resíduo da construção civil - equivalente a 0,8 vezes ao elementar MAT018400	m3		120,00
MAT002730	Alavanca de punho cromada para esquadria de ferro - equivalente ao elementar MAT011200	Kg		10,50
MAT002750	Alça pré-formada de arame de aço, para cabos de aço (cordoalha), de 5/16", na cor preta	un		16,79
MAT002800	Alça pré-formada de distribuição para condutores de alumínio nu (CA ou CAA): Alça pré-formada de distribuição para condutores de alumínio nu (CA ou CAA): 1/0AWG	un		14,91
MAT002850	Alça pré-formada de distribuição para condutores de alumínio nu (CA ou CAA): Alça pré-formada de distribuição para condutores de alumínio nu (CA ou CAA): 2AWG	un		7,14
MAT002900	Alça pré-formada de serviço para condutores de alumínio nu (CA ou CAA): Alça pré-formada de serviço para condutores de alumínio nu (CA ou CAA): 4AWG	un		2,84
MAT002950	Alça pré-formada de serviço para condutores de alumínio nu (CA ou CAA): Alça pré-formada de serviço para condutores de alumínio nu (CA ou CAA): 6AWG	un		3,18
MAT003000	Álcool etílico hidratado	l		10,62
MAT003050	Alumilack, referência 98010, Ypiranga ou similar	gl		130,00
MAT003060	Análise laboratorial físico-químico de afluente ou efluente de E.T.E. com determinação dos parâmetros de DBO, RNFT, RS, óleos e graxas, detergentes, PH e vazão. Realização de uma campanha de coleta por semana. Inclusive apresentação de relatório de consolidação de dados	un		311,11
MAT003100	Análise laboratorial fitossanitária de folhagens	un		56,00
MAT003150	Análise laboratorial fitossanitária de solos	un		188,50
MAT003170	Andaime suspenso, tipo balancin, cadeirinha ou similar, inclusive acessórios de montagem e equipamentos - equivalente ao elementar MAT029800	Kg		9,07
MAT003200	Anel de borracha para ferro fundido, tipo SBB, Barbará ou similar, diâmetro nominal de Anel de borracha para ferro fundido, tipo SBB, Barbará ou similar, diâmetro nominal de 50mm	un		7,26
MAT003250	Anel de borracha para ferro fundido, tipo TSB, diâmetro de 100mm, Saint-Gobain ou similar	un		12,13
MAT003300	Anel de borracha para tubulação de PVC rígido, diâmetro nominal de Anel de borracha para tubulação de PVC rígido, diâmetro nominal de 50mm	un		1,14
MAT003350	Anel de borracha para tubulação de PVC rígido, diâmetro nominal de Anel de borracha para tubulação de PVC rígido, diâmetro nominal de 75mm	un		1,37
MAT003400	Anel de borracha para tubulação de PVC rígido, diâmetro nominal de Anel de borracha para tubulação de PVC rígido, diâmetro nominal de 100mm	un		1,62
MAT003450	Anel de borracha para PVC, Série R, diâmetro nominal de 150mm	un		10,86
MAT003500	Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, diâmetro nominal de Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, diâmetro nominal de 150mm	un		6,81
MAT003550	Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, diâmetro nominal de Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, diâmetro nominal de 200mm	un		20,29
MAT003600	Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, diâmetro nominal de Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, diâmetro nominal de 250mm	un		27,21
MAT003650	Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, diâmetro nominal de Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, diâmetro nominal de 300mm	un		57,93
MAT003700	Anel de borracha para tubos DEFoFo, diâmetro nominal de Anel de borracha para tubos DEFoFo, diâmetro nominal de 150mm	un		6,00
MAT003750	Anel de borracha para tubos DEFoFo, diâmetro nominal de Anel de borracha para tubos DEFoFo, diâmetro nominal de 200mm	un		9,00
MAT003800	Anel de borracha para tubos DEFoFo, diâmetro nominal de Anel de borracha para tubos DEFoFo, diâmetro nominal de 250mm	un		18,65
MAT003850	Anel de borracha para tubos DEFoFo, diâmetro nominal de Anel de borracha para tubos DEFoFo, diâmetro nominal de 300mm	un		23,24

MAT003900	Anel de borracha, linha PBA, de 60mm	un		1,28
MAT003950	Anel de borracha, linha PBA, de 85mm	un		2,51
MAT004000	Anel de borracha, linha PBA, de 110mm	un		3,57
MAT004050	Anel de borracha, linha PBA, de 160mm	un		5,16
MAT004100	Anel de borracha, linha PBA, de 200mm	un		8,74
MAT004150	Anel de concreto simples pré-moldado, medindo: Anel de concreto simples pré-moldado, medindo: (30x20x3)cm	un		31,00
MAT004200	Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (30x30x5)cm, para caixa de inspeção	un		75,00
MAT004250	Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x7,5x5)cm, para caixa de inspeção	un		40,00
MAT004300	Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x15x5)cm, para caixa de inspeção	un		63,00
MAT004350	Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x30x5)cm, para caixa de inspeção	un		89,50
MAT004400	Anel de concreto simples pré-moldado, medindo: Anel de concreto simples pré-moldado, medindo: (60x40x5)cm	un		126,50
MAT004450	Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (110x30x8)cm, para poço de visita	un		338,00
MAT004500	Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (120x50x5)cm, para poço de visita	un		500,00
MAT004550	Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (150x40x5)cm, para poço de visita	un		205,00
MAT004600	Anel de concreto-Círculo de fundo de concreto pré-moldado, com diâmetro de 600mm, para caixa de inspeção	un		189,24
MAT004650	Anel GEWI, para compensação angular, de 15°	un		77,70
MAT004665	Anel de compensação angular de 15graus ou mais, para tirante de aço de diâmetro nominal de até 40mm e carga de trabalho permanente mínima de 20tf.	un		46,20
MAT004700	Anel de borracha para vedação, diâmetro nominal 100, linha Kanasan da Kanaflex ou similar	un		1,59
MAT004750	Anel de borracha para vedação, diâmetro nominal 150, linha Kanasan da Kanaflex ou similar	un		5,27
MAT004800	Anilha de nylon, referência RG10, Reimold ou similar, para identificação de condutores XLPE: Anilha de nylon, referência RG10, Reimold ou similar, para identificação de condutores XLPE: 25 a 35mm2	un		0,12
MAT004850	Anilha de nylon, referência RG10, Reimold ou similar, para identificação de condutores XLPE: Anilha de nylon, referência RG10, Reimold ou similar, para identificação de condutores XLPE: 50 a 70mm2	un		0,17
MAT004900	Anilha plástica de vedação, Onduline ou similar	un		0,17
MAT004950	Anueto de ferro fundido, de Anueto de ferro fundido, de 3/4"	un		18,18
MAT005000	Anueto de ferro fundido, de Anueto de ferro fundido, de 1 1/4"	un		125,90
MAT005050	Aplicação de faixas de laminado elastoplástico Aplicação de faixas de laminado elastoplástico entre 150 e 500m2	m2		79,58
MAT005100	Aplicação de faixas de laminado elastoplástico Aplicação de faixas de laminado elastoplástico entre 500 e 1000m2	m2		79,58
MAT005150	Aplicação de faixas de laminado elastoplástico Aplicação de faixas de laminado elastoplástico acima de 1000m2	m2		79,58
MAT005200	Aplicação de símbolos de laminado elastoplástico Aplicação de símbolos de laminado elastoplástico entre 150 e 500m2	m2		79,58
MAT005250	Aplicação de símbolos de laminado elastoplástico Aplicação de símbolos de laminado elastoplástico entre 500 e 1000m2	m2		79,58
MAT005300	Aplicação de símbolos de laminado elastoplástico Aplicação de símbolos de laminado elastoplástico acima de 1000m2	m2		79,58
MAT005350	Aplicação de Synteco ou similar, com raspagem, calafetagem e 3 demãos de Synteco	m2		75,00
MAT005375	Aplicação manual de termoplástico pré-formado, autocolante, refletivo e termossensível, com espessura de 2,00mm, conforme ABNT NBR 16039 (faixas de pedestres, setas, símbolos e dizeres). Fornecimento e aplicação	m2		291,30
MAT005450	Arame galvanizado Arame galvanizado nº 18	Kg		22,52
MAT005500	Arame galvanizado Arame galvanizado nº 16	Kg		19,18
MAT005550	Arame galvanizado Arame galvanizado nº 14	Kg		15,79
MAT005600	Arame galvanizado Arame galvanizado nº 12	Kg		19,17
MAT005650	Arame galvanizado Arame galvanizado nº 6	Kg		14,90
MAT005700	Arame recozido Arame recozido nº 18	Kg		7,86
MAT005750	Arandela de sobrepor, para lâmpada incandescente de 60W, com prato e canopla em termoplástico com aditivo anti-UV, braço curvo em alumínio anodizado e porta lâmpada cerâmico ref. 1570 com bornes embutidos, modelo 1670-1, Lorenzetti ou similar.	un		254,00
MAT005800	Arandela de sobrepor, leitosa, referência A-005, Lumini ou similar.	un		213,96

MAT005850	Arandela em alumínio fundido pintado (Epoxi), com grade de proteção e vidro óptico, sendo: Arandela em alumínio fundido pintado (Epoxi), com grade de proteção e vidro óptico, sendo: pequena, para lâmpada de 60W, modelo RPI-3016/Pq, Raphael Paci ou similar	un		85,80
MAT005900	Arandela em alumínio fundido pintado (Epoxi), com grade de proteção e vidro óptico, sendo: Arandela em alumínio fundido pintado (Epóxi), com grade de proteção e vidro óptico, modelo RPI-3016/Gr, Raphael Paci ou similar.	un		162,34
MAT005950	Arandela em alumínio fundido pintado (Epoxi), com grade de proteção e vidro óptico, sendo: Arandela em alumínio fundido pintado (Epóxi), com grade de proteção e vidro óptico, modelo RPI-3017/Gr, Raphael Paci ou similar.	un		174,40
MAT006000	Ardósia, cor ferrugem	m2		39,50
MAT006050	Ardósia, placas de (40x40)cm	m2		39,00
MAT006100	Areia grossa lavada, com transporte	m3		112,70
MAT006200	Argamassa Superliga Interiores Portokoll, Portobello ou similar	Kg		0,65
MAT006210	Argamassa Ligamax Performance ou similar	Kg		4,67
MAT006220	Argamassa expansiva para demolição e corte de rochas	Kg		7,31
MAT006250	Argila expandida com granulometria fina: Argila expandida com granulometria fina: 2215	m3		715,00
MAT006300	Argila expandida com granulometria fina: Argila expandida com granulometria fina: 3222	m3		715,00
MAT006350	Armação Secundária ou Rex para Armação Secundária ou Rex para 1 linha	un		22,33
MAT006450	Armação Secundária ou Rex para Armação Secundária ou Rex para 3 linhas	un		56,79
MAT006500	Armação Secundária ou Rex para Armação Secundária ou Rex para 4 linhas	un		187,10
MAT006550	Arruela de alumínio, de Arruela de alumínio, de 1/2"	un		0,59
MAT006600	Arruela de alumínio, de Arruela de alumínio, de 3/4"	un		0,61
MAT006650	Arruela de alumínio, de Arruela de alumínio, de 1"	un		1,04
MAT006750	Arruela de alumínio, de Arruela de alumínio, de 1 1/2"	un		1,72
MAT006800	Arruela de alumínio, de Arruela de alumínio, de 2 1/2"	un		2,92
MAT006850	Arruela de alumínio, de Arruela de alumínio, de 3"	un		4,66
MAT006900	Arruela de borracha natural ou sintética, PN-10, diâmetro nominal de Arruela de borracha natural ou sintética, PN-10, diâmetro nominal de 50mm	un		3,05
MAT006950	Arruela de borracha natural ou sintética, PN-10, diâmetro nominal de Arruela de borracha natural ou sintética, PN-10, diâmetro nominal de 75mm	un		3,36
MAT007000	Arruela de borracha natural ou sintética, PN-10, diâmetro nominal de Arruela de borracha natural ou sintética, PN-10, diâmetro nominal de 100mm	un		5,35
MAT007050	Arruela de borracha natural ou sintética, PN-10, diâmetro nominal de Arruela de borracha natural ou sintética, PN-10, diâmetro nominal de 150mm	un		6,45
MAT007100	Arruela de borracha natural ou sintética, PN-10, diâmetro nominal de Arruela de borracha natural ou sintética, PN-10, diâmetro nominal de 200mm	un		8,54
MAT007150	Arruela de borracha natural ou sintética, PN-10, diâmetro nominal de Arruela de borracha natural ou sintética, PN-10, diâmetro nominal de 250mm	un		12,10
MAT007200	Arruela de borracha natural ou sintética, PN-10, diâmetro nominal de Arruela de borracha natural ou sintética, PN-10, diâmetro nominal de 300mm	un		19,43
MAT007250	Arruela de borracha para flange, diâmetro nominal de 400mm	un		20,84
MAT007300	Arruela de pressão, de Arruela de pressão, de 5/16"	un		0,10
MAT007350	Arruela de pressão, de Arruela de pressão, de 3/8"	un		0,11
MAT007400	Arruela de pressão, de Arruela de pressão, de 1 1/2"	un		3,68
MAT007450	Arruela de pressão, de Arruela de pressão, de 18mm	un		0,48
MAT007500	Arruela de pressão, de Arruela de pressão, de (12,70x2,50)mm, pesada	un		0,45
MAT007550	Arruela lisa de aço galvanizado, de Arruela lisa de aço galvanizado, de 1/4"	un		0,06
MAT007600	Arruela lisa de aço galvanizado, de Arruela lisa de aço galvanizado, de 5/16"	un		0,09
MAT007650	Arruela lisa de aço galvanizado, de Arruela lisa de aço galvanizado, de 3/8"	un		0,23
MAT007700	Arruela lisa de aço galvanizado, de Arruela lisa de aço galvanizado, de 5/8"	un		0,40
MAT007750	Arruela lisa de aço galvanizado, de Arruela lisa de aço galvanizado, de 2"	un		3,67
MAT007800	Arruela lisa de aço inox, de 1/2"	un		2,25
MAT007850	Arruela quadrada, de 18mm	un		5,58
MAT007880	Asfalto ecológico, modificado por borracha granulada, tipo Ecoflex B, Greca ou similar	t		2700,00
MAT007900	Asfalto diluído tipo cura rápida CR-250	t		16312,65
MAT007950	Asfalto diluído a granel CM-30	Kg		10,69

MAT007960	Asfalto aditivado com polímero ponto de amolecimento superior a 80ºC, com aditivo de mistura morna estocável	t		8470,00
MAT008000	Asfalto modificado com polímero tipo SBS, Betuflex B - 80/60	t		8950,00
MAT008050	Asfalto oxidado tipo III-25, saco com 50Kg	Kg		17,99
MAT008100	Asfalto para fixar tacos de assoalho	Kg		7,22
MAT008150	Aspersor em latão e termoplástico, para irrigação de gramados, entrada de 1/2", referência SVG 360° PL, Sempreverde, Fabrimar ou similar	un		20,36
MAT008200	Assento em polietileno, para vaso sanitário, tipo exportação, Tupan ou similar	un		37,02
MAT008250	Assento em polipropileno, para vaso sanitário, modelo 500-100, Celite ou similar	un		83,80
MAT008300	Assento em polietileno, para vaso sanitário infantil	un		67,94
MAT008310	Assento em poliéster, para vaso sanitário(Def. Físico), ref. AP-52 Linha Vogue Plus Conforto Deca ou similar	un		1341,05
MAT008350	Azulejo branco, de primeira, medindo: (15x15)cm, Klabin ou similar	m2		33,00
MAT008400	Azulejo branco, brilhante, extra, medindo: (15x15)cm, Klabin ou similar	m2		33,00
MAT008450	Azulejo cores diversas, de primeira, medindo: (15x15)cm, Klabin ou similar	m2		34,23
MAT008500	Azulejo cores diversas, extra, medindo: (15x15)cm, Klabin ou similar	m2		34,23
MAT008520	Bacia sanitária de louça para deficiente físico ref. P-51 Linha Vogue Plus Conforto Deca ou similar	un		1136,49
MAT008550	Bainha metálica preta, diâmetro de 75mm	m		19,31
MAT008600	Bainha plástica de polietileno, diâmetro interno de 39mm e espessura de 15mm	m		21,00
MAT008650	Balde de plástico, cor vermelha, de 9 litros	un		11,10
MAT008700	Balizador cilíndrico, liso, de concreto pré-fabricado FCK18MPa com reforço interno de malha de vergalhão curvado de 1/2", modelo Copacabana, com diâmetro de 40cm, Engemolde ou similar	un		251,83
MAT008720	Balizador tipo "Rio Cidade Olegário Maciel" com 830mm de altura em tubo galvanizado com diâmetro de 3", com 3 a 3,2mm de espessura. Tampa torneada fixada com pino prisioneiro. Acabamento em pintura eletrostática e tampa vermelha. Fixado por vergalhão estriado de 1/2" soldado na parte inferior	un		602,56
MAT008800	Balizador vagalume em polietileno, equipado com fitas refletivas de alta densidade e 1 pisca-alerta com célula fotoelétrica, alimentado por 2 baterias de 6V, aluguel	mês		134,45
MAT008900	Banca de aço inoxidável, em chapa 20/304, medindo: (200x55)cm, com Banca de aço inoxidável, em chapa 20/304, medindo: (200x55)cm, com 1 cuba, medindo: (50x40x20)cm	un		2180,00
MAT008950	Banca de aço inoxidável, em chapa 20/304, medindo: (200x55)cm, com Banca de aço inoxidável, em chapa 20/304, medindo: (200x55)cm, com 2 cubas, medindo: (50x40x20)cm	un		2811,48
MAT009000	Banca de aço inoxidável, seca, em chapa 18/304, medindo: (lx55)cm, sendo l até 300cm	m		1203,33
MAT009050	Banca de granito Cinza Andorinha, com abertura para 1 cuba, medindo: (lx60x3)cm	m		467,64
MAT009100	Banca de mármore Branco Nacional, com abertura para 1 cuba, medindo: (lx60x3)cm	m2		318,60
MAT009150	Banca de mármore Branco Cintilante, com abertura para 1 cuba, medindo: (lx60x3)cm	m2		1300,00
MAT009200	Banca de mármore sintético, com 1 cuba, medindo: Banca de mármore sintético, com 1 cuba, medindo: (100x50)cm	un		151,92
MAT009250	Banca de mármore sintético, com 1 cuba, medindo: Banca de mármore sintético, com 1 cuba, medindo: (120x50)cm	un		161,80
MAT009300	Banca de mármore sintético, com 1 cuba, medindo: Banca de mármore sintético, com 1 cuba, medindo: (140x55)cm	un		317,80
MAT009350	Banca de mármore sintético, com 1 cuba, medindo: Banca de mármore sintético, com 1 cuba, medindo: (150x55)cm	un		325,96
MAT009400	Banca de mármore sintético, com 1 cuba, medindo: Banca de mármore sintético, com 1 cuba, medindo: (160x55)cm	un		338,55
MAT009450	Banca de granito Cinza Andorinha, seca, medindo: (lx60x3)cm	m2		524,88
MAT009500	Banca de granito Preto, seca, medindo: (lx60x3)cm	m2		550,00
MAT009550	Banca de mármore Branco Nacional, seca, medindo: (lx60x3)cm	m		174,00
MAT009575	Banco articulado, com cantos arredondados e superfície antiderrapante impermeável, dimensões mínimas 0,45x0,70m, em aço inoxidável AISI 304, tubo de 1 1/4", conforme ABNT NBR 9050 para acessibilidade.	un		482,10
MAT009600	Banco de concreto armado, sem encosto, cantos arredondados, com 522K, medindo (225x50x50)cm, modelo B-7, Neorex	un		732,42
MAT009700	Banco rústico em madeira aparelhada, referência M-25, Pactaplayground ou similar	un		650,00
MAT009750	Bandeja em chapa de ferro galvanizado, medindo (15x15)cm, com espessura de 1mm, fixada com uma inclinação de 30°, sobre um tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" com altura de 100cm, pintado de preto fosco	un		747,93
MAT009800	Barra de madeira aparelhada, seção (2,5 x 20)cm - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m		22,68
MAT009850	Barra chata de aço, de Barra chata de aço, de 3/8"x1 1/4"	Kg		8,18
MAT009900	Barra chata de aço, de Barra chata de aço, de 1/2"x1/8"	Kg		9,76

MAT009950	Barra chata de aço, de Barra chata de aço, de 3/4"x1/8"	Kg		7,79
MAT010000	Barra chata de aço, de Barra chata de aço, de 1" x 3/16"	Kg		8,64
MAT010050	Barra chata de aço, de Barra chata de aço, de 1" x 1/8"	Kg		8,08
MAT010100	Barra chata de aço, de Barra chata de aço, de 1"x1/4"	Kg		9,80
MAT010150	Barra chata de aço, de Barra chata de aço, de 1.1/4"x1/4"	Kg		8,17
MAT010200	Barra chata de aço, de Barra chata de aço, de 1.1/2" x 1/4"	Kg		8,64
MAT010250	Barra chata de aço, de Barra chata de aço, de 1.1/2" x 3/8"	Kg		9,80
MAT010300	Barra chata de aço, de Barra chata de aço, de 1.1/2"x1/2"	Kg		9,80
MAT010350	Barra chata de aço, de Barra chata de aço, de 2" x 3/8"	Kg		8,64
MAT010400	Barra chata de aço, de Barra chata de aço, de 2" x 1/4"	Kg		8,64
MAT010450	Barra chata de aço, de Barra chata de aço, de 2"x 5/8"	Kg		13,89
MAT010500	Barra chata de aço, de Barra chata de aço, de 2"x 1/2"	Kg		7,79
MAT010550	Barra chata de aço, de Barra chata de aço, de 2"x3/4"	Kg		9,98
MAT010600	Barra chata de aço, de Barra chata de aço, de 2.1/2"x5/8"	Kg		8,64
MAT010650	Barra chata de aço, de Barra chata de aço, de 3" x 3/8"	Kg		12,65
MAT010700	Barra chata de aço, de Barra chata de aço, de 3"x1/2"	Kg		8,18
MAT010750	Barra de apoio angular em aço inoxidável AISI 304, de 1 1/4", inclusive material de fixação, tubonox ou similar	un		164,91
MAT010800	Barra de apoio 90º, modelo "L", (60x60)cm, em aço inoxidável AISI 304, de 1 1/4", inclusive material de fixação, Tubonox ou similar	un		194,47
MAT010850	Barra chata de aço ASTM 588, de 3"x1/4"	Kg		116,06
MAT010900	Barra de apoio reta, com 50cm, em aço inoxidável AISI 304, de 1 1/4", inclusive material de fixação, Tubonox ou similar	un		116,43
MAT010950	Barra de apoio para pia/lavatório, em aço inoxidável AISI 304, tubo de 1 1/4", inclusive material de fixação, Tubonox ou similar	un		346,80
MAT011000	Barra de apoio lateral de vaso sanitário, modelo "P", em aço inoxidável AISI 304, de 1 1/4", inclusive material de fixação, Tubonox ou similar	un		280,38
MAT011050	Barra de re-galvanização, referência T-319, Erico ou similar	un		129,28
MAT011100	Barra em cobre estanhado, tipo Z, para 600A	un		42,60
MAT011150	Barra quadrada de aço, de Barra quadrada de aço, de 3/8"	Kg		9,80
MAT011200	Barra quadrada de aço, de Barra quadrada de aço, de 1/2"	Kg		10,50
MAT011250	Barra quadrada de aço, de Barra quadrada de aço, de 5/8"	Kg		9,68
MAT011300	Barra quadrada de aço, de Barra quadrada de aço, de 1"	Kg		9,80
MAT011350	Barra quadrada de aço, de Barra quadrada de aço, de 1 1/2"	Kg		9,91
MAT011400	Barra quadrada de aço, de Barra quadrada de aço, de 2"	Kg		12,65
MAT011450	Barra redonda de aço, de Barra redonda de aço, de 1 1/4"	Kg		7,53
MAT011500	Barra redonda de aço, de Barra redonda de aço, de 2"	Kg		9,04
MAT011550	Barra rosqueada em aço inox, de 1,00mx1/2"	un		63,90
MAT011600	Base de ferro retangular, para caixa subterrânea, modelo QC-43, padrão TELERJ	un		40,00
MAT011650	Base para fusível NH de 630A	un		196,49
MAT011900	Base E-40	un		38,00
MAT012050	Base para relé fotoelétrico, Universal	un		20,16
MAT012600	Bebedouro AC-080, de 80 l/h, Elegê ou similar	un		1317,82
MAT012650	Bicarbonato de amônia	Kg		4,30
MAT012700	Bico Sprinkler Side Wall GB de 1/2"	un		65,00
MAT012725	Biomanta vegetal e insumos para adubação	m2		51,33
MAT012750	Blindagem para salas radiológicas em chapas de chumbo, com espessura de Blindagem para salas radiológicas em chapas de chumbo, com espessura de 1mm	m2		756,00
MAT012800	Blindagem para salas radiológicas em chapas de chumbo, com espessura de Blindagem para salas radiológicas em chapas de chumbo, com espessura de 2mm	m2		1512,00
MAT012850	Blindagem para salas radiológicas em chapas de chumbo, com espessura de Blindagem para salas radiológicas em chapas de chumbo, com espessura de 3mm	m2		1962,02
MAT012900	Blin-Massa, composta de barita, catalizadores, aceleradores e aglomerantes	Kg		1,68
MAT012950	Bloco cerâmico estrutural, medindo: Bloco cerâmico estrutural, medindo: (14x19x29)cm	un		2,27

MAT013000	Bloco cerâmico estrutural, medindo: Bloco cerâmico estrutural, medindo: (14x19x29)cm, tipo "L"	un		2,11
MAT013050	Bloco cerâmico estrutural, medindo: Bloco cerâmico estrutural, medindo: (14x19x29)cm, tipo "U"	un		2,90
MAT013100	Bloco de concreto celular, medindo: (10x30x60)cm	m2		105,78
MAT013150	Bloco de concreto estrutural, medindo: Bloco de concreto estrutural, medindo: (15x20x40)cm	un		3,80
MAT013200	Bloco de concreto estrutural, medindo: Bloco de concreto estrutural, medindo: (19x19x39)cm	un		4,51
MAT013250	Bloco de concreto, intertravado, medindo: (40x40x20)cm, modelo Terrae W, sem jardineira, Terrae ou similar, exclusive transporte	un		59,50
MAT013300	Bloco de concreto para pavimento intertravado, colorido; nas cores vermelho, amarelo, preto e variações, com resistência à compressão de 35MPa, vibro-prensado, pré-moldado com 16 faces, retangular, tipo raquete ou similar, com espessura de 6cm	m2		67,00
MAT013350	Bloco de concreto para pavimento intertravado, colorido; nas cores vermelho, amarelo, preto e variações, com resistência à compressão de 35MPa, vibro-prensado, pré-moldado com 16 faces, retangular, tipo raquete ou similar, com espessura de 8cm	m2		74,50
MAT013400	Bloco de concreto para pavimento intertravado, colorido; nas cores vermelho, amarelo, preto e variações, com resistência à compressão de 35MPa, vibro-prensado, pré-moldado com 16 faces, retangular, tipo raquete ou similar, com espessura de 10cm	m2		91,40
MAT013450	Bloco de concreto para pavimento intertravado, cor natural, com resistência à compressão de 35MPa, vibro-prensado, pré-moldado com 16 faces, retangular, tipo raquete ou similar, com espessura de 6cm	m2		56,50
MAT013500	Bloco de concreto para pavimento intertravado, cor natural, com resistência à compressão de 35MPa, vibro-prensado, pré-moldado com 16 faces, retangular, tipo raquete ou similar, com espessura de 8cm	m2		69,50
MAT013550	Bloco de concreto para pavimento intertravado, cor natural, com resistência à compressão de 35MPa, vibro-prensado, pré-moldado com 16 faces, retangular, tipo raquete ou similar, com espessura de 10cm	m2		77,50
MAT013600	Bloco de concreto para pavimento intertravado, cor natural, com resistência à compressão de 50MPa, vibro-prensado, pré-moldado com 16 faces, retangular, tipo raquete ou similar, com espessura de 10cm	m2		121,00
MAT013650	Bloco de concreto, intertravado, medindo: (40x40x20)cm, modelo Terrae F, com jardineira, Terrae ou similar, exclusive transporte	un		55,90
MAT013700	Bloco de concreto prensado para alvenaria, medindo: Bloco de concreto prensado para alvenaria, medindo: (10x20x40)cm	un		2,70
MAT013750	Bloco de concreto prensado para alvenaria, medindo: Bloco de concreto prensado para alvenaria, medindo: (15x20x40)cm	un		3,80
MAT013800	Bloco de concreto prensado para alvenaria, medindo: Bloco de concreto prensado para alvenaria, medindo: (20x20x40)cm	un		4,89
MAT013850	Bloco de concreto vazado, Neo-Rex ou similar, medindo: Bloco de concreto vazado, Neo-Rex ou similar, medindo: (50x50x10)cm, Concregrama CGD	un		39,25
MAT013900	Bloco de concreto vazado, Neo-Rex ou similar, medindo: Bloco de concreto vazado, Neo-Rex ou similar, medindo: (60x45x7,5)cm, Concregrama CG7	un		25,79
MAT013950	Bloco de ventilação vazado, de vidro prensado, liso, medindo: (19x8x9,5)cm	un		56,92
MAT014000	Bloco de vidro nacional, medindo: Bloco de vidro nacional, medindo: (19x19x8)cm, canelado	un		16,90
MAT014050	Bloco de vidro nacional, medindo: Bloco de vidro nacional, incolor, de (19x19x8)cm.	un		16,90
MAT014110	Bloco semafórico para pedestre com 2 (dois) módulos focais de 200mm de diâmetro à led, compreendendo foco verde "Siga" (boneco) e foco vermelho "Pare", sem temporizador, inclusive suportes de fixação, conforme especificação CET-RIO	un		2240,56
MAT014115	Bloco semafórico repetidor com 3 (três) módulos focais de 200mm de diâmetro à led, cobre-focos, anteparo borrachas de vedação e suportes de fixação, conforme especificação CET-RIO	un		3100,00
MAT014130	Bloco semafórico principal com 3 (três) módulos focais de 300mm de diâmetro à led, cobre-focos, anteparo borrachas de vedação e suportes de fixação, conforme especificação CET-RIO	un		4562,31
MAT014250	Bloco trifásico, em base de mármore, para fusíveis de 600A, padrão RIOLUZ	un		1960,00
MAT014400	Bobina corrugada de alumínio para isolamento térmico com dupla barreira de vapor, alumínio e Kraft, com 910mm de largura e 0,15mm de espessura	m		38,91
MAT014450	Boca de lobo de ferro fundido, de 80Kg	un		650,00
MAT014500	Bocal Aquapluv Beiral ou similar, diâmetro nominal de (125x88)mm	un		69,37
MAT014550	Bolsa de ligação para vaso	un		4,92
MAT014600	Bombona plástica, de 50l	un		71,40
MAT014650	Borboleta fundida em latão, referência 2041, Voltamp ou similar	un		30,97
MAT014700	Botão de comando, modelo Rafix K3-01, Siemens ou similar	un		109,82
MAT014750	Botijão de gás com: Botijão de gás com: 13Kg, exclusive o vasilhame	un		112,00
MAT014800	Botijão de gás com: Botijão de gás com: 45Kg, exclusive o vasilhame	un		420,00
MAT014850	Botijão para gás com 13 Kg, exclusive o gás	un		196,56
MAT014900	Botijão para gás com 45 Kg, exclusive o gás	un		527,00
MAT014950	Botoeira para acionamento de controlador semafórico para atuação de pedestre	un		216,09

MAT014951	Botoeira sonora para travessia de pedestres com deficiência visual, que atenda à norma vigente.	un		4125,00
MAT015050	Box reto de alumínio, de Box reto de alumínio, de 1"	un		5,90
MAT015150	Box curvo de alumínio, de Box curvo de alumínio, de 1 1/2"	un		35,90
MAT015200	Box curvo de alumínio, de Box curvo de alumínio, de 2"	un		60,38
MAT015250	Box curvo de alumínio, de Box curvo de alumínio, de 2 1/2"	un		158,71
MAT015300	Box curvo de alumínio, de Box curvo de alumínio, de 3"	un		192,46
MAT015350	Box curvo de alumínio, de Box curvo de alumínio, de 4"	un		346,53
MAT015400	Box reto de alumínio, de Box reto de alumínio, de 4"	un		82,90
MAT015450	Braçadeira Aquapluv Beiral ou similar, de 88	un		15,18
MAT015500	Braçadeira de aço galvanizado, tipo barra chata, de 1 1/2"x3/16"	un		9,61
MAT015550	Braçadeira de aço galvanizado, tipo copo, para tubo de Braçadeira de aço galvanizado, tipo copo, para tubo de 1/2"	un		1,89
MAT015600	Braçadeira de aço galvanizado, tipo copo, para tubo de Braçadeira de aço galvanizado, tipo copo, para tubo de 3/4"	un		2,19
MAT015650	Braçadeira de aço galvanizado, tipo copo, para tubo de Braçadeira de aço galvanizado, tipo copo, para tubo de 1"	un		2,10
MAT015700	Braçadeira de aço galvanizado, tipo copo, para tubo de Braçadeira de aço galvanizado, tipo copo, para tubo de 1 1/2"	un		2,78
MAT015750	Braçadeira de aço galvanizado, tipo copo, para tubo de Braçadeira de aço galvanizado, tipo copo, para tubo de 2"	un		2,80
MAT015800	Braçadeira de aço galvanizado, tipo copo, para tubo de Braçadeira de aço galvanizado, tipo copo, para tubo de 3"	un		3,15
MAT015850	Braçadeira de aço galvanizado, tipo rosca sem fim, de 1/2"x9mm	un		0,94
MAT015900	Braçadeira de aço galvanizado, simples, tipo "U", para tubo de 1 1/2"	un		1,10
MAT016000	Braçadeira de aço inoxidável, tipo rosca sem fim, de 1/2"x9mm	un		5,09
MAT016050	Braçadeira de nylon, Junta-Cabo, medindo: (200x4,5)mm, modelo BN, Fischer ou similar	un		0,10
MAT016100	Braço cromado de 1/2" para chuveiro elétrico	un		26,94
MAT016200	Braço de aço galvanizado, diâmetro externo de Braço de aço galvanizado, diâmetro externo de 48mm, projeção horizontal 1770mm, curvo	un		213,68
MAT016250	Braço curvo de aço galvanizado, diâmetro externo de 48,30mm, projeção horizontal de 2500mm	un		256,00
MAT016300	Braço de aço galvanizado, diâmetro externo de Braço de aço galvanizado, diâmetro externo de 60,30mm, projeção horizontal 2500mm, curvo	un		421,00
MAT016350	Braço de aço galvanizado, diâmetro externo de Braço de aço galvanizado, diâmetro externo de 60,30mm, projeção horizontal 3500mm, curvo	un		524,00
MAT016400	Braço de aço galvanizado, para câmera de TV, com projeção de 1,20m	un		1166,84
MAT016650	Braço em tubo de aço carbono, SAE 1010/1020, galvanizado a fogo, interna e externamente, (NBR 6323, 7399 e 7400 da ABNT), para sinalização vertical, com diâmetro de 88,9mm, espessura de 3,35mm e projeção horizontal de 4,37mm	un		5288,30
MAT016675	Braço reto em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 com 0,20 de projeção horizontal, diâmetro externo de 48mm, conforme especificação EM-RIOLUZ nº 17	un		165,22
MAT016680	Braço reto em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 com 0,57 de projeção horizontal, diâmetro externo de 48mm, conforme especificação EM-RIOLUZ nº 17	un		310,00
MAT016690	Braço projetado de aço para sustentação de semáforo e placa até 3m2 (três metros quadrados), galvanizado a fogo; para fixação em coluna cilíndrica giratória, projeção de 2,70m (dois metros e setenta centímetros); diâmetro de 101,6mm (cento e um virgula seis milimetros); espessura de 4,75mm (quatro vírgula setenta e cinco milímetros); conforme especificação CET-RIO. Fornecimento	un		2584,67
MAT016700	Braço projetado de aço para sustentação de semáforo e placa até 3m2, galvanizado a fogo e pintado, para fixação em coluna cônico contínua, conforme especificação CET-RIO, projeção de 2,80m	un		3245,00
MAT016740	Braço projetado de aço para sustentação de semáforo e placa até 3m2 (três metros quadrados), galvanizado a fogo; para fixação em coluna cilíndrica giratória, projeção de 3,70m (três metros e setenta centímetros); diâmetro de 101,6mm (cento e um virgula seis milimetros); espessura de 4,75mm (quatro vírgula setenta e cinco milímetros); conforme especificação CET-RIO. Fornecimento	un		2842,00
MAT016750	Braço projetado de aço para sustentação de semáforo e placa até 3m2, galvanizado a fogo e pintado, para fixação em coluna cônico contínua, conforme especificação CET-RIO, projeção de 3,70m	un		3636,68
MAT016790	Braço projetado de aço para sustentação de semáforo e placa até 3m2 (três metros quadrados), galvanizado a fogo; para fixação em coluna cilíndrica giratória, projeção de 4,70m (quatro metros e setenta centímetros); diâmetro de 101,6mm (cento e um virgula seis milimetros); espessura de 4,75mm (quatro vírgula setenta e cinco milímetros); conforme especificação CET-RIO. Fornecimento	un		2842,00
MAT016800	Braço projetado de aço para sustentação de semáforo e placa até 3m2, galvanizado a fogo e pintado, para fixação em coluna cônico contínua, conforme especificação CET-RIO, projeção de 4,70m	un		3857,21

MAT016851	Braço projetado de aço para sustentação de semáforo e placa ate 3m2 (três metros quadrados), galvanizado a fogo; para fixação em coluna cônico continua tipo I, projeção de 5,50m (cinco metros e cinquenta centímetros); diâmetro junto a flange de 123mm (cento e vinte e três milímetros); conforme especificação CET-RIO. Fornecimento	un		13417,60
MAT016860	Braço projetado de aço para sustentação de semáforo e placa até 4,50m2, galvanizado a fogo, para fixação em coluna cônico tipo II, projeção 6m, 173mm de diâmetro junto à flange	un		5033,72
MAT017550	Brinquedo-Escada árvore, em madeira aparelhada, referência M-07, Pactaplayground ou similar	un		2500,00
MAT018400	Brita corrida, com transporte	m3		150,00
MAT018450	Brita nº 0, com transporte	m3		165,25
MAT018500	Brita nº 1, com transporte	m3		157,93
MAT018550	Brita nº 2, com transporte	m3		152,85
MAT018600	Brita nº 3, com transporte	m3		148,65
MAT018650	Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (400x41)mm	un		371,89
MAT018700	Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (800x40)mm	un		1025,00
MAT018750	Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (1600x39)mm	un		1185,00
MAT018800	Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (2400x38)mm	un		948,15
MAT018850	Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (3200x37)mm	un		1095,90
MAT018900	Bucha de alumínio, de Bucha de alumínio, de 1/2"	un		0,77
MAT018950	Bucha de alumínio, de Bucha de alumínio, de 3/4"	un		0,88
MAT019000	Bucha de alumínio, de Bucha de alumínio, de 1"	un		1,38
MAT019100	Bucha de alumínio, de Bucha de alumínio, de 1 1/2"	un		2,40
MAT019150	Bucha de alumínio, de Bucha de alumínio, de 2 1/2"	un		5,93
MAT019200	Bucha de alumínio, de Bucha de alumínio, de 3"	un		7,18
MAT019250	Bucha de nylon, tamanho Bucha de nylon, tamanho S-04	un		0,04
MAT019300	Bucha de nylon, tamanho Bucha de nylon, tamanho S-05	un		0,11
MAT019350	Bucha de nylon, tamanho Bucha de nylon, tamanho S-06	un		0,14
MAT019400	Bucha de nylon, tamanho Bucha de nylon, tamanho S-08	un		0,23
MAT019450	Bucha de nylon, tamanho Bucha de nylon, tamanho S-12	un		0,44
MAT019550	Bucha galvanizada de redução, diâmetro nominal de Bucha galvanizada de redução, diâmetro nominal de (2"x1")	un		23,45
MAT019600	Bucha galvanizada de redução, diâmetro nominal de Bucha galvanizada de redução, diâmetro nominal de (2 1/2"x1 1/2")	un		26,81
MAT019650	Bucha de redução de ferro fundido, medindo (75x50)mm, referência BRSBB, Barbará ou similar	un		74,52
MAT019700	Bucha de redução de latão, diâmetro nominal de 3/4"x1/2"	un		9,17
MAT019750	Bucha de redução de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de: Bucha de redução de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de: 3/4"x1/2"	un		0,81
MAT019800	Bucha de redução de PVC rígido, longa, soldável, diâmetro nominal de (50x32)mm	un		5,36
MAT019850	Cabeceira de PVC com saída de 40mm, modelo TBC 130, Supra ou similar	un		31,10
MAT019900	Cabeceira direita Aquapluv Beiral ou similar, diâmetro nominal de 125mm	un		17,19
MAT019950	Cabeceira esquerda Aquapluv Beiral ou similar, diâmetro nominal de 125mm	un		20,62
MAT020000	Cabide de louça, de 4"x2", cor branca, simples	un		47,63
MAT020050	Cabine em resina de poliester reforçada com fibra de vidro, acabamento em gel-coat isoftálico, cor branca, medindo: (2,80x2,16x2,32)m, compostas de janelas de alumínio, formado por tampa de segurança para guichet grande e pequeno, porta cega, sistema elétrico formado por luminária fluorescente e interruptor com 3 pontos de tomada, piso revestido com borracha pastilhada, balcão interno com gaveta, de compensado revestido de fórmica branca, dobradiças e fechadura de latão cromado	un		28218,75
MAT020060	Cabo de aço cobreado, com baixo teor de carbono, recozido, formado por sete fios de aço revestidos individualmente com cobre (processo de caldeamento a quente), bitola de 16 mm², condutividade maior ou igual à 30 porcento IACS, conforme norma ASTM B227 para fios e ASTM B228 para cabos	m		13,71
MAT020070	Cabo de aço cobreado, com baixo teor de carbono, recozido, formado por sete fios de aço revestidos individualmente com cobre (processo de caldeamento a quente), bitola de 25 mm², condutividade maior ou igual à 30 porcento IACS, conforme norma ASTM B227 para fios e ASTM B228 para cabos	m		17,16
MAT020100	Cabo de aço galvanizado com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, com diâmetro de Cabo de aço galvanizado com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, com diâmetro de 3/16"	m		4,50

MAT020150	Cabo de aço galvanizado com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, com diâmetro de Cabo de aço galvanizado com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, com diâmetro de 3/8"	m		16,66
MAT020200	Cabo de aço galvanizado com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, com diâmetro de Cabo de aço galvanizado com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, com diâmetro de 1/2"	m		24,60
MAT020250	Cabo de aço galvanizado com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, com diâmetro de Cabo de aço galvanizado com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, com diâmetro de 5/8"	m		33,00
MAT020300	Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, com diâmetro de Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, com diâmetro de 1/2"	m		20,80
MAT020350	Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, com diâmetro de Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, com diâmetro de 3/4"	m		41,89
MAT020400	Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, com diâmetro de Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, com diâmetro de 3/8"	m		12,13
MAT020450	Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, com diâmetro de Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, com diâmetro de 5/8"	m		34,06
MAT020460	Cabo de alumínio, seção de 10mm2, formado por condutores em fios de alumínio nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1Kv, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificação Rioluz EM-RIOLUZ-74	m		2,10
MAT020466	Cabo de alumínio, seção de 25mm2, formado por condutores em fios de alumínio nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1Kv, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificação Rioluz EM-RIOLUZ-74	m		4,41
MAT020500	Cabo de alumínio nu, com alma de aço (CAA), de 1/0AWG	Kg		33,03
MAT020550	Cabo de alumínio nu, sem alma de aço (CA), de 2AWG	Kg		46,86
MAT020553	Cabo de alumínio multiplexado auto sustentado, com dois condutores fase de alumínio compactado (CA), com isolamento composto de polietileno reticulado (XLPE), 90°c, isolamento para 1Kv, seção 25mm2 e condutor neutro de alumínio compactado, não isolado, com alma de aço (CAA), seção 25mm2 (2 x 1 x 25 + 25), conforme NBR 8182	m		17,80
MAT020560	Cabo de alumínio multiplexado auto sustentado, com três condutores fase de alumínio compactado (CA), com isolamento composto de polietileno reticulado (XLPE), 90°c, isolamento para 1Kv, seção 16mm2 e condutor neutro de alumínio compactado, não isolado, com alma de aço (CAA), seção 16mm2 (3 x 1 x 16 + 16), conforme NBR 8182	m		12,43
MAT020600	Cabo de alumínio, 1Kv, WPP, 1/0AWG	m		5,67
MAT020651	Cabo de alumínio, seção de 50mm2, formado por condutores em fios de alumínio nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1KV, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286 e NBR 7287	m		8,64
MAT020700	Cabo de alumínio, seção de 16mm2, formado por condutores em fios de alumínio nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1KV, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificação RIOLUZ EM-RIOLUZ-74	m		1,89
MAT020750	Cabo de alumínio, seção de 35mm2, formado por condutores em fios de alumínio nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1KV, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificação RIOLUZ EM-RIOLUZ-74	m		5,99
MAT020800	Cabo de alumínio, WPP, 2AWG	m		3,44
MAT020850	Cabo de cobre estanhado, múltiplo para comando, 1Kv, XLPE/90ºC, composto de Cabo de cobre estanhado, múltiplo para comando, 1Kv, XLPE/90ºC, composto de 9 fios com seção de 1,5mm2	m		28,39
MAT020900	Cabo de cobre estanhado, múltiplo para comando, 1Kv, XLPE/90ºC, composto de Cabo de cobre estanhado, múltiplo para comando, 1Kv, XLPE/90ºC, composto de 7 fios com seção de 2,5mm2	m		32,66
MAT020950	Cabo de cobre estanhado, múltiplo para comando, 1Kv, XLPE/90ºC, composto de Cabo de cobre estanhado, múltiplo para comando, 1Kv, XLPE/90ºC, composto de 4 fios com seção de 6mm2	m		43,36
MAT021000	Cabo de cobre estanhado, múltiplo para comando, 1Kv, XLPE/90ºC, composto de Cabo de cobre estanhado, múltiplo para comando, 1Kv, XLPE/90ºC, composto de 4 fios com seção de 10mm2	m		53,92
MAT021050	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de 0,75mm2	m		0,99
MAT021100	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de 1,5mm2	m		1,71
MAT021110	Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, de 450/750V, de 1,5mm².	m		1,60
MAT021115	Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, de 450/750V, de 2,5mm².	m		2,36
MAT021120	Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, de 450/750V, de 4mm².	m		3,77
MAT021125	Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, de 450/750V, de 6mm².	m		5,63
MAT021130	Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, de 450/750V, de 10mm².	m		8,82
MAT021135	Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, de 450/750V, de 16mm².	m		15,11
MAT021150	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de 16mm2	m		13,05
MAT021160	Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, de 0,6/1Kv, de 35mm2.	m		38,82
MAT021165	Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, de 0,6/1Kv, de 50mm2.	m		52,65
MAT021170	Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, de 0,6/1Kv, de 70mm2.	m		67,52
MAT021175	Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, de 0,6/1Kv, de 95mm2.	m		92,07

MAT021180	Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, de 0,6/1Kv, de 120mm2.	m		114,05
MAT021185	Cabo de cobre flexível, com isolamento termoplástico, de 0,6/1Kv, de 150mm2.	m		159,99
MAT021200	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (2 x 1,50mm2)	m		3,79
MAT021250	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (2 x 4mm2)	m		8,39
MAT021300	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (2 x 6mm2)	m		14,04
MAT021350	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (2x10mm2)	m		20,16
MAT021400	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (3 x 1mm2)	m		4,96
MAT021450	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (3 x 1,50mm2)	m		4,91
MAT021500	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (3 x 2,50mm2)	m		8,71
MAT021550	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (3 x 4mm2)	m		16,47
MAT021600	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (3 x 6mm2)	m		22,74
MAT021650	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (3x10mm2)	m		27,79
MAT021700	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (3x16mm2)	m		72,90
MAT021750	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (4 x 4mm2)	m		20,12
MAT021800	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (4x10mm2)	m		46,99
MAT021850	Cabo de cobre flexível, PVC/70°C, categoria 5, PE (0,95mm), blindado, 4 pares, 8 vias, 24AWG, KMP ou similar	m		3,98
MAT021900	Cabo de cobre nu, de Cabo de cobre nu, de 6mm2 (1kg = 18,87 metros)	Kg		126,24
MAT021950	Cabo de cobre nu, de Cabo de cobre nu, seção nominal de 16mm2, classe 2A	Kg		103,84
MAT022000	Cabo de cobre nu, de Cabo de cobre nu, seção nominal de 25mm2, classe 2A	Kg		132,86
MAT022050	Cabo de cobre nu, de Cabo de cobre nu, seção nominal de 35mm2, classe 2A	Kg		108,89
MAT022100	Cabo de cobre nu, de Cabo de cobre nu, seção nominal de 50mm2, classe 2A	Kg		99,04
MAT022150	Cabo de cobre nu, de Cabo de cobre nu, seção nominal de 240mm2, classe 3A	Kg		94,39
MAT022200	Cabo de cobre rígido, 15Kv, EPR/XLPE, de 25mm2	m		27,62
MAT022250	Cabo de cobre rígido, 15Kv, EPR/90ºC, de 50mm2	m		39,09
MAT022300	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 1,50mm2	m		2,01
MAT022350	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 2,50mm2	m		2,19
MAT022400	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 4mm2	m		4,39
MAT022450	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 6mm2	m		5,76
MAT022500	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 10mm2	m		10,31
MAT022550	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 16mm2	m		15,31
MAT022600	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 25mm2	m		20,66
MAT022650	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 35mm2	m		28,19
MAT022700	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 50mm2	m		49,47
MAT022750	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 70mm2	m		80,20
MAT022800	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 95mm2	m		111,09
MAT022850	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 120mm2	m		135,99
MAT022900	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 150mm2	m		145,22
MAT022950	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 240mm2	m		259,20
MAT023050	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de: (3x25mm2)	m		28,69
MAT023100	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/PVC 70°C, Classe 1, de: (4x1,50mm2), com separador em celofane ou polyester, nas cores vermelha, amarela, verde e branca	m		5,97
MAT023150	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/PVC 70°C, Classe 1, de: (7x1,50mm2), com separador em celofane ou polyester, nas cores vermelha, amarela, verde, branca, marron, preta e azul	m		5,94
MAT023200	Cabo de cobre rígido, seção de 10mm2, formado por condutores em fios de cobre nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1KV, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificação RIOLUZ EM-RIOLUZ-74	m		10,53

MAT023250	Cabo de cobre rígido, seção de 25mm2, formado por condutores em fios de cobre nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1KV, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificação RIOLUZ EM-RIOLUZ-74	m		27,98
MAT023300	Cabo de cobre rígido, seção de 35mm2, formado por condutores em fios de cobre nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1Kv, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificação Rioluz EM-RIOLUZ-74	m		33,20
MAT023350	Cabo de cobre rígido, seção de 50mm2, formado por condutores em fios de cobre nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1KV, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificação RIOLUZ EM-RIOLUZ-74	m		39,89
MAT023400	Cabo de cobre rígido, seção de 70mm2, formado por condutores em fios de cobre nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1KV, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificação RIOLUZ EM-RIOLUZ-74	m		72,85
MAT023450	Cabo de cobre rígido, 20Kv, EPR/XLPE, de: (3x1x50mm2), triplexado	m		237,81
MAT023500	Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 1,50mm2	m		2,14
MAT023550	Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 2,50mm2	m		1,66
MAT023600	Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 4mm2	m		3,74
MAT023650	Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 6mm2	m		7,17
MAT023700	Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 10mm2	m		10,53
MAT023750	Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 16mm2	m		14,36
MAT023800	Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 50mm2	m		45,24
MAT023850	Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 95mm2	m		83,47
MAT023900	Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 120mm2	m		130,18
MAT023950	Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 150mm2	m		162,20
MAT024000	Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 185mm2	m		201,11
MAT024050	Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 240mm2	m		259,20
MAT024100	Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 300mm2	m		351,13
MAT024200	Cabo de fibra óptica, monomodo, metálico, geleado, de 18 fibras	m		3,25
MAT024235	Cabo telefônico de cobre estanhado, CCE-APL-50, diâmetro nominal de 0,50mm, com 3 pares	m		4,18
MAT024250	Cabo telefônico de cobre estanhado, CCI-50, de 0,50mm2, com Cabo telefônico de cobre estanhado, CCI-50, diâmetro nominal de 0,50mm, com 2 pares	m		1,40
MAT024300	Cabo telefônico de cobre estanhado, CCI-50, de 0,50mm2, com Cabo telefônico de cobre estanhado, CCI-50, diâmetro nominal de 0,50mm, com 4 pares	m		2,75
MAT024350	Cabo telefônico de cobre estanhado, CCI-50, de 0,50mm2, com Cabo telefônico de cobre estanhado, CCI-50, diâmetro nominal de 0,50mm, com 6 pares	m		4,07
MAT024400	Cabo telefônico de cobre recozido estanhado, CI-40, de 0,40mm2, com Cabo telefônico de cobre recozido estanhado, CI-40, de diâmetro nominal de 0,40mm, com 10 pares	m		7,36
MAT024450	Cabo telefônico de cobre recozido estanhado, CI-40, de 0,40mm2, com Cabo telefônico de cobre recozido estanhado, CI-40, de diâmetro nominal de 0,40mm, com 20 pares	m		14,70
MAT024550	Cabo telefônico de cobre, CTP-APL-50, de 0,50mm2, com Cabo telefônico de cobre, CTP-APL-50, diâmetro nominal de 0,50mm, com 10 pares	m		9,54
MAT024600	Cabo telefônico de cobre, CTP-APL-50, de 0,50mm2, com Cabo telefônico de cobre, CTP-APL-50, de diâmetro nominal de 0,50mm, com 20 pares	m		14,48
MAT024650	Cabo telefônico de cobre, CTP-APL-50, de 0,50mm2, com Cabo telefônico de cobre, CTP-APL-50, de diâmetro nominal de 0,50mm, com 50 pares	m		26,12
MAT024700	Cabo telefônico de cobre, CTP-APL-50, de 0,50mm2, com Cabo telefônico de cobre, CTP-APL-50, diâmetro nominal de 0,50mm, com 100 pares	m		42,84
MAT024750	Cadeado com 30mm	un		17,64
MAT024800	Cadeado com 50mm	un		41,50
MAT024850	Caixa d'água em fibra de vidro, redonda, capacidade de 1000l	un		762,07
MAT024950	Caixa d'água em polietileno, capacidade para 500l, com alças de ancoragem e transporte, tampa com fechameno por meio de travas, diâmetro de 131cm e altura de 72cm, modelo Aqualev ou similar	un		252,18
MAT025000	Caixa d'água em polietileno, capacidade para 1000l, com alças de ancoragem e transporte, tampa com fechameno por meio de travas, diâmetro de 163cm e altura de 93cm, modelo Aqualev ou similar	un		393,95
MAT025100	Caixa de descarga plástica, externa, Cipla ou similar	un		48,74
MAT025150	Caixa de ferro fundido, com caixilho articulado, padrão CEDAE, medindo: Caixa de ferro fundido, com caixilho articulado, padrão CEDAE, medindo: (30x30x20)cm, de 28Kg	un		270,00
MAT025200	Caixa de ferro fundido, com caixilho articulado, padrão CEDAE, medindo: Caixa de ferro fundido, com caixilho articulado, padrão CEDAE, medindo: (35x35x25)cm, de 59Kg	un		350,00

MAT025250	Caixa de gordura sifonada, de concreto, medindo: (40x60)cm, com tampa	un		150,00
MAT025300	Caixa de gordura simples, de concreto, medindo: (42x60)cm, com tampa	un		150,00
MAT025350	Caixa de gordura dupla, de concreto, padrão CEDAE, medindo: (60x70)cm, com tampa	un		252,00
MAT025400	Caixa de incêndio de embutir, medindo: (70x50x25)cm, constituída por 1 lance de mangueira de 1 1/2" com 15m; 1 adaptador Storz de 2 1/2"; 1 esguicho de 1 1/2" e registro	un		950,00
MAT025450	Caixa de incêndio de embutir, medindo: (70x50x25)cm, constituída por 2 lances de mangueira de 15m	un		384,42
MAT025500	Caixa de inspeção de concreto, medindo: Caixa de inspeção de concreto, medindo: (30x37)cm	un		69,00
MAT025550	Caixa de inspeção em concreto, com diâmetro de 400mm	un		78,18
MAT025600	Caixa de passagem em aço, de embutir, padrão Telebrás, medindo: Caixa de passagem em aço, de embutir, padrão Telebrás, medindo: (20x20x13,5)cm	un		104,26
MAT025650	Caixa de passagem em aço, de embutir, padrão Telebrás, medindo: Caixa de passagem em aço, de embutir, padrão Telebrás, medindo: (40x40x13,5)cm	un		301,70
MAT025700	Caixa de passagem em aço, de embutir, padrão Telebrás, medindo: Caixa de passagem em aço, de embutir, padrão Telebrás, medindo: (60x60x13,5)cm	un		337,01
MAT025750	Caixa de passagem em aço, de embutir, padrão Telebrás, medindo: Caixa de passagem em aço, de embutir, padrão Telebrás, medindo: (80x80x13,5)cm	un		442,91
MAT025800	Caixa de passagem em aço, de embutir, padrão Telebrás, medindo: Caixa de passagem em aço, de embutir, padrão Telebrás, medindo: (120x120x13,5)cm	un		1435,11
MAT025850	Caixa de passagem em aço, de embutir, padrão Telebrás, medindo: Caixa de passagem em aço, de embutir, padrão Telebrás, medindo: (150x150x13,5)cm	un		1502,93
MAT025900	Caixa de passagem em alumínio, de 1/2", tipo Wetzel R-15/LB-22 ou similar	un		14,77
MAT025950	Caixa de passagem em ferro esmaltado, chapa 20, medindo 5"x5", com 2 orelhas e furação de 3/4" e 1"	un		16,59
MAT026000	Caixa de passagem em liga de alumínio silício fundido, medindo (144x144x100)mm, com 3 entradas rosqueadas de 3/4"x3/4", tampa lisa e chassis removível, referência CP-1515-10, Wetzel ou similar	un		57,37
MAT026050	Caixa de passagem, medindo (20x20x10)cm, com tampa aparafusada	un		57,73
MAT026100	Caixa de PVC rígido, de: (4"x2")	un		1,59
MAT026150	Caixa de PVC rígido, de: (4"x4")	un		4,90
MAT026200	Caixa de ralo pré-moldada em concreto, medindo: (30x60x90)cm, para águas pluviais	un		460,74
MAT026250	Caixa de sobrepor em chapa de aço esmaltado, de: (15x15)cm	un		44,57
MAT026300	Caixa em noryl e policarbonato, para medidor trifásico, padrão Light	un		86,60
MAT026350	Caixa estampada de chapa nº 18, de: Caixa estampada de chapa nº 18, de: (3"x3"), com 2 orelhas	un		2,62
MAT026400	Caixa estampada de chapa nº 18, de: Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x2"), com 2 orelhas	un		2,22
MAT026450	Caixa estampada de chapa nº 18, de: Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x4"), com 4 orellhas	un		4,30
MAT026500	Caixa passa filmes de 4 portas, em chapa de aço pintado, de 50mm, blindado com chumbo de 1mm na face interna da sala de Raio-X	un		3940,00
MAT026550	Caixa seca redonda de PVC rígido, de altura regulável, para cozinha, box e terraço, nº 142, com saída de 40mm	un		11,92
MAT026600	Caixa sifonada de PVC rígido, montada com grelha e porta-grelha redondos, de (100x100x50)mm	un		10,27
MAT026650	Caixilho fixo de alumínio anodizado em veneziana para vidro, em perfís Série 25	m2		2650,72
MAT026700	Cal hidratada	Kg		1,15
MAT026750	Calcáreo Dolomítico	Kg		0,66
MAT026800	Calço duplo nº 4, conjunto com 2 unidades	un		9,80
MAT026850	Calha Aquapluv Beiral ou similar, diâmetro nominal de 125mm, comprimento de 3m	un		198,66
MAT026900	Calha de concreto simples, PB, para escoamento de águas pluviais, de Calha de concreto simples, PB, para escoamento de águas pluviais, de 300mm	m		38,00
MAT026950	Calha de concreto simples, PB, para escoamento de águas pluviais, de Calha de concreto simples, PB, para escoamento de águas pluviais, de 400mm	m		41,00
MAT027000	Calha de concreto simples, PB, para escoamento de águas pluviais, de Calha de concreto simples, PB, para escoamento de águas pluviais, de 600mm	m		65,00
MAT027050	Calha de isolamento com espessura de 1", para tubulação de Calha de isolamento com espessura de 1", para tubulação de 1"	m		16,62
MAT027100	Calha de isolamento com espessura de 1", para tubulação de Calha de isolamento com espessura de 1", para tubulação de 1 1/4"	m		23,85
MAT027150	Calha de isolamento com espessura de 1", para tubulação de Calha de isolamento com espessura de 1", para tubulação de 1 1/2"	m		25,27
MAT027200	Calha de piso em PVC, medindo: (130x75x500)mm, Perfil Modular Baixo, modelo CSB 130, Supra ou similar	un		97,83
MAT027250	Calha de sobrepor, chapa de aço para lâmpada fluorescente, de: Calha de sobrepor, chapa de aço para lâmpada fluorescente, de: (1x20W)	un		5,00
MAT027300	Calha de sobrepor, chapa de aço para lâmpada fluorescente, de: Calha de sobrepor, chapa de aço para lâmpada fluorescente, de: (2x20W)	un		13,36

MAT027350	Calha de sobrepor, chapa de aço para lâmpada fluorescente, de: Calha de sobrepor, chapa de aço para lâmpada fluorescente, de: (2x40W)	un		141,99
MAT027400	Calha de sobrepor, chapa de aço para lâmpada fluorescente, de: Calha de sobrepor, chapa de aço para lâmpada fluorescente, de: (3x40W)	un		54,50
MAT027450	Calha de sobrepor, chapa de aço para lâmpada fluorescente, de: Calha de sobrepor, chapa de aço para lâmpada fluorescente, de: (4x40W)	un		53,26
MAT027500	Calha de sobrepor, trapézio, para lâmpada fluorescente, de: (4x20W)	un		45,65
MAT027550	Camada amortecedora de partículas de borracha reciclada de pneus, aglutinados com adesivo especial de poliuretano mono-componente, moldadas no local com espessura constante de 10mm, da Recoma ou similar. Fornecimento e assentamento	m2		345,10
MAT027610	Campainha de embutir tipo cigarra 110 V Perlex ou similar	un		29,90
MAT027620	Campainha de alta potência tipo sincronizada, para escola, de 8', 110 V da Sincron ou similar	un		990,15
MAT027650	Canaleta de alumínio 3/4", La Fonte ou similar	m		87,27
MAT027670	Canaleta em PVC tipo evolutiva DLP 80x35mm, em peça de 2,00m, com tampa flexível, fabricação Pial Legrand ou similar	un		125,71
MAT027700	Cantoneira de aço, com abas iguais, de: Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (1/2"x1/8")	Kg		10,50
MAT027750	Cantoneira de aço, com abas iguais, de: Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (5/8"x1/8")	Kg		10,52
MAT027800	Cantoneira de aço, com abas iguais, de: Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (3/4"x1/8")	Kg		10,35
MAT027850	Cantoneira de aço, com abas iguais, de: Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (1"x1/8")	Kg		6,05
MAT027900	Cantoneira de aço, com abas iguais, de: Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (1"x3/16")	Kg		8,64
MAT027910	Caixa de concreto pré-moldado (30x30x30)cm, com fundo	un		113,50
MAT027950	Cantoneira de aço, com abas iguais, de: Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (1 1/2"x3/16")	Kg		8,64
MAT028000	Cantoneira de aço, com abas iguais, de: Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (2"x3/16")	Kg		9,67
MAT028050	Cantoneira de aço, com abas iguais, de: Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (2"x3/8")	Kg		7,79
MAT028100	Cantoneira de aço, com abas iguais, de: Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (2 1/2"x1/4")	Kg		8,64
MAT028150	Cantoneira em latão fundido, de (70x70)mm, referência 367, Maffei ou similar	un		87,00
MAT028200	Cap de ferro fundido ductil, JGS, diâmetro nominal de Cap de ferro fundido ductil, JGS, diâmetro nominal de 80mm	un		168,32
MAT028250	Cap de ferro fundido ductil, JGS, diâmetro nominal de Cap de ferro fundido ductil, JGS, diâmetro nominal de 100mm	un		213,08
MAT028300	Cap de ferro fundido ductil, JGS, diâmetro nominal de Cap de ferro fundido ductil, JGS, diâmetro nominal de 150mm	un		300,78
MAT028350	Cap de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de Cap de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de 50mm	un		11,38
MAT028400	Cap de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de Cap de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de 75mm	un		20,72
MAT028450	Cap de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de Cap de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de 100mm	un		34,56
MAT028500	Cap de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	un		1,75
MAT028550	Capa isolante em polipropileno, subterrânea, geleada, AMP ou similar	un		13,44
MAT028600	Capacitor trifásico, de baixa potência, tipo CLMD, 220V/60Hz, para uso interno, de polipropileno metalizado auto regenerativo, acondicionado num invólucro de plástico com tratamento à vácuo, encapsulado com resina para obtenção de um elemento perfeitamente selado, provido de resistores de descarga, dissipadores de calor e condicionados numa caixa metálica (chapa de aço zincado), cheia de granulado inorgânico vermiculita inerte e não inflamável, ABB ou similar, de: Capacitor trifásico, de baixa potência, tipo CLMD, 220V/60Hz, para uso interno, de polipropileno metalizado auto regenerativo, acondicionado num invólucro de plástico com tratamento à vácuo, encapsulado com resina para obtenção de um elemento perfeitamente selado, provido de resistores de descarga, dissipadores de calor e condicionados numa caixa metálica (chapa de aço zincado), cheia de granulado inorgânico vermiculita inerte e não inflamável, ABB ou similar, de: 10Kvar	un		3608,12
MAT028650	Capacitor trifásico, de baixa potência, tipo CLMD, 220V/60Hz, para uso interno, de polipropileno metalizado auto regenerativo, acondicionado num invólucro de plástico com tratamento à vácuo, encapsulado com resina para obtenção de um elemento perfeitamente selado, provido de resistores de descarga, dissipadores de calor e condicionados numa caixa metálica (chapa de aço zincado), cheia de granulado inorgânico vermiculita inerte e não inflamável, ABB ou similar, de: Capacitor trifásico, de baixa potência, tipo CLMD, 220V/60Hz, para uso interno, de polipropileno metalizado auto regenerativo, acondicionado num invólucro de plástico com tratamento à vácuo, encapsulado com resina para obtenção de um elemento perfeitamente selado, provido de resistores de descarga, dissipadores de calor e condicionados numa caixa metálica (chapa de aço zincado), cheia de granulado inorgânico vermiculita inerte e não inflamável, ABB ou similar, de: 15Kvar	un		3884,49
MAT028700	Carpete de fibra artificial sintética, com espessura de 4,5mm, Durafelti, São Carlos ou similar. Colocado	m2		100,80
MAT028750	Carpete de nylon, com espessura de 6mm	m2		97,13
MAT028800	Carpete de polipropileno, com filamento contínuo, construção Tufting, espessura total de 5mm, textura Bouclê Mescla, modelo Austin, na cor Sand 250, Tabacow ou similar	m2		83,23

MAT028850	Carpete de fibra de polipropileno e resina sintética, tipo Evolution Desire da Fademac ou similar, 700g, espessura de 5mm, colocado	m2		187,00
MAT028900	Carpete de polipropileno, com superfície em nylon Rhodianyl, construção Tufting, espessura total de 8mm, textura aveludada, modelo Grand Nylon Plus, na cor bege rosado 243, Tabacow ou similar	m2		180,00
MAT028950	Carranca referência 567, La Fonte ou similar	un		39,43
MAT029000	Cartucho de plástico, Erico ou similar, com pó de solda na quantidade de Cartucho de plástico, Erico ou similar, com pó de solda na quantidade de 25gr	un		8,58
MAT029050	Cartucho de plástico, Erico ou similar, com pó de solda na quantidade de Cartucho de plástico, Erico ou similar, com pó de solda na quantidade de 45gr	un		10,44
MAT029100	Cartucho de plástico, Erico ou similar, com pó de solda na quantidade de Cartucho de plástico, Erico ou similar, com pó de solda na quantidade de 65gr	un		12,75
MAT029150	Catalizador de wash primer	gl		195,62
MAT029200	Cavalete Minicade, equipado com painéis refletivos, padrão Engenharia e um pisca-alerta com célula foto-elétrica, alimentada por duas baterias de 6V, aluguel	mês		52,63
MAT029250	Cavalete plástico universal, equipado com painéis refletivos de alta densidade e 1 pisca-alerta com célula fotoelétrica, alimentado por 2 baterias de 6V, aluguel	mês		68,16
MAT029300	Centro de distribuição externo, de (231x158x60)mm, com previsão para 6 disjuntores, Dutoplast ou similar	un		46,72
MAT029350	Cera de carnaúba	Kg		46,07
MAT029400	Cera virgem	Kg		75,00
MAT029406	Cerâmica para parede, linha colors girassol (4,50 x 4,50)cm, Portobello ou similar	m2		429,99
MAT029410	Cerâmica para parede, linha plural fog (4,50 x 4,50)cm, Portobello ou similar	m2		140,02
MAT029435	Cerâmica para parede, linha Arquiteto Design, de (9,5x9,5)cm cor neve, Portobello ou similar	m2		58,49
MAT029440	Cerâmica para parede, linha Arquiteto Design, de (9,5x9,5)cm cores ocre, azul ou verde, Portobello ou similar	m2		73,44
MAT029450	Cerâmica Cecrisa ou similar, cor branca, medindo: (10x10)cm	m2		64,43
MAT029500	Cerâmica Gail ou similar, coleção natural, cores diversas, medindo: Cerâmica Gail ou similar, coleção natural, cores diversas, medindo: (11,60x11,60x0,09)cm	m2		152,83
MAT029550	Cerâmica Gail ou similar, coleção natural, cores diversas, medindo: Cerâmica Gail ou similar, coleção natural, cores diversas, medindo: (24x11,60x0,09)cm	m2		149,85
MAT029610	Cerâmica para piso, linha Laser, de (30x30)cm cor gelo, Portobello ou similar	m2		34,49
MAT029630	Cerâmica Eliane ou similar, Cargo Plus (White, gray ou bone) 45x45cm	m2		38,84
MAT029650	Cerâmica Portobello ou similar, medindo: Cerâmica Portobello ou similar, medindo: (7,5x7,5)cm, linha Vitreaux	m2		39,90
MAT029670	Cerâmica tipo porcelanato, linha Essencial Granilite cinza STR 45 x 45cm	m2		52,90
MAT029680	Cerâmica tipo porcelanato, linha Progetto Dolmen Nat 45 x 45cm	m2		54,90
MAT029700	Chapa circular de aço corrugado, com espessura de 2,7mm, revestimento em Epóxi, linha MP-152, Armco ou similar	Kg		42,99
MAT029750	Chapa de aço carbono, qualidade comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de Chapa de aço carbono, qualidade comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 1,50mm, tipo fina, laminada a frio	Kg		10,21
MAT029800	Chapa de aço carbono, qualidade comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de Chapa de aço carbono, qualidade comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 4,75mm, tipo fina, laminada a quente	Kg		9,07
MAT029850	Chapa de aço carbono, qualidade comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de Chapa de aço carbono, qualidade comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 8,00mm, tipo grossa	Kg		9,09
MAT029900	Chapa de aço carbono, qualidade comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de Chapa de aço carbono, qualidade comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 9,50mm, tipo grossa	Kg		8,97
MAT029950	Chapa de aço carbono, qualidade comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de Chapa de aço carbono, qualidade comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 12,5mm, tipo grossa	Kg		8,97
MAT030000	Chapa de aço carbono, qualidade comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de Chapa de aço carbono, qualidade comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 19,00mm, tipo grossa	Kg		8,97
MAT030050	Chapa de aço corrugado, espessura de 2mm, revestimento em Epóxi, linha MP-100, Armco ou similar	Kg		30,19
MAT030150	Chapa de aço galvanizado, nº: Chapa de aço galvanizado, nº: 11 (3,00mm)	m2		561,20
MAT030200	Chapa de aço galvanizado, nº: Chapa de aço galvanizado, nº: 14 (1,95mm)	Kg		9,42
MAT030250	Chapa de aço galvanizado, nº: Chapa de aço galvanizado, nº: 16 (1,55)mm	Kg		11,06
MAT030300	Chapa de aço galvanizado, nº: Chapa de aço galvanizado, nº: 18 (1,25mm)	m2		113,00
MAT030350	Chapa de aço galvanizado, nº: Chapa de aço galvanizado, nº: 24 (0,65mm)	Kg		14,83
MAT030400	Chapa de aço galvanizado, nº: Chapa de aço galvanizado, nº: 26 (0,50mm)	Kg		13,75
MAT030450	Chapa de aço USI-SAC 350, de (2,44x6)m, com espessura de 1/2"	Kg		8,97

MAT030500	Chapa de aço SAE 1006/10-LF, perfurada, furos redondos de 1,80mm, longitudinalmente, distância entre furos de 2,55mm (de centro), medindo: (2000x1000x1,00)mm	pc		474,95
MAT030550	Chapa de aço SAE 1006/10-LF, perfurada, furos redondos, de 6,35mm longitudinalmente, distância entre furos de 9,00mm (de centro), medindo: (2000x1000x1,50)mm	pc		547,23
MAT030600	Chapa de acrílico, translúcida, espessura de 6mm	m2		343,00
MAT030650	Chapa de alumínio, medindo: (2000x1000x1,2)mm	Kg		27,33
MAT030700	Chapa de Celotex ou similar, medindo: (1,22x2,44x0,012)m, chapa isolante natural	m2		26,06
MAT030750	Chapa de cobre eletrolítico laminado, com espessura de 1,0mm	Kg		104,11
MAT030800	Chapa de fibra de madeira, dura, acabamento mate, medindo: (1220x2750x3)mm, Duraplac, Eucaplac ou similar	m2		8,43
MAT030950	Chapa de fibra de madeira, lisa, medindo: (1220x2750x3,2)mm, Duratex ou similar	un		120,00
MAT031000	Chapa de fibra de madeira, perfurada, medindo: (1220x2750x3)mm, Duratex ou similar	un		49,90
MAT031050	Chapa de laminado melamínico, medindo: (1250x3080x1)mm, Formiplac ou similar	folha		123,36
MAT031100	Chapa de madeira mineralizada, prensada com cimento, termoacústica, medindo: (1250x1250x25)mm	m2		204,80
MAT031150	Chapa de madeira plastificada, medindo: (2200 x 1100 x 10)mm, Madeirit ou similar - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m2		50,75
MAT031200	Chapa de madeira plastificada, medindo: (2200x1100x17)mm, Madeirit ou similar - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m2		57,04
MAT031250	Chapa de madeira plastificada, medindo: (2200 x 1100 x 20)mm, Madeirit ou similar - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m2		67,74
MAT031300	Chapa de madeira resinada, medindo: (2200 x 1100 x 06)mm, Madeirit ou similar - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m2		12,77
MAT031350	Chapa de madeira resinada, medindo: (2200 x 1100 x 10)mm, Madeirit ou similar - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m2		20,62
MAT031400	Chapa de madeira resinada, medindo: (2200 x 1100 x 14)mm, Madeirit ou similar - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m2		27,98
MAT031450	Chapa de fibrocimento, sem amianto, com espessura de 12mm	un		211,90
MAT031460	Chapa em MDF, na cor branca, uma face, medindo 2750 x 1840 x 6mm	un		189,90
MAT031475	Placa de identificação de obra pública, confeccionada em chapa de Pet 2,0mm, fundo, textos e símbolos em vinil auto-adesivo com 2 anos de garantia e estrutura (requadro) em madeira	m2		90,00
MAT031480	Placa de sinalização para obra em via pública tipo cavalete articulado, confeccionada em chapa de Pet 2,4mm, fundo, textos e símbolos em vinil auto-adesivo com 5 anos de garantia, estrutura em aço tratado à base de wash primer, pintado pelo processo eletrostático, dimensão 0,60 x 1,00m	m2		576,00
MAT031485	Placa de sinalização, confeccionada em chapa de Pet 2,4mm, fundo, textos e tarjas em película refletiva, esferas inclusas, tipo 1-A da NBR 14.644, conforme especificação da CET-RIO	m2		640,98
MAT031500	Chapa Armco ou similar, revestida com Epóxi, com espessura de 2,65mm	Kg		30,19
MAT031600	Chave blindada, tripolar, 250V, de Chave blindada, tripolar, 250V, de 100A	un		1023,32
MAT031650	Chave blindada, tripolar, 250V, de Chave blindada, tripolar, 250V, de 200A	un		385,00
MAT031700	Chave blindada, tripolar, 250V, de Chave blindada, tripolar, 250V, de 400A	un		1080,00
MAT031750	Chave blindada, tripolar, de 400A, modelo S364FC, Schak ou similar	un		1080,00
MAT031800	Chave bóia automática de mercúrio unipolar, de 30A	un		288,60
MAT031850	Chave comutadora com botão, modelo XB2 BD21, Telemecanique ou similar	un		245,00
MAT031900	Chave comutadora tripolar, composta por duas S32-250/3 e um acionamento intertravado U-200, chassi para facilitar a montagem FU-200 e barramento de interligação dos terminais BU-251/3, Holec ou similar (kit completo)	un		4569,17
MAT031950	Chave comutadora tripolar, composta por duas S32-630/3 e um acionamento intertravado U-400, chassi para facilitar a montagem FU-400 e barramento de interligação dos terminais BU-631/3, Holec ou similar (kit completo)	un		8385,82
MAT032000	Chave corta-circuito, com fusível de cartucho, tipo S1, de 15Kv, exclusive elos fusíveis, de 100A	un		301,30
MAT032050	Chave de reversão, base mármore, sem porta fusível, 250V, bipolar, de 30A	un		161,05
MAT032100	Chave de reversão, base mármore, sem porta fusível, 250V, bipolar, de 60A	un		31,58
MAT032150	Chave de reversão, base mármore, sem porta fusível, 250V, tripolar, de 60A	un		45,74
MAT032151	Tela em arame galvanizado hexagonal - zinagem pesada, inclusive arame de amarração, em fio 2mm, revestido em PVC, para gabião - manta med: 4,00 x 2,00 x 0,30m, malha med: 6 x 8cm	m2		250,30
MAT032200	Chave faca blindada, bipolar, de 60A/250V	un		306,31
MAT032250	Chave faca blindada, completa, de 80A, modelo 3NP 40, Siemens ou similar	un		208,37
MAT032300	Chave faca, base ardósia, 250V, com porta fusíveis, tripolar, de Chave faca, base ardósia, 250V, com porta fusíveis, tripolar, de 30A	un		34,79
MAT032350	Chave faca, base ardósia, 250V, com porta fusíveis, tripolar, de Chave faca, base ardósia, 250V, com porta fusíveis, tripolar, de 100A	un		92,25
MAT032400	Chave faca, base ardósia, 250V, com porta fusíveis, tripolar, de Chave faca, base ardósia, 250V, com porta fusíveis, tripolar, de 400A	un		984,48

MAT032450	Chave para proteção de motores (guarda-motor), com botoeira liga-desliga, 220V, de Chave para proteção de motores (guarda-motor), com botoeira liga-desliga, 220V, de 3CV	un		276,50
MAT032500	Chave para proteção de motores (guarda-motor), com botoeira liga-desliga, 220V, de Chave para proteção de motores (guarda-motor), com botoeira liga-desliga, 220V, de 5CV	un		720,00
MAT032550	Chave para proteção de motores (guarda-motor), com botoeira liga-desliga, 220V, de Chave para proteção de motores (guarda-motor), com botoeira liga-desliga, 220V, de 7 1/2CV	un		116,38
MAT032601	Chave seccionadora média tensão, tipo NAL-17,5, 630A, 17,50Kv, com contatos auxiliares 2NA-2NF e bloqueio Kirk simples, para operação sob carga e instalação abrigada, sem base fusível, até 36Kv, ABB ou similar	un		11362,00
MAT032650	Chave seccionadora média tensão, tipo NTL-2, 630A, 17,50Kv, com contatos auxiliares 2NA-2NF e bloqueio Kirk simples, para operação sem carga e instalação abrigada, comando manual CQ3 com alavanca de ferro fundido, acionamento simultâneo nas 3 fases, até 38Kv, ABB ou similar	un		3108,00
MAT032700	Chave seccionadora rotativa, de 63A, modelo ACE-P63 113HS ou similar	un		584,67
MAT032750	Chave seccionadora rotativa, de 100A, modelo ACE-P100 113HS ou similar	un		992,81
MAT032800	Chave seccionadora trifásica, operação sem carga, de 400A, 15Kv, acionamento simultâneo, para uso interno, com comando por Chave seccionadora trifásica, operação sem carga, de 400A, 15Kv, acionamento simultâneo, para uso interno, com comando por punho	un		2110,50
MAT032850	Chave seccionadora trifásica, operação sem carga, de 400A, 15Kv, acionamento simultâneo, para uso interno, com comando por Chave seccionadora trifásica, operação sem carga, de 400A, 15Kv, acionamento simultâneo, para uso interno, com comando por punho, com base para fusível	un		3003,00
MAT032900	Chave seccionadora trifásica, operação sem carga, de 400A, 15Kv, acionamento simultâneo, para uso interno, com comando por Chave seccionadora trifásica, operação sem carga, de 400A, 15Kv, acionamento simultâneo, para uso interno, com comando por vara de manobra	un		1837,50
MAT032950	Chave seccionadora trifásica, operação sem carga, de 400A, 15Kv, acionamento simultâneo, para uso interno, com comando por Chave seccionadora trifásica, operação sem carga, de 400A, 15Kv, acionamento simultâneo, para uso interno, com comando por vara de manobra, com base para fusível	un		1837,50
MAT033100	Chumbador de aço galvanizado de 5/8"x2 1/2"	un		10,50
MAT033150	Chumbador de aço inoxidável 304, tipo Tec Bolt-TBM 12.100, com comprimento de 96mm e diâmetro de 1/2", com arruela lisa de pressão e porca, Tecnart ou similar	un		24,25
MAT033200	Chumbador de aço UR, de 1/2"	un		13,74
MAT033250	Chumbo em lençol com espessura de 2mm	Kg		35,00
MAT033300	Chumbo em lingote, nacional	Kg		29,90
MAT033350	Chuveiro: Chuveiro: articulado, cromado, com braço, referência 1993 Fabrimar ou similar	un		283,28
MAT033400	Chuveiro: Chuveiro: de plástico branco, com saída no diâmetro de 4"	un		5,44
MAT033450	Chuveiro: Chuveiro: elétrico 110/220V, Maxi-ducha, Lorenzetti ou similar	un		85,50
MAT033500	Cimento Asfáltico de Petróleo, a granel, CAP-50/70, com transporte	Kg		4,81
MAT033550	Cimento Asfáltico de Petróleo, a granel, CAP-30/45, com transporte	Kg		5,18
MAT033600	Cimento branco Irajá ou similar, saco de 50Kg	Kg		4,50
MAT033650	Cimento impermeabilizante K-11SR Hey'di ou similar	Kg		3,66
MAT033700	Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	Kg		0,69
MAT033750	Cinta de aço galvanizado, de Cinta de aço galvanizado, de 90mm	un		42,50
MAT033800	Cinta de aço galvanizado, de Cinta de aço galvanizado, de 150mm	un		50,00
MAT033850	Cinta de aço galvanizado, de Cinta de aço galvanizado, de 200mm	par		76,06
MAT033900	Cinta de aço galvanizado, de Cinta de aço galvanizado, de 240mm	un		59,03
MAT034000	Cinta de aço galvanizado, de Cinta de aço galvanizado, de 5 1/2"	un		49,36
MAT034050	Cinta de alumínio de 1/2"	m		1,80
MAT034100	Cinta simples para fixação do conjunto de sustentação de sinalização vertical (semáforos e placas)	par		12,46
MAT034150	Cinta dupla para fixação do conjunto de sustentação de sinalização vertical (semáforos e placas)	par		24,43
MAT034200	Cloreto de Potássio	Kg		14,70
MAT034250	Cloro Líquido	l		4,00
MAT034300	Cobogó cerâmico, vazado, medindo (10x10x10)cm	un		2,00
MAT034400	Cobogó de concreto, com 16 furos quadrados, medindo (33x33x10)cm, modelo nº 22-B, Neo-Rex ou similar	un		33,62
MAT034450	Cobogó de concreto, 16 furos quadrados, de (51x51x7)cm, modelo n° 18, Neo-Rex ou similar	un		47,08
MAT034500	Cobogó de concreto tipo veneziana, medindo: (39x10x10)cm, modelo nº 59-B, Neo-Rex ou similar	un		13,73
MAT034550	Coifa de aço inoxidável, medindo: (2,10x1,20)m	un		11644,50
MAT034600	Cola branca para madeira	Kg		16,41
MAT034650	Cola de poliuretano referência AD-19, tipo Altro, Fademac ou similar	Kg		73,40

MAT034700	Cola Maxicol, Nobel Química ou similar, bisnaga de 90gr	un		11,50
MAT034750	Cola para Formiplac ou similar	gl		125,00
MAT034770	Cola para fixação de revestimento acustico, sonex ou similar	un		75,00
MAT034800	Cola Rhodopás nº 504-D ou similar	Kg		8,89
MAT034850	Colar de tomada de PVC rígido, diâmetro nominal de Colar de tomada de PVC rígido, diâmetro nominal de 50mmx1/2"	un		8,90
MAT034900	Colar de tomada de PVC rígido, diâmetro nominal de Colar de tomada de PVC rígido, diâmetro nominal de 75mmx1/2", com travas e saída roscável	un		10,39
MAT034950	Colchão pré-fabricado VSL, com espessura de 15cm, moldado In loco	m2		862,70
MAT035050	Colocação de tapete com espessura de 6mm	m2		40,00
MAT035100	Coluna de aço, cônica contínua, para instalação de até 4 braços projetados para sinalização, para sustentação de semáforo e placa até 3m2, galvanizada a fogo e pintada, conforme especificação CET-RIO	un		8287,06
MAT035105	Coluna de aço cônica giratória continua tipo III para até 2 (dois) bracos projetados capazes de sustentar, cada um, semáforo e placa de 3m2 (três metros quadrados); coluna galvanizada a fogo; altura útil total de 5,00m (cinco metros); diâmetro na base igual a 187mm (cento e oitenta e sete milímetros); conforme especificação CET-RIO. Fornecimento	un		20520,00
MAT035110	Coluna de aço cônica contínua tip II para um braço projetado capaz de sustentar semáforo e placa de até 4,50m2, galvanizada a fogo, altura útil total de 5m, 300mm de diâmetro na base	un		11703,33
MAT035120	Coluna de aço cônica contínua tip II para dois braços projetados capazes de sustentar, cada um, semáforo e placa de até 4,50m2, galvanizada a fogo, altura útil total de 5m, 300mm de diâmetro na base	un		12423,77
MAT035129	Coluna de aço, cilíndrica para até 2 (dois) braços projetados capazes de sustentar, cada um, semáforo e placa de 3m2 (três metros quadrados); coluna galvanizada a fogo; altura útil total de 5,00m (cinco metros); diâmetro igual a 114,3mm (cento e quatorze vírgula três milímetros); espessura de 4,75mm (quatro virgula setenta e cinco milímetros); com janela de inspeção para passagem de cabos; conforme especificação CET-RIO. Fornecimento	un		7500,00
MAT035130	Coluna de aço, cilíndrica para até 2 (dois) braços projetados capazes de sustentar, cada um, semáforo e placa de 3m2 (três metros quadrados); coluna galvanizada a fogo; altura util total de 5,00m (cinco metros); diâmetro igual a 114,3mm (centro e quatorze vírgula três milímetros); espessura de 4,75mm (quatro virgula setenta e cinco milimetros); com janela de inspeção para passagem de cabos, com caixa de nó para fixação dos braços giratórios; conforme especificação CET-RIO. Fornecimento	un		2630,00
MAT035150	Coluna de louça, gelo polar, para lavatório, Linha Azálea, código 86.9120, Celite ou similar	un		65,58
MAT035160	Coluna de louça, cor gelo universal ref. C1, Linha Vogue Plus Deca ou similar, para lavatório ref. L51 Deca	un		358,40
MAT035200	Coluna para tanque	un		147,58
MAT035250	Comando para IP, trifásico, 220/127V, capacidade de Comando para IP, trifásico, 220/127V, capacidade de 45A, CRJ-07	un		4393,00
MAT035300	Comando para IP, trifásico, 220/127V, capacidade de Comando para IP, trifásico, 220/127V, capacidade de 85A	un		6486,00
MAT035350	Comando para IP, trifásico, 220/127V, capacidade de Comando para IP, trifásico, 220/127V, capacidade de 140A	un		7452,00
MAT035400	Chapa de madeira compensada, medindo: (2200 x 1100 x 06)mm - grupo IV da Tabela Classificatória de Especificações de Prdutos Madeireiros	m2		24,96
MAT035450	Chapa de madeira compensada, medindo: (2200 x 1100 x 10)mm - grupo IV da Tabela Classificatória de Especificações de Prdutos Madeireiros	m2		27,84
MAT035500	Chapa de madeira compensada, medindo: (2200 x 1100 x 15)mm - grupo IV da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m2		44,67
MAT035550	Chapa de madeira compensada, medindo: (2200 x 1100 x 20)mm - grupo IV da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m2		74,81
MAT035600	Chapa de madeira compensada, medindo: (2200 x 1100 x 25)mm - grupo IV da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m2		108,12
MAT035650	Compensado naval, de Compensado naval, de 10mm	m2		46,76
MAT035700	Compensado naval, de Compensado naval, de 15mm	m2		63,57
MAT035750	Composto orgânico, Ribumin ou similar	Kg		1,55
MAT035800	Concha com furo, referência 364, La Fonte ou similar	un		21,35
MAT035850	Concha de latão cromado com diâmetro de 30mm, referência 210, Datti ou similar	un		18,50
MAT035950	Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de 15MPa	m3		546,52
MAT036000	Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de 18MPa	m3		547,50
MAT036050	Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de 20MPa	m3		608,46
MAT036100	Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de 22,5MPa	m3		622,50
MAT036150	Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de 25MPa	m3		640,81

MAT036200	Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de 28MPa	m3		647,50
MAT036250	Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de 30MPa	m3		695,05
MAT036300	Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de 35MPa	m3		718,90
MAT036350	Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de 40MPa	m3		745,40
MAT036400	Concreto com brita 1 e 2, fck 35MPa, com cimento CP-V	m3		572,50
MAT036450	Concreto com brita 1 e 2, com cimento de resistência a sulfatos com baixo teor de C3A, fator água e cimento menor ou igual a 0,50, fck 40MPa	m3		779,95
MAT036550	Concreto convencional importado de usina, brita 1 e 2, com 8% de microssílica, resistência característica à compressão de: Concreto convencional importado de usina, brita 1 e 2, com 8% de microssílica, resistência característica à compressão de: 24MPa	m3		560,00
MAT036600	Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de 9MPa	m3		438,89
MAT036650	Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de 10MPa	m3		438,89
MAT036700	Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de 11MPa	m3		435,00
MAT036750	Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de 15MPa	m3		573,65
MAT036800	Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de 18MPa	m3		460,00
MAT036850	Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de 20MPa	m3		490,00
MAT036900	Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de 22,5MPa	m3		560,52
MAT036950	Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de 25MPa	m3		543,91
MAT037000	Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de 30MPa	m3		566,87
MAT037050	Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de 35MPa	m3		614,02
MAT037100	Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de 40MPa	m3		630,00
MAT037150	Concreto importado de usina, dosado racionalmente para resistência característica a compressão de 30 Mpa, fator água cimento 0,30 a 0,40, incluindo fluidificar Sika ou similar, microssílica e transporte	m3		494,51
MAT037200	Concreto importado de usina, dosado racionalmente para resistência característica a compressão de 50 Mpa, fator água cimento 0,30 a 0,40, incluindo fluidificar Sika ou similar, microssílica e transporte	m3		812,04
MAT037350	Conduite flexível galvanizado, diâmetro nominal de 3/4"	m		9,45
MAT037400	Condulete de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, Condulete de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, tipo LL, de 3/4"	un		7,60
MAT037450	Condulete de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, Condulete de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, tipo LR, de 3/4"	un		6,76
MAT037500	Condulete de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, Condulete de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, tipo T, de 3/4"	un		7,46
MAT037550	Condulete de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, Condulete de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, tipo B, de 1"	un		9,59
MAT037600	Condulete de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, Condulete de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, tipo C, de 1"	un		14,59

MAT037650	Condulete de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, Condulete de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, tipo E, de 1"	un		10,49
MAT037700	Condulete de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, Condulete de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, tipo LB, de 1"	un		12,18
MAT037750	Condulete de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, Condulete de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, tipo LL, de 1"	un		11,84
MAT037800	Condulete de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, Condulete de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, tipo T, de 1"	un		11,64
MAT037850	Condulete de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, Condulete de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, tipo T, de 3"	un		144,29
MAT037900	Condulete de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, Condulete de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, tipo Petrolets R-15/TB-33, de 1", Peterco ou similar	un		24,00
MAT037950	Condulete de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, Condulete de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, tipo Petrolets R-15/TB-66, de 2", Peterco ou similar	un		76,23
MAT038000	Condulete de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, Condulete de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, tipo X, de 1"	un		16,83
MAT038050	Condutor Aquapluv Beiral ou similar, de 88mm	un		47,60
MAT038100	Cone canalizador T-Top em polietileno, com 1,10m de altura, 33cm de fita refletiva e base removível - aluguel	mês		162,98
MAT038110	Cone canalizador T-Top em polietileno, com 1,14m de altura, duas faixas refletivas e base de borracha removível. Fornecimento.	un		80,97
MAT038150	Cone de ancoragem completo, para cabos de Cone de ancoragem completo, para cabos de 6 cordoalhas de 1/2"	un		400,40
MAT038200	Cone de ancoragem completo, para cabos de Cone de ancoragem completo, para cabos de 12 cordoalhas de 1/2"	un		890,50
MAT038250	Cone de ancoragem completo, para cabos de Cone de ancoragem completo, para cabos de 19 cordoalhas de 1/2"	un		3797,30
MAT038300	Cone de sinalização, refletivo, com altura de 500mm	un		41,36
MAT038350	Cone de sinalização, refletivo, com altura de: Cone de sinalização, refletivo, com altura de: 750mm, base quadrada de lado medindo 390mm , de polietileno, pintado com tarjas horizontais de 100mm na cor laranja, com faixas na cor branca, impressão em letras na cor azul com logotipo escrito em cada cone (na frente e atrás).	un		69,86
MAT038400	Cone de sinalização, refletivo, com altura de 900mm	un		144,11
MAT038450	Conector com estribos, aparafusado, para cabos de 2 a 1/0AWG	un		30,09
MAT038500	Conector de aterramento, tipo KC-22H, Burndy ou similar	un		51,60
MAT038550	Conector de parafuso fendido, KS-17, Burndy ou similar	un		5,29
MAT038600	Conector de parafuso fendido, KS-26, para cabo de 35 a 70mm2, Burndy ou similar	un		10,29
MAT038650	Conector de parafuso fendido, KSU-20, em liga de cobre, com separador, Burndy ou similar	un		6,48
MAT038700	Conector derivador, simples, tipo Split-Bolt ou similar, para cabo de 240mm2	un		50,23
MAT038750	Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: A	un		9,76
MAT038800	Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: B	un		7,01
MAT038850	Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: C	un		6,88
MAT038900	Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: D	un		10,65
MAT038950	Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: F	un		6,07
MAT039000	Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: G	un		6,16
MAT039050	Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: H	un		6,20

MAT039100	Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: I	un		8,87
MAT039150	Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: J	un		6,48
MAT039200	Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: K	un		6,48
MAT039250	Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: IV	un		3,63
MAT039300	Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: V	un		2,78
MAT039350	Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: VI	un		10,45
MAT039400	Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: VII	un		17,46
MAT039450	Conector macho, modelo RJ45, TE Connectivity ou similar	un		1,54
MAT039500	Conector para derivação, Burndy ou similar: Conector para derivação, Burndy ou similar: CP-25A-1 ou similar	un		4,20
MAT039550	Conector para haste de aterramento com 1 descida de 5/8"	un		6,19
MAT039600	Conector para haste de aterramento com 1 descida de 3/4"	un		8,72
MAT039605	Conector perfurante para rede aérea, tensão de aplicação: 0,6/1Kv, grau de proteção: IP-65, principal: 6mm2 - 185mm2 e derivação: 1,5mm2 - 6mm2	un		67,00
MAT039610	Conector perfurante para rede subterrânea, tensão de aplicação: 0,6/1Kv, grau de proteção: IP-68, principal: 6mm2 - 70mm2 e derivação: 1,5mm2 - 6mm2	un		112,00
MAT039616	Conector perfurante para rede subterrânea, tensão de aplicação: 0,6/1Kv, grau de proteção: IP-68, principal: 6mm2 - 70mm2 e derivação: 6mm2 - 10mm2	un		112,00
MAT039625	Conector perfurante para rede subterrânea, tensão de aplicação: 0,6/1Kv, grau de proteção: IP-68, principal: 35mm2 - 120mm2 e derivação: 25mm2 - 50mm2	un		357,00
MAT039650	Conector simples, tipo Split-Bolt, para cabo de 16mm2	un		5,35
MAT039700	Conector terminal, em liga de cobre estanhado, bimetálico, a barramento com 1 furo, para cabo de 16mm2, referência YAL16-6-T32, Burndy ou similar	un		1,57
MAT039750	Conjunto de cola para 5 tachões, 10 mini, 15 tachas	un		11,00
MAT039800	Conjunto de fixação para lavatório, referência 885116	un		14,90
MAT039900	Conjunto de vedação para telha ondulada (arruela galvanizada com borracha)	un		0,75
MAT039950	Conjunto flutuante de sucção/recalque, para AAC (Aproveitamente de Água de Chuva), de 1"	cj		631,80
MAT040000	Conjunto flutuante de sucção/recalque, para AAC (Aproveitamente de Água de Chuva), de 2"	cj		1272,50
MAT040050	Conjunto Hércules ou similar, nº 4	un		49,93
MAT040100	Conjunto M3-TR5 (desenho LIGHT 17 e 15) compreendendo: conjunto T5 (painel (760x1260)mm) e caixa TR5 (painel (760x1260)mm, com painel para medidor com (350x650)mm, painel para chave com (800x500)mm, com 6 barras de cobre e 6 parafusos de latão, com porcas e arruelas para fixação das barras, para ligação aérea, com bloco e chave-faca tripolar de 400A	un		759,99
MAT040151	Conjunto de chicotes para controlador de tráfego local, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA por cabo, modelo DP40, Dataprom ou similar.	un		92,30
MAT040350	Contactor com bobina de 220V, Siemens ou similar, modelo Contactor com bobina de 220V, Siemens ou similar, modelo 3TB-40	un		213,00
MAT040400	Contactor com bobina de 220V, Siemens ou similar, modelo Contactor com bobina de 220V, Siemens ou similar, modelo 3TB-43	un		320,52
MAT040450	Contactor com bobina de 220V, Siemens ou similar, modelo Contactor com bobina de 220V, Siemens ou similar, modelo 3TB-44, de 32A, para bomba de 10CV	un		497,37
MAT040500	Contactor com bobina de 220V, Siemens ou similar, modelo Contactor com bobina de 220V, Siemens ou similar, modelo 3TB-46	un		854,37
MAT040550	Contactor com bobina de 220V, Siemens ou similar, modelo Contactor com bobina de 220V, Siemens ou similar, modelo 3TB-47, de 63A, para bomba de 20CV	un		1269,95
MAT040600	Contactor com bobina de 220V, Siemens ou similar, modelo Contactor com bobina de 220V, Siemens ou similar, modelo 3TB-48	un		1342,90
MAT040650	Contactor com bobina de 220V, Siemens ou similar, modelo Contactor com bobina de 220V, Siemens ou similar, modelo 3TB-50, de 110A, para bomba de 30CV	un		2840,00

MAT040700	Contator 3RT10 17-1AN11 220V/60Hz, Siemens ou similar, com bobina de 220V	un		389,34
MAT040750	Contator 3RT10 25-1AN10 220V/60Hz, Siemens ou similar, com bobina de 220V	un		263,56
MAT040800	Contactor magnético com bobina de 220V, Telemecanique ou similar, modelo Contactor magnético com bobina de 220V, Telemecanique ou similar, modelo CA2 DN40	un		603,23
MAT040850	Contactor magnético com bobina de 220V, Telemecanique ou similar, modelo Contactor magnético com bobina de 220V, Telemecanique ou similar, modelo LC1 D0910	un		339,76
MAT040900	Contactor magnético com bobina de 220V, Telemecanique ou similar, modelo Contactor magnético com bobina de 220V, Telemecanique ou similar, modelo LC1 D2510	un		520,30
MAT040950	Contactor magnético com bobina de 220V, Telemecanique ou similar, modelo Contactor magnético com bobina de 220V, Telemecanique ou similar, modelo LC1 D4011	un		1084,64
MAT041000	Contactor magnético com bobina de 220V, Telemecanique ou similar, modelo Contactor magnético com bobina de 220V, Telemecanique ou similar, modelo LC1 D5011	un		1413,89
MAT041050	Contactor, modelo E-111, Rafix Siemens ou similar	un		69,30
MAT041100	Contentor de polietileno de alta densidade, com capacidade de 500l, para coleta de lixo domiciliar	un		1998,00
MAT041150	Contentor de polietileno, com capacidade de 240l, com duas rodas maciças de borracha, Citec ou similar	un		475,00
MAT041175	Contra porca de ancoragem em aço.	un		54,90
MAT041180	Contra porca de ancoragem para protensão para tirante de aço de diâmetro nominal de até 40mm e carga de trabalho permanente mínima de 20tf.	un		57,09
MAT041200	Contra-porca de ancoragem, sextavada, GEWI, para protensão, com altura de 35mm	un		47,30
MAT041400	Contra-rufo de aço zincado, trapezoidal, medindo (1500x562)mm, espessura de 0,8mm, sendo o acabamento em verniz em uma face e pintura líquida na outra, Alcoa ou similar	m		129,21
MAT041450	Contra-rufo de aço zincado, trapezoidal, medindo (1500x562)mm, espessura de 0,8mm, sendo o acabamento com verniz em ambas as faces, Alcoa ou similar	m		120,00
MAT041500	Contra-rufo de alumínio, trapezoidal, largura de 1,50m, 2 abas de 30cm, espessura de 0,8mm, Bernini ou similar	un		46,80
MAT041550	Cópia de Plotter, papel A-1, colorida	un		18,73
MAT041600	Cópia xerográfica	un		0,40
MAT041650	Corante preto	Kg		41,00
MAT041700	Corda de Polipropileno, trançada, com diâmetro de 8mm	m		2,97
MAT041750	Cordoalha de aço de 5/16"	m		7,84
MAT041800	Cordoalha de aço de 1/2", CP-190	Kg		16,83
MAT041850	Corrente de aço galvanizado de 3/16"	m		13,38
MAT041900	Cortina vertical de PVC, acabamento liso, com altura até 2,50m	m2		188,73
MAT041910	Cotovelo 90º para canaleta evolutiva DLP 80x35mm, fabricação Pial Legrand ou similar	un		90,56
MAT042100	Cremone em latão cromado, referência 640F, La Fonte ou similar	un		41,15
MAT042150	Creolina, Pearson ou similar	l		70,40
MAT042200	Cruzeta de aço galvanizado, diâmetro nominal de Cruzeta de aço galvanizado, diâmetro nominal de 2"	un		83,06
MAT042250	Cruzeta de aço galvanizado, diâmetro nominal de Cruzeta de aço galvanizado, diâmetro nominal de 2 1/2"	un		276,16
MAT042300	Cruzeta de madeira, de (90x115x2000)mm	un		151,93
MAT042350	Cruzeta de PVC rígido, PBA, BBBB, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de 75mm	un		78,40
MAT042400	Cruzeta de PVC rígido, PBA, BBBB, diâmetro nominal de : Cruzeta de PVC rígido, PBA, BBBB, diâmetro nominal de : (75x50)mm, de redução	un		65,90
MAT042450	Cruzeta: Cruzeta: nº 1, de 2 pinos	un		90,00
MAT042500	Cruzeta: Cruzeta: nº 2, de 2 pinos	un		230,00
MAT042550	Cruzeta: Cruzeta: nº 3, de 4 pinos	un		185,00
MAT042600	Cruzeta Q3, de 6 pinos	un		112,00
MAT042650	Cuba de aço inoxidável, chapa 20/304 AISI, medindo: (500x400x200)mm	un		804,00
MAT042700	Cuba de louça para lavatório, cor branca, medindo: (490x360)mm	un		81,28
MAT042750	Cubículo "Metal Clad", tipo Unilamp, de 17,5Kv/2500A, sem disjuntor, ABB ou similar: Cubículo "Metal Clad", tipo Unilamp, de 17,5Kv/2500A, sem disjuntor, ABB ou similar: versão 1	un		108000,00
MAT042800	Cubículo de medição, para alta tensão, padrão RIOLUZ	un		2921,88
MAT042850	Cumeeira de aço galvanizado, trapezoidal, estampada, com 2 abas de 0,30m, sem pintura	m		67,60
MAT042900	Cumeeira de aço galvanizado, trapezoidal, estampada, com 2 abas de 0,30m, com pintura eletrostática em 1 só face	m		106,25
MAT042950	Cumeeira de aço galvanizado, trapezoidal, estampada, com 2 abas de 0,30m, com pintura eletrostática nas 2 faces	m		206,60

MAT043000	Cumeeira de concreto, vermelha, de 335mm de comprimento, linha Tégula Tradição Clássica, Lafarge Braas ou similar	un		7,70
MAT043050	Cumeeira em alumínio, trapezoidal, medindo: (1265x2x300x0,8)mm, Bernini ou similar	un		41,96
MAT043100	Cumeeira em alumínio, trapezoidal, com acabamento em verniz em uma face e pintura líquida na outra, medindo: (1265x2x300x0,8)mm, Alcoa ou similar	m		39,73
MAT043225	Cumeeira central P.V.C. cerâmica nas dimensões (1 x 56 x 90)cm.Fornecimento	m		111,90
MAT043250	Cumeeira normal sem amianto, com Cumeeira normal sem amianto, com inclinação de 5º, com aba de 300mm, para telha ondulada	un		69,00
MAT043300	Cumeeira normal sem amianto, com Cumeeira normal sem amianto, com inclinação de 5º, para telha Maxiplac ou similar	un		58,26
MAT043350	Cumeeira normal sem amianto, com Cumeeira normal sem amianto, com inclinação de 9%, de terminal, para telha Canalete 90 ou similar	un		60,57
MAT043400	Cumeeira normal sem amianto, com Cumeeira normal sem amianto, com inclinação de 9%, para telha Canalete 90 ou similar	un		121,36
MAT043550	Cumeeira para telha tipo Marselha (Francesa), de 1ª comum	un		3,35
MAT043600	Cumeeira Shed sem amianto, com ângulo de 90º, para telha ondulada	un		54,20
MAT043650	Cumeeira Shed terminal sem amianto, com ângulo de 90º, para telha ondulada	un		64,00
MAT043700	Cumeeira ou Rufo de Topo translúcido, trapezoidal, de resina de poliéster reforçada com fibra de vidro, com aditivo de proteção contra a degradação dos raios U.V., medindo: (2x300x1,5)mm	m		293,35
MAT043800	Cupim-Cupinicida para tratamento fitossanitário em árvores	l		42,99
MAT043850	Cupim-Imunizante para madeira bruta, contra cupim	l		64,44
MAT043893	Curva de aço galvanizado, eletrolítico, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	un		3,36
MAT043900	Curva de aço galvanizado, eletrolítico, para eletroduto, diâmetro nominal de Curva de aço galvanizado, eletrolítico, para eletroduto, diâmetro nominal de 1"	un		5,28
MAT043950	Curva de aço galvanizado, eletrolítico, para eletroduto, diâmetro nominal de Curva de aço galvanizado, eletrolítico, para eletroduto, diâmetro nominal de 2"	un		26,55
MAT044000	Curva de aço galvanizado, eletrolítico, para eletroduto, diâmetro nominal de Curva de aço galvanizado, eletrolítico, para eletroduto, diâmetro nominal de 3"	un		84,84
MAT044050	Curva de cerâmica vidrada, 45°, diâmetro nominal de 150mm	un		59,13
MAT044100	Curva de cerâmica vidrada, 90°, diâmetro nominal de Curva de cerâmica vidrada, 90°, diâmetro nominal de 100mm	un		45,00
MAT044150	Curva de cerâmica vidrada, 90°, diâmetro nominal de Curva de cerâmica vidrada, 90°, diâmetro nominal de 200mm	un		101,20
MAT044175	Curva de ferro fundido ductil, 22° 30', FF, PN-25, diâmetro nominal de Curva de ferro fundido ductil, 22° 30', FF, PN-25, diâmetro nominal de 80mm	un		397,82
MAT044178	Curva de ferro fundido ductil, 22° 30', FF, PN-25, diâmetro nominal de Curva de ferro fundido ductil, 22° 30', FF, PN-25, diâmetro nominal de 100mm	un		737,29
MAT044181	Curva de ferro fundido ductil, 22° 30', FF, PN-25, diâmetro nominal de Curva de ferro fundido ductil, 22° 30', FF, PN-25, diâmetro nominal de 150mm	un		1119,46
MAT044184	Curva de ferro fundido ductil, 22° 30', FF, PN-25, diâmetro nominal de Curva de ferro fundido ductil, 22° 30', FF, PN-25, diâmetro nominal de 200mm	un		1216,44
MAT044187	Curva de ferro fundido ductil, 22° 30', FF, PN-25, diâmetro nominal de Curva de ferro fundido ductil, 22° 30', FF, PN-25, diâmetro nominal de 250mm	un		2063,01
MAT044190	Curva de ferro fundido ductil, 22° 30', FF, PN-25, diâmetro nominal de Curva de ferro fundido ductil, 22° 30', FF, PN-25, diâmetro nominal de 300mm	un		2778,13
MAT044200	Curva de ferro fundido, 45°, FF, PN-10, diâmetro nominal de Curva de ferro fundido, 45°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 80mm	un		336,76
MAT044250	Curva de ferro fundido, 45°, FF, PN-10, diâmetro nominal de Curva de ferro fundido, 45°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 100mm	un		489,13
MAT044300	Curva de ferro fundido, 45°, FF, PN-10, diâmetro nominal de Curva de ferro fundido, 45°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 150mm	un		646,03
MAT044350	Curva de ferro fundido, 45°, FF, PN-10, diâmetro nominal de Curva de ferro fundido, 45°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 200mm	un		911,52
MAT044400	Curva de ferro fundido, 45°, FF, PN-10, diâmetro nominal de Curva de ferro fundido, 45°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 250mm	un		2817,35
MAT044450	Curva de ferro fundido, 45°, FF, PN-10, diâmetro nominal de Curva de ferro fundido, 45°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 300mm	un		3416,07
MAT044500	Curva de ferro fundido, 90°, FF, PN-10, diâmetro nominal de Curva de ferro fundido, 90°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 50mm	un		236,02
MAT044550	Curva de ferro fundido, 90°, FF, PN-10, diâmetro nominal de Curva de ferro fundido, 90°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 80mm	un		334,14
MAT044600	Curva de ferro fundido, 90°, FF, PN-10, diâmetro nominal de Curva de ferro fundido, 90°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 100mm	un		396,58
MAT044650	Curva de ferro fundido, 90°, FF, PN-10, diâmetro nominal de Curva de ferro fundido, 90°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 150mm	un		626,88
MAT044700	Curva de ferro fundido, 90°, FF, PN-10, diâmetro nominal de Curva de ferro fundido, 90°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 200mm	un		884,32
MAT044750	Curva de ferro fundido, 90°, FF, PN-10, diâmetro nominal de Curva de ferro fundido, 90°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 250mm	un		1613,14
MAT044760	Curva de ferro fundido, 90°, FF, PN-25, diâmetro nominal de 300mm	un		2838,95

MAT044800	Curva de PVC rígido, 90°, curta, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 90°, curta, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 40mm	un		4,33
MAT044850	Curva de PVC rígido, 22° 30', PBA, PB, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 22° 30', PBA, PB, diâmetro nominal de 50mm	un		15,60
MAT044900	Curva de PVC rígido, 22° 30', PBA, PB, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 22° 30', PBA, PB, diâmetro nominal de 75mm	un		49,13
MAT044950	Curva de PVC rígido, 22° 30', PBA, PB, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 22° 30', PBA, PB, diâmetro nominal de 100mm	un		127,50
MAT045000	Curva de PVC rígido, 45°, PBA, PB, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 45°, PBA, PB, diâmetro nominal de 50mm	un		27,86
MAT045050	Curva de PVC rígido, 45°, PBA, PB, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 45°, PBA, PB, diâmetro nominal de 75mm	un		42,70
MAT045100	Curva de PVC rígido, 45°, PBA, PB, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 45°, PBA, PB, diâmetro nominal de 100mm	un		108,93
MAT045150	Curva de PVC rígido, 90°, PBA, PB, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 90°, PBA, PB, diâmetro nominal de 50mm	un		23,86
MAT045200	Curva de PVC rígido, 90°, PBA, PB, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 90°, PBA, PB, diâmetro nominal de 75mm	un		77,90
MAT045250	Curva de PVC rígido, 90°, PBA, PB, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 90°, PBA, PB, diâmetro nominal de 100mm	un		121,85
MAT045300	Curva de PVC rígido, 45º, curta, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 100mm	un		32,42
MAT045350	Curva de PVC rígido, 90°, curta, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 100mm	un		29,52
MAT045400	Curva de PVC rígido, 45º, longa, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 45º, longa, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 100mm	un		43,13
MAT045450	Curva de PVC rígido, 45º, longa, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 45º, longa, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 150mm	un		141,36
MAT045500	Curva de PVC rígido, 45º, longa, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 45º, longa, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 200mm	un		207,23
MAT045550	Curva de PVC rígido, 45º, longa, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 45º, longa, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 250mm	un		252,51
MAT045600	Curva de PVC rígido, 45º, longa, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 45º, longa, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 300mm	un		301,29
MAT045650	Curva de PVC rígido, 90º, longa, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 90º, longa, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 100mm	un		41,96
MAT045700	Curva de PVC rígido, 90º, longa, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 90º, longa, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 150mm	un		117,28
MAT045750	Curva de PVC rígido, 45º, soldável, diâmetro nominal de 32mm	un		4,67
MAT045800	Curva de PVC rígido, 87° 30', curta, Série R, diâmetro nominal de 75mm	un		29,58
MAT045850	Curva de PVC rígido, 90°, curta, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 90°, curta, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 50mm	un		8,34
MAT045900	Curva de PVC rígido, 90°, curta, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 90°, curta, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 100mm	un		16,36
MAT045950	Curva de PVC rígido, 90°, leve, PB, lisa, diâmetro nominal de 300mm	un		1825,12
MAT046000	Curva de PVC rígido, 90°, longa, com bolsa lisa, para esgoto primário, diâmetro nominal de 40mm	un		6,66
MAT046050	Curva de PVC rígido, 90°, curta, para eletroduto, diâmetro nominal de 1/2"	un		7,34
MAT046100	Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 1/2"	un		1,98
MAT046150	Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	un		2,29
MAT046200	Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 1"	un		2,83
MAT046250	Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 1 1/4"	un		6,24
MAT046300	Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 1 1/2"	un		4,50
MAT046350	Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 2"	un		20,28
MAT046400	Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 2 1/2"	un		21,98
MAT046450	Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 3"	un		28,56
MAT046500	Curva de PVC rígido, 90°, raio longo, para eletroduto, diâmetro nominal de 4"	un		132,70
MAT046550	Curva de PVC, rígido, 45°, classe 12, linha PBA, de 160mm	un		229,75
MAT046600	Curva de PVC, rígido, 90°, classe 12, linha PBA, de 200mm	un		461,12
MAT046650	Curva de PVC rígido, 90°, roscável, de 3/4"	un		5,79
MAT046665	Anel de compensação angular de até 20º em aço.	un		65,05
MAT046700	Curva de PVC rígido, 90°, roscável, de 1"	un		9,08
MAT046750	Curva de PVC rígido, 90º, roscável, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 90º, roscável, diâmetro nominal de 1 1/2"	un		17,49

MAT046800	Curva de PVC rígido, 90º, roscável, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 90º, roscável, diâmetro nominal de 2"	un		59,47
MAT046850	Curva de PVC rígido, 90º, na cor azul, com bolsa soldável, diâmetro nominal de 50mm, Linha Irriga LF, Tigre ou similar	un		11,69
MAT046900	Curva de PVC rígido, 90º, soldável, diâmetro nominal de 32mm	un		5,82
MAT046950	Curva de transposição de cobre, classe A, diâmetro nominal de 22mm	un		46,54
MAT047000	Curva dissimétrica de ferro fundido, FF, para hidrante, de: Curva dissimétrica de ferro fundido, FF, para hidrante, de: (100x100)mm	un		1404,94
MAT047050	Curva fêmea de aço galvanizado, rosca BSP, de 2"	un		61,72
MAT047075	Damper corta fogo 35 x 45 cm, acionamento automático, pela ação de elemento fusível, modelo DCF com fusível de disparo (com atestado UL) com rompimento em 72ºC ou 141ºC, com chave fim de curso.	un		1145,94
MAT047100	Defensa semi-maleável simples, compreendendo lâmina, poste, espaçador, calço, plaqueta e material de fixação	m		570,07
MAT047150	Defensa semi-maleável dupla, compreendendo lâmina, poste, espaçador, calço, plaqueta e material de fixação	m		768,14
MAT047200	Degrau nº 1 de ferro fundido, medindo: (229x140x32)mm, padrão CEDAE	un		172,70
MAT047225	Desmoldante para formas metálicas a base de óleo vegetal.	l		9,22
MAT047250	Detergente líquido biodegradável concentrado, desengordurante, frasco de 500ml	un		1,86
MAT047350	Diamante de 1ª qualidade com 60-80PPQ, com 12 quilates	quilat		40,24
MAT047400	Diluente à base de hidrocarboneto alifático, tipo DR-3, Imperbrás ou similar	l		19,11
MAT047450	Diluente à base de hidrocarboneto aromático, tipo DR-4, Imperbrás ou similar	l		23,45
MAT047500	Disco de corte, com diâmetro de 7"	un		7,82
MAT047550	Disco de desbaste, com diâmetro de 7"	un		10,51
MAT047600	Disco de lixa 7", para ferro, grão 80, Carborundum ou similar	un		7,24
MAT047650	Disco de lixa SIC, carbureto de silício, diâmetro de 7" e furo de 7/8"	un		6,50
MAT047700	Disjuntor bifásico, tipo C, Eletromar ou similar de: Disjuntor bifásico, tipo C, Eletromar ou similar de: 20A	un		31,18
MAT047750	Disjuntor tripolar de média tensão a gás SF6, tipo HAD-170616, 630A/17,5Kv, 16KA, com relé antipumping, até 24Kv, TC PR511, contatos auxiliares 5NA+5NF e bloqueio Kirk simples, com terminais de conexão para versão fixa, mecanismo de operação manual, contador de operações, sinalização de mola carregada/ descarregada e disjuntor aberto/fechado, ABB ou similar	un		53897,42
MAT047800	Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de 20A	un		28,87
MAT047850	Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de 30A	un		25,79
MAT047900	Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de 35A	un		37,56
MAT047950	Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de 40A	un		35,77
MAT048000	Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de 70A	un		66,19
MAT048100	Disjuntor trifásico, de 30A, tipo C, Eletromar ou similar	un		128,83
MAT048150	Disjuntor trifásico, de 40A, tipo C, Eletromar ou similar	un		50,05
MAT048200	Disjuntor trifásico, de 50A, tipo C, Eletromar ou similar	un		79,13
MAT048250	Disjuntor trifásico, de 60A, tipo C, Eletromar ou similar	un		83,61
MAT048300	Disjuntor trifásico, de 100A, tipo C, Eletromar ou similar	un		298,15
MAT048350	Disjuntor trifásico, de 125A, tipo CA, Eletromar ou similar	un		1008,68
MAT048375	Disjuntor trifásico, de 30/100A, 50KA/220V, XS100NS, Terasaki ou similar	un		913,72
MAT048400	Disjuntor trifásico, de 125A, 50KA/220V, XS225NS, Terasaki ou similar	un		1291,00
MAT048450	Disjuntor trifásico, de 200A, 25KA/220V, XE225NC, Terasaki ou similar	un		710,82
MAT048500	Disjuntor trifásico, de 225A, 50KA/220V, XS225NS, Terasaki ou similar	un		1023,12
MAT048550	Disjuntor trifásico, de 250A, tipo JI, Eletromar ou similar	un		1114,40
MAT048600	Disjuntor trifásico, de 400A, tipo KI, Eletromar ou similar	un		3832,04
MAT048650	Disjuntor trifásico de 700A, com capacidade mínima de interrupção de 23KA/220V	un		4664,55
MAT048700	Disjuntor trifásico, de 800A, tipo PVO, 15Kv/550MVA, com pequeno volume de óleo, carregador de mola motorizado, relés de abertura e fechamento primários OCD1L, Beghim ou similar	un		94936,00
MAT048725	Dispositivo antifurto tipo cone para coluna S5, conforme especificação CET-Rio.	un		2087,68
MAT048751	Dispositivo de proteção contra surto (DPS), classe II, 1 polo, tensão 175V, correntes aproximadas de descarga nominal e máxima de 20kA e 45kA.	un		60,96
MAT048760	Dispositivo de proteção contra surto (DPS), classe II, 1 polo, tensão 275V, correntes aproximadas de descarga nominal e máxima de 20kA e 45kA.	un		48,33

MAT048900	Divisória tipo painel-bandeira de vidro, com espessura de 35mm, considerando uma área superior a 100m2, constituída de painel e vidro na parte superior (inclusive este), com miolo semi-oco, revestido em Divisória tipo painel-bandeira de vidro, com espessura de 35mm, considerando uma área superior a 100m2, constituída de painel e vidro na parte superior (inclusive este), com miolo semi-oco, revestido em chapa dura de alta densidade pintado, estruturado em perfis de aço galvanizado pintado, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação	m2		186,65
MAT049000	Divisória tipo painel-painel, com espessura de 35mm, considerando uma área superior a 100m2, constituída de painel cego, com miolo semi-oco, revestido em Divisória tipo painel-painel, com espessura de 35mm, considerando uma área superior a 100m2, constituída de painel cego, com miolo semi-oco, revestido em chapa dura de alta densidade pintado, estruturado em perfis de aço galvanizado pintado, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação	m2		180,98
MAT049050	Divisória tipo painel-painel, com espessura de 35mm, considerando uma área superior a 100m2, constituída de painel cego, com miolo semi-oco, revestido em Divisória tipo painel-painel, com espessura de 35mm, considerando uma área superior a 100m2, constituída de painel cego, com miolo semi-oco, revestido em chapa dura de alta densidade pintado, estruturado em perfis de alumínio anodizado natural, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação	m2		392,61
MAT049100	Divisória tipo painel-painel, com espessura de 35mm, considerando uma área superior a 100m2, constituída de painel cego, com miolo semi-oco, revestido em Divisória tipo painel-painel, com espessura de 35mm, considerando uma área superior a 100m2, constituída de painel cego, com miolo semi-oco, revestido em chapa dura de alta densidade com laminado melamínico de baixa pressão, estruturado em perfis de aço galvanizado pintado, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação	m2		183,84
MAT049150	Divisória tipo painel-painel, com espessura de 35mm, considerando uma área superior a 100m2, constituída de painel cego, com miolo semi-oco, revestido em Divisória tipo painel-painel, com espessura de 35mm, considerando uma área superior a 100m2, constituída de painel cego, com miolo semi-oco, revestido em chapa dura de alta densidade com laminado melamínico de baixa pressão, estruturado em perfis de alumínio anodizado natural, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação	m2		472,18
MAT049250	Divisória tipo painel-vidro-painel, com espessura de 35mm, considerando uma área superior de 100m2, constituída de painel cego até a altura de 1,10m e acima de 2,10m, com vidro entre 1,10m e 2,10m (inclusive este), com miolo semi-oco, revestido em Divisória tipo painel-vidro-painel, com espessura de 35mm, considerando uma área superior de 100m2, constituída de painel cego até a altura de 1,10m e acima de 2,10m, com vidro entre 1,10m e 2,10m (inclusive este), com miolo semi-oco, revestido em chapa dura de alta densidade pintada, estruturado em perfis de aço galvanizado pintado, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação	m2		186,66
MAT049300	Divisória tipo painel-vidro-painel, com espessura de 35mm, considerando uma área superior de 100m2, constituída de painel cego até a altura de 1,10m e acima de 2,10m, com vidro entre 1,10m e 2,10m (inclusive este), com miolo semi-oco, revestido em Divisória tipo painel-vidro-painel, com espessura de 35mm, considerando uma área superior de 100m2, constituída de painel cego até a altura de 1,10m e acima de 2,10m, com vidro entre 1,10m e 2,10m (inclusive este), com miolo semi-oco, revestido em chapa dura de alta densidade pintada, estruturado em perfis de alumínio anodizado natural, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação	m2		473,15
MAT049350	Divisória tipo painel-vidro-painel, com espessura de 35mm, considerando uma área superior de 100m2, constituída de painel cego até a altura de 1,10m e acima de 2,10m, com vidro entre 1,10m e 2,10m (inclusive este), com miolo semi-oco, revestido em Divisória tipo painel-vidro-painel, com espessura de 35mm, considerando uma área superior de 100m2, constituída de painel cego até a altura de 1,10m e acima de 2,10m, com vidro entre 1,10m e 2,10m (inclusive este), com miolo semi-oco, revestido em chapa dura de alta densidade com laminado melamínico de baixa pressão, estruturado em perfis de aço galvanizado pintado, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação	m2		200,00
MAT049400	Divisória tipo painel-vidro-painel, com espessura de 35mm, considerando uma área superior de 100m2, constituída de painel cego até a altura de 1,10m e acima de 2,10m, com vidro entre 1,10m e 2,10m (inclusive este), com miolo semi-oco, revestido em Divisória tipo painel-vidro-painel, com espessura de 35mm, considerando uma área superior de 100m2, constituída de painel cego até a altura de 1,10m e acima de 2,10m, com vidro entre 1,10m e 2,10m (inclusive este), com miolo semi-oco, revestido em chapa dura de alta densidade com laminado melamínico de baixa pressão, estruturado em perfis de alumínio anodizado natural, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação	m2		274,21
MAT049450	Dobradiça com mola, medindo: (70x100)mm, referência 521, La Fonte ou similar	un		244,50
MAT049500	Dobradiça cromada, de 2 1/2", com pino bola de latão, para móveis, referência 343, Pagé ou similar	un		6,93
MAT049550	Dobradiça de ferro, tipo média, medindo: (2 1/2"x2"), com cabeça e bola de latão	un		8,70
MAT049600	Dobradiça de aço galvanizado, medindo: Dobradiça de aço galvanizado, medindo: (3"x2 1/2"), com pino e bola de latão, referência 246-G, Pagé ou similar	un		9,29
MAT049650	Dobradiça de latão cromado, reforçado com anéis, medindo: Dobradiça de latão cromado, reforçado com anéis, medindo: (3"x2 1/2"), referência 85, La Fonte ou similar	un		24,58
MAT049700	Dobradiça de aço laminado, medindo: (3"x2 1/2"x5/64"), com eixo e bolas de ferro, referência 1410, La Fonte ou similar	un		4,86
MAT049750	Dobradiça de ferro cromado, medindo: (3"x3"), referência 1410, La Fonte ou similar	un		12,89
MAT049800	Dobradiça de latão cromado, reforçado com anéis, medindo: Dobradiça de latão cromado, reforçado com anéis, medindo: (3"x3"), referência 344, Pagé ou similar	un		25,97
MAT049850	Dobradiça de latão cromado, reforçado com anéis, medindo: Dobradiça de latão cromado, reforçado com anéis, medindo: (3"x3"), referência 85, La Fonte ou similar	un		25,97

MAT049900	Dobradiça de latão cromado, reforçado com anéis, medindo: Dobradiça de latão cromado, reforçado com anéis, medindo: (3 1/2"x3"), tipo Forte, com pino cabeça bola latão, referência 344, Pagé ou similar	un		55,91
MAT049950	Dobradiça de aço laminado, medindo: (3"x3"), com pino reversível, referência 1249-X, Pagé ou similar	un		15,00
MAT050000	Dobradiça de aço galvanizado, medindo: Dobradiça de aço galvanizado, medindo: (4"x3"), referência 1244G, Pagé ou similar	un		32,62
MAT050050	Dobradiça para chumbar, em ferro, de 10", para portão, referência 214, Pagé ou similar	un		49,65
MAT050100	Dobradiça inferior, para porta de vidro, tipo Blindex ou similar	un		91,62
MAT050150	Dobradiça superior, para porta de vidro, tipo Blindex ou similar	un		46,82
MAT050200	Duchinha manual	un		84,84
MAT050250	Duto de aço inoxidável, em chapa 18/304, medindo: (3000x500x500)mm	un		7473,12
MAT050300	Eletrocalha pré-zincada, perfurada, tipo "U", sem tampa, medindo: Eletrocalha pré-zincada, perfurada, tipo "U", sem tampa, medindo: (100x100x3000)mm	m		47,81
MAT050350	Eletrocalha pré-zincada, perfurada, tipo "U", sem tampa, medindo: Eletrocalha pré-zincada, perfurada, tipo "U", sem tampa, medindo: (300x150x3000)mm	m		135,61
MAT050400	Eletrocalha perfurada com virola, acabamento eletrolítico, referência 4600, medindo: (200x75x3000)mm, Marvitec ou similar	un		168,59
MAT050450	Eletrocalha perfurada com virola, acabamento eletrolítico, referência 4600, medindo: (500x75x3000)mm, Marvitec ou similar	un		457,02
MAT050500	Eletrodo com diâmetro de Eletrodo com diâmetro de 2,5mm, OK 46.00	Kg		32,42
MAT050550	Eletrodo com diâmetro de Eletrodo com diâmetro de 3,25mm (1/8"), Awse E-6010	Kg		53,53
MAT050600	Eletrodo com diâmetro de Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	Kg		23,08
MAT050650	Eletrodo com diâmetro de Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-7018	Kg		37,92
MAT050700	Eletrodo com diâmetro de Eletrodo com diâmetro de 5mm (3/16"), E-7018-6 G	Kg		20,96
MAT050750	Eletroduto de aço galvanizado, a fogo, em varas de 3m, diâmetro nominal de Eletroduto de aço galvanizado, a fogo, em varas de 3m, diâmetro nominal de 3/4"	vara		86,07
MAT050800	Eletroduto de aço galvanizado, a fogo, em varas de 3m, diâmetro nominal de Eletroduto de aço galvanizado, a fogo, em varas de 3m, diâmetro nominal de 1"	vara		132,99
MAT050850	Eletroduto de aço galvanizado, a fogo, em varas de 3m, diâmetro nominal de Eletroduto de aço galvanizado, a fogo, em varas de 3m, diâmetro nominal de 1 1/4"	vara		215,00
MAT050900	Eletroduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de Eletroduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de 3/4"	vara		29,97
MAT050950	Eletroduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de Eletroduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de 1"	vara		42,13
MAT051000	Eletroduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de Eletroduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de 1 1/2"	vara		96,41
MAT051050	Eletroduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de Eletroduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de 2"	vara		124,77
MAT051100	Eletroduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de Eletroduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de 2 1/2"	vara		193,31
MAT051150	Eletroduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de Eletroduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de 3"	vara		232,94
MAT051200	Eletroduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de Eletroduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de 4"	vara		304,46
MAT051250	Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 1/2"	vara		4,75
MAT051300	Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 3/4"	vara		8,29
MAT051350	Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 1"	vara		9,70
MAT051400	Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 1 1/4"	vara		22,20
MAT051450	Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 1 1/2"	vara		27,48
MAT051500	Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 2"	vara		30,60
MAT051550	Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 2 1/2"	vara		67,46
MAT051600	Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 3"	vara		50,41

MAT051650	Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 4"	vara		136,65
MAT051700	Eletroduto de PVC flexível corrugado, diâmetro de 16mm	m		2,72
MAT051750	Eletroduto de PVC flexível corrugado, diâmetro de 20mm	m		1,42
MAT051800	Eletroduto de PVC flexível corrugado, diâmetro de 25mm	m		1,23
MAT051850	Eletroduto espiral, flexível, de polietileno, linha Kanalex, Kanaflex ou similar, diâmetro nominal de Eletroduto espiral, flexível, de polietileno, linha Kanalex, Kanaflex ou similar, diâmetro nominal de 30mm (1 1/4")	m		4,60
MAT051900	Eletroduto espiral, flexível, de polietileno, linha Kanalex, Kanaflex ou similar, diâmetro nominal de Eletroduto espiral, flexível, de polietileno, linha Kanalex, Kanaflex ou similar, diâmetro nominal de 50mm (2")	m		9,24
MAT051950	Eletroduto espiral, flexível, de polietileno, linha Kanalex, Kanaflex ou similar, diâmetro nominal de Eletroduto espiral, flexível, de polietileno, linha Kanalex, Kanaflex ou similar, diâmetro nominal de 75mm (3")	m		13,20
MAT052000	Eletroduto espiral, flexível, de polietileno, linha Kanalex, Kanaflex ou similar, diâmetro nominal de Eletroduto espiral, flexível, de polietileno, linha Kanalex, Kanaflex ou similar, diâmetro nominal de 100mm (4")	m		15,18
MAT052050	Eletroduto espiral, flexível, de polietileno, linha Kanalex, Kanaflex ou similar, diâmetro nominal de Eletroduto espiral, flexível, de polietileno, linha Kanalex, Kanaflex ou similar, diâmetro nominal de 125mm (5")	m		18,18
MAT052100	Elo fusível, tipo H, de 1A	un		3,48
MAT052150	Elo fusível, tipo K, de Elo fusível, tipo K, de 100A - 15Kv	un		18,26
MAT052200	Elo fusível, tipo K, de Elo fusível, tipo K, de 200A - 15Kv	un		63,30
MAT052250	Emenda Aquapluv Beiral ou similar, diâmetro nominal de 125mm	un		33,47
MAT052300	Emenda de estaca pré-moldada, de concreto armado, tipo POE-XR ou similar, com diâmetro nominal de Emenda de estaca pré-moldada, de concreto armado, tipo POE-XR ou similar, com diâmetro nominal de 455mm	m		84,65
MAT052400	Emenda reta, composta de molde R1, resina A+B de 100cc, fita adesiva plástica de (19mmx55m) e cola de silicone, para cabos com tensão até 1Kv e sessão nominal de 35mm2	cj		331,20
MAT052450	Emulsão acrílica, Reaxcril ou similar	l		17,69
MAT052500	Emulsão adesiva K-Z, Hey'di ou similar	Kg		27,32
MAT052550	Emulsão asfáltica catiônica, a granel Emulsão asfáltica catiônica, a granel RM-1C	Kg		8,05
MAT052600	Emulsão asfáltica catiônica, a granel Emulsão asfáltica catiônica, a granel RR-1C	Kg		5,31
MAT052650	Emulsão asfáltica de ruptura controlada, modificada por polímero tipo SBR, teor de 3% de polímero, LARC-SBR, Probitec ou similar	Kg		8,53
MAT052700	Emulsão explosiva, encartuchada, aditivada, aluminizada, Premium, de 7/8", Órica do Brasil ou similar	Kg		19,49
MAT052750	Emulsão oleosa Separol ou similar, tambor de 200Kg	Kg		8,41
MAT052800	Encadernação até 100 folhas	un		12,00
MAT052840	Ensaio tecnológico para avaliação de espessura de carbonatação, por ponto, em estruturas de concreto armado ou protendido, através de aspersão de solução de fenolftaleína, inclusive coleta da amostra	un		7210,25
MAT052900	Ensaio tecnológico para determinação de índice de vazios, massa específica e capacidade de absorção do concreto, por corpo de prova retirado em estruturas de concreto armado ou protendido, conforme NBR 9778, inclusive coleta da amostra	un		1114,50
MAT052950	Ensaio tecnológico para determinação de teor de cloretos, por amostra, em estruturas de concreto armado ou protendido, conforme norma ACI-318/31-BR36, inclusive coleta da amostra	un		612,30
MAT053000	Ensaio tecnológico para determinação de teor de sulfatos, por amostra, em estruturas de concreto armado ou protendido, conforme boletim n° 25 do IPT, inclusive coleta da amostra	un		612,30
MAT053050	Ensaio tecnológico para reconstituição do traço de concreto, por amostra, através de corpos de provas retirados em estruturas de concreto armado ou protendido, conforme boletim n° 25 do IPT, inclusive coleta da amostra	un		3309,00
MAT053060	Ensaio tecnológico para verificação do potencial de corrosão da armadura, por ensaio, em estruturas de concreto armado ou protendido, conforme norma ASTM-C-876/87, inclusive coleta da amostra	m2		17800,20
MAT053100	Ensaio tecnológico por extração de corpo de prova de concreto, diâmetro de 4", com corte, preparo e ensaios de compressão axial para determinação da resistência do concreto em estruturas de concreto armado ou protendido, conforme NBR-7680 e NBR-5739, inclusive coleta da amostra	un		6950,00
MAT053200	Escada extensível, em duralumínio, com 13 degraus, alcance de 6,95m	un		979,90
MAT053250	Escada marinheiro, com largura de 0,40m, executadas em barras verticais de ferro de (1 1/2"x1/4"), sendo os degraus em ferro redondo de 5/8"	m		294,00
MAT053350	Escamas pré moldadas de concreto estrutural fck 21MPa, inclusive fornecimento, lançamento e moldagem do concreto, com 50Kg/m3 de aço CA-50, formas metálica de múltiplo uso (100 vezes), desmoldagem, carga, transporte até 100m e estocagem	m3		3710,00
MAT053360	Escova de aço, de 30cm com cabo	un		5,75
MAT053400	Escova de aço, de (18x6)cm sem cabo e sem alça	un		14,26

MAT053450	Escova oval com cerdas de nylon	un		5,00
MAT053500	Escovário em aço inoxidável, padrão Saúde, medindo: Escovário em aço inoxidável, padrão Saúde, medindo: (150x50)cm, para 3 torneiras	un		2229,49
MAT053550	Escovário em aço inoxidável, padrão Saúde, medindo: Escovário em aço inoxidável, padrão Saúde, medindo: (260x50)cm, para 4 torneiras	un		3866,86
MAT053560	Espaçador para fixação de forração de PEAD 100% reciclável	un		0,89
MAT053580	Espaçador circular plástico para cobrimento de armadura de 4,2 à 12,5mm, para concreto armado	un		0,21
MAT053600	Espelho cristal, com espessura de 4mm	m2		198,50
MAT053650	Espelho em latão cromado, referência 134, La Fonte ou similar	un		49,07
MAT053660	Espelho para caixa 4 x 4", linha Pialplus, fabricação Pial Legrand ou similar	un		23,29
MAT053663	Espelho suporte para caixa 4 x 4", linha Pialplus, fabricação Pial Legrand ou similar	un		3,74
MAT053700	Espelho para fechadura de centro	un		24,67
MAT053750	Espigão sem amianto, normal	un		80,00
MAT053850	Esporte-Rede de nylon, para futebol de salão	par		142,94
MAT053900	Esporte-Rede de vôlei oficial, com cabo de aço	un		499,90
MAT053950	Esporte-Tabela de basquete em compensado naval, com aro e rede	par		2711,14
MAT054000	Esporte-Estrutura metálica para basquete com tabela	par		3100,00
MAT054050	Esporte-Trave para futebol de salão, de tubo galvanizado, inclusive buchas	par		3620,00
MAT054100	Espuma de poliuretano em spray, de 500ml	un		31,38
MAT054150	Estacas de concreto centrifugado, emendável, tipo SCAC ou similar, posta no canteiro, diâmetro 20cm - 25 a 30t de carga	m		97,00
MAT054200	Estacas de concreto centrifugado, emendável, tipo Scac ou similar, colocado no canteiro, diâmetro de Estacas de concreto centrifugado, emendável, tipo Scac ou similar, colocado no canteiro, diâmetro de 26cm - 40t de carga	m		136,50
MAT054250	Estacas de concreto centrifugado, emendável, tipo Scac ou similar, colocado no canteiro, diâmetro de Estacas de concreto centrifugado, emendável, tipo Scac ou similar, colocado no canteiro, diâmetro de 33cm - 60t de carga	m		229,00
MAT054400	Estacas-prancha Armco USG-7 ou similar, sem pintura, do tipo encaixe, com comprimento de Estacas-prancha Armco USG-7 ou similar, sem pintura, do tipo encaixe, com comprimento de 12 pés	un		2373,33
MAT054450	Estacas-prancha Armco USG-7 ou similar, sem pintura, do tipo flange, com comprimento de Estacas-prancha Armco USG-7 ou similar, sem pintura, do tipo flange, com comprimento de 12 pés	un		1726,06
MAT054500	Estaca raiz, perfurada em solo, incluindo todo o fornecimento do material e injeção, diâmetro de Estaca raiz, perfurada em solo, incluindo todo o fornecimento do material e injeção, diâmetro de 6"	m		600,00
MAT054550	Estaca raiz, perfurada em solo, incluindo todo o fornecimento do material e injeção, diâmetro de Estaca raiz, perfurada em solo, incluindo todo o fornecimento do material e injeção, diâmetro de 8"	m		700,00
MAT054600	Estaca raiz, perfurada em solo, incluindo todo o fornecimento do material e injeção, diâmetro de Estaca raiz, perfurada em solo, incluindo todo o fornecimento do material e injeção, diâmetro de 10"	m		800,00
MAT054650	Estaca raiz, perfurada em solo, incluindo todo o fornecimento do material e injeção, diâmetro de Estaca raiz, perfurada em solo, incluindo todo o fornecimento do material e injeção, diâmetro de 12"	m		1086,30
MAT054700	Estanho em barra	Kg		216,73
MAT054750	Estopa	Kg		9,50
MAT054800	Execução de junta serrada com 5cm de profundidade em concreto, com disco diamantado refrigerado a água e movidos por máquina portátil a gasolina, exclusive a mobilização e desmobilização da máquina	m		20,16
MAT054850	Exel-HTD ou similar, com metragem de 4m e espera de 200 ms	un		14,33
MAT054900	Exel-CA ou similar, com metragem de 6m e espera de 275 ms	un		16,80
MAT054950	Extintor de água pressurizada (AP) - 10l	un		226,78
MAT055000	Extintor de gás carbônico (CO2), de Extintor de gás carbônico (CO2), de 4Kg	un		510,00
MAT055050	Extintor de gás carbônico (CO2), de Extintor de gás carbônico (CO2), de 6Kg	un		665,89
MAT055100	Extintor de gás carbônico (CO2), de Extintor de gás carbônico (CO2), de 10Kg	un		1583,62
MAT055150	Extintor de pó químico seco (PQS), de Extintor de pó químico seco (PQS), de 4Kg	un		200,45
MAT055200	Extintor de pó químico seco (PQS), de Extintor de pó químico seco (PQS), de 6Kg	un		223,64
MAT055250	Extintor de pó químico seco (PQS), de Extintor de pó químico seco (PQS), de 12Kg	un		320,00
MAT055300	Extintor de pó químico seco (PQS), de Extintor de pó químico seco (PQS), de 30Kg, com carreta	un		1980,00
MAT055350	Extravasor sifão/ladrão, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de Extravasor sifão/ladrão, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de 100mm	un		341,17
MAT055400	Extravasor sifão/ladrão, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de Extravasor sifão/ladrão, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de 200mm	un		2150,00

MAT055450	Extravasor sifão/ladrão, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de Extravasor sifão/ladrão, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de 400mm	un		7591,50
MAT055500	Extremidade de ferro fundido, FB, JE, PN-10, diâmetro nominal de Extremidade de ferro fundido, FB, JE, PN-10, diâmetro nominal de 80mm	un		331,12
MAT055550	Extremidade de ferro fundido, FB, JE, PN-10, diâmetro nominal de Extremidade de ferro fundido, FB, JE, PN-10, diâmetro nominal de 100mm	un		338,79
MAT055600	Extremidade de ferro fundido, FB, JE, PN-10, diâmetro nominal de Extremidade de ferro fundido, FB, JE, PN-10, diâmetro nominal de 150mm	un		441,78
MAT055650	Extremidade de ferro fundido, FB, JE, PN-10, diâmetro nominal de Extremidade de ferro fundido, FB, JE, PN-10, diâmetro nominal de 200mm	un		648,39
MAT055700	Extremidade de ferro fundido, FB, JE, PN-10, diâmetro nominal de Extremidade de ferro fundido, FB, JE, PN-10, diâmetro nominal de 250mm	un		912,13
MAT055750	Extremidade de ferro fundido, FB, JE, PN-10, diâmetro nominal de Extremidade de ferro fundido, FB, JE, PN-10, diâmetro nominal de 300mm	un		1160,10
MAT055850	Extremidade de ferro fundido, FP, JE, PN-10, diâmetro nominal de Extremidade de ferro fundido, FP, JE, PN-10, diâmetro nominal de 80mm	un		390,88
MAT055900	Extremidade de ferro fundido, FP, JE, PN-10, diâmetro nominal de Extremidade de ferro fundido, FP, JE, PN-10, diâmetro nominal de 100mm	un		473,96
MAT055950	Extremidade de ferro fundido, PF, PN-10, com aba de vedação, diâmetro nominal de Extremidade de ferro fundido, PF, PN-10, com aba de vedação, diâmetro nominal de 100mm	un		723,18
MAT056000	Extremidade de ferro fundido, PF, PN-10, com aba de vedação, diâmetro nominal de Extremidade de ferro fundido, PF, PN-10, com aba de vedação, diâmetro nominal de 150mm	un		1000,54
MAT056050	Extremidade de ferro fundido, PF, PN-10, com aba de vedação, diâmetro nominal de Extremidade de ferro fundido, PF, PN-10, com aba de vedação, diâmetro nominal de 200mm	un		1390,43
MAT056100	Extremidade de ferro fundido, PF, PN-10, com aba de vedação, diâmetro nominal de Extremidade de ferro fundido, PF, PN-10, com aba de vedação, diâmetro nominal de 250mm	un		2555,74
MAT056150	Extremidade de ferro fundido, PF, PN-10, com aba de vedação, diâmetro nominal de Extremidade de ferro fundido, PF, PN-10, com aba de vedação, diâmetro nominal de 300mm	un		3314,71
MAT056200	Extremidade de PVC rígido, PBA, BF, diâmetro nominal de Extremidade de PVC rígido, PBA, BF, diâmetro nominal de 50mm	un		46,10
MAT056250	Extremidade de PVC rígido, PBA, BF, diâmetro nominal de Extremidade de PVC rígido, PBA, BF, diâmetro nominal de 75mm	un		137,50
MAT056300	Extremidade de PVC rígido, PBA, BF, diâmetro nominal de Extremidade de PVC rígido, PBA, BF, diâmetro nominal de 100mm	un		221,96
MAT056350	Extremidade de PVC rígido, PBA, PF, diâmetro nominal de Extremidade de PVC rígido, PBA, PF, diâmetro nominal de 50mm	un		117,48
MAT056400	Extremidade de PVC rígido, PBA, PF, diâmetro nominal de Extremidade de PVC rígido, PBA, PF, diâmetro nominal de 75mm	un		125,06
MAT056450	Extremidade de PVC rígido, PBA, PF, diâmetro nominal de Extremidade de PVC rígido, PBA, PF, diâmetro nominal de 100mm	un		199,00
MAT056500	Faixa de laminado elastoplástico, com espessura de 1,50mm, largura até 50cm, com micro esferas de vidro, fornecimento de 150 até 500m2, na cor Faixa de laminado elastoplástico, com espessura de 1,50mm, largura até 50cm, com micro esferas de vidro, fornecimento de 150 até 500m2, na cor amarela	m2		305,55
MAT056550	Faixa de laminado elastoplástico, com espessura de 1,50mm, largura até 50cm, com micro esferas de vidro, fornecimento de 500 até 1000m2, na cor Faixa de laminado elastoplástico, com espessura de 1,50mm, largura até 50cm, com micro esferas de vidro, fornecimento de 500 até 1000m2, na cor amarela	m2		305,55
MAT056600	Faixa de laminado elastoplástico, com espessura de 1,50mm, largura até 50cm, com micro esferas de vidro, fornecimento acima de 1000m2, na cor Faixa de laminado elastoplástico, com espessura de 1,50mm, largura até 50cm, com micro esferas de vidro, fornecimento acima de 1000m2, na cor amarela	m2		305,55
MAT056650	Faixa de laminado elastoplástico, com espessura de 1,50mm, largura até 50cm, com micro esferas de vidro, fornecimento de 150 até 500m2, na cor Faixa de laminado elastoplástico, com espessura de 1,50mm, largura até 50cm, com micro esferas de vidro, fornecimento de 150 até 500m2, na cor colorido (exceto branco e amarelo)	m2		305,55
MAT056700	Faixa de laminado elastoplástico, com espessura de 1,50mm, largura até 50cm, com micro esferas de vidro, fornecimento de 500 até 1000m2, na cor Faixa de laminado elastoplástico, com espessura de 1,50mm, largura até 50cm, com micro esferas de vidro, fornecimento de 500 até 1000m2, na cor colorido (exceto branco e amarelo)	m2		305,55
MAT056750	Faixa de laminado elastoplástico, com espessura de 1,50mm, largura até 50cm, com micro esferas de vidro, fornecimento acima de 1000m2, na cor Faixa de laminado elastoplástico, com espessura de 1,50mm, largura até 50cm, com micro esferas de vidro, fornecimento acima de 1000m2, na cor colorido (exceto branco e amarelo)	m2		305,55
MAT056800	Faixa de laminado elastoplástico, com espessura de 1,50mm, largura até 50cm, com micro esferas de vidro, fornecimento de 150 até 500m2, na cor Faixa de laminado elastoplástico, com espessura de 1,50mm, largura até 50cm, com micro esferas de vidro, fornecimento de 150 até 500m2, na cor branca	m2		305,55
MAT056850	Faixa de laminado elastoplástico, com espessura de 1,50mm, largura até 50cm, com micro esferas de vidro, fornecimento de 500 até 1000m2, na cor Faixa de laminado elastoplástico, com espessura de 1,50mm, largura até 50cm, com micro esferas de vidro, fornecimento de 500 até 1000m2, na cor branca	m2		305,55
MAT056900	Faixa de laminado elastoplástico, com espessura de 1,50mm, largura até 50cm, com micro esferas de vidro, fornecimento acima de 1000m2, na cor Faixa de laminado elastoplástico, com espessura de 1,50mm, largura até 50cm, com micro esferas de vidro, fornecimento acima de 1000m2, na cor branca	m2		305,55

MAT056950	Fechadura caixão de sobrepor, em ferro pintado e verniz preto, referência 360/100, Haga ou similar, para porta de casa tipo popular, distância de 70mm e profundidade de 100mm, sem trinco, tipo George	un		42,25
MAT057000	Fechadura cromada de cilindro, para portas de correr externa, referência 1222, La Fonte ou similar	un		192,86
MAT057050	Fechadura cromada de cilindro, para portas de entrada, referência 330-ST2, La Fonte ou similar	un		270,16
MAT057100	Fechadura cromada de segurança para portas externas, referência 378, La Fonte ou similar	un		233,62
MAT057150	Fechadura em aço com acabamento cromado, com cilindro a cruz referência 142, Papaiz ou similar	un		297,00
MAT057200	Fechadura cromada, de cilindro de latão oval, utilizada em perfil estreito, monobloco passante, de 4 e 5 pinos segredo, molas dos pinos em bronze, 2 chaves de latão niquelado e trinco reversível, referência 1330, La Fonte ou similar	un		168,95
MAT057250	Fechadura cromada de embutir, tipo Gorge, para portas internas	un		179,60
MAT057300	Fechadura cromada, para armário, referência 1010, La Fonte ou similar	un		143,18
MAT057350	Fechadura cromada, para WC, referência 1070, La Fonte ou similar	un		142,18
MAT057400	Fechadura cromada, tipo bico de papagaio, com pino de segurança, chave bi-partida, aplicada em portas de correr internas, referência 4020, La Fonte ou similar	un		160,09
MAT057450	Fechadura cromada, tipo traqueta, para portas de banheiros, referência 7070-ST2, La Fonte ou similar	un		122,29
MAT057500	Fechadura cromada, tipo tubular, de cilindro central, para escritórios, referência 030, La Fonte ou similar	un		140,11
MAT057550	Fechadura de centro, para porta de Blindex ou similar	un		102,91
MAT057600	Fechadura em ferro cromado, de sobrepor, com cilindro, para portão, referência 032, Haga ou similar	un		67,62
MAT057650	Fecho de sobrepor livre-ocupado, referência CR-719 AZ, La Fonte ou similar, em latão fundido cromado, de (62x64)mm 325	un		61,40
MAT057700	Fecho em latão cromado, de embutir, de (40cm x3/4"), referência 400, La Fonte ou similar	un		298,00
MAT057750	Fecho fixador de aço inoxidável, AISI 304, para fita de 12,70mm	un		0,49
MAT057800	Feltro com espessura de 1mm, para quadro mural	m2		24,50
MAT057880	Fibra de celulose para misturas asfálticas	t		10390,00
MAT057900	Filler de calcário para concreto asfáltico	Kg		0,09
MAT058050	Filtro autolimpante, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), para áreas até Filtro autolimpante, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), para áreas até 200m², modelo VF1	un		4636,00
MAT058100	Filtro autolimpante, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), para áreas até Filtro autolimpante, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), para áreas até 1500m², modelo VF6	un		18690,00
MAT058105	Filtro eletrostático para exaustão mecânica de fogões com difusor de entrada e saída, modelo FET 21H3 ou similar	un		18331,00
MAT058110	Filtro industrial, com vazão de 1000l/h, Líder ou similar	un		609,74
MAT058120	Filtro residencial, de metal, esmaltado, com 1 vela e registro	un		205,62
MAT058130	Filtro termoplástico com areia, modelo 19TP-2, Jacuzzi ou similar	un		1348,89
MAT058150	Finca pino de aço cravado, calibre 22, longo	un		0,90
MAT058200	Fio de cobre de espinar, encapado	m		0,19
MAT058250	Fio de cobre flexível, paralelo, 300V, PVC/70°C, de Fio de cobre flexível, paralelo, 300V, PVC/70°C, de (2x1,50mm2)	m		3,20
MAT058300	Fio de cobre flexível, paralelo, 300V, PVC/70°C, de Fio de cobre flexível, paralelo, 300V, PVC/70°C, de (2x2,5mm2)	m		8,63
MAT058350	Fio de cobre flexível, paralelo, 300V, PVC/70°C, de Fio de cobre flexível, paralelo, 300V, PVC/70°C, de (2x4mm2)	m		13,90
MAT058400	Fio de cobre nu, de Fio de cobre nu, de 1mm2	m		0,35
MAT058450	Fio de cobre nu, de Fio de cobre nu, de 1,50mm2	m		0,55
MAT058500	Fio de cobre nu, de Fio de cobre nu, de 2,50mm2	m		0,64
MAT058550	Fio de cobre nu, de Fio de cobre nu, de 4mm2	m		11,30
MAT058600	Fio de cobre nu, de Fio de cobre nu, de 6mm2	m		3,74
MAT058650	Fio de cobre nu, de Fio de cobre nu, de 10mm2	m		8,27
MAT058700	Fio de cobre nu, de Fio de cobre nu, de 16mm2	m		13,61
MAT058750	Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 1mm2	m		1,61
MAT058800	Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 1,50mm2	m		2,06
MAT058850	Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 2,50mm2	m		2,22
MAT058900	Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 4mm2	m		3,40
MAT058950	Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 6mm2	m		5,77

MAT059000	Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 10mm2	m		6,86
MAT059050	Fio de nylon para pedreiro, rolo com 100m, Monofil ou similar	m		0,11
MAT059100	Fio telefônico de cobre, tipo FE-100, de 1mm2	m		1,10
MAT059150	Fita crepe em rolo de Fita crepe em rolo de (19mmx50m)	un		13,18
MAT059200	Fita de aço galvanizado, de (19x0,50)mm	Kg		11,36
MAT059250	Fita de aço inoxidável, AISI 304, medindo (12,70x0,70)mm	m		2,86
MAT059300	Fita de amarração em alumínio, de (10x1)mm	m		1,58
MAT059350	Fita de vedação em PVC expandido, na cor preta, medindo (15x3)mm, para sobreposição de telha, código PRO-101, Proespuma ou similar	m		2,02
MAT059400	Fita de vedação/isolamento em PVC expandido, na cor preta, medindo (40x3)mm, para sobreposição de telha, código PRO-101, Proespuma ou similar	m		4,96
MAT059450	Fita isolante de Fita isolante de (19mmx20m)	un		20,88
MAT059500	Fita isolante de Fita isolante de (19mmx10m), auto fusão	un		32,87
MAT059550	Fita metálica perfurada de (17mmx30m) com espessura de 1,9mm	rolo		83,93
MAT059600	Fita plástica, zebrada, amarela e preta, rolo de 200m	m		0,15
MAT059650	Fita teflon, veda rosca, em rolo de Fita teflon, veda rosca, em rolo de (1/2"x50m)	un		4,41
MAT059700	Fita teflon, veda rosca, em rolo de Fita teflon, veda rosca, em rolo de (3/4"x50m)	un		11,00
MAT059750	Fita teflon, veda rosca, em rolo de Fita teflon, veda rosca, em rolo de (24mmx50m)	un		13,60
MAT059800	Fitilho de nylon, redondo, na cor branca	Kg		44,90
MAT059850	Fixação - Barra de tirante rosqueada galvanizada, de 1/4"	m		7,28
MAT059900	Fixação - Conjunto de vedação elástica, para telha trapezoidal, de 5/16"	un		1,15
MAT059950	Fixação - Gancho de alumínio para fixação de telha de (250mm x 1/4") com porca e arruela	un		3,11
MAT060000	Fixação - Gancho de suspensão	un		15,81
MAT060050	Fixação - Gancho em aço galvanizado de (1/4" x 150mm), com porca e arruelas	un		1,06
MAT060150	Fixação - Goiva trapezoidal de ferro galvanizado, de 5/16"	un		2,05
MAT060200	Fixação - Grampo de linha viva em bronze fundido, acabamento estanhado, para cabo de 16 a 120mm	un		96,82
MAT060250	Fixação - Grampo em aço carbono zincado, tipo "U", rosca de 76mm, de 5/8", nº 5	un		39,90
MAT060300	Fixação - Grampo para arame farpado bitola 9BWG, em caixa de 25Kg com cerca de 250 grampos por Kg	Kg		6,17
MAT060350	Fixação - Pino reto de ferro galvanizado, com porca , de (5/16" x 300mm)	un		3,75
MAT060400	Fixação - Telha de aço galvanizado (goiva, arruelas, haste, parafuso, porca e calço) - equivalente ao elementar MAT030400	Kg		13,75
MAT060450	Fixação - Telha de alumínio (goiva, arruelas, haste, parafuso, porca e calço) - equivalente ao elementar MAT095700	Kg		30,60
MAT060500	Fixação para bacias e bidês de louça composta de parafuso de latão de (48x65)mm, bucha de nylon S-08 e arruela de nylon branca.	cj		10,69
MAT060550	Fixação para tanque de louça de 22 e 30 litros, referência 88510200, Celite ou similar.	cj		34,41
MAT060600	Flange cego de ferro fundido ductil, PN-10, diâmetro nominal de Flange cego de ferro fundido ductil, PN-10, diâmetro nominal de 80mm	un		173,16
MAT060650	Flange cego de ferro fundido ductil, PN-10, diâmetro nominal de Flange cego de ferro fundido ductil, PN-10, diâmetro nominal de 100mm	un		247,84
MAT060700	Flange cego de ferro fundido ductil, PN-10, diâmetro nominal de Flange cego de ferro fundido ductil, PN-10, diâmetro nominal de 150mm	un		312,93
MAT060750	Flange cego de ferro fundido ductil, PN-10, diâmetro nominal de Flange cego de ferro fundido ductil, PN-10, diâmetro nominal de 200mm	un		359,82
MAT060800	Flange cego de ferro fundido ductil, PN-10, diâmetro nominal de Flange cego de ferro fundido ductil, PN-10, diâmetro nominal de 250mm	un		418,56
MAT060850	Flange de aço galvanizado, padrão ANSI 16.5, classe 150 libras, roscável, diâmetro nominal de Flange de aço galvanizado, padrão ANSI 16.5, classe 150 libras, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	un		12,03
MAT060900	Flange de aço galvanizado, padrão ANSI 16.5, classe 150 libras, roscável, diâmetro nominal de Flange de aço galvanizado, padrão ANSI 16.5, classe 150 libras, roscável, diâmetro nominal de 1"	un		30,64
MAT060950	Flange de aço galvanizado, padrão ANSI 16.5, classe 150 libras, roscável, diâmetro nominal de Flange de aço galvanizado, padrão ANSI 16.5, classe 150 libras, roscável, diâmetro nominal de 2"	un		57,21
MAT061000	Flange de aço galvanizado, padrão ANSI 16.5, classe 150 libras, roscável, diâmetro nominal de Flange de aço galvanizado, padrão ANSI 16.5, classe 150 libras, roscável, diâmetro nominal de 2 1/2"	un		68,25
MAT061050	Flange de aço galvanizado, padrão ANSI 16.5, classe 150 libras, roscável, diâmetro nominal de Flange de aço galvanizado, padrão ANSI 16.5, classe 150 libras, roscável, diâmetro nominal de 3"	un		103,00
MAT061100	Flange de aço galvanizado, padrão ANSI 16.5, classe 150 libras, roscável, diâmetro nominal de Flange de aço galvanizado, padrão ANSI 16.5, classe 150 libras, roscável, diâmetro nominal de 4"	un		135,04

MAT061150	Flange de aço galvanizado, padrão ANSI 16.5, classe 150 libras, roscável, diâmetro nominal de Flange de aço galvanizado, padrão ANSI 16.5, classe 150 libras, roscável, diâmetro nominal de 6"	un		248,43
MAT061200	Flange de ferro fundido dúctil, classe PN-10, diâmetro nominal de Flange de ferro fundido dúctil, classe PN-10, diâmetro nominal de 75mm	un		193,19
MAT061250	Flange de ferro fundido dúctil, classe PN-10, diâmetro nominal de Flange de ferro fundido dúctil, classe PN-10, diâmetro nominal de 100mm	un		294,39
MAT061300	Flange de ferro fundido dúctil, classe PN-10, diâmetro nominal de Flange de ferro fundido dúctil, classe PN-10, diâmetro nominal de 150mm	un		387,05
MAT061350	Flange de ferro fundido dúctil, classe PN-10, diâmetro nominal de Flange de ferro fundido dúctil, classe PN-10, diâmetro nominal de 200mm	un		467,07
MAT061400	Flange de ferro fundido dúctil, classe PN-10, diâmetro nominal de Flange de ferro fundido dúctil, classe PN-10, diâmetro nominal de 250mm	un		546,75
MAT061450	Flange de PVC rígido, roscável, sextavado e sem furos, diâmetro nominal de Flange de PVC rígido, roscável, sextavado e sem furos, diâmetro nominal de 3/4"	un		11,46
MAT061500	Forma em aço especial galvanizado ASTM A 653 Grau 40, para laje, com largura útil de 820mm, espessura de 0,80mm e vãos até 4,40m, Steel Deck MF-75, MetForm ou similar	m2		316,59
MAT061550	Forma em aço especial galvanizado ASTM A 653 Grau 40, para laje, com largura útil de 820mm, espessura de 0,95mm e vãos até 3,75m, Steel Deck MF-75, MetForm ou similar	m2		196,18
MAT061600	Forma em aço especial galvanizado ASTM A 653 Grau 40, para laje, com largura útil de 820mm, espessura de 1,25mm e vãos até 4,40m, Steel Deck MF-75, MetForm ou similar	m2		258,09
MAT061650	Formicida granulada Mirex ou similar	Kg		13,44
MAT061700	Formiplac ou similar texturizado de (1,25x3,08)m, com espessura de 1,30mm	folha		350,00
MAT061750	Fornecimento de vigotas, tijolos e armadura negativa, Beta 11, com sobrecarga de 100kgf/m2, para vão até 4,40m	m2		40,40
MAT061800	Fornecimento de vigotas, tijolos e armadura negativa, para sobrecarga de 350kgf/m2, com vão de Fornecimento de vigotas, tijolos e armadura negativa, para sobrecarga de 350kgf/m2, com vão de 4,10m - B 12	m2		90,00
MAT061850	Fornecimento de vigotas, tijolos e armadura negativa, para sobrecarga de 350kgf/m2, com vão de Fornecimento de vigotas, tijolos e armadura negativa, para sobrecarga de 350kgf/m2, com vão de 5,20m - B 16	m2		180,00
MAT061900	Fornecimento de vigotas, tijolos e armadura negativa, para sobrecarga de 350kgf/m2, com vão de Fornecimento de vigotas, tijolos e armadura negativa, para sobrecarga de 350kgf/m2, com vão de 6,20m - B 20	m2		177,10
MAT061950	Forro acústico, RH-90, perfil Javelim, Armstrong, Hunter Douglas ou similar, medindo: Forro acústico, RH-90, perfil Javelim, Armstrong, Hunter Douglas ou similar, medindo: (625x625x19)mm, tipo Cirrus	m2		207,00
MAT062000	Forro acústico, RH-90, perfil Javelim, Armstrong, Hunter Douglas ou similar, medindo: Forro acústico, RH-90, perfil Javelim, Armstrong, Hunter Douglas ou similar, medindo: (625x625x16)mm, tipo Fine Fissured	m2		82,95
MAT062050	Forro em madeira aparelhada, tipo colméia - grupo III da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m2		124,84
MAT062100	Forro em placas de PVC, na cor branca ou gelo, colocado	m2		95,00
MAT062150	Forro em placas, com lã de rocha Fibraroc ou similar, com perfil de ferro branco, colocado	m2		59,00
MAT062250	Fosfato natural, Araxá ou similar	Kg		0,98
MAT062300	Fossa Inhoff para Fossa Inhoff para 05 contribuintes	un		2500,00
MAT062350	Fossa Inhoff para Fossa Inhoff para 10 contribuintes	un		3045,54
MAT062400	Fossa Inhoff para Fossa Inhoff para 50 contribuintes	un		4520,00
MAT062450	Fossa Inhoff para Fossa Inhoff para 100 contribuintes	un		6450,00
MAT062500	Frade de ferro fundido, modelo GG-25, com altura de 800mm, Zanata ou similar	un		390,00
MAT062550	Freio hidráulico, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de Freio hidráulico, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de 100mm	un		84,00
MAT062600	Freio hidráulico, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de Freio hidráulico, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de 200mm	un		1245,00
MAT062650	Freio hidráulico, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de Freio hidráulico, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de 400mm	un		2052,75
MAT062700	Fungicida para tratamento fitossanitário em árvores, Captan ou similar	Kg		42,75
MAT062750	Fusível cartucho, fixo, de Fusível cartucho, fixo, de 30A e 250W	un		4,76
MAT062800	Fusível cartucho, fixo, de Fusível cartucho, fixo, de 60A e 250W	un		18,68
MAT062850	Fusível Diazed, com base, tampa, anel e parafuso de ajuste, de Fusível Diazed, com base, tampa, anel e parafuso de ajuste, de 2A Siemens ou similar	un		29,67
MAT062900	Fusível Diazed, com base, tampa, anel e parafuso de ajuste, de Fusível Diazed, com base, tampa, anel e parafuso de ajuste, de 10A Siemens ou similar	un		29,67
MAT062950	Fusível Diazed, com base, tampa, anel e parafuso de ajuste, de Fusível Diazed, com base, tampa, anel e parafuso de ajuste, de 16A Siemens ou similar	un		29,67
MAT063000	Fusível Diazed, com base, tampa, anel e parafuso de ajuste, de Fusível Diazed, com base, tampa, anel e parafuso de ajuste, de 35A Siemens ou similar	un		90,85
MAT063050	Fusível Diazed, com base, tampa e anel, de Fusível Diazed, com base, tampa e anel, de 63A Siemens ou similar	un		37,19
MAT063100	Fusível Diazed, com base, tampa, anel e parafuso de ajuste, de 100A, Siemens ou similar	un		22,50

MAT063150	Fusível NH, tamanho 00, de Fusível NH, tamanho 00, de 80A	un		14,00
MAT063200	Fusível NH, tamanho 00, de Fusível NH, tamanho 00, de 125A	un		27,00
MAT063250	Fusível NH, tamanho 00, de Fusível NH, tamanho 00, de 160A	un		33,58
MAT063300	Fusível NH, tamanho 1, de Fusível NH, tamanho 1, de 40A	un		14,00
MAT063350	Fusível NH, tamanho 1, de Fusível NH, tamanho 1, de 200A	un		41,50
MAT063400	Fusível NH, tamanho 1, de Fusível NH, tamanho 1, de 250A	un		41,50
MAT063450	Fusível NH, tamanho 3, de Fusível NH, tamanho 3, de 630A	un		152,00
MAT063500	Fusível faca, de 250V, fixo, de Fusível faca, de 250V, fixo, de 600A	un		552,98
MAT063550	Galpão Dinamic, com tecido de alta tenacidade, revestida em PVC em ambas as faces, confeccionado por solda eletrônica de alta frequência, com tratamento para resistir a intempéries, fungos, mofos, raios ultra-violeta e ser auto extinguível, medindo: Galpão Dinamic, com tecido de alta tenacidade, revestida em PVC em ambas as faces, confeccionado por solda eletrônica de alta frequência, com tratamento para resistir a intempéries, fungos, mofos, raios ultra-violeta e ser auto extinguível, medindo: (22x18)m, pé direito 5m, em aço galvanizado com fechamento abóboda	m2		563,20
MAT063650	Galvanização por imersão à quente	t		3152,50
MAT063680	Gel para plantio (polímero hidrorretentor)	Kg		50,00
MAT063700	Geogrelha de poliéster flexível, para reforço de concreto asfáltico, tipo C-40/17, Hatelit, Huesker ou similar	m2		43,48
MAT063750	Geogrelha, flexível, de fios multifilamentos de poliéster de alta tenacidade em forma de grelha e revestidos por PVC, abertura da grelha de (20x20)mm, sendo a medida e o tipo, respectivamente: Geogrelha, flexível, de fios multifilamentos de poliéster de alta tenacidade em forma de grelha e revestidos por PVC, abertura da grelha de (20x20)mm, sendo a medida e o tipo, respectivamente: (3,70x100)m, tipo 80/30-20	m2		54,02
MAT063800	Geogrelha, flexível, de fios multifilamentos de poliéster de alta tenacidade em forma de grelha e revestidos por PVC, abertura da grelha de (20x20)mm, sendo a medida e o tipo, respectivamente: Geogrelha, flexível, de fios multifilamentos de poliéster de alta tenacidade em forma de grelha e revestidos por PVC, abertura da grelha de (20x20)mm, sendo a medida e o tipo, respectivamente: (3,70x200)m, tipo 20/13-20	m2		24,83
MAT063850	Geogrelha, flexível, de fios multifilamentos de poliéster de alta tenacidade em forma de grelha e revestidos por PVC, abertura da grelha de (20x20)mm, sendo a medida e o tipo, respectivamente: Geogrelha, flexível, de fios multifilamentos de poliéster de alta tenacidade em forma de grelha e revestidos por PVC, abertura da grelha de (20x20)mm, sendo a medida e o tipo, respectivamente: (3,70x200)m, tipo 35/20-20	m2		33,20
MAT063900	Geogrelha flexível, em poliéster de (3,70x200)m, grelha (30x20)mm, tipo 55/30-20, Fortrac ou similar	m2		45,27
MAT063950	Gesso acartonado para forro acústico	m2		24,24
MAT064000	Gesso estuque	Kg		2,31
MAT064010	Alongador com três alturas conjugado, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático.	un		2674,19
MAT064013	Esqui triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático	un		7132,76
MAT064016	Multi-exercitador conjugado com seis funções distintas, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático	un		7750,00
MAT064019	Placa orientativa, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático	un		4757,00
MAT064022	Pressão de pernas triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático	un		3561,63
MAT064025	Remada sentada, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático	un		1982,77
MAT064028	Rotação diagonal dupla, aparelho triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático	un		2632,61
MAT064031	Rotação vertical, aparelho triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático	un		2110,21
MAT064034	Simulador de caminhada, triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático	un		5119,04
MAT064040	Surf duplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático	un		2046,93
MAT064050	Globo esférico, plafonier repuxado de alumínio, com difusor em bacia de vidro leitoso, de Globo esférico, plafonier repuxado de alumínio, com difusor em bacia de vidro leitoso, de (4"x6")	un		31,39
MAT064100	Globo Fix ou similar, frasco com 200ml	un		5,50
MAT064150	Goma Laca ou similar	Kg		495,00
MAT064200	Grade de ferro para proteção de janela ou aparelhos de ar condicionado, formado de barras quadradas de 3/8", chumbadas em alvenaria, inclusive colocação	m2		855,30
MAT064250	Grade metálica em aço carbono, galvanizada, tipo PS 253-70, com altura de 25mm, espessura de 3mm e malha de (35x70)mm, espessura média da malha de 86 micras, sem recortes, conforme normas ASTM-A-123, medindo: Grade metálica em aço carbono, galvanizada, tipo PS 253-70, com altura de 25mm, espessura de 3mm e malha de (35x70)mm, espessura média da malha de 86 micras, sem recortes, conforme normas ASTM-A-123, medindo: (1120x530)mm	un		305,56

MAT064300	Grade metálica em aço carbono, galvanizada, tipo PS 253-70, com altura de 25mm, espessura de 3mm e malha de (35x70)mm, espessura média da malha de 86 micras, sem recortes, conforme normas ASTM-A-123, medindo: Grade metálica em aço carbono, galvanizada, tipo PS 253-70, com altura de 25mm, espessura de 3mm e malha de (35x70)mm, espessura média da malha de 86 micras, sem recortes, conforme normas ASTM-A-123, medindo: (1120x570)mm	un		339,95
MAT064350	Grade metálica em aço carbono, galvanizada, tipo PS 253-70, com altura de 25mm, espessura de 3mm e malha de (35x70)mm, espessura média da malha de 86 micras, sem recortes, conforme normas ASTM-A-123, medindo: Grade metálica em aço carbono, galvanizada, tipo PS 253-70, com altura de 25mm, espessura de 3mm e malha de (35x70)mm, espessura média da malha de 86 micras, sem recortes, conforme normas ASTM-A-123, medindo: (1190x580)mm	un		361,96
MAT064400	Grade metálica em aço carbono, galvanizada, tipo PS 253-70, com altura de 25mm, espessura de 3mm e malha de (35x70)mm, espessura média da malha de 86 micras, sem recortes, conforme normas ASTM-A-123, medindo: Grade metálica em aço carbono, galvanizada, tipo PS 253-70, com altura de 25mm, espessura de 3mm e malha de (35x70)mm, espessura média da malha de 86 micras, sem recortes, conforme normas ASTM-A-123, medindo: (1195x530)mm	un		335,78
MAT064450	Grade pantográfica de ferro, para janelas ou portas, em perfís de 3/4", altura de 2,20m, correndo sobre canaletas e guias como fecho para colocação de cadeado	m2		793,80
MAT064500	Gradil de ferro, altura de 1,20m com barras verticais quadradas de 5/8", espaçadas de 12,5cm, centro a centro, soldados em 2 barras, superior e inferior, de (3"x1/2") e (2"x3/8"), 21 barras de (1/2"x1/2"), soldadas no corrimão e na barra inferior de (2"x1/2") a 10cm do piso, inclusive colocação	m		963,30
MAT064550	Gradil eletrofundido, tipo Orsometal, malha de (65x132)mm, barra portante de (25x2)mm, fio 5, peças de (1718x1650)mm, montantes de (2120x76x8)mm, parafusos inox, pintura eletrostática nas cores verde ou cinza	m2		276,00
MAT064600	Gradil em aço, confeccionado em barras redondas de 5/8", pintado com 1 demão de tinta alquídica anticorrosiva, brilhante, na cor cinza, fornecimento e colocação.	m2		1007,10
MAT064650	Gradil em módulos de (1454x1650)mm, malha de (60x132)mm, com pintura eletrostática em polyéster na cor cinza grafite, barra portante de (26x2)mm, fio 5, montantes de (2000x75x8)mm, ponta de lança em perfil "U", de (34x30x3x1640)mm e parafusos galvanizados à fogo, Metalgrade ou similar	un		1203,00
MAT064750	Gradil com extensão de 6,15m, composto por painel para propaganda com largura de 1,50m e altura de 1m, formado por moldura tubular com diâmetro de 60mm e espessura de 2,65mm, qualidade do aço ASTM A 513, envolvendo envolvendo uma chapa de aço com espessura de 2mm e qualidade do aço SAE 1008/1010, engastado no solo, para canalização e proteção de pedestres	un		4878,57
MAT064800	Gradil Nylofor 3D, com altura de 2,03m e comprimento de 2,50m, executado em painel de aço galvanizado, soldado (gramatura mínima 40g/m2), malha retangular de (200x50)mm em fio de aço com bitola de 5mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletroestática, espessura mínima de 100 microns, nas cores verde ou branca	un		459,07
MAT064811	Gradil multiuso em painel de aço, galvanizado a quente, malha retangular (200 x 50)mm Eurocerk ou similar, h= 2,03m e l=2,50m	m2		870,00
MAT064820	Grama sintética, com fios de 50mm de altura, areia especial, grânulos de borracha. Fornecimento e instalação	m2		220,92
MAT064850	Grana de granito n° 1 Grana de granito n° 1 preto	Kg		1,03
MAT064900	Grana de granito n° 1 Grana de granito n° 1 vermelho	Kg		2,50
MAT064950	Grana de mármore Branco Nacional nº 1, para marmorite	Kg		0,94
MAT065000	Granito Capão Bonito, apicoado, com espessura de 2cm	m2		360,00
MAT065050	Granito em placas de (40x40)cm, sendo tipo e espessura respectivamente: Granito em placas de (40x40)cm, sendo tipo e espessura respectivamente: Cinza Andorinha, apicoado, de 3cm	m2		166,25
MAT065100	Granito Cinza Andorinha, sem acabamento, com espessura de 2cm	m2		400,00
MAT065150	Granito em placas de (40x40)cm, sendo tipo e espessura respectivamente: Granito em placas de (40x40)cm, sendo tipo e espessura respectivamente: Cinza Miracema, Flameado, de 3cm	m2		190,00
MAT065200	Granito em placas de (40x40)cm, sendo tipo e espessura respectivamente: Granito em placas de (40x40)cm, sendo tipo e espessura respectivamente: Cinza Miracema, Levigado, de 3cm	m2		316,91
MAT065250	Granito em placas de (40x40)cm, sendo tipo e espessura respectivamente: Granito em placas de (40x40)cm, sendo tipo e espessura respectivamente: Cinza Miracema, serrado e face natural, classificado, de 3cm	m2		50,00
MAT065300	Granito em placas de (40x40)cm, sendo tipo e espessura respectivamente: Granito em placas de (40x40)cm, sendo tipo e espessura respectivamente: Juparaná Topázio, polido, de 2cm	m2		360,00
MAT065450	Granito em placas de (40x40)cm, sendo tipo e espessura respectivamente: Granito em placas de (40x40)cm, sendo tipo e espessura respectivamente: Rosa Madeira, serrado e face natural, classificado, de 3cm	m2		128,00
MAT065500	Granito rústico, corte manual, placas de (50x50)cm, com espessura de 3 a 4cm	un		24,90
MAT065550	Granito - Placa de granito Capão Bonito, polido, com espessura de 2cm	m2		370,50
MAT065600	Granito - Placa de granito Cinza Andorinha, serrado, de (1,50x0,60)m, com espessura de 3cm	m2		360,00
MAT065650	Granito - Rodapé em granito, Cinza Andorinha, medindo: Granito - Rodapé em granito, Cinza Andorinha, medindo: (2x7)cm, com canto reto	m		29,40
MAT065700	Granito - Rodapé em granito, Cinza Andorinha, medindo: Granito - Rodapé em granito, Cinza Andorinha, medindo: (2x10)cm, com canto boleado	m		40,75
MAT065750	Granito - Soleira medindo (3x15)cm, em: Granito - Soleira medindo (3x15)cm, em: granito Cinza Andorinha	m		69,20
MAT065800	Granito - Tento de granito, medindo: (1,00x0,10x0,25)m	m		99,00

MAT065850	Grelha de aço carbono, medindo: (2,40x0,70)m, em barra de (1/2"x1/4"), malha de (5x5)cm, pintura eletrostática azul, colocada	un		1168,60
MAT065870	Grelha e caixilho de concreto armado C50	un		1784,03
MAT065880	Grelha articulado de fibra plástica (100% plástico reciclado ou poliuretano) completa, com largura de 300mm, comprimento de 900mm, capacidade de carga de 250 kN, conforme Noram ABNT NBR 10.160, Calsse C 250	un		679,00
MAT065900	Grelha articulada em ferro fundido, de 13kg, medindo: (30x30x1,5)cm, com caixilho de (34x34x3,5)cm	un		168,50
MAT065950	Grelha de ferro fundido, de (300x900)mm, tipo pesada (135Kg), sendo Grelha de ferro fundido, de (300x900)mm, tipo pesada (135Kg), sendo comum	un		350,00
MAT065960	Granito branco Dallas polido, em placa de (50x50)cm com 2cm de espessura, acabamento polido, para piso, assentes sobre argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:2. Fornecimento e colocação.	m2		155,06
MAT066000	Grelha de ferro fundido, de (300x900)mm, tipo pesada (135Kg), sendo Grelha de ferro fundido, de (300x900)mm, tipo pesada (135Kg), sendo articulada	un		339,50
MAT066050	Grelha de ferro fundido, medindo (500x150)mm, para canaletas 50mm	un		205,00
MAT066100	Grelha de ferro fundido para canaleta 20mm, medindo: Grelha de ferro fundido para canaleta 20mm, medindo: (1000x150)mm	un		124,00
MAT066150	Grelha de ferro fundido para canaleta 20mm, medindo: Grelha de ferro fundido para canaleta 20mm, medindo: (1000x300)mm	un		289,00
MAT066200	Grelha de ferro fundido para canaleta 20mm, medindo: Grelha de ferro fundido para canaleta 20mm, medindo: (1000x400)mm	un		311,50
MAT066250	Grelha de PVC, medindo: (130x500)mm, reforçada, modelo CGR 130, Supra ou similar	un		120,59
MAT066300	Grelha de PVC, medindo: (130x500)mm, simples, modelo SGR 130, Supra ou similar	un		157,00
MAT066325	Guarda corpo em material compósito (PRFV) montado com perfis estruturais fabricados em resina poliéster e placas moldadas, com no mínimo 5% de material reciclado, com altura de aproximadamente 1.080 mm, reforçado com fibra de vidro com acabamento na cor branca. Composto por montantes duplos distados a cada 1,50 m, 06 tubos horizontais, sendo dois com diâmetro externo de aproximadamente 76 mm e quatro com diâmetro externo de aproximadamente 48 mm. Os montantes são fabricados a partir de duas placas moldadas com espessura mínima de 8 mm, seis espaçadores circulares entre estas com o mesmo diâmetro dos tubos, duas cantoneiras de 3"x3/8" com placa de # 1/4" na base, exclusive chumbadores. Resistência mecânica mínima de 80 Kg/m², intempéries e a fogo. Conforme projeto básico (DE-GPV-16-EU-000000-0012_01.DWG). Fornecimento.	m		2210,84
MAT066330	Guarda corpo em material compósito (PRFV - polímero reforçado em fibra de vidro) montado com perfis fabricados em resina POLIÉSTER, com no mínimo 5% de material reciclado, com altura de aproximadamente 1.100 mm, com pintura extra de proteção em poliuretano na cor branca RAL 9003. Composto por montantes em forma "bumerangue" monobloco com espessura mínima de 15 mm distados no máximo a cada 1,50 m, tendo montantes duplos do início e término de cada segmento tubular para reforço estrutural, 06 tubos horizontais, sendo um com diâmetro externo de aproximadamente 60 mm com tubo redondo maciço pultrudado de 54 mm para conexão interna não aparente, cinco com diâmetro externo de aproximadamente 38 mm com tubo redondo maciço de 27 mm pultrudado para conexão interna não aparente, pino para travamento, tolerância de mais ou menos 2 m, inclusive chumbadores em aço inox AISI 316 tipo: PBA 3/8" x 3.3/4" com arruela de pressão. Resistência mecânica mínima de 80 Kg/m², há intempéries e a fogo, conforme	m		2270,52
MAT066350	Guarita em Fiber-Glass ou similar, de: Guarita em Fiber-Glass ou similar, de: (1,00x1,00x2,20)m, modelo Kini, Glaspac ou similar	un		4430,00
MAT066400	Guarita em Fiber-Glass ou similar, de: Guarita em Fiber-Glass ou similar, de: (1,20x1,20x2,30)m, modelo Kini, Glaspac ou similar	un		5490,00
MAT066450	Guia de latão 3/4" com cantoneira, La Fonte ou similar	un		15,50
MAT066500	Guichê em alumínio anodizado fosco, tipo guilhotina, medindo (100x100)cm	un		1050,00
MAT066550	Haste de aterramento cobreada, alta camada, de (5/8"x2,40m)	un		82,62
MAT066600	Haste de aterramento cobreada, alta camada, de (5/8"x3m)	un		84,40
MAT066650	Haste de aterramento cobreada, alta camada, de (3/4"x3m)	un		184,73
MAT066700	Haste de plástico, para chuveiro, cor branca, de 1/2"	un		11,23
MAT066750	Haste de prolongamento com quadrado e boca de chave em ferro trefilado, largura de 1m, diâmetro de 1 1/8"	un		1833,28
MAT066800	Hidrante de coluna de 100mm, completo, com registro cunha de borracha	un		6716,03
MAT066900	Hidrômetro com diâmetro de 1/2", vazão de 3m3/h	un		243,00
MAT066950	Hidrômetro com diâmetro de 3/4", vazão de 5m3/h	un		217,98
MAT067000	Hidrômetro com diâmetro de 1", vazão de 7m3/h	un		426,42
MAT067050	Igol 2 da Sika ou similar, embalagem de 18Kg	Kg		11,31
MAT067151	Impermeabilizante - manta Morter-Plas ou similar de 3mm tipo N/S (filme em polietileno)	m2		34,00
MAT067200	Impermeabilização por cristalização, aplicação de 2 demãos	m2		158,62
MAT067250	Impermeabilizante à base de asfalto modificado com polímeros elastoméricos, Denverpren SBS ou similar	Kg		20,96

MAT067300	Impermeabilizante polimérico impermeável, flexível, bi-componente, à base de cimento modificado com acrílico e aditivos minerais, Denvertec 540 ou similar	Kg		19,44
MAT067350	Impermeabilizante à base de cimentos especiais e aditivos minerais, Denver Lit Cinza ou similar	Kg		3,94
MAT067400	Impermeabilizante a frio, à base de emulsão asfáltica com látex, cor marron-escuro, Emuplástico Látex, Texsa ou similar	Kg		4,82
MAT067450	Impermeabilizante a frio, base acrílica, Tecryl-D3 da Marcryl ou similar	Kg		14,96
MAT067500	Impermeabilizante acrílico Hey'dicryl, Hey'di ou similar	Kg		20,55
MAT067550	Impermeabilizante bi-componente à base de asfalto modificado com poliuretano, Denverpren SBS Primer ou similar	Kg		10,63
MAT067600	Impermeabilizante bicomponente de poliuretano, na cor cinza claro, tipo IMP-C, Imperbrás ou similar	Kg		82,45
MAT067650	Impermeabilizante - Intraplast-N ou similar, lata de 20Kg	Kg		27,12
MAT067700	Impermeabilizante - Manta à base de asfalto, Torodin PL, de 4mm, Viapol ou similar	m2		42,21
MAT067750	Impregnante aquoso, inibidor de corrosão, para estruturas de concreto armado, Ferrogard 903, Sika ou similar	Kg		66,95
MAT067800	Inseticida Malathion	l		48,30
MAT067810	Interruptor (pulsador) de embutir, para campainha, com placa de (4"x2"), linha Silentoque, Pial ou similar	un		23,36
MAT067820	Interruptor linha Pialplus, fabricação Pial Legrand ou similar	un		13,24
MAT067850	Interruptor de embutir, fosforescente, com placa de 1 tecla simples, ref. 1100, linha Silentoque, Pial ou similar	un		5,07
MAT067900	Interruptor de embutir, fosforescente, com placa de 2 teclas paralelas, ref. 2104, linha Silentoque, Pial ou similar	un		26,38
MAT067950	Interruptor de embutir, fosforescente, com placa de 3 teclas paralelas, ref. 3106, linha Silentoque, Pial ou similar	un		27,57
MAT068000	Interruptor simples conjugado com uma tomada 10A/250V, 2P Universal, referência 4103, Pial ou similar	un		44,40
MAT068050	Interruptor de sobrepor simples 4A/250W	un		26,49
MAT068100	Isolador de porcelana, branco, tipo roldana, com diâmetro de 50mm, altura de 30mm e furo de 13mm, REX ou similar	un		4,96
MAT068150	Isolador tipo carretilha marrom de (72x72)mm	un		5,16
MAT068200	Isolador tipo olhal, de suspensão, de 13,8Kv, de 6"	un		146,64
MAT068250	Isolador, tipo pino, para 13,8Kv	un		28,22
MAT068300	Janela - Basculante de ferro em caixilho de cantoneira de 3/4", básculas de cantoneira de 5/8", alavanca com punho cromado, fornecimento e montagem	m2		951,00
MAT068350	Janela basculante de ferro, medindo: Janela basculante de ferro, medindo: (100x100)cm	un		1333,00
MAT068400	Janela basculante de ferro, medindo: Janela basculante de ferro, medindo: (150x150)cm	un		3000,00
MAT068450	Janela basculante de ferro, medindo: Janela basculante de ferro, medindo: (150x200)cm	un		4000,00
MAT068500	Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de (40x60)cm, batente de 2,5cm, com 1 báscula, código 64.51.100-9, modelo JB, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un		127,33
MAT068550	Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de (60x60)cm, batente de 2,5cm, com 2 básculas, código 64.51.110-6, modelo JB, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un		141,74
MAT068600	Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de (60x80)cm, batente de 2,5cm, com 2 básculas, código 64.51.111-4, modelo JB, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un		167,72
MAT068650	Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de (60x100)cm, batente de 2,5cm, com 2 básculas, código 64.51.112-2, modelo JB, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un		187,60
MAT068700	Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de (60x120)cm, batente de 2,5cm, com 2 básculas, código 64.51.113-0, modelo JB, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un		189,00
MAT068750	Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de (60x150)cm, batente de 2,5cm, com 2 básculas, código 64.51.114-9, modelo JB, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un		270,68
MAT068850	Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de (80x80)cm, batente de 2,5cm, com 3 básculas, código 64.51.121-1, modelo JB, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un		215,17
MAT069150	Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de (100x150)cm, batente de 2,5cm, com 4 básculas, código 64.51.134-3, modelo JB, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un		388,77
MAT069250	Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de (120x120)cm, batente de 2,5cm, com 5 básculas, código 64.51.143-2, modelo JB, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un		388,77
MAT069301	Janela basculante de alumínio anodizado brilhante, de 1 seção com 3 básculas, medindo (0,80 x 0,60) m, cada seção com 1 quadro fixo e 3 móveis. Fixação de vidros, inclusive estes.	un		285,74
MAT069306	Janela basculante de alumínio anodizado brilhante, de 2 seções com 3 básculas cada, medindo (0,80 x 1,20) m, cada seção com 1 quadro fixo e 3 móveis. Fixação de vidros, inclusive estes.	un		393,35

MAT069320	Janela basculante de alumínio anodizado pintura eletrostática branca, de 1 seção com 4 básculas, medindo (1,00 x 1,00) m, pré-pintada, completa, com 1 quadro fixo e 4 móveis. Fixação de vidros, inclusive estes.	un		349,91
MAT069330	Janela de correr de alumínio anodizado com pintura eletrostática branca, medindo (1,20 x 1,20) m, com 4 folhas sendo 2 fixas e 2 de correr com gradeamento. Inclusive os vidros.	un		756,62
MAT069350	Janela basculante em alumínio anodizado, série 28, com 1 báscula superior móvel e 1 báscula inferior fixa, colocada sem vidro	m2		1650,00
MAT069400	Janela basculante em alumínio anodizado, série 28, com 2 básculas superiores móveis e 1 báscula inferior fixa, colocada sem vidro	m2		1650,00
MAT069420	Janela basculante de alumínio com pintura eletrostática branca, de 1 seção com 4 básculas, medindo (1,00 x 1,20)m, 2 quadros fixos e 4 móveis. Fixação de vidros, inclusive estes.	un		1853,10
MAT069430	Janela basculante em alumínio, de 1 seção com 3 básculas, medindo (0,60 x 0,80) m, com acabamento de pintura eletrostática a pó na cor branca, completa, com 1 quadro inferior fixo, 3 básculas móveis. Fixação de vidros, inclusive estes.	un		318,83
MAT069450	Janela basculante, em madeira aparelhada para pintura, medindo: (80 x 145)cm, com 3 folhas e guarnição completa - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	un		2600,00
MAT069500	Janela de abrir em madeira aparelhada, tipo VVP, vidro, veneziana e postigo, medindo: (120 x 150 x 3)cm - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	un		1280,00
MAT069550	Janela de correr, em aço laminado a frio com adição de cobre, com bandeira projetante, massa externa com divisão grade elo, sendo a medida de Janela de correr, em aço laminado a frio com adição de cobre, com bandeira projetante, massa externa com divisão grade elo, sendo a medida de (100x150)cm, batente de 8cm, com 4 folhas, código 63.41.311-9, modelo JCBBDGE, linha Belfort, Sasazaki ou similar	un		436,31
MAT069600	Janela de correr, em aço laminado a frio com adição de cobre, com bandeira projetante, massa externa com divisão, sendo a medida de Janela de correr, em aço laminado a frio com adição de cobre, com bandeira projetante, massa externa com divisão, sendo a medida de (100x200)cm, batente de 14cm, com 4 folhas, código 63.41.202-3, modelo JCBMD, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un		529,37
MAT069750	Janela de correr, em aço laminado a frio com adição de cobre, com bandeira projetante, massa externa sem divisão, sendo a medida de Janela de correr, em aço laminado a frio com adição de cobre, com bandeira projetante, massa externa sem divisão, sendo a medida de (120x150)cm, batente de 8cm, com 4 folhas, código 63.51.117-0, modelo JCBMS, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un		659,90
MAT069850	Janela de correr, em aço laminado a frio com adição de cobre, com bandeira projetante, massa externa com divisão grade elo, sendo a medida de Janela de correr, em aço laminado a frio com adição de cobre, com bandeira projetante, massa externa com divisão grade elo, sendo a medida de (120x200)cm, batente de 8cm, com 4 folhas, código 63.41.112-4, modelo JCBMDGE, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un		654,08
MAT069900	Janela de correr, em aço laminado a frio com adição de cobre, com bandeira projetante, massa externa sem divisão, sendo a medida de Janela de correr, em aço laminado a frio com adição de cobre, com bandeira projetante, massa externa sem divisão, sendo a medida de (120x200)cm, batente de 8cm, com 4 folhas, código 63.51.118-8, modelo JCBMS, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un		379,00
MAT069950	Janela de correr, em aço laminado a frio com adição de cobre, com bandeira projetante, massa externa quadriculada com grade, sendo a medida de Janela de correr, em aço laminado a frio com adição de cobre, com bandeira projetante, massa externa quadriculada com grade, sendo a medida de (120x200)cm, batente de 14cm, com 4 folhas, código 63.61.252-9, modelo JCBMQGQ, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un		1240,93
MAT070050	Janela de correr, em aço laminado a frio com adição de cobre, com bandeira projetante, massa externa com divisão grade elo, sendo a medida de Janela de correr, em aço laminado a frio com adição de cobre, com bandeira projetante, massa externa com divisão grade elo, sendo a medida de (100x150)cm, batente de 8cm, com 4 folhas, código 63.41.104-3, modelo JCBMDGE, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un		352,92
MAT070100	Janela de correr em alumínio anodizado, perfís Série 28, com 2 folhas de correr, colocada, sem vidro	m2		1052,78
MAT070150	Janela de correr em alumínio anodizado, perfís Série 28, com 2 folhas fixas e 2 folhas de correr, colocada, sem vidro	m2		714,06
MAT070300	Janela de correr em madeira aparelhada, medindo: (110 x 140 x 3)cm, com 2 folhas e guarnição completa - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	un		800,00
MAT070350	Janela de correr em madeira aparelhada, medindo: (150 x 150 x 3)cm, com 2 folhas e guarnição completa - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	un		4324,78
MAT070400	Janela de correr em madeira aparelhada, medindo: (210 x 140 x 3)cm, com 4 folhas e guarnição completa - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	un		4391,57
MAT070450	Janela de correr em madeira aparelhada, medindo: (300 x 200 x 3)cm, com 2 folhas de correr, 2 fixas, 4 bandeiras em veneziana e guarnição completa - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	un		8958,50
MAT070550	Janela de correr em madeira aparelhada, veneziana, medindo: (230 x 80)cm, com 2 folhas de correr, 2 fixas e guarnição completa - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	un		1440,00
MAT070600	Janela em alumínio anodizado, com espessura mínima de camada anódica de 20 micras na cor preta, em perfís extrudados Série especial, todas as ferragens e gaxetas de primeira qualidade, medindo: Janela em alumínio anodizado, com espessura mínima de camada anódica de 20 micras na cor preta, em perfís extrudados Série especial, todas as ferragens e gaxetas de primeira qualidade, medindo: (1,70x0,40)m, tendo 2 folhas veneziana de topo fixa	m2		1501,50

MAT070650	Janela em alumínio anodizado, com espessura mínima de camada anódica de 20 micras na cor preta, em perfís extrudados Série especial, todas as ferragens e gaxetas de primeira qualidade, medindo: Janela em alumínio anodizado, com espessura mínima de camada anódica de 20 micras na cor preta, em perfís extrudados Série especial, todas as ferragens e gaxetas de primeira qualidade, medindo: (170x95)cm, Maxim-Ar, tendo 2 folhas, com vidro Blindex	m2		1831,28
MAT070700	Janela em alumínio anodizado, com espessura mínima de camada anódica de 20 micras na cor preta, em perfís extrudados Série especial, todas as ferragens e gaxetas de primeira qualidade, medindo: Janela em alumínio anodizado, com espessura mínima de camada anódica de 20 micras na cor preta, em perfís extrudados Série especial, todas as ferragens e gaxetas de primeira qualidade, medindo: (60x175)cm, Maxim-Ar, 2 folhas sendo 1 folha fixa, com vidro duplo a prova de som	m2		3375,49
MAT070800	Janela guilhotina em madeira aparelhada, medindo: (150 x 150 x 3)cm, com 2 folhas e guarnição completa - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	un		3840,54
MAT070810	Janela Maxim-Ar com grade quadriculada, pintura eletrostática branca, medindo (0,60 x 0,40)m, com baguete em aço. Inclusive vidro.	un		268,96
MAT070820	Janela Maxim-Ar Dupla com pintura eletrostática branca, medindo (0,60 x 1,18) m, com grade. Inclusive os vidros.	un		577,76
MAT070830	Janela Maxim-Ar com grade, pintura eletrostática branca, medindo (0,60 x 1,20)m, com 2 seções verticais e baguete em aço. Inclusive vidro.	un		606,60
MAT070850	Janela Maxim-ar- Junção vertical, em aço laminado a frio com adição de cobre, medindo Janela Maxim-ar- Junção vertical, em aço laminado a frio com adição de cobre, medindo 60cm, batente de 5cm, código 33.05.420-3, modelo JUV, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un		38,85
MAT070900	Janela Maxim-ar- Junção vertical, em aço laminado a frio com adição de cobre, medindo Janela Maxim-ar- Junção vertical, em aço laminado a frio com adição de cobre, medindo 140cm, batente de 6cm, código 33.05.460-2, modelo JUV, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un		83,16
MAT071000	Janela Maxim-ar, em aço laminado a frio com adição de cobre, com baguete externo grade elo, sendo a medida de Janela Maxim-ar, em aço laminado a frio com adição de cobre, com baguete externo grade elo, sendo a medida de (60x60)cm, batente de 5cm, com 1 folha, código 65.41.323-0, modelo JMGE, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un		166,92
MAT071150	Janela Maxim-ar, em aço laminado a frio com adição de cobre, com massa externa quadriculada com grade, sendo a medida de Janela Maxim-ar, em aço laminado a frio com adição de cobre, com massa externa quadriculada com grade, sendo a medida de (60x60)cm, batente de 5cm, com 1 folha, código 65.41.723-5, modelo JMQGQ, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un		366,47
MAT071250	Janela Maxim-ar, em aço laminado a frio com adição de cobre, com massa externa quadriculada com grade, sendo a medida de Janela Maxim-ar, em aço laminado a frio com adição de cobre, com massa externa quadriculada com grade, sendo a medida de (100x60)cm, batente de 5cm, com 1 folha, código 65.41.743-0, modelo JMQGQ, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un		539,59
MAT071550	Janela Maxim-Air, em alumínio anodizado fosco, com Janela Maxim-Air, em alumínio anodizado fosco, com 50cm de altura, em 4 módulos de 1m cada, com a parte inferior fixa, em perfís Série 25	m2		2800,00
MAT071600	Janela Maxim-Air, em alumínio anodizado fosco, com Janela Maxim-Air, em alumínio anodizado fosco, com 90cm de altura, em 4 módulos de 1m cada, com a parte inferior fixa, em perfís Série 25	m2		2800,00
MAT071650	Janela Maxim-Ar em alumínio anodizado, com 1 painel deslizante projetante, em perfís Série 25, colocada sem vidro	m2		376,36
MAT071700	Janela Maxim-Ar em alumínio anodizado, com 1 painel deslizante projetante, provido de haste de comando, em perfís Série 25, medindo: Janela Maxim-Ar em alumínio anodizado, com 1 painel deslizante projetante, provido de haste de comando, em perfís Série 25, medindo: (0,60x0,90)m	m2		704,37
MAT071750	Janela veneziana, em aço laminado a frio com adição de cobre, com grade quadriculada, sendo a medida de Janela veneziana, em aço laminado a frio com adição de cobre, com grade quadriculada, sendo a medida de (100x200)cm, batente de 14cm, com 6 folhas, código 62.31.142-8, modelo JVSGQ, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un		634,37
MAT071850	Janela veneziana, em aço laminado a frio com adição de cobre, sem grade, sendo a medida de Janela veneziana, em aço laminado a frio com adição de cobre, sem grade, sendo a medida de (150x120)cm, batente de 11cm, com 6 folhas, código 62.41.207-0, modelo JVS, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un		620,00
MAT071900	Janela veneziana, em aço laminado a frio com adição de cobre, sem grade, sendo a medida de Janela veneziana, em aço laminado a frio com adição de cobre, sem grade, sendo a medida de (120x200)cm, batente de 16cm, com 6 folhas, código 61.21.108-0, modelo JVM, linha Multiflex, Sasazaki ou similar	un		1434,20
MAT071950	Janela VVP, vidro, veneziana e postigo, em madeira aparelhada, medindo: (100 x 100 x 3)cm, com 2 folhas - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	un		1500,00
MAT071980	Jardineira de segurança para saneamento.	un		186,95
MAT072200	Joelho de PVC, 60°, circular, diâmetro nominal de 88mm, linha Aquapluv, Tigre ou similar	un		14,03
MAT072250	Joelho de PVC, 90°, circular, diâmetro nominal de 88mm, linha Aquapluv, Tigre ou similar	un		22,07
MAT072300	Joelho de ferro fundido galvanizado, 45°, classe 150, rosca BSP. diâmetro nominal de 1"	un		11,54
MAT072350	Joelho de ferro fundido galvanizado, 45°, classe 150, rosca BSP, diâmetro nominal de 2 1/2"	un		80,95
MAT072400	Joelho de ferro fundido galvanizado, 90°, classe 150, rosca BSP, diâmetro nominal de 1/2"	un		7,59
MAT072450	Joelho de ferro fundido galvanizado, 90°, classe 150, rosca BSP, diâmetro nominal de 3/4"	un		9,14
MAT072500	Joelho de ferro fundido galvanizado, 90°, classe 150, rosca BSP, diâmetro nominal de 1"	un		15,26
MAT072550	Joelho de ferro fundido galvanizado, 90°, classe 150, rosca BSP, diâmetro nominal de 1 1/4"	un		26,07
MAT072600	Joelho de ferro fundido galvanizado, 90°, classe 150, rosca BSP, diâmetro nominal de 1 1/2"	un		29,10

MAT072650	Joelho de ferro fundido galvanizado, 90°, classe 150, rosca BSP, diâmetro nominal de 2"	un		47,87
MAT072700	Joelho de ferro fundido galvanizado, 90°, classe 150, rosca BSP, diâmetro nominal de 2 1/2"	un		96,49
MAT072750	Joelho de ferro fundido galvanizado, 90°, classe 150, rosca BSP, diâmetro nominal de 3"	un		135,90
MAT072800	Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 4"	un		169,00
MAT072850	Joelho de cobre, 90º, bolsa-bolsa, sem anel, diâmetro nominal de 22mm	un		12,20
MAT072900	Joelho de cobre, 90º, bolsa-bolsa, sem anel, de 28mm	un		19,76
MAT073050	Joelho de ferro fundido, 87° 30', para esgoto, Linha Predial Tradicional, diâmetro nominal de 100mm, J87SBB, Saint-Gobain ou similar	un		322,43
MAT073100	Joelho de PVC rígido, 45°, diâmetro nominal de 40mm	un		4,73
MAT073150	Joelho de PVC rígido, 45°, diâmetro nominal de 50mm	un		2,90
MAT073200	Joelho de PVC rígido, 45°, Série R, diâmetro nominal de Joelho de PVC rígido, 45°, Série R, diâmetro nominal de 75mm	un		15,18
MAT073250	Joelho de PVC rígido, 45°, Série R, diâmetro nominal de Joelho de PVC rígido, 45°, Série R, diâmetro nominal de 100mm	un		17,96
MAT073300	Joelho de PVC rígido, 45°, Série R, diâmetro nominal de Joelho de PVC rígido, 45°, Série R, diâmetro nominal de 150mm	un		70,44
MAT073350	Joelho de PVC rígido, 90°, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de Joelho de PVC rígido, 90°, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 50mm	un		2,13
MAT073400	Joelho de PVC rígido, 90°, leve, diâmetro nominal de 200mm	un		176,48
MAT073450	Joelho de PVC rígido, 90º, esgoto predial, Série Normal, diâmetro nominal de 150mm	un		44,53
MAT073500	Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	un		2,27
MAT073550	Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	un		2,80
MAT073600	Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1"	un		5,70
MAT073650	Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1 1/4"	un		13,60
MAT073700	Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1 1/2"	un		15,06
MAT073750	Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 2"	un		29,77
MAT073800	Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 2 1/2"	un		55,94
MAT073850	Joelho de PVC rígido marrom, 90°, soldável, de 20mm	un		0,52
MAT073900	Joelho de PVC rígido marrom, 90°, soldável, de 25mm	un		0,91
MAT073950	Joelho de PVC rígido marrom, 90°, soldável, de 32mm	un		2,40
MAT074000	Joelho de PVC rígido, 90º, soldável, diâmetro externo de 40mm.	un		5,59
MAT074050	Joelho de PVC rígido marrom, 90°, soldável, de 60mm	un		24,76
MAT074100	Joelho de PVC rígido marrom, 90°, soldável, de 85mm	un		118,11
MAT074150	Joelho de PVC rígido marrom, 90°, soldável, de 110mm	un		257,74
MAT074200	Joelho de PVC rígido, 90°, Série R, diâmetro nominal de Joelho de PVC rígido, 90°, Série R, diâmetro nominal de 50mm	un		6,32
MAT074250	Joelho de PVC rígido, 90°, Série R, diâmetro nominal de Joelho de PVC rígido, 90°, Série R, diâmetro nominal de 75mm	un		15,73
MAT074300	Joelho de PVC rígido, 90°, Série R, diâmetro nominal de Joelho de PVC rígido, 90°, Série R, diâmetro nominal de 100mm	un		17,35
MAT074350	Joelho de PVC rígido, 90°, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de Joelho de PVC rígido, 90°, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 40mm	un		2,06
MAT074400	Joelho de PVC rígido, 90°, para esgoto predial, diâmetro nominal de 75mm	un		4,98
MAT074450	Joelho de PVC rígido, 90°, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de Joelho de PVC rígido, 90°, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 100mm	un		5,93
MAT074500	Junção de cerâmica vidrada, 45°, diâmetro nominal de Junção de cerâmica vidrada, 45°, diâmetro nominal de 100mm	un		50,00
MAT074550	Junção de cerâmica vidrada, 45°, diâmetro nominal de Junção de cerâmica vidrada, 45°, diâmetro nominal de 150mm	un		88,00
MAT074600	Junção de cerâmica vidrada, 45°, diâmetro nominal de Junção de cerâmica vidrada, 45°, diâmetro nominal de 200mm	un		182,95
MAT074650	Junção de ferro fundido, 45°, FFF, PN-10, diâmetro nominal de Junção de ferro fundido, 45°, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (80x80)mm	un		796,46
MAT074700	Junção de redução de ferro fundido, 45º, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (100x80)mm	un		1039,77
MAT074750	Junção de ferro fundido, 45°, FFF, PN-10, diâmetro nominal de Junção de ferro fundido, 45°, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (100x100)mm	un		935,74
MAT074800	Junção de ferro fundido, 45°, FFF, PN-10, diâmetro nominal de Junção de ferro fundido, 45°, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (150x150)mm	un		1604,13

MAT074850	Junção de ferro fundido, 45°, FFF, PN-10, diâmetro nominal de Junção de ferro fundido, 45°, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (250x250)mm	un		5289,45
MAT074950	Junção de PVC rígido, 45°, esgoto, de 40mm	un		3,31
MAT075000	Junção de PVC rígido, 45°, PBA, BB, diâmetro nominal de 50mm	un		33,30
MAT075050	Junção de PVC rígido, 45º, BBB, JE, diâmetro nominal de 100mm, para coletor de esgoto	un		37,65
MAT075100	Junção simples de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de Junção simples de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de (50x50)mm	un		6,75
MAT075150	Junção simples de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de Junção simples de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de (75x50)mm	un		9,61
MAT075200	Junção simples de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de Junção simples de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de (100x75)mm	un		16,30
MAT075250	Junção simples de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de Junção simples de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de (100x100)mm	un		16,63
MAT075300	Junção simples de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de Junção simples de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de (75x75)mm	un		20,73
MAT075350	Junção simples de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de Junção simples de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de (100x100)mm	un		68,92
MAT075400	Junção simples de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de Junção simples de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de (150x100)mm	un		85,39
MAT075450	Junção simples de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de Junção simples de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de (150x150)mm	un		128,62
MAT075500	Junta de dilatação e vedação em perfil elastomérico pré-formado para pontes e viadutos, inclusive lábios poliméricos, exclusive corte e remoção do pavimento, apicoamento de laje, formas e concretagem dos berços, para largura de 25mm. Colocado	m		872,97
MAT075550	Junta de dilatação e vedação em perfil elastomérico pré-formado para pontes e viadutos, inclusive lábios poliméricos, exclusive corte e remoção do pavimento, apicoamento de laje, formas e concretagem dos berços, para largura de 35mm. Colocado	m		1153,09
MAT075600	Junta de dilatação e vedação em perfil elastomérico pré-formado para pontes e viadutos, inclusive lábios poliméricos, exclusive corte e remoção do pavimento, apicoamento de laje, formas e concretagem dos berços, para largura de 50mm. Colocado	m		1640,84
MAT075650	Junta de dilatação e vedação em perfil elastomérico pré-formado para pontes e viadutos, inclusive lábios poliméricos, exclusive corte e remoção do pavimento, apicoamento de laje, formas e concretagem dos berços, para largura de 60mm. Colocado	m		2048,59
MAT075700	Junta de dilatação e vedação em perfil elastomérico pré-formado para pontes e viadutos, inclusive lábios poliméricos, exclusive corte e remoção do pavimento, apicoamento de laje, formas e concretagem dos berços, para largura de 80mm. Colocado	m		2348,71
MAT075750	Junta de dilatação e vedação em perfil elastomérico pré-formado para pontes e viadutos, inclusive lábios poliméricos, exclusive corte e remoção do pavimento, apicoamento de laje, formas e concretagem dos berços, para largura de 100mm. Colocado	m		2751,73
MAT075900	Junta elástica pré-moldada, tipo O-22, Fungenband ou similar	m		79,33
MAT075950	Junta Gibault de ferro fundido, diâmetro nominal de Junta Gibault de ferro fundido, diâmetro nominal de 50mm	un		371,08
MAT076000	Junta Gibault de ferro fundido, diâmetro nominal de Junta Gibault de ferro fundido, diâmetro nominal de 75mm	un		384,64
MAT076050	Junta Gibault de ferro fundido, diâmetro nominal de Junta Gibault de ferro fundido, diâmetro nominal de 100mm	un		455,13
MAT076100	Junta Gibault de ferro fundido, diâmetro nominal de Junta Gibault de ferro fundido, diâmetro nominal de 150mm	un		706,06
MAT076150	Junta Gibault de ferro fundido, diâmetro nominal de Junta Gibault de ferro fundido, diâmetro nominal de 200mm	un		858,16
MAT076200	Junta Gibault de ferro fundido, diâmetro nominal de Junta Gibault de ferro fundido, diâmetro nominal de 250mm	un		1115,22
MAT076250	Junta Gibault de ferro fundido, diâmetro nominal de Junta Gibault de ferro fundido, diâmetro nominal de 300mm	un		1243,00
MAT076300	Junta plastificada para marmorite sendo a altura de 17mm e espessura de 3mm	m		2,00
MAT076350	Korodur para piso, com espessura de 0,8cm, na cor natural de cimento, incluindo colocação, junta plástica inclusive aplicação do contrapiso sem os materiais e 3 polimentos mecânicos	m2		92,02
MAT076400	Korodur para piso, com espessura de 0,8cm, na cor preta, incluindo colocação, junta plástica inclusive aplicação do contrapiso sem os materiais e 3 polimentos mecânicos	m2		343,06
MAT076450	Korodur para degrau de escada, na cor Korodur para degrau de escada, na cor cinza, aplicado, inclusive 3 polimentos	m		310,86
MAT076500	Korodur para degrau de escada, na cor Korodur para degrau de escada, na cor preta, aplicado, inclusive 3 polimentos	m		488,50
MAT076550	Korodur para rodapé, com altura de 10cm, na cor natural de cimento, com altura de 10cm, aplicado, inclusive 3 polimentos	m		104,37
MAT076600	Korodur para rodapé, com altura de 10cm, na cor preta, com altura de 10cm, aplicado, inclusive 3 polimentos	m		117,43
MAT076650	Korodur WH com acabamento antiderrapante, na cor natural do cimento, com espessura de 0,8cm, inclusive contrapiso de cimento e areia no traço 1:3 de 3,2cm	m2		281,06
MAT076700	Korodur WH para rodapé, com altura de 10cm, na cor natural do cimento, com acabamento desempenado, colocado	m		104,37
MAT076750	Lã de vidro em manta, com espessura de 1", com densidade de 16kg/m3	m2		21,45
MAT076800	Laço de roldana de aço, referência Laço de roldana de aço, referência SPL-1310-P	un		2,15

MAT076850	Laço de roldana de aço, referência Laço de roldana de aço, referência SPL-1316-T	un		4,73
MAT076900	Laço duplo pré-formado com coxim para amarração de condutores de AL (CAA), malha de 1/0AWG	un		11,16
MAT077250	Lâmina isolante refletiva, composta por "foil" de alumínio em ambas as faces, unidas a alma de papel kraft de alta densidade com adesivos especiais e uma malha protetora como reforço, modelo Multi/2, Gibwood ou similar	m2		16,19
MAT077300	Lâmina isolante refletiva composta por "foil" de alumínio em somente uma face, unidas a alma de papel kraft de alta densidade com adesivos especiais e uma malha protetora como reforço, modelo básico Multi, Gibwood ou similar	m2		12,72
MAT077350	Lâmina isolante refletiva composta por "foil" de alumínio em somente uma face, com um lado opaco, unidas a alma de papel kraft de alta densidade com adesivos especiais e uma malha protetora como reforço, modelo Residencial Branco, Gibwood ou similar	m2		5,10
MAT077400	Laminado melamínico, medindo (3,08x1,25x0,001)m, para caneta, padrão Lousa, cor Brancoline F-608, Fórmica ou similar	folha		443,30
MAT077450	Laminado melamínico, medindo (3,08x1,25x0,001)m, para giz, padrão Lousa, cor Lousaline F-208, Fórmica ou similar	folha		416,15
MAT077600	Lâmpada de multivapor metálico (MVM), duplo contato, com bulbo externo e um tubo de descarga de quartzo, cor de 3000K, de 70W, referência MHW-TD, Philips ou similar	un		167,74
MAT077650	Lâmpada de multivapor metálica (MVM), base G-12, bulbo tubular, clara, de 150W, modelo Powerstar HQI-T, Osram ou similar	un		210,00
MAT078400	Lâmpada de vapor metálico, alta pressão, de 70W	un		36,20
MAT078500	Lâmpada halógena em baixa tensão com refletor dicróico de 50W, 12V, abertura no ângulo de 38°, referência 41870WFL, Decostar, Osram ou similar	un		33,20
MAT078550	Lâmpada dicróica de 75W, 110/130V, abertura no ângulo de 38°	un		46,07
MAT078600	Lâmpada fluorescente, de Lâmpada fluorescente, de 20W	un		4,69
MAT078650	Lâmpada fluorescente, de Lâmpada fluorescente, de 40W	un		12,90
MAT078700	Lâmpada fluorescente compacta, bulbo tubular no formato espiral, 15W, base E-27 em latão niquelado, tensão 127V, fluxo luminoso médio de 903 Lumens, reator eletrônico integrado a base da rosca, temperatura de cor 2.700 K, posição de funcionamento universal	un		9,90
MAT078800	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica, de 23W, 120V, cor 41, modelo Dulux EL, Osram ou similar	un		14,13
MAT078870	Lâmpada fluorescente compacta, bulbo tubular no formato espiral, 58W, base E-27 em latão niquelado, tensão 220V, fluxo luminoso médio de 3.480 Lumens, reator eletrônico integrado a base da rosca, temperatura de cor 6.400 K, posição de funcionamento universal.	un		63,70
MAT078880	Lâmpada fluorescente compacta, bulbo tubular no formato espiral, 85W, base E-27 em latão niquelado, tensão 220V, fluxo luminoso médio de 5.100 Lumens, reator eletrônico integrado a base da rosca, temperatura de cor 6.400 K, posição de funcionamento universal.	un		84,03
MAT078900	Lâmpada fluorescente, tubular, de 16W, modelo Energy Saver L16/21-840, Osram ou similar	un		23,80
MAT078950	Lâmpada fluorescente, tubular, de 32W, modelo Energy Saver L32/21-840, Osram ou similar	un		10,00
MAT079000	Lâmpada fluorescente, tubular, de 32W, modelo TLD-RS, Super-84, Philips ou similar	un		13,40
MAT079050	Lâmpada fluorescente, tubular, de 36W, modelo Energy Saver L36/21-840, Osram ou similar	un		15,90
MAT079100	Lâmpada halógena de 300W, tipo lapiseira ou palito	un		8,90
MAT079475	Lâmpada LED, bulbo, A60, 9W, 100/240V, base E-27.	un		2,25
MAT079485	Lâmpada LED, bulbo, A60, 15W, 100/240V, base E-27.	un		3,99
MAT079495	Lâmpada LED, bulbo, A60, 20W, 100/240V, base E-27.	un		5,99
MAT079505	Lâmpada LED, bulbo, A60, 30W, 100/240V, base E-27.	un		10,99
MAT079551	Lâmpada LED, tubular, 600mm, T8, 9W, fluxo luminoso em torno de 900lm.	un		9,70
MAT079560	Lâmpada LED, tubular, 1200mm, T8, 18W, fluxo luminoso em torno de 1850lm.	un		13,41
MAT079600	Lâmpada mista, composta de vapor de mercúrio e filamento incandescente, de 250W, Peterco FR-115/205 ou similar	un		35,90
MAT079750	Lava-olhos de emergência, com acionamento manual por alavanca, tubulação e conexões de entrada e saída de 1", rosca BSP, pintura anti-corrosiva em Epóxi, cor verde segurança, equipado com pedestal	un		500,00
MAT079800	Lavatório, cor branca, de (42x30)cm	un		160,75
MAT079840	Lavatório de louça para deficiente físico, cor gelo, Linha Vogue Plus Conforto ref. L51 Deca ou similar	un		325,00
MAT079850	Lavatório de louça, gelo polar, medindo: (52x42)cm, código 86.9100, Linha Azálea, Celite ou similar	un		261,30
MAT079900	Lavatório suspenso de louça, gelo polar, medindo: (41,50x30)cm, código 86.9102, Linha Azálea, Celite ou similar	un		194,90
MAT079950	Letra fundida em aço inoxidável, nº 22, com altura de 20cm	un		102,85
MAT080150	Ligação de água pela CEDAE, sem limitador de consumo e passeio cimentado (Tabelas III + IV), de 3/4"	un		1471,68
MAT080220	Limitador de grama em polietileno - Linha com Borda	m		6,97
MAT080270	Limitador de grama em polietileno - Linha Plana	m		7,23

MAT080300	Lixa d'água nº 100	un		1,50
MAT080350	Lixa para madeira nº 120	un		0,80
MAT080375	Locação de estronca 3m para equipamento de blindagem.	m.mês		105,00
MAT080400	Lona de polietileno (lona terreiro), espessura de 0,20mm	m2		3,62
MAT080450	Lubrificante anti-corrosivo WD-40, lata de 300ml	un		43,22
MAT080500	Luminária à prova de explosão, referência LPE-751/3, Lumen ou similar	un		377,35
MAT080551	Luminaria articulável para lâmpada fluorescente de 15W	un		138,25
MAT080650	Luminária de embutir em alumínio injetado, completa, inclusive lâmpada dicróica de 50W/12V, referência ULD-50/12, Unilux ou similar	un		39,90
MAT080700	Luminária de embutir em alumínio injetado, pintado, nicho de 83mm, cor branca ou preta, para uma lâmpada dicróica de 50W, modelo C-2169, Lustres Projeto ou similar	un		60,70
MAT080750	Luminária de embutir, para iluminação comercial de interiores, com corpo em chapa de aço SAE 1010/20, fosfatizada e pintada com tinta epóxi na cor branca, aletas anti-ofuscantes, equipada com 02 (duas) lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W e reator eletrônico (incorporado à lâmpada), de 220V, modelo TBS912/232CI REBAL, Philips ou similar	un		182,15
MAT080900	Luminária de embutir, com corpo em chapa de alumínio repuxado e anodizado fosco, para iluminação comercial ou residencial de interiores, equipada com 1 lâmpada fluorescente compacta de 23W e reator eletrônico (incorporado à lâmpada), de 220V, modelo FBN 190-PLE-00, Philips ou similar	un		52,00
MAT080950	Luminária para lâmpada de vapor metálico de 400W, sendo tipo e modelo: Luminária para lâmpada de vapor metálico de 400W, sendo tipo e modelo: embutir, referência E-2020/400, Lumini ou similar	un		670,00
MAT081000	Luminária de sobrepor em chapa de aço na cor branca, para lâmpada fluorescente tubular 2x32W, com refletor em alumínio alto brilho, modelo 332, Itaim ou similar	un		238,55
MAT081050	Luminária de sobrepor em chapa de aço carbono com pintura eletrostática, para lâmpada multivapor metálico (MVM) de 150W, com alojamento para reator, ignitor e capacitor, modelo RSMV 150, Lumicenter ou similar	un		109,64
MAT081100	Luminária de sobrepor em alumínio pintado, difusor em vidro fosco, na cor branca ou preta, modelo C-2044M, Lustres Projeto ou similar.	un		44,94
MAT081150	Luminária de sobrepor em alumínio fundido pintado, difusor em vidro transparente prismático com grade de proteção, na cor branca ou preta, modelo F-5011, Lustres Projeto ou similar.	un		128,11
MAT081201	Luminária de emergência de sobrepor, em plástico, equipada com bateria selada recarregável com 60 lâmpadas em LED.	un		61,25
MAT081250	Luminária de sobrepor, para iluminação comercial de interiores, com corpo em chapa de aço SAE 1010/20, fosfatizada e pintada com tinta epóxi na cor branca, aletas anti-ofuscantes, equipada com 02 (duas) lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W e reator eletrônico (incorporado à lâmpada), de 220V, modelo TCS912 / 232CI REBL, Philips ou similar	un		225,12
MAT081300	Luminária de sobrepor, equipada com reator eletrônico, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, para iluminação industrial ou comercial de interiores, modelo TMS-600/232 REBA, Philips ou similar	un		139,18
MAT081350	Luminária de sobrepor/embutir em chapa de aço tratada e pintada em Epóxi, refletor e alestas parabólicas em chapa de alumínio importado, alto brilho, nicho de (290x1250)mm, cor branca, para 2 lâmpadas fluorescentes de 40W, modelo C-2155, Lustres Projeto ou similar	un		361,59
MAT081900	Luminária elevada de média intensidade para circuíto paralelo ou similar com refrator prismático em borossilicato amarelo para lâmpada incandescente de 40W/220V, referência MM-100-AL/AM-HCP, Metrol & C. Hinds ou similar	un		584,81
MAT081950	Luminária fechada, corpo e grade de proteção em liga de alumínio fundido, modelo DI-290, Repume ou similar.	un		142,73
MAT082100	Luminária hermética de embutir, de 2x40w, referência IHE, Guarilux ou similar	un		445,05
MAT082150	Luminária hermética de embutir, de 4x40w, referência IHE, Guarilux ou similar	un		507,15
MAT082200	Luminária Industrial, para quadra de esportes, em alumínio repuxado, para uma lâmpada mista de 250W, com vidro, modelo T-39/3, Peterco ou similar	un		214,10
MAT082552	Luminária a led, LEDRJ-01, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 20 W, fluxo mínimo 1500lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual à 70, temperatura de operação de -20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094	un		1027,40
MAT082553	Luminária a led, LEDRJ-01/01, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 20 W, fluxo mínimo 1500 lm, facho frontal, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual à 70, temperatura de operação de -20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094	un		1167,74
MAT082554	Luminária a led, LEDRJ-02, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 55 W, fluxo mínimo 4000 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual à 70, temperatura de operação de -20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094	un		1020,53
MAT082555	Luminária a led, LEDRJ-03, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 85 W, fluxo mínimo 6000 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual à 70, temperatura de operação de -20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094	un		1043,93
MAT082556	Luminária a led, LEDRJ-04, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 125 W, fluxo mínimo 8000 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual à 70, temperatura de operação de -20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094	un		1506,80

MAT082557	Luminária a led, LEDRJ-05, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 170 W, fluxo mínimo 9000 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual à 70, temperatura de operação de -20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094	un		1018,96
MAT082558	Luminária a led, LEDRJ-06, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 210 W, fluxo mínimo 10000 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual à 70, temperatura de operação de -20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094	un		1082,26
MAT082559	Luminária a led, LEDRJ-07, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 250 W, fluxo mínimo 20000 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual à 70, temperatura de operação de -20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094	un		2436,41
MAT082560	Luminária a led, LEDRJ-08, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 350 W, fluxo mínimo 30000 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual à 70, temperatura de operação de -20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094	un		2866,81
MAT082579	Luminária decorativa LED, LEDDRJ-27/50V para iluminação pública, potência 69W, fixação em núcleo de 60,3mm,em alumínio injetado a alta pressão pintada, recoberta por uma tampa em alumínio repuxado pintado, suportada por 3 braços injetados a alta pressão e Pintados, IK 08, IP 66 no compartimento óptico e IP 44 para compartimento auxiliar. Temperatura de cor 4000 K, IP 66, IK 08, resistente a UV, tensão de 50 VAC, eficiência 130 lm/W, IRC maior ou igual a 70, temperatura de operação de - 20 a 75° C, depreciação máxima de 30 % (L70) a 60.000 horas, tanto para o fluxo quanto para cromaticidade. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-109.	un		3463,12
MAT082700	Luminária vedada de sobrepor LPT-100, Itaim ou similar, com corpo e refletor em chapa de aço tratado e pintura eletrostática cor branca, para 2 lâmpadas fluorescentes de 40W	un		376,30
MAT082750	Luva de aço galvanizado, para eletroduto, diâmetro nominal de Luva de aço galvanizado, para eletroduto, diâmetro nominal de 1/2"	un		1,28
MAT082800	Luva de aço galvanizado, para eletroduto, diâmetro nominal de Luva de aço galvanizado, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	un		3,55
MAT082850	Luva de aço galvanizado, para eletroduto, diâmetro nominal de Luva de aço galvanizado, para eletroduto, diâmetro nominal de 1"	un		1,79
MAT082900	Luva de aço galvanizado, para eletroduto, diâmetro nominal de Luva de aço galvanizado, para eletroduto, diâmetro nominal de 3"	un		13,88
MAT082950	Luva de aço galvanizado, rosca BSP, diâmetro nominal de Luva de aço galvanizado, rosca BSP, diâmetro nominal de 3/4"	un		8,31
MAT083000	Luva de aço galvanizado, rosca BSP, diâmetro nominal de Luva de aço galvanizado, rosca BSP, diâmetro nominal de 1"	un		12,57
MAT083050	Luva de aço galvanizado, rosca BSP, diâmetro nominal de Luva de aço galvanizado, rosca BSP, diâmetro nominal de 1 1/4'	un		15,98
MAT083100	Luva de aço galvanizado, rosca BSP, diâmetro nominal de Luva de aço galvanizado, rosca BSP, diâmetro nominal de 1 1/2"	un		21,38
MAT083150	Luva de aço galvanizado, rosca BSP, diâmetro nominal de Luva de aço galvanizado, rosca BSP, diâmetro nominal de 2"	un		32,31
MAT083200	Luva de alumínio, com diâmetro interno de 3"	un		51,96
MAT083250	Luva de correr de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de Luva de correr de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de 100mm	un		47,95
MAT083300	Luva de correr de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de Luva de correr de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de 150mm	un		81,05
MAT083350	Luva de correr de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de Luva de correr de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de 200mm	un		193,67
MAT083400	Luva de correr de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de Luva de correr de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de 250mm	un		296,77
MAT083450	Luva de correr de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de Luva de correr de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de 300mm	un		484,58
MAT083500	Luva de correr de PVC rígido, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Luva de correr de PVC rígido, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 100mm	un		15,87
MAT083550	Luva de correr de PVC rígido, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Luva de correr de PVC rígido, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 150mm	un		40,73
MAT083600	Luva de correr de PVC rígido, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Luva de correr de PVC rígido, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 200mm	un		100,74
MAT083650	Luva de correr de PVC rígido, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Luva de correr de PVC rígido, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 250mm	un		122,49
MAT083700	Luva de correr de PVC rígido, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Luva de correr de PVC rígido, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 300mm	un		233,95
MAT083750	Luva de correr de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de Luva de correr de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de 50mm	un		8,50
MAT083800	Luva de correr de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de Luva de correr de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de 75mm	un		12,04
MAT083850	Luva de correr de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de Luva de correr de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de 100mm	un		56,08
MAT083870	Luva de emenda em aço para tirante de diâmetro nominal de até 40mm e carga de trabalho permanente mínima de 20tf.	un		56,10

MAT083875	Luva de emenda de tirante monobarra em aço.	un		124,85
MAT083900	Luva de emenda, diâmetro nominal de 100, linha Kanasan da Kanaflex ou similar	un		17,09
MAT083950	Luva de emenda, diâmetro nominal de 150, linha Kanasan da Kanaflex ou similar	un		25,62
MAT084000	Luva de ferro fundido ductil, JGS, BB, diâmetro nominal de Luva de ferro fundido ductil, JGS, BB, diâmetro nominal de 100mm	un		352,49
MAT084050	Luva de ferro fundido ductil, JGS, BB, diâmetro nominal de Luva de ferro fundido ductil, JGS, BB, diâmetro nominal de 150mm	un		462,47
MAT084100	Luva de ferro fundido ductil, JGS, BB, diâmetro nominal de Luva de ferro fundido ductil, JGS, BB, diâmetro nominal de 200mm	un		637,15
MAT084150	Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 1/2"	un		1,18
MAT084200	Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	un		0,73
MAT084250	Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 1"	un		1,64
MAT084300	Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 1 1/4"	un		1,29
MAT084350	Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 1 1/2"	un		3,64
MAT084400	Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 2"	un		8,21
MAT084450	Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 2 1/2"	un		15,28
MAT084500	Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 3"	un		9,47
MAT084550	Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 4"	un		42,10
MAT084600	Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	un		1,36
MAT084650	Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	un		2,47
MAT084700	Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1"	un		4,64
MAT084750	Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1 1/4"	un		6,93
MAT084800	Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1 1/2"	un		8,40
MAT084850	Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 2"	un		12,94
MAT084900	Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 2 1/2"	un		34,67
MAT084950	Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 3"	un		53,39
MAT085000	Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 4"	un		66,74
MAT085050	Luva de PVC rígido, simples, Série R, diâmetro nominal de 100mm	un		11,92
MAT085100	Luva simples de PVC rígido, soldável, diâmetro nominal de 32mm	un		1,42
MAT085150	Luva de PVC rígido, soldável, na cor azul, diâmetro nominal de 50mm, Linha Irriga LF, Tigre ou similar	un		3,89
MAT085200	Luva de PVC rígido, solda e rosca (SR), de 25mmx1/2"	un		1,44
MAT085250	Luva de redução de aço galvanizado, diâmetro nominal de 1 1/2"x3/4", para sistema de irrigação	un		24,46
MAT085300	Luva dupla de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de Luva dupla de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 50mm	un		5,27
MAT085350	Luva dupla de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de Luva dupla de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 75mm	un		7,78
MAT085400	Luva metálica 130mm com diâmetro interno de 2"	un		192,50
MAT085450	Luva simples de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de Luva simples de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de 50mm	un		12,66
MAT085500	Luva simples de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de Luva simples de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de 75mm	un		22,51
MAT085550	Luva simples de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de Luva simples de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de 100mm	un		49,13
MAT085600	Maçaneta em Zamac, cromada, referência 205-Z, La Fonte ou similar	par		185,43
MAT085650	Maçaneta em latão fundido, acabamento cromado: Maçaneta em latão fundido, acabamento cromado: referência 204, La Fonte ou similar	par		309,09
MAT085690	Madeira - Assoalho em réguas de madeira aparelhada, seção (2 x 10)cm - grupo VI da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m2		353,31
MAT085700	Madeira - Assoalho em réguas de madeira aparelhada, seção (20 x 2)cm - grupo VI da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m2		351,49
MAT085750	Madeira em tora de até 06m de comprimento, com diâmetro médio de 12cm - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m		10,20

MAT085800	Madeira em tora de até 10m de comprimento, com diâmetro médio de 15cm - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m		12,10
MAT085850	Madeira em tora de até 10m de comprimento, com diâmetro médio de 25cm - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m		36,30
MAT085900	Madeira em tora, auto clavado, até 10m de comprimento, com diâmetro médio de 15cm - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m		57,26
MAT086000	Madeira - Sarrafo em madeira aparelhada, de (5 x 2,5)cm - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m		7,73
MAT086050	Madeira - Aduela em madeira aparelhada, de (13 x 3)cm - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m		39,60
MAT086100	Madeira - Aduela em madeira aparelhada, seção (14 x 3)cm - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m		56,13
MAT086150	Madeira - Alizar em madeira aparelhada, seção (5 x 1)cm - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m		9,31
MAT086200	Madeira - Marco em madeira aparelhada, seção (7 x 3)cm - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m		28,00
MAT086300	Madeira - Cordão em madeira aparelhada, seção (1 x 1)cm - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m		7,44
MAT086350	Madeira serrada, seção (5cm x 7,5cm / 2" x 3") - grupos I e II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m		88,70
MAT086400	Madeira aparelhada, espessura de (3,75cm / 1 1/2"), em tábuas para esquadrias - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m3		13683,57
MAT086450	Madeira aparelhada, seção (1 x 10)cm, réguas macho / fêmea para forro - grupos III e IV da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m2		149,90
MAT086525	Madeira aparelhada, seção (35 x 3)cm, com 120cm de comprimento, degrau de madeira - grupo III da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	un		510,00
MAT086550	Madeira aparelhada, seção (40 x 3)cm - grupo III da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m		68,13
MAT086600	Madeira aparelhada, dimensões (300 x 10 x 1)cm - Lambri - grupo III da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m2		69,83
MAT086650	Madeira aparelhada, seção (2,5cm x 10cm / 1" x 4") - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m		3,79
MAT086700	Madeira aparelhada, seção (2,5 x 30)cm - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m		10,00
MAT086750	Madeira aparelhada, seção (7,5cm x 15cm / 3" x 6") - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m		85,00
MAT086800	Madeira aparelhada, seção (1,5 x 3)cm - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m		3,50
MAT086850	Madeira aparelhada, seção (1,5 x 5)cm - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m		3,34
MAT086950	Madeira - Pilar de madeira serrada, seção (15 x 10)cm - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m		75,90
MAT087000	Madeira - Pranchão de madeira aparelhada, seção (15 x 4,5)cm - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m		46,90
MAT087050	Madeira - Pilar de madeira serrada, seção (15 x 15)cm - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m		61,15
MAT087100	Madeira - Ripa de madeira serrada, seção (2 x 5)cm - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m		2,35
MAT087150	Madeira - Pranchão de madeira serrada, seção (7 x 20)cm - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m		84,08
MAT087550	Madeira serrada, seção (1,5 x 4)cm, ripa para telhado - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m		4,50
MAT087600	Madeira aparelhada, seção (2 x 10)cm - grupo III da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m		40,00
MAT087750	Madeira aparelhada, com canto boleado, seção (2 x 5)cm, rodapé - grupos III e IV da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m		10,40
MAT087800	Madeira aparelhada, com canto boleado, seção (2 x 7)cm, rodapé - grupos III e IV da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m		18,65
MAT087820	Madeira aparelhada, com canto boleado, seção (2 x 2)cm, sarrafo - grupos III e IV da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m		15,00
MAT087850	Madeira maciça serrada - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m3		10500,00
MAT087900	Mancal superior, para porta Blindex ou similar	un		10,56
MAT087950	Mangueira cristal de PVC, flexível, diâmetro de Mangueira cristal de PVC, flexível, diâmetro de 1/2"	m		4,50
MAT088000	Mangueira cristal de PVC, flexível, diâmetro de Mangueira cristal de PVC, flexível, diâmetro de 3/4"	m		8,33
MAT088050	Mangueira cristal de PVC, flexível, diâmetro de Mangueira cristal de PVC, flexível, diâmetro de 1"	m		12,03
MAT088100	Manilha para esgoto sanitário, classe B, diâmetro nominal de Manilha para esgoto sanitário, classe B, diâmetro nominal de 100mm	m		18,15
MAT088150	Manilha para esgoto sanitário, classe B, diâmetro nominal de Manilha para esgoto sanitário, classe B, diâmetro nominal de 150mm	m		40,00
MAT088200	Manilha para esgoto sanitário, classe B, diâmetro nominal de Manilha para esgoto sanitário, classe B, diâmetro nominal de 200mm	m		75,00
MAT088250	Manilha para esgoto sanitário, classe B, diâmetro nominal de Manilha para esgoto sanitário, classe B, diâmetro nominal de 250mm	m		125,00

MAT088300	Manilha para esgoto sanitário, classe B, diâmetro nominal de Manilha para esgoto sanitário, classe B, diâmetro nominal de 300mm	m		180,00
MAT088350	Manilha reta em aço forjado de 1/4"	un		3,15
MAT088400	Manta à base de asfalto plástico puro, sem cargas minerais, com prova de densidade, alma central de Polietileno de alta densidade biorientado e alumínio superior gofrado, com espessura de 3mm	m2		42,15
MAT088450	Manta à base de asfalto plástico puro, sem cargas minerais, com prova de densidade, alma central de Polietileno de alta densidade biorientado e alumínio superior gofrado, com espessura de 4mm	m2		61,73
MAT088500	Manta a base de asfalto plástico puro, sem cargas minerais, com prova de densidade, alma central de Polietileno de alta densidade biorientado, transitable, com proteção mecânica primária de Geotêxtil, (tecido no tecido de Poliester), com espessura de 4mm	m2		16,80
MAT088600	Manta de PVC com espessura de 0,50mm	m2		29,30
MAT088700	Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-20, Bidim ou similar	m2		5,51
MAT088750	Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-30, Bidim ou similar	m2		5,80
MAT088800	Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-40, Bidim ou similar	m2		13,94
MAT088850	Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-60, Bidim ou similar	m2		20,00
MAT088900	Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo VP-75, Bidim ou similar	m2		4,72
MAT088950	Manta em polipropileno, geotêxtil Tecido 4004, com largura de 4,40m	m2		18,05
MAT089000	Manta Flex 4mm, medindo (1,10x10)m	m		63,45
MAT089050	Manta pré-fabricada de borracha, anti-derrapante, com poliuretano especial MDI, espessura de 10mm, Regupol PD 6510, Recoma ou similar	m2		645,00
MAT089100	Manta pré-fabricada com partículas selecionadas de borracha, aglutinadas com poliuretano especial MDI, submetida a 40t de compressão e laminada com espessura constante e densidade controlada de 760Kg/m3, modelo Regupol 7608 da Recoma ou similar. Material	m2		1189,00
MAT089150	Manta pré-fabricada composta de partículas selecionadas de borracha SBR e grãos de espuma de poliuretano, aglutinadas com adesivo especial de poliuretano MDI bi-componente, submetida a 40t de compressão e laminadas com espessura constante de 8mm e densidade controlada, modelo Regupol 5410 Flat da Recoma ou similar. Material	m2		603,00
MAT089200	Mantopim ou similar, com 1m	un		10,79
MAT089250	Mão francesa plana de (6,3x32x610)mm	un		13,14
MAT089275	Mapa tátil em acrílico, com textos, símbolos e Braille em relevo, medindo aproximadamente (54 x 39)cm, para sinalização e localização de ambientes, conforme ABNT NBR 9050, exclusive pedestal.	un		639,00
MAT089301	Marco topográfico de concreto simples, de (10x10x50)cm - equivalente ao elementar MAT036750	m3		573,65
MAT089350	Mármore - Placa de mármore, branco Cintilante, com espessura de 3cm	m2		2350,00
MAT089400	Mármore - Placa de mármore branco Nacional, espessura de 2cm	m2		450,00
MAT089450	Mármore - Placa de mármore branco Nacional, espessura de 3cm	m2		260,42
MAT089500	Mármore - Pó de mármore	Kg		0,14
MAT089550	Massa de vedação para cimento amianto	Kg		15,49
MAT089600	Massa epóxi endurecedora para vedação Durepoxi ou similar	Kg		69,55
MAT089650	Massa a óleo nº 8711, Ypiranga ou similar	gl		40,20
MAT089700	Massa acrílica a base de resina acrílica, Sherwin Willians ou similar.	bld		171,38
MAT089750	Massa corrida a base de PVA, para interiores, Suvinil-Glasurit ou similar	bld		89,00
MAT089800	Massa Epóxi, bi-componente, composto de solução e endurecedor	gl		542,50
MAT089850	Massa plástica, com catalisador, em embalagem de 1Kg, Temperlack ou similar	un		35,00
MAT089900	Massa pronta, para revestimento, saco de 50Kg, Qualimassa ou similar	Kg		0,67
MAT090050	Meio-Fio em granito, com formato paralelogramo, ângulo de 83°, superfícies sem polimento, chanfro de 1cm na parte superior em uma das faces, medindo: (20x25)cm	m		135,00
MAT090100	Meio-Fio em granito, tipo reto, apicoado, com altura de 35cm	m		135,00
MAT090200	Micro-esfera de vidro, tipo Drop-On ou similar	Kg		9,41
MAT090250	Micro-esfera de vidro, tipo Pré-Mix ou similar	Kg		7,61
MAT090300	Mictório coletivo de aço inoxidável chapa 20/304, de (100x58x30)cm, com crivo de saída cromado	m		1159,50
MAT090350	Mictório com sifão integrado, cor branca	un		836,63
MAT090400	Mídia DVD-R	un		1,16
MAT090500	Misturador para box ou banheira, referência B-2116, Fabrimar ou similar	un		188,95
MAT090550	Misturador para lavatório, acabamento cromado, linha Aquarius, referência C-1875-A, Fabrimar ou similar	un		437,74

MAT090560	Módulo focal a LED para bloco repetidor de 200mm na cor amarela	un		386,42
MAT090563	Módulo focal a LED para bloco repetidor de 200mm na cor verde	un		366,54
MAT090566	Módulo focal a LED para bloco repetidor de 200mm na cor vermelha	un		366,54
MAT090569	Módulo focal a LED para bloco principal de 300mm na cor amarela	un		665,56
MAT090572	Módulo focal a LED para bloco principal de 300mm na cor verde	un		599,97
MAT090575	Módulo focal a LED para bloco principal de 300mm na cor vermelha	un		599,97
MAT090578	Módulo focal a LED para bloco de pedestre com formato boneco na cor verde	un		349,18
MAT090582	Módulo focal a LED para bloco de pedestre com formato mão espalmada na cor vermelha	un		372,33
MAT090600	Moirão de concreto armado de (0,10x2,50)m, para carga horizontal nominal no topo de 80Kgf	un		505,62
MAT090650	Mola aérea automática	un		292,46
MAT090700	Mola hidráulica de piso, referência BTS-75, Dorma ou similar	un		205,00
MAT090750	Molde de grafite semi-permanente, usinado, referência Molde de grafite semi-permanente, usinado, referência GRB.16.W3, Erico ou similar	un		233,96
MAT090800	Molde de grafite semi-permanente, usinado, referência Molde de grafite semi-permanente, usinado, referência GTB.16.Y.1, Erico ou similar	un		233,96
MAT090850	Molde de grafite semi-permanente, usinado, referência Molde de grafite semi-permanente, usinado, referência HBA.16.W3, Erico ou similar	un		161,95
MAT090900	Molde de grafite semi-permanente, usinado, referência Molde de grafite semi-permanente, usinado, referência VBC.W3, Erico ou similar	un		233,96
MAT090950	Molde de grafite semi-permanente, usinado, referência Molde de grafite semi-permanente, usinado, referência XXB.W3.W3, Erico ou similar	un		233,96
MAT091000	Montagem de maciço, inclusive carga, descarga e transporte de escamas, a partir do canteiro de fabricação e colocação com auxílio de Munck	m2		254,40
MAT091050	Montagem de porta PRX-Aurea ou similar	m2		189,00
MAT091101	Muda de espécie florestal nativa com altura entre 0,50m e 0,70m	un		16,00
MAT091110	Muda de espécie florestal nativa com altura entre 0,70m e 1,00m	un		17,20
MAT091120	Muda de espécie florestal nativa com altura entre 1,00m e 1,30m	un		25,00
MAT091130	Muda de espécie florestal nativa com altura entre 1,30m e 1,60m	un		41,25
MAT091150	Mufla terminal, externa, para cabo de 50mm2	un		236,94
MAT091200	Neoprene para placas de apoio, fretado	Kg		27,49
MAT091250	Niple de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de Niple de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	un		0,73
MAT091300	Niple de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de Niple de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1"	un		3,01
MAT091350	Niple de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de Niple de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1 1/2"	un		8,95
MAT091400	Niple duplo de aço galvanizado, diâmetro nominal de Niple duplo de aço galvanizado, diâmetro nominal de 3/4"	un		4,54
MAT091450	Niple duplo de aço galvanizado, diâmetro nominal de Niple duplo de aço galvanizado, diâmetro nominal de 3"	un		53,26
MAT091500	Niple de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de Niple de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	un		1,70
MAT091550	Niple de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de Niple de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 2"	un		22,60
MAT091556	Núcleo simples para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020, núcleo diâmetro interno de 68mm, braços com diâmetro externo de 48mm, comprimento de 140mm, conforme desenho A2-1791-PD e especificação EM-RIOLUZ nº 40	pc		86,00
MAT091559	Núcleo simples para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020, núcleo diâmetro interno de 128mm, braços com diâmetro externo de 60,3mm, comprimento de 160mm, conforme desenho A2-1913-PD e especificação EM-RIOLUZ nº 40	pc		230,50
MAT091562	Núcleo duplo para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020, núcleo diâmetro interno de 68mm, braços com diâmetro externo de 48mm, comprimento de 140mm, conforme desenho A2-1791-PD e especificação EM-RIOLUZ nº 40	pc		116,00
MAT091565	Núcleo duplo para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020, galvanizado a fusão, interna e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, núcleo diâmetro interno de 128mm, braços com diâmetro externo de 60,3mm, comprimento de 160mm, conforme desenho A2-1913-PD e especificação EM-RIOLUZ nº 40	pc		282,00
MAT091568	Núcleo triplo para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020, núcleo diâmetro interno de 68mm, braços com diâmetro externo de 48mm, comprimento de 140mm, conforme desenho A2-1791-PD e especificação EM-RIOLUZ nº 40	pc		144,00
MAT091569	Núcleo triplo para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020, núcleo diâmetro interno de 128mm, braços com diâmetro externo de 60,3mm, comprimento de 368mm, conforme desenho A2-1621-PD e especificação EM-RIOLUZ nº 40	pc		454,50

MAT091570	Núcleo quadruplo para luminárias em aço SAE 1010/1020, galvanizado à fusão, conforme NBR 7398 e 7400 da ABNT, diâmetro interno de 68mm, braços com diâmetro externo de 48mm e comprimento de 140mm, conforme desenho RIOLUZ A2-1791-PD e especificação EM-RIOLUZ n° 40	un		174,00
MAT091571	Núcleo quadruplo para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020, núcleo diâmetro interno de 128mm, braços com diâmetro externo de 60,3mm, comprimento de 368mm, conforme desenho A2-1621-PD e especificação EM-RIOLUZ nº 40	pc		649,00
MAT091600	Oxigênio, em garrafas de 9,3m3	m3		11,00
MAT091650	Painel para uso em divisórias ou biombos radiológicos, inclusive mão-de-obra de instalação, perfís, portas e elementos de fixação, blindado com chumbo de Painel para uso em divisórias ou biombos radiológicos, inclusive mão-de-obra de instalação, perfís, portas e elementos de fixação, blindado com chumbo de 1mm	m2		1133,73
MAT091700	Painel para uso em divisórias ou biombos radiológicos, inclusive mão-de-obra de instalação, perfís, portas e elementos de fixação, blindado com chumbo de Painel para uso em divisórias ou biombos radiológicos, inclusive mão-de-obra de instalação, perfís, portas e elementos de fixação, blindado com chumbo de 1,50mm	m2		1575,49
MAT091750	Painel de comando, com controle automático, para supervisionar grupo gerador com potência de 145Kva, tensão de 220/127V, 60Hz, fator de potência de 0,8 (indutivo), modelo Uscagen, Maquigeral ou similar	un		14960,00
MAT091850	Painel fixo em alumínio anodizado, medindo (60x195)cm, tipo veneziana, com espessura mínima de camada anódica de 20 micras na cor preta, em perfís extrudados Série especial, todas as ferragens e gaxetas de primeira qualidade	m2		712,90
MAT091860	Painel de controle para sinalização eletrônica de faixa reversível, "x" e "seta", a led com 01 display para 01 sentido da via preso à lateral de viaduto, passarela e/ou túnel. Características mínimas dos painéis: tecnologia a led de alta intensidade; sistema de fotocélula que controle automaticamente a intensidade luminosa dos leds, mtbf mínimo de 100.000 horas para os led's; dimensões mínimas de 55cm x 55cm x 6,5cm, três possibilidades de mensagens: "x" na cor vermelha; "seta" na cor verde e painel apagado, acionamento por controle remoto (radiofrequência) a, no mínimo, 100m com possibilidade de comunicação "on line" através de tecnologia "wireless"; proteção contra intempéries, poeira, água e rajadas de vento; proteção contra sobrecarga de tensão ou corrente, interferências eletrostáticas e interferências eletromagnéticas; consumo máximo de energia elétrica de 15w; "no break" com autonomia mínima de 3h; aterramento. Fornecimento e implantação	cj		23190,00
MAT091866	Painel de controle para sinalização eletrônica de faixa reversível, "x" e "seta", a led com 01 display para 01 sentido da via com coluna cônica de 6m e braço projetado de 3m galvanizados sem pintura. Características mínimas dos painéis: tecnologia a led de alta intensidade; sistema de fotocélula que controle automaticamente a intensidade luminosa dos leds, mtbf mínimo de 100.000 horas para os led's; dimensões mínimas de 55cm x 55cm x 6,5cm, três possibilidades de mensagens: "x" na cor vermelha; "seta" na cor verde e painel apagado, acionamento por controle remoto (radiofrequência) a, no mínimo, 100m com possibilidade de comunicação "on line" através de tecnologia "wireless"; proteção contra intempéries, poeira, água e rajadas de vento; proteção contra sobrecarga de tensão ou corrente, interferências eletrostáticas e interferências eletromagnéticas; consumo máximo de energia elétrica de 15w; "no break" com autonomia mínima de 3h; aterramento. Fornecimento e implantação	cj		23130,00
MAT091873	Painel de controle para sinalização eletrônica de faixa reversível, "x" e "seta", a led com 01 display para 02 sentidos da via com coluna cônica de 6m e braço projetado de 3m galvanizados sem pintura. Características mínimas dos painéis: tecnologia a led de alta intensidade; sistema de fotocélula que controle automaticamente a intensidade luminosa dos leds, mtbf mínimo de 100.000 horas para os led's; dimensões mínimas de 55cm x 55cm x 6,5cm, três possibilidades de mensagens: "x" na cor vermelha; "seta" na cor verde e painel apagado, acionamento por controle remoto (radiofrequência) a, no mínimo, 100m com possibilidade de comunicação "on line" através de tecnologia "wireless"; proteção contra intempéries, poeira, água e rajadas de vento; proteção contra sobrecarga de tensão ou corrente, interferências eletrostáticas e interferências eletromagnéticas; consumo máximo de energia elétrica de 15w; "no break" com autonomia mínima de 3h; aterramento. Fornecimento e implantação	cj		27400,00
MAT091876	Painel de controle para sinalização eletrônica de faixa reversível, "x" e "seta", a led com 01 display para 02 sentidos da via com coluna cônica de 6m e braço projetado de 5m galvanizados sem pintura. Características mínimas dos painéis: tecnologia a led de alta intensidade; sistema de fotocélula que controle automaticamente a intensidade luminosa dos leds, mtbf mínimo de 100.000 horas para os led's; dimensões mínimas de 55cm x 55cm x 6,5cm, três possibilidades de mensagens: "x" na cor vermelha; "seta" na cor verde e painel apagado, acionamento por controle remoto (radiofrequência) a, no mínimo, 100m com possibilidade de comunicação "on line" através de tecnologia "wireless"; proteção contra intempéries, poeira, água e rajadas de vento; proteção contra sobrecarga de tensão ou corrente, interferências eletrostáticas e interferências eletromagnéticas; consumo máximo de energia elétrica de 15w; "no break" com autonomia mínima de 3h; aterramento. Fornecimento e implantação	cj		27800,00
MAT091883	Painel de controle para sinalização eletrônica de faixa reversível, "x" e "seta", a led com 02 display para 02 sentidos da via com coluna cônica de 6m e braço projetado de 5m galvanizados sem pintura. Características mínimas dos painéis: tecnologia a led de alta intensidade; sistema de fotocélula que controle automaticamente a intensidade luminosa dos leds, mtbf mínimo de 100.000 horas para os led's; dimensões mínimas de 55cm x 55cm x 6,5cm, três possibilidades de mensagens: "x" na cor vermelha; "seta" na cor verde e painel apagado, acionamento por controle remoto (radiofrequência) a, no mínimo, 100m com possibilidade de comunicação "on line" através de tecnologia "wireless"; proteção contra intempéries, poeira, água e rajadas de vento; proteção contra sobrecarga de tensão ou corrente, interferências eletrostáticas e interferências eletromagnéticas; consumo máximo de energia elétrica de 15w; "no break" com autonomia mínima de 3h; aterramento. Fornecimento e implantação	cj		34000,00

MAT091890	Painel de mensagens variáveis móvel, com configuração de 48 colunas por 24 linhas, rebocável com alimentação por painel solar, serviço de comunicação GRPS, sistema e equipamento para gerenciamento remoto de mensagens	un.mês		16800,00
MAT091900	Painel, revestido em fibrocimento, na cor natural, miolo maciço, elevação FW1 (painel cego), medindo: Painel, revestido em fibrocimento, na cor natural, miolo maciço, elevação FW1 (painel cego), medindo: (2100x1200x40)mm, Wall ou similar	un		351,76
MAT091950	Painel, revestido em fibrocimento, na cor natural, miolo maciço, elevação FW1 (painel cego), medindo: Painel, revestido em fibrocimento, na cor natural, miolo maciço, elevação FW1 (painel cego), medindo: (2500x1200x40)mm, Wall ou similar	un		439,90
MAT092000	Pano de polipropileno TNT, gramatura 60 e largura de 1,40m, na cor preta	m		2,08
MAT092050	Papeleira de louça, (15x15)cm, cor branca	un		30,50
MAT092100	Papeleira em polietileno, com capacidade para 50l, medindo (75,50x34,50x43,50)cm, Pioneer Plastics ou similar	un		261,30
MAT092150	Parafina	Kg		33,96
MAT092155	Parafuso de aço inoxidável, rosca (3,5 x 32)mm	un		0,38
MAT092156	Parafuso de aço inoxidável, rosca (4,8 x 32)mm	un		0,46
MAT092157	Parafuso de aço inoxidável, cabeça francesa 1/4" x 5"	un		1,10
MAT092200	Parafuso cabeça chata de ferro zincado, medindo: (4,20x40)mm	un		0,16
MAT092250	Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, rosca de máquina, medindo: (1/2"x1 1/2")	un		1,16
MAT092300	Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo: Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo: (5/16"x2")	un		0,79
MAT092350	Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo: Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo: (3/8"x1")	un		0,81
MAT092400	Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo: Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo: (3/8"x1 1/2")	un		0,89
MAT092450	Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo: Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo: (3/8"x2")	un		0,81
MAT092500	Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo: Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo: (1/2"x2")	un		1,94
MAT092550	Parafuso de aço galvanizado, cabeça sextavada, medindo: Parafuso de aço galvanizado, cabeça sextavada, medindo: (1/4"x2")	un		0,83
MAT092600	Parafuso de aço galvanizado, cabeça sextavada, medindo: Parafuso de aço galvanizado, cabeça sextavada, medindo: (5/8"x1 1/2")	un		2,74
MAT092650	Parafuso de aço galvanizado, cabeça sextavada, medindo: Parafuso de aço galvanizado, cabeça sextavada, medindo: (5/8"x2")	un		3,57
MAT092700	Parafuso em latão fundido, torneado, de 60mm, referência 462-C, Maffei ou similar	un		11,36
MAT092750	Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (16x80)mm	un		8,06
MAT092800	Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: Parafuso de aco galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	un		10,98
MAT092850	Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (24x100)mm	un		16,68
MAT092900	Parafuso de aço galvanizado, cabeça redonda, rosca soberba, medindo: (1/4"x2")	un		0,60
MAT092950	Parafuso de aço, sistema Traxx, auto-perfurante, cabeça sextavada, acabamento superficial "climaseal", medindo (12 x 14), de 1", com arruela de vedação em neoprene	un		0,47
MAT093000	Parafuso de ferro galvanizado a fogo, rosca soberba, medindo: Parafuso de ferro galvanizado a fogo, rosca soberba, medindo: (8x110)mm, para fixação de telhas	un		0,93
MAT093050	Parafuso de ferro galvanizado a fogo, rosca soberba, medindo: Parafuso de ferro galvanizado a fogo, rosca soberba, medindo: (8x150)mm, para fixação de telhas	un		1,80
MAT093100	Parafuso de ferro galvanizado a fogo, rosca soberba, medindo: Parafuso de ferro galvanizado a fogo, rosca soberba, medindo: (8x165)mm, para fixação de telhas	un		2,97
MAT093150	Parafuso de ferro galvanizado a fogo, rosca soberba, medindo: Parafuso de ferro galvanizado a fogo, rosca soberba, medindo: (8x230)mm, para fixação de telhas	un		4,47
MAT093200	Parafuso de ferro galvanizado a fogo, rosca soberba, medindo: Parafuso de ferro galvanizado a fogo, rosca soberba, medindo: (8x250)mm, para fixação de telhas	un		3,71
MAT093250	Parafuso de ferro, rosca soberba, medindo: Parafuso de ferro, rosca soberba, medindo: (3,2x20)mm	un		0,22
MAT093300	Parafuso de ferro, rosca soberba, medindo: Parafuso de ferro, rosca soberba, medindo: (3,8x30)mm	un		0,23
MAT093350	Parafuso de ferro, rosca soberba, medindo: Parafuso de ferro, rosca soberba, medindo: (4,8x40)mm	un		0,33
MAT093400	Parafuso de ferro, rosca soberba, medindo: Parafuso de ferro, rosca soberba, medindo: (4,8x65)mm	un		0,35
MAT093450	Parafuso de ferro, rosca soberba, medindo: Parafuso de ferro, rosca soberba, medindo: (5,5x50)mm	un		0,89
MAT093500	Parafuso de latão, rosca soberba, cabeça chata, nº 12, medindo: (2 1/2"x5,5mm)	un		3,68
MAT093550	Parafuso em aço carbono 1020, sextavado, rosca parcial, M8x40	un		1,14
MAT093600	Parafuso espaçador de aço 1020, medindo: (16x500)mm	un		31,51

MAT093650	Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (5/16"x2")	un		0,84
MAT093700	Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (1/4"x2")	un		0,54
MAT093750	Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (3/8"x8")	un		2,28
MAT093850	Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (5/8"x2 1/2")	un		6,12
MAT093900	Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (5/8"x6")	un		5,61
MAT093950	Parafuso para flange, medindo: (5/8"x3 1/2")	un		4,74
MAT094000	Parafuso para madeira, medindo: (5/16"x2")	un		0,62
MAT094050	Paralelepípedo, sendo 40un/m2	un		3,75
MAT094100	Paraloid B72	Kg		1156,00
MAT094150	Pára-raio de distribuição em óxido de zinco polimérico, tipo válvula, classe 10Ka, potência de 15Kv, padrão LIGHT, modelo PBP da Balestro ou similar	un		182,58
MAT094200	Parede de gesso acartonado, constituído por 2 painéis de 12,5mm, estruturas simples em perfilados metálicos de 75mm, altura máxima de 3,50m, espessura de 100mm, Lafarge-Gupsum ou similar	m2		83,29
MAT094300	Pasta lubrificante com 5Kg	un		75,00
MAT094350	Pastilha cerâmica, medindo: (7,50x7,50)cm, linha Prisma, Portobello ou similar	m2		47,32
MAT094400	Pastilha de porcelana, esmaltada, medindo: (4x4)cm, linha Clássica, referência JC-1810, Jatobá ou similar	m2		34,65
MAT094450	Pastilha de porcelana, esmaltada, medindo: (5x5)cm, linha Verde Real, NGK ou similar	m2		78,00
MAT094500	Pastilha de porcelana, semi-brilhante, medindo: (4x4)cm, linha Artesanal, referência JR-3204, Jatobá ou similar	m2		30,45
MAT094550	Pastilha fosca, medindo: (2,50x2,50)cm	m2		94,65
MAT094600	Pastilha mosaico de vidro, medindo: (2x2)cm, cor azul escuro, referência O-42, Murvi ou similar	m2		218,63
MAT094650	Pastilha de vidro, medindo: (2x2)cm, na cor azul, verde ou marrom, Vitro Colori ou similar	m2		29,86
MAT094700	Pastilha de vidro, medindo: (2x2)cm, na cor vermelho, laranja ou amarelo, Vitro Colori ou similar	m2		32,80
MAT094750	Pastilha de vidro, medindo: (3x3)cm, na cor verde, preta ou branco, Vitro Colori ou similar	m2		40,33
MAT094800	Pastilha de vidro, medindo: (5x5)cm, na cor azul ou branco, Vitro Colori ou similar	m2		17,59
MAT094900	Pé de galinha para fixação de luminária ou plafonier	un		3,81
MAT095050	Pedra de alvenaria de uma face	m3		78,57
MAT095100	Pedra de enrocamento	m3		136,30
MAT095150	Pedra de mão	m3		138,66
MAT095200	Pedra portuguesa	m2		89,00
MAT095250	Pedra São Thomé, serrada em dimensões quadradas, com espessura de 2cm	m2		197,45
MAT095260	Película de segurança e controle solar, 15% de transmissão luminosa, 60% de reflexão de luz visível, 12% de transmissão de energia solar, 55% de reflexão de energia solar, 33% de absoção de energia solar, 5% de transmissão de raios ultra violeta e 70% de energia total refletida, colocado	m2		70,00
MAT095350	Películas refletivas com esferas encapsuladas, tipo II da NBR14644 (alta intensidade), rolo de (610mmx20m)	rolo		5161,69
MAT095400	Películas refletivas com esferas inclusas, tipo I-A da NBR14644 (grau técnico), rolo de (610mmx20m)	rolo		1706,30
MAT095403	Perfil 50x20mm em madeira plástica em PEAD 100% reciclável para as transversais tipo granzepe	m		42,76
MAT095406	Perfil 100x30mm em mdeira plástica em PEAD 100% reciclável para forração com goivete para aplicação dos espaçadores	m2		531,03
MAT095415	Perfil para estrutura e fixação de forro de PVC - equivalente ao elementar MAT095800	Kg		15,28
MAT095420	Perfil guia de chapa zincada para painel wall - equivalente ao elementar MAT095800	Kg		15,28
MAT095440	Perfil tipo "H" para montante de painel wall - equivalente ao elementar MAT095800	Kg		15,28
MAT095450	Perfil "H" de aço carbono, padrão americano, de (6"x6")	Kg		9,09
MAT095500	Perfil "I" de aço carbono, 1ª alma, de (10"x4 5/8")	Kg		12,45
MAT095550	Perfil "I" de aço carbono, padrão americano, de (8"x4")	Kg		11,48
MAT095600	Perfil de alumínio: Perfil de alumínio: anodizado, série 42	Kg		35,29
MAT095650	Perfil de alumínio: Perfil de alumínio: natural, tipo L, com abas iguais, de (1 1/2"x1/8")	Kg		37,80
MAT095700	Perfil de alumínio: Perfil de alumínio: sólido, série 25	Kg		30,60
MAT095750	Perfil de arremate para rodapé, Fademac ou similar	m		11,61

MAT095800	Perfil retangular de tubo industrial galvanizado, (50x30x2)mm, chapa 14 tipo Metalon	Kg		15,28
MAT095900	Persiana horizontal de alumínio, lâminas micro 25 (2,5cm), medindo: Persiana horizontal de alumínio, lâminas micro 25 (2,5cm), medindo: (1,25x1,85)m, colocada	un		737,50
MAT096020	Persiana horizontal metálica 16mm, na cor branca, sem bando, com trilhos e demais materiais necessários para fixação. Fornecimento e colocação	m2		165,00
MAT096070	Persiana vertical em PVC, na cor branca, sem bando, com trilhos e demais materiais necessários para fixação. Fornecimento e colocação	m2		195,96
MAT096100	Pigtail; mangueira de borracha flexível reforçada, com diâmetro de 1/2", revestida de nylon, roscas em latão, de 1m	un		36,72
MAT096150	Pingadeira 49 de PVC	un		2,00
MAT096200	Pinha de ferro fundido, de 34cm	un		232,25
MAT096350	Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 15cm / 3" x 6") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m		35,76
MAT096450	Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 5cm / 1" x 2") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m		2,52
MAT096500	Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m		18,89
MAT096550	Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m2		35,56
MAT096600	Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m		14,95
MAT096650	Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m3		1852,00
MAT096700	Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m2		43,15
MAT096800	Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m		8,18
MAT096850	Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 10cm / 1" x 4") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m		3,42
MAT096900	Peça de madeira serrada, seção (5,0cm x 5,0cm / 2" x 2") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madereiros	m		38,00
MAT096950	Pino de aço cravado, com furos, 1/4" - (3x30)mm	un		0,31
MAT097000	Pino de ferro para cruzeta de madeira, com rosca de chumbo de 1", porca e arruela quadrada, conforme ABNT/NBR 5032, medindo: (290x150x16)mm	un		18,33
MAT097050	Pino galvanizado, com rosca externa medindo: (30x20)mm, de 1/4"	un		0,55
MAT097100	Piso alerta, em placas marmorizadas, vibro-prensadas, acabamento rústico, na cor cinza, medindo: (40x40x3,50)cm, Tecnogran ou similar	m2		115,09
MAT097150	Piso alerta, em placas marmorizadas, vibro-prensadas, acabamento rústico, na cor vermelha, medindo: (40x40x3,50)cm, Tecnogran ou similar	m2		115,09
MAT097200	Piso cerâmico, aparente, antiderrapante, medindo: (11x22)cm, com 1,5cm de espessura, código 1122/LV, Brastec ou similar	m2		25,99
MAT097250	Piso cerâmico, cor branca, medindo: (20x20)cm	m2		45,12
MAT097300	Piso de borracha antiderrapante, superfície Grão de Arroz, de 3mm, cor Negro, Mecur ou similar	m2		134,18
MAT097350	Piso anti-impacto, produzido em manta pré-fabricada composta de partículas de borracha especial SBR e grânulos coloridos de borracha EPDM, aglutinadas com poliuretano especial MDI, submetidas a 40t de compressão e laminadas com espessura constante de 6mm, modelo Regupol Ever-Roll da Recoma ou similar. Material	m2		678,00
MAT097400	Piso de borracha, flexível, superfície pastilhada, com espessura de 3,50mm, referência G.15, ou similar	m2		73,71
MAT097450	Piso de grama sintética européia, fios com comprimento de 28mm, referência FLP PP, Flexigrass ou similar, colocado	m2		91,90
MAT097550	Piso elevado, placas de (60x60)cm, Dimopiso ou similar, com espessura de 40mm, estrudado por suportes telescópicos, com altura de 20cm, revestido em Paviflex, colocado	m2		403,70
MAT097600	Piso em ladrilho hidráulico tratado 25 dados (20x20)cm, na cor cinza	m2		75,00
MAT097750	Piso sintético para atletismo, sem juntas ou emendas, com duas camadas distintas, sendo a camada interior composta de uma manta flexível de grânulos pretos de borracha vulcanizada SBR, aglomerados com resinas de poliuretano e a camada superior composta degranulado fino de borracha EPDM colorido e resinas coloridas de poliuretano, com espessura total de 12mm, tipo Lisotan, Lisonda ou similar	m2		720,00
MAT097770	Piso de sinalização porcelanato, linha ARQTEC, Amarela, Go ou Stop, Eliane ou similar	m2		472,90
MAT097775	Piso de sinalização porcelanato, linha ARQTEC, Azul, Go ou Stop, Eliane ou similar	m2		558,67
MAT097800	Piso vinílico flexível, homogêneo (30x30)cm, espessura de 2mm, Paviflex linha Classic com Flash, Fademac ou similar	m2		110,89
MAT097850	Piso vinílico flexível homogêneo, (30x30)cm, espessura de 2mm, Paviflex linha Dinamic, mesclado, Fademac ou similar	m2		117,62
MAT097860	Piso vinílico semiflexível homogêneo, (60x60)cm, 2mm, Paviflex Sixty Thru, Fademac ou similar	m2		158,35
MAT097900	Piso vinílico flexível homogêneo, (30x30)cm, espessura de 3,2mm, Paviflex linha Chroma, liso, Fademac ou similar	m2		125,00
MAT097950	Piso vinílico flexível, homogêneo (30x30)cm, espessura de 3,2mm, Paviflex linha Intensity com Flash, Fademac ou similar	m2		125,00

MAT098000	Piso vinílico, com espessura de 2mm, sendo: Piso vinílico, com espessura de 2mm, sendo: Paviflex Chroma TPCL, Fademac ou similar	m2		93,12
MAT098050	Piso vinílico flexível heterogêneo, (2x20)m, espessura de 2mm, Absolute linha Totalsafe, pigmentado, Fademac ou similar	m2		203,91
MAT098100	Piso vinílico flexível heterogêneo, (2x20)m, espessura de 2mm, Absolute linha Lino, Fademac ou similar	m2		244,81
MAT098150	Piso vinílico flexível heterogêneo, (2x20)m, espessura de 3mm, Absolute linha Acustic Uni, Fademac ou similar	m2		132,00
MAT098200	Piso vinílico flexível homogêneo, antiestáético, (61x61)cm, espessura de 2mm, Pavifloor linha Elite, Fademac ou similar	m2		134,90
MAT098225	Piso vinílico flexível homogêneo, (2x23)m, 2mm, linha Micra Premium	m2		136,00
MAT098250	Piso vinílico flexível homogêneo, condutivo, (6lx61)cm, espessura de 2mm, Traffic ELS, Fademac ou similar	m2		482,97
MAT098300	Piso vinílico - Cordão de solda para piso vinílico, linha Absolute, Fademac ou similar	m		7,56
MAT098350	Piso vinílico - Rodapé de PVC tipo plano, altura de 7,5cm, para piso da linha Paviflex, Fademac ou similar	m		14,42
MAT098400	Piso vinílico - Rodapé de PVC tipo hospitalar de sobrepor, altura de 7,5cm, para piso da linha Paviflex, Fademac ou similar	m		22,65
MAT098450	Piso vinílico - Testeira de PVC (50x43)mm, para piso da linha Paviflex, Fademac ou similar	m		24,43
MAT098500	Pitão metálico, zincado, M4x70 com bucha de nylon (8x40)mm, tipo SB8/3P, Fischer ou similar	cj		0,46
MAT098550	Pivô, para porta Blindex ou similar	un		37,00
MAT098560	Placa CPU para controlador de tráfego local, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA por cabo, modelo DP40, Dataprom ou similar.	un		7000,00
MAT098561	Placa de CPU para controlador eletrônico de tráfego local, modelo DP40A, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless), Dataprom ou similar.	un		4350,02
MAT098570	Placa DET para controlador eletrônico de tráfego local, modelo DP40A, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless), Dataprom ou similar.	un		3713,78
MAT098575	Placa de comunicação sem fio celular (GSM/GPRS) para controlador eletrônico de tráfego local, modelo DP40A, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless), Dataprom ou similar.	un		2657,16
MAT098580	Placa de fontes e verdes para controlador de tráfego local, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA por cabo, modelo DP40, Dataprom ou similar.	un		1236,45
MAT098585	Placa de monitoramento para controlador eletrônico de tráfego local, modelo DP40A, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless), Dataprom ou similar.	un		3673,68
MAT098591	Placa de potencia para controlador eletrônico de tráfego local, modelo DP40A, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless), Dataprom ou similar.	un		4663,49
MAT098600	Placa em aço escovado, medindo: (15,5x15)cm, com espessura de 1mm , modelo nº 3, impressão em corrosão a ácido, em baixo relevo, textos em preto 100% e marcas em cores, para identificação de monumentos e árvores notáveis, tipologia Ottawa ou similar	un		152,20
MAT098650	Placa de acrílico, medindo: (25x8)cm, com espessura de 4mm, para identificação de porta	un		25,00
MAT098675	Placa de alumínio ou acrílico, escrita em Braille, medindo (10x3)cm, para sinalização de corrimão, conforme ABNT NBR 9050.	un		11,24
MAT098750	Placa de alumínio com impressões de símbolos e letras, pintado em 3 cores, medindo: (16,90x9,90)cm, com espessura de 0,80mm	un		118,00
MAT098800	Placa de inauguração medindo: Placa de inauguração medindo: (35x50)cm, em bronze	un		4960,00
MAT098850	Placa de cerâmica, antiderrapante, medindo: (11,5x24x1,4)cm, referência 9574, Standard, Gressit ou similar	m2		157,64
MAT098870	Placa fotoluminescente de sinalização de segurança contra incêndio, para indicação continuada de rota de fuga, em PVC antichama, dimensões aproximadas de (7x20)cm, conforme ABNT NBR 16820.	un		7,03
MAT098880	Placa fotoluminescente de sinalização de segurança contra incêndio, para equipamentos de combate a incêndio e alarme, em PVC antichama, dimensões aproximadas de (15x15)cm, conforme ABNT NBR 16820.	un		9,61
MAT098890	Placa fotoluminescente de sinalização de segurança contra incêndio, para saída de emergência, em PVC antichama, dimensões aproximadas de (10x20)cm, conforme ABNT NBR 16820.	un		16,50
MAT098920	Placa em aço inox escovado, (30 x 20)cm, bitola nº 22 AISI 304, gravação em fotocorrosão, texto preto, com logomarca, para inauguração	un		384,00
MAT098925	Placa em aço inox escovado, (40 x 30)cm, bitola nº 22 AISI 304, gravação em fotocorrosão, texto preto, com logomarca, para inauguração	un		696,00
MAT098940	Placa de inauguração medindo: Placa de inauguração medindo: (60x40)cm	un		2865,18
MAT098950	Placa de gesso, pré-moldada, medindo: (60x60)cm	m2		23,00
MAT099000	Placa de isopor, medindo: (0,50x1)m, com espessura de Placa de isopor, medindo: (0,50x1)m, com espessura de 10mm	m2		5,94
MAT099050	Placa de isopor, medindo: (0,50x1)m, com espessura de Placa de isopor, medindo: (0,50x1)m, com espessura de 25mm	m2		14,07
MAT099100	Placa de isopor, medindo: (0,50x1)m, com espessura de Placa de isopor, medindo: (0,50x1)m, com espessura de 30mm	m2		14,50
MAT099150	Placa de numeração de imóveis, medindo: (12x18)cm	un		104,74
MAT099200	Placa de plástico, cega, para caixas (4"x2")	un		8,52
MAT099250	Placa de plástico, de uma seção, para caixas (4"x2")	un		3,62

MAT099300	Placa de plástico, de 2 seções, para caixas (4"x4")	un		17,44
MAT099370	Placa de sinalização de alumínio composto ABNT NBR 16179 com fundo, símbolos e tarjas em película refletiva tipo I da ABNT NBR 14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento	m2		694,15
MAT099380	Placa de sinalização de alumínio composto ABNT NBR 16179 com fundo, símbolos e tarjas em película refletiva tipo III da ABNT NBR 14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento	m2		991,30
MAT099400	Placa de sinalização de obras, refletivas, com película refletiva grau técnico	m2.mês		78,45
MAT099450	Placa de sinalização escolar, em PS (poliestireno) com 1mm de espessura, cor cinza claro, textos impressos positivos e negativos em silk-screen na cor laranja, nas dimensões de (25x25)cm	un		49,50
MAT099500	Placa de sinalização escolar, em PS (poliestireno) com 1mm de espessura, cor cinza claro, textos impressos positivos e negativos em silk-screen na cor laranja, nas dimensões de (100x30)cm	un		55,00
MAT099550	Placa de sinalização de alumínio, espessura 1,5mm, com fundo, símbolos e tarjas em película refletiva com esferas encapsuladas tipo II-A da NBR 14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação CET-RIO	m2		1280,00
MAT099600	Placa de sinalização de alumínio, espessura 1,5mm, com fundo, símbolos e tarjas em película refletiva com esferas inclusas tipo I-A da NBR 14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação da CET-RIO	m2		951,04
MAT099650	Placa de sinalização de alumínio, espessura 1,5mm, com fundo em película refletiva com esferas inclusas tipo I-A da NBR 14644, símbolos e tarjas em película refletiva com esferas encapsuladas tipo II da NBR 14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação CET-RIO	m2		997,19
MAT099700	Placa de sinalização em alumínio, espessura 1,5mm, com fundo pintado, símbolos e tarjas em película refletiva com esferas inclusas tipo I-A da NBR 14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação da CET-RIO	m2		972,47
MAT099750	Placa de sinalização de alumínio, espessura 1,5mmm, com fundo, símbolos e tarjas pintados, inclusive elementos de fixação, conforme especificação da CET-RIO	m2		895,71
MAT099800	Placa de sinalização modulada de alumínio, espessura 2,0mm, com fundo, símbolos e tarjas em película refletiva com esferas encapsuladas tipo II da NBR 14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação CET-RIO	m2		1139,90
MAT099850	Placa de sinalização modulada de alumínio, espessura 2,0mm, com fundo, símbolos e tarjas em película refletiva com esferas inclusas tipo I-A da NBR 14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação da CET-RIO	m2		1186,71
MAT099900	Placa de sinalização modulada de alumínio, espessura 2,0mm, com fundo em película refletiva com esferas inclusas tipo I-A da NBR 14644, símbolos e tarjas em película refletiva com esferas encapsuladas tipo II-A da NBR 14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação CET-RIO	m2		1365,81
MAT099950	Placa de vedação, para telha tipo canalete 90 ou similar	un		4,11
MAT100000	Placa de ventilação, para telha tipo canalete 90 ou similar	un		10,13
MAT100050	Placa indicativa de rota de fuga (saída), em fundo verde com a seta indicadora e palavra saída na cor branca, medindo: (359x213x29)mm, autoluminescente com duração de emissão de luz por período não inferior a 20 anos, modelo SLX-60, Isolite ou similar	un		600,00
MAT100100	Placa metálica, para ancoragem, medindo: (120x120x20)mm	un		38,81
MAT100115	Placa metálica para ancoragem para tirante de aço de diâmetro nominal de até 40mm e carga de trabalho permanente mínima de 20tf.	un		173,98
MAT100150	Placa metálica, para ancoragem, medindo: (160x160x19)mm	un		117,60
MAT100160	Placa metálica para ancoragem de tirante de aço medindo 200mm x 200mm até 20mm.	un		173,98
MAT100170	Placa para mecanismo de 01 posto, Pialplus contendo suporte, para canaleta em PVC tipo evolutiva DLP 80x35mm, fabricação Pial Legrand ou similar	un		14,75
MAT100200	Plafonier em alumínio repuxado com vidro temperado, para lâmpada de vapor metálico de 70W, sem equipamento, referência C-2208, Projeto ou similar	un		142,84
MAT100250	Plafonier repuxado de alumínio	un		3,96
MAT100500	Planta - Espécie vegetal com altura de (0,40 a 1,50)m, tipo Gardenia Jasminóides (Jasmim do Cabo) ou similar	un		23,58
MAT100550	Planta - Espécie vegetal com altura de (0,60 a 1,50)m, tipo Calliandra Tweedii (Esponjinha Vermelha) ou similar	un		16,00
MAT100800	Planta - Espécie vegetal com altura de (0,25 a 1,00)m, tipo Sanchezia Nobilis (Sanquésia) ou similar	un		18,00
MAT100850	Planta - Espécie vegetal com altura de (0,40 a 1,50)m, tipo Arundina Bambusifolia (Orquidea Bambu) ou similar	un		36,50
MAT101000	Planta - Espécie vegetal com altura de (0,10 a 0,40)m, tipo Jasminum Nitidum (Jasmim Estrela) ou similar	un		16,50
MAT101100	Planta - Espécie vegetal com altura de (0,20 a 0,80)m, tipo Helicônia Psittacorum (Helicônia Papagaio) ou similar	un		25,00
MAT101350	Planta - Espécie vegetal com altura de (0,15 a 0,40)m, tipo Pachystachys Lutea (Camarão Amarelo) ou similar	un		3,33
MAT101400	Planta - Espécie vegetal com altura de (0,20 a 0,40)m, tipo Ctenanthe Setosa (Maranta Cinza) ou similar	un		8,00
MAT101650	Planta - Espécie vegetal com altura de (0,10 a 0,20)m, tipo Cuphea Gracilis (Érica) ou similar	un		1,99
MAT101750	Planta - Espécie vegetal com altura de (0,10 a 0,30)m, tipo Lantana Camara (Cambará) ou similar	un		1,47
MAT101800	Planta - Espécie vegetal com altura de (0,10 a 0,20)m, tipo Hemerocallis Flava (Hemerocalis, Lirio)	un		6,00

MAT101850	Planta - Grama tipo Zoizia Japonica (Grama Esmeralda), placa com largura de 0,40m	m2		9,95
MAT102000	Planta - Espécie vegetal com altura de (0,15 a 0,30)m, tipo Ophiopogon jaburan (Barba - de - Serpente) ou similar	un		2,50
MAT102100	Planta - Espécie vegetal com altura de (0,30 a 2,00)m, tipo Arbusto Dracaena Marginata (Dracena de Madagascar) ou similar	un		29,00
MAT102300	Planta - Espécie vegetal com altura de (0,40 a 2,00)m, tipo Arbusto Philodendron Bipinnatifidum (Banana de Macaco ou Imbê) ou similar	un		23,61
MAT103150	Planta - Espécie vegetal com altura de (0,60 a 1,00)m, tipo Palmeira Phoenix Roebelenii (Tamareira Anã) ou similar	un		62,50
MAT103201	Planta - Espécie vegetal de (2,50 a 3,50)m, Palmeira Syagrus Romanzoffiana (Baba-de-Boi / Gerivá) ou similar	un		215,00
MAT103202	Planta - Espécie vegetal com altura total de (6,00 a 7,00)m Tipo Syagrus Romanzoffiana (Palmeira Baba-de-Boi / Gerivá)	un		475,00
MAT104070	Planta - Espécie vegetal nativa com CAP (Circunferência na Altura do Peito) entre 0,10 e 0,15m e altura entre 2,50 e 3,00m. Registro Nacional de Sementes e Mudas (RENASEM) obrigatório.	un		250,00
MAT104073	Planta - Espécie vegetal nativa com CAP (Circunferência na Altura do Peito) entre 0,15 e 0,20m e altura entre 3,00 e 3,50m. Registro Nacional de Sementes e Mudas (RENASEM) obrigatório.	un		695,00
MAT104076	Planta - Espécie vegetal nativa com CAP (Circunferência na Altura do Peito) entre 0,20 e 0,25m e altura entre 3,50 e 4,00m. Registro Nacional de Sementes e Mudas (RENASEM) obrigatório.	un		900,00
MAT104100	Planta - Grama em placa Batatais: Planta - Grama em placa Batatais: com transporte	m2		8,83
MAT104150	Planta - Grama tipo Stenotaphrum Secundatum, Variação Variegatum	m2		23,50
MAT104700	Plástico Night and Day, translúcido, branco, com largura de 1,45m	m2		30,00
MAT104750	Plastiment VZ ou similar, líquido	Kg		5,33
MAT104800	Plug de PVC rígido, para esgoto primário, diâmetro nominal de 100mm	un		1,14
MAT104850	Plug Linha 6, 3P 20A-125/250V, preto, referência 54341, Pial ou similar	un		9,13
MAT104900	Pó calcário dolomítico para calagem de solos	t		173,00
MAT104950	Pó crepe ATB, sobre alvenaria, para revestimento texturizado	m2		15,90
MAT105000	Pó xadrez, vermelho, com embalagem de 25Kg (Óxido de ferro vermelho sintético)	Kg		28,08
MAT105050	Pó-de-pedra, com transporte	m3		145,08
MAT105100	Policarbonato alveolar, cor cristal, medindo: (1,05x5,8)m, com espessura de 10mm	un		446,70
MAT105150	Policarbonato alveolar, cor cristal, medindo: (2,10x5,8)m, com espessura de 10mm	un		1065,00
MAT105200	Policarbonato compacto, cor cristal, medindo: (2,44x1,22)m, com espessura de Policarbonato compacto, cor cristal, medindo: (2,44x1,22)m, com espessura de 4mm	m2		236,70
MAT105250	Policarbonato compacto, cor cristal, medindo: (2,44x1,22)m, com espessura de Policarbonato compacto, cor cristal, medindo: (2,44x1,22)m, com espessura de 6mm	m2		309,69
MAT105300	Policarbonato compacto, cor cristal, medindo: (2,44x1,22)m, com espessura de Policarbonato compacto, cor cristal, medindo: (2,44x1,22)m, com espessura de 8mm	m2		436,46
MAT105350	Policarbonato compacto, cor cristal, medindo: (2,44x1,22)m, com espessura de Policarbonato compacto, cor cristal, medindo: (2,44x1,22)m, com espessura de 10mm	m2		548,95
MAT105400	Ponta de lança de ferro fundido medindo 12cm, diâmetro de 22mm	un		53,55
MAT105450	Ponta de lança de ferro fundido, medindo: Ponta de lança de ferro fundido, medindo: 14cm, diâmetro de 35mm	un		57,51
MAT105500	Ponta de lança de ferro fundido, medindo: Ponta de lança de ferro fundido, medindo: 21cm, diâmetro de 33mm	un		23,03
MAT105550	Ponta de lança de ferro fundido, medindo: Ponta de lança de ferro fundido, medindo: 22cm, diâmetro de 20mm	un		50,05
MAT105560	Ponto de Vídeo Detecção Veicular para atuação no Sistema Adaptativo de Controle de Tráfego Antares, Dataprom ou similar, incluindo todo o hardware, câmera, conectores, cabos e todas as sustentações e suportes necessários à fixação dos dispositivos. Custo por aproximação semafórica de até 4 faixas de tráfego.	un		26500,00
MAT105561	Ponto de Vídeo Detecção Veicular para atuação no Sistema Adaptativo de Controle de Tráfego EcoTrafiX, Kapsch ou similar, incluindo todo o hardware, câmera, conectores, cabos e todas as sustentações e suportes necessários à fixação dos dispositivos. Custo por aproximação semafórica de até 4 faixas de tráfego.	un		26500,00
MAT105575	Porca hexagonal/sextavada em aço para protensão para tirante de aço de diâmetro nominal de até 40mm e carga de trabalho permanente mínima de 20tf.	un		50,05
MAT105580	Porca de ancoragem sextavada em aço.	un		84,83
MAT105800	Porca sextavada de Porca sextavada de aço, para protensão, de (30x40)mm, com proteção anticorrosiva, Diwidag ou similar	un		38,48
MAT105850	Porca sextavada de Porca sextavada de ancoragem de aço, GEWI, para protensão, com altura de 50mm	un		69,58
MAT105900	Porca olhal de aço galvanizado, de 5/8"	un		12,28
MAT105950	Porca sextavada de Porca sextavada de aço carbono, de (12x1,75)mm	un		0,66
MAT106000	Porca sextavada de Porca sextavada de aço carbono, de 5/16"	un		0,17
MAT106050	Porca sextavada de Porca sextavada de aço carbono, de 3/8"	un		0,29

MAT106100	Porca sextavada de Porca sextavada de aço carbono, de 1 1/2"	un		18,85
MAT106150	Porca sextavada de Porca sextavada de aço carbono, de 2"	un		54,50
MAT106200	Porca sextavada de Porca sextavada de aço galvanizado, de 1/4"	un		0,16
MAT106250	Porca sextavada de Porca sextavada de aço galvanizado, de 5/8"	un		1,13
MAT106300	Porca sextavada de aço inox, de 1/2"	un		1,87
MAT106320	Porcelanato Panna Plus, marca Eliane ou similar, 50x50cm	m2		92,10
MAT106325	Porcelanato Panna Plus, marca Eliane ou similar, linha Arqtec (Panna ou Platina) No slip 50x50cm	m2		116,09
MAT106350	Porta acústica, hermética, em chapa de aço galvanizado de alta qualidade e enchimento acústico especial, sendo a medida e o modelo respectivamente de: Porta acústica, hermética, em chapa de aço galvanizado de alta qualidade e enchimento acústico especial, sendo a medida e o modelo respectivamente de: (1,60x2,10)m, 56db, Eurolon WLE 32-50, Somax ou similar, colocada	un		117080,00
MAT106400	Porta acústica, hermética, em chapa de aço galvanizado de alta qualidade e enchimento acústico especial, sendo a medida e o modelo respectivamente de: Porta acústica, hermética, em chapa de aço galvanizado de alta qualidade e enchimento acústico especial, sendo a medida e o modelo respectivamente de: (1,80x2,10)m, 46db, Eurolon WLE 32-50, Somax ou similar, colocada	un		16626,00
MAT106450	Porta acústica, hermética, em chapa de aço galvanizado de alta qualidade e enchimento acústico especial, sendo a medida e o modelo respectivamente de: Porta acústica, hermética, em chapa de aço galvanizado de alta qualidade e enchimento acústico especial, sendo a medida e o modelo respectivamente de: (2,00x2,10)m, 56dB, Eurolon WLE 32-50, Somax ou similar, colocada	un		134975,00
MAT106500	Porta caçamba de aço inoxidável, chapa 18/304, lixeira, medindo: (300x300)mm	un		690,00
MAT106550	Porta cadeado de ferro zincado, de 4 1/2"	un		8,47
MAT106650	Porta veneziana em madeira aparelhada, medindo: (70 x 210 x 3,5)cm - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	un		802,00
MAT106750	Porta corta-fogo, revestida em chapa de aço, incluindo contra-marco, folha, dobradiças, parafusos e puxadores, medindo: (0,90x2,10x0,045)m	un		1250,00
MAT106800	Porta de abrir, em aço laminado a frio com adição de cobre, com almofada e báscula, abertura direita, sendo a medida de Porta de abrir, em aço laminado a frio com adição de cobre, com almofada e báscula, abertura direita, sendo a medida de (217x87), batente de 8cm, com 1 folha, código 66.51.244-4, modelo PAAB, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un		1376,61
MAT106850	Porta de abrir, em aço laminado a frio com adição de cobre, com almofada, divisão horizontal, abertura direita, sendo a medida de Porta de abrir, em aço laminado a frio com adição de cobre, com almofada, divisão horizontal, abertura direita, sendo a medida de (217x87)xm, batente de 8cm, com 1 folha, código 66.21.204-1, modelo PAAH, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un		464,34
MAT106900	Porta de abrir, em aço laminado a frio com adição de cobre, com divisão horizontal, sendo a medida de Porta de abrir, em aço laminado a frio com adição de cobre, com divisão horizontal, sendo a medida de (217x140)cm, batente de 8cm, com 2 folhas, código 66.81.526-9, modelo PAH, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un		882,40
MAT106950	Porta-Balcão de abrir, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de Porta-Balcão de abrir, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de (217x120)cm, batente de 14cm, com 4 folhas, código 66.61.001-2, modelo PBAS, Linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un		2648,16
MAT107000	Porta de abrir, em aço laminado a frio com adição de cobre, veneziana, inclusive fechadura de cilindro e dobradiças, com abertura esquerda, sendo a medida de Porta de abrir, em aço laminado a frio com adição de cobre, veneziana, inclusive fechadura de cilindro e dobradiças, com abertura esquerda, sendo a medida de (217x67)cm, batente de 8cm, com 1 folha, código 66.41.239-3, modelo PAV, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un		437,22
MAT107050	Porta de abrir, em aço laminado a frio com adição de cobre, veneziana, inclusive fechadura de cilindro e dobradiças, com abertura esquerda, sendo a medida de Porta de abrir, em aço laminado a frio com adição de cobre, veneziana, inclusive fechadura de cilindro e dobradiças, com abertura esquerda, sendo a medida de (217x77)cm, batente de 8cm, com 1 folha, código 66.41.237-7, modelo PAV, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un		417,12
MAT107100	Porta de abrir, em aço laminado a frio com adição de cobre, veneziana, inclusive fechadura de cilindro e dobradiças, com abertura esquerda, sendo a medida de Porta de abrir, em aço laminado a frio com adição de cobre, veneziana, inclusive fechadura de cilindro e dobradiças, com abertura esquerda, sendo a medida de (217x87x8)cm, batente de 8cm, com 1 folha, código 66.41.235-0, modelo PAV, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un		423,44
MAT107150	Porta de abrir, em aço laminado a frio com adição de cobre, quadriculada, sendo a medida de Porta de abrir, em aço laminado a frio com adição de cobre, quadriculada, sendo a medida de (217x87)cm, batente de 8cm, com 1 folha, código 66.31.214-3, modelo PAQ, Linha Silenfot, Sasazaki ou similar	un		419,10
MAT107200	Porta de correr, em aço laminado a frio com adição de cobre, quadriculada, sendo a medida de Porta de correr, em aço laminado a frio com adição de cobre, quadriculada, sendo a medida de (217x200)cm, batente de 12cm, com 4 folhas, código 69.51.200-3, modelo PCQ, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un		1213,82
MAT107250	Porta de correr, em alumínio anodizado, medindo: (5,70x2,70)m, com contra marco, em perfís Série 30	m2		1077,17
MAT107300	Porta de enrolar em chapa articulada raiada nº 24, trabalhada a frio, com molas, coluna móvel, painel, fechadura e cadeado de piso, colocada	m2		683,00
MAT107350	Porta de ferro em barras horizontais, de (1 1/4"x1/4"), a cada 10cm, contorno do mesmo material, revestida com chapa galvanizada nº 16, guarnição e cantoneira de (1 1/2"x1/8"), com fecho para cadeado de 30cm, inclusive colocação	m2		885,93

MAT107400	Porta Duradoor ou similar, medindo: Porta Duradoor ou similar, medindo: (70x210)cm	un		127,14
MAT107450	Porta Duradoor ou similar, medindo: Porta de chapa de fibra de madeira com miolo semi oco de (80x210)cm	un		162,45
MAT107500	Porta em alumínio anodizado, medindo: (0,80x2,10)m, tendo 1 pinázio dividindo a esquadria em 2 vazios para vidro, em perfís Série 25	m2		921,67
MAT107550	Porta em alumínio anodizado, medindo (1,60x2,10)m, em perfís Série 25	m2		1371,53
MAT107600	Porta compensada, medindo: (60 x 210 x 3,5)cm - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	un		214,35
MAT107650	Porta compensada, medindo: (70 x 210 x 3,5)cm - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	un		193,35
MAT107700	Porta compensada, medindo: (80 x 210 x 3,5)cm, grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	un		210,00
MAT107750	Porta compensada, medindo: (100 x 210 x 3,5)cm, grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	un		349,00
MAT107800	Porta em ferro, tipo grade (10x10)cm , 2 folhas de abrir, confeccionada em barra de (1/2"x1/4"), tubular de (70x30)cm, com pintura eletrostática, na cor azul, medindo (2,40x2,14)m, fornecimento e colocação.	un		8079,75
MAT107850	Porta em ferro, tipo grade (10x10)cm , 2 folhas de abrir, confeccionada em barra de (1/2"x1/4"), tubular de (70x30)cm, tela aramada de (1x1)cm, com pintura eletrostática, na cor azul, medindo (2,40x2,14)m, fornecimento e colocação.	un		11481,75
MAT108000	Porta flexível, medindo 1,40m de largura e 2,10m de altura, com fechamento automático através de molas helicoidais sobrepostas em eixo de aço, estrutura metálica em perfil "V duplo" vertical e horizontal em chapas de ferro com pintura à pó em polyéster texturizada. Nas folhas da porta até a altura de 1200mm, PVC na cor cinza de 5mm de espessura, reforçado internamente com malhas de polyéster para melhor suportar os impactos. Acima desta medida será usado novamente PVC transparente, permitindo uma total visualidade, assim como aproveitamento da luminosidade. Na parte superior da folha, será usado novamente PVC cinza	un		5750,00
MAT108100	Porta mexicana em madeira aparelhada, medindo: (70 x 210 x 3,5)cm - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	un		1564,00
MAT108150	Porta mexicana em madeira aparelhada, medindo: (80 x 210 x 3,5)cm - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	un		1270,00
MAT108200	Porta radiólogica PRX-Áurea ou similar, em madeira maciça, dobradiças do tipo Gonzo, sobre rolamentos axiais, transpasses sobre o vão em três direções, fechadura à prova de Raio-X e acabamento melamínico, blindada com chumbo de espessura de Porta radiólogica PRX-Áurea ou similar, em madeira maciça, dobradiças do tipo Gonzo, sobre rolamentos axiais, transpasses sobre o vão em três direções, fechadura à prova de Raio-X e acabamento melamínico, blindada com chumbo de espessura de 0,50mm	m2		1730,65
MAT108250	Porta radiólogica PRX-Áurea ou similar, em madeira maciça, dobradiças do tipo Gonzo, sobre rolamentos axiais, transpasses sobre o vão em três direções, fechadura à prova de Raio-X e acabamento melamínico, blindada com chumbo de espessura de Porta radiólogica PRX-Áurea ou similar, em madeira maciça, dobradiças do tipo Gonzo, sobre rolamentos axiais, transpasses sobre o vão em três direções, fechadura à prova de Raio-X e acabamento melamínico, blindada com chumbo de espessura de 1mm	m2		1899,70
MAT108300	Porta radiólogica PRX-Áurea ou similar, em madeira maciça, dobradiças do tipo Gonzo, sobre rolamentos axiais, transpasses sobre o vão em três direções, fechadura à prova de Raio-X e acabamento melamínico, blindada com chumbo de espessura de Porta radiólogica PRX-Áurea ou similar, em madeira maciça, dobradiças do tipo Gonzo, sobre rolamentos axiais, transpasses sobre o vão em três direções, fechadura à prova de Raio-X e acabamento melamínico, blindada com chumbo de espessura de 2mm	m2		2088,77
MAT108350	Porta sanfonada em PVC, de (0,60x2,10)m, sem colocação	un		197,71
MAT108400	Porta sanfonada em PVC, de (0,70x2,10)m, sem colocação	un		230,22
MAT108450	Porta sanfonada em PVC, de (0,80x2,10)m, sem colocação	un		247,64
MAT108500	Porta sanfonada em PVC, de (1,00x2,10)m, sem colocação	un		150,89
MAT108550	Porta veneziana, em alumínio anodizado, em perfís Série 25, colocada	m2		1150,00
MAT108600	Portão de abrir de ferro, com barras redondas de 5/8", pintado com 1 demão de tinta alquídica anticorrosiva, brilhante, na cor cinza, inclusive fechadura e cadeado, colocado	m2		1530,90
MAT108650	Portão de chapa galvanizada nº 16, em 2 folhas, altura de 3m e área total de 9m2, sobre estrutura de marcos perfilados, com 5 pares de dobradiças extra forte em cada folha	m2		3400,00
MAT108720	Portão deslizante de ferro, tubular, marca Eurocerk ou similar	m2		1857,33
MAT108726	Portão pivotante de ferro, tubular, marca Eurocerk ou similar	m2		1091,47
MAT108750	Portão de ferro, largura de 3m, altura de 1,50m, de 2 folhas e formado por barras verticais de (1 1/4"x 1/4"), tendo ao centro, 1 faixa de ferro galvanizados nº 16, altura de 20cm, com fecho para colocação de cadeado	m2		3400,00
MAT108800	Portinhola em aço galvanizado nº 16, medindo: (80x80)cm, com guarnição e alça para fechamento a cadeado	m2		1775,47
MAT108850	Poste de aço curvo duplo, cônico contínuo, com sapata, comprimento de (9x2,5)m	un		7780,29
MAT108900	Poste de aço curvo duplo, cônico contínuo, sem sapata, comprimento de (9x2,5)m	un		5375,69
MAT108950	Poste de aço curvo simples, cônico contínuo, com sapata, comprimento de (9x2,5)m	un		5768,08

MAT109000	Poste de aço curvo simples, cônico contínuo, sem sapata, comprimento de 9m, projeção do braço de 2,50m, carga nominal vertical e horizontal de 100Kgf, fixado por engastamento diretamente no solo com 1,50m de comprimento	un		3650,00
MAT109200	Poste de aço galvanizado por imersão à quente (NBR6323), pintado com esmalte sintético, na cor verde, coluna com diâmetro externo de 50,8mm (2"), espessura de 2,75mm, comprimento de: Poste de aço galvanizado por imersão à quente (NBR6323), pintado com esmalte sintético, na cor verde, coluna com diâmetro externo de 50,8mm (2"), espessura de 2,75mm, comprimento de: 2200mm	un		235,46
MAT109250	Poste de aço galvanizado por imersão à quente (NBR6323), pintado com esmalte sintético, na cor verde, coluna com diâmetro externo de 50,8mm (2"), espessura de 2,75mm, comprimento de: Poste de aço galvanizado por imersão à quente (NBR6323), pintado com esmalte sintético, na cor verde, coluna com diâmetro externo de 50,8mm (2"), espessura de 2,75mm, comprimento de: 3500mm	un		382,00
MAT109300	Poste de aço galvanizado por imersão à quente (NBR6323), pintado com esmalte sintético, na cor verde, coluna com diâmetro externo de 50,8mm (2"), espessura de 2,75mm, comprimento de: Poste de aço galvanizado por imersão à quente (NBR6323), pintado com esmalte sintético, na cor verde, coluna com diâmetro externo de 50,8mm (2"), espessura de 2,75mm, comprimento de: 4500mm	un		438,15
MAT109350	Poste de aço galvanizado por imersão à quente, pintado com esmalte sintético, coluna de 6000mm de comprimento, diâmetro externo de 127mm (5") e espessura de 4,75mm, com braço projetado de 4700mm, diâmetro externo de 114,3mm (4 1/2") e espessura de 4,75mm, tipo G4	un		2430,56
MAT109500	Poste de aço galvanizado por imersão à quente (NBR6323), pintado com esmalte sintético, com coluna comprimento de 6000mm, diâmetro externo de 114,3mm (4 1/2"), espessura de 4,75mm, com braço projetado, sendo projeção, diâmetro externo e espessura respectivamente de: Poste de aço galvanizado por imersão à quente (NBR6323), pintado com esmalte sintético, com coluna comprimento de 6000mm, diâmetro externo de 114,3mm (4 1/2"), espessura de 4,75mm, com braço projetado, sendo projeção, diâmetro externo e espessura respectivamente de: 4700mm, 114,3mm (4 1/4"), 4,75mm, tipo S4, na cor preto fosco	un		5056,42
MAT109550	Poste de aço galvanizado por imersão à quente (NBR6323), pintado com esmalte sintético, na cor preto fosco, com coluna de 5000mm de comprimento, diâmetro externo 101,6mm (4"), espessura de 4,75mm, tipo S5	un		2629,26
MAT109600	Poste de aço galvanizado por imersão à quente (NBR6323), pintado com esmalte sintético, na cor preto ou verde, com coluna de 6000mm de comprimento, diâmetro externo 152,4mm (6"), espessura de 5mm, com braço projetado sendo projeção de 4700mm, diâmetro externo de 139,5mm (5 1/2") e espessura de 5mm, tipo S7 ou G7	un		5840,38
MAT109650	Poste de aço galvanizado Multi-Uso, reto, cilíndrico, com diâmetro de 6", espessura de 7,11mm, próprio para montagem em base de sustentação, com possibilidade de ser equipado com braço para semáforo, braço para placa de trânsito, placas de rua e semáforos (repetidor e pedestre), braços para luminárias, galhardete, com tomada na parte superior, com altura de: Poste de aço galvanizado Multi-Uso, reto, cilíndrico, com diâmetro de 6", espessura de 7,11mm, próprio para montagem em base de sustentação, com possibilidade de ser equipado com braço para semáforo, braço para placa de trânsito, placas de rua e semáforos (repetidor e pedestre), braços para luminárias, galhardete, com tomada na parte superior, com altura de: 9,50m	un		15877,93
MAT109700	Poste de aço galvanizado reto, cônico contínuo, poligonal, comprimento de 12m, para suporte de câmera de TV	un		5503,00
MAT109800	Poste de aço reto, cônico contínuo, sem sapata, comprimento de Poste de aço reto, cônico contínuo, sem sapata, comprimento de 3,50m	un		495,00
MAT109850	Poste de aço reto, cônico contínuo, com sapata, comprimento de Poste de aço reto, cônico contínuo, com sapata, comprimento de 4,50m, carga nominal vertical e horizontal de 50Kgf	un		1493,08
MAT109900	Poste de aço reto, cônico contínuo, sem sapata, comprimento de Poste de aço reto, cônico contínuo, sem sapata, comprimento de 4,50m, carga nominal vertical e horizontal de 50Kgf, fixado por engastamento diretamente no solo com 1m de comprimento	un		615,00
MAT110050	Poste de aço reto, cônico contínuo, sem sapata, comprimento de Poste de aço reto, cônico contínuo, sem sapata, comprimento de 6m, carga nominal vertical e horizontal de 50Kgf, fixado por engastamento diretamente no solo com 1m de comprimento	un		1142,50
MAT110200	Poste de aço reto, cônico contínuo, sem sapata, comprimento de Poste de aço reto, cônico contínuo, sem sapata, comprimento de 7m, carga nominal vertical e horizontal de 50Kgf, fixado por engastamento diretamente no solo com 1m de comprimento	un		1758,00
MAT110250	Poste de aço reto, cônico contínuo, com sapata, comprimento de Poste de aço reto, cônico contínuo, com sapata, comprimento de 9m	un		3639,72
MAT110300	Poste de aço reto, cônico contínuo, sem sapata, comprimento de 9m	un		2421,00
MAT110600	Poste de aço reto, cônico contínuo, com sapata, comprimento de Poste de aço reto, cônico contínuo, com sapata, comprimento de 15m, com diâmetro do topo de 114mm	un		7600,00
MAT111050	Poste de concreto, reto, com seção circular, Poste de concreto, reto, com seção circular, tipo leve, comprimento de 11m	un		2390,85
MAT111100	Poste de concreto, reto, com seção circular, Poste de concreto, reto, com seção circular, tipo leve, comprimento de 12m	un		2550,00
MAT111150	Poste de concreto, reto, com seção circular, Poste de concreto, reto, com seção circular, tipo pesado, comprimento de 11m	un		3247,57
MAT111200	Poste de concreto, reto, com seção circular, Poste de concreto, reto, com seção circular, tipo pesado, comprimento de 12m	un		3297,50
MAT111250	Poste de concreto, conicidade reduzida, comprimento de Poste de concreto, conicidade reduzida, comprimento de 13m	un		5152,09
MAT111300	Poste de concreto, conicidade reduzida, comprimento de Poste de concreto, conicidade reduzida, comprimento de 17m	un		7438,00
MAT111350	Poste de concreto, conicidade reduzida, comprimento de Poste de concreto, conicidade reduzida, comprimento de 22,50m	un		12017,50

MAT111450	Poste de concreto, reto, com seção circular, Poste de concreto, reto, com seção circular, carga nominal horizontal no topo, de 100kgf, padrão ABNT, comprimento de 7m, exclusive o transporte	un		729,44
MAT111500	Poste de concreto, reto, com seção circular, Poste de concreto, reto, com seção circular, carga nominal horizontal no topo, de 200kgf, padrão ABNT, comprimento de 7m, exclusive transporte	un		1012,00
MAT111550	Poste de concreto, reto, com seção circular, Poste de concreto, reto, com seção circular, carga nominal horizontal no topo, de 300kgf, padrão ABNT, comprimento de 7m, exclusive o transporte	un		1290,30
MAT111600	Poste de concreto, reto, com seção circular, Poste de concreto, reto, com seção circular, carga nominal horizontal no topo, de 300 kgf, padrão ABNT, comprimento de 9m	un		1695,00
MAT111651	Poste composto de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro - PRFV, seção única, altura total de 4,50 m, conicidade reduzida, carga nominal de 50 daN, diâmetro no topo de 60mm, com flange(sapata), especificação EM-RIOLUZ Nº101	un		2762,00
MAT111660	Poste composto de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro - PRFV, seção única, altura total de 6 m, conicidade reduzida, carga nominal de 50 daN, diâmetro no topo de 60mm, com flange(sapata), especificação EM-RIOLUZ Nº101	un		3554,00
MAT111670	Poste composto de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro - PRFV, seção única, altura total de 7 m, altura útil de 6 m, conicidade nominal, tipo leve, carga nominal de 200 daN, diâmetro no topo de 180 mm, engastado, especificação EM-RIOLUZ Nº101	un		1450,20
MAT111675	Poste composto de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro - PRFV, seção única, altura total de 9 m, conicidade reduzida, carga nominal de 60 daN, diâmetro no topo de 60 mm, com flange(sapata), especificação EM-RIOLUZ Nº101	un		4796,00
MAT111680	Poste composto de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro - PRFV, seção única, altura total de 9 m, altura útil de 7,50 m, conicidade normal, tipo leve, carga nominal de 300 daN, diâmetro no topo de 180 mm, engastado, especificação EM-RIOLUZ Nº101	un		3422,25
MAT111695	Poste composto de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro - PRFV, seção única, altura total de 11 m, conicidade reduzida, carga nominal de 200 daN, diâmetro no topo de 110 mm, com flange(sapata), especificação EM-RIOLUZ Nº101	un		10660,05
MAT111701	Poste composto de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro - PRFV, seção única, altura total de 11 m, altura útil de 9 m, conicidade normal, tipo leve, carga nominal de 400 daN, diâmetro no topo de 180 mm, engastado, especificação EM-RIOLUZ Nº101	un		6452,00
MAT111705	Poste composto de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro - PRFV, seção única, altura total de 11 m, altura útil de 9 m, conicidade normal, tipo pesado, carga nominal de 600 daN, diâmetro no topo de 180 mm, engastado, especificação EM-RIOLUZ Nº101	un		7245,60
MAT111710	Poste composto de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro - PRFV, seção única, altura total de 12 m, altura útil de 10 m, conicidade normal, tipo leve, carga nominal de 400 daN, diâmetro no topo de 180 mm, engastado, especificação EM-RIOLUZ Nº101	un		6714,70
MAT111725	Poste composto de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro - PRFV, seção única, altura total de 15 m, conicidade reduzida, carga nominal de 200 daN, diâmetro no topo de 110mm, com flange(sapata), especificação EM-RIOLUZ Nº101	un		11718,00
MAT111751	Poste intermediário Nylofor 3D, com altura de 2,08m, medindo: (60x40)cm, base aparafusada com fixador plástico em poliamida e parafuso em aço inox, cabeça boleada sextavada interna (tipo Allen), M6x40mm	un		324,52
MAT111752	Gradil multiuso em poste triangular com altura 2,08 com base para aparafusar ou poste 60 x 40 x 1,55 x 2,08mm com base para aparafusar	m2		680,27
MAT111850	Poste para vôlei galvanizado, com cremalheira e bucha	par		1495,00
MAT112050	Prego com cabeça, de (15x15)	Kg		12,82
MAT112100	Prego com cabeça, de (16x24)	Kg		12,39
MAT112150	Prego com cabeça, de (18x30)	Kg		8,05
MAT112200	Prego com cabeça, de (19x36) - (3 1/2"x9 bwg)	Kg		14,90
MAT112250	Prego com cabeça, de (23x54)	Kg		14,27
MAT112300	Prego de cobre, de (1,80mmx2 1/2")	Kg		165,44
MAT112350	Prego galvanizado, com cabeça, de (17x27), para fixação de telhas Onduline ou similar	un		0,13
MAT112400	Prego sem cabeça, de (15x15)	Kg		19,30
MAT112450	Prego sem cabeça, de (17x27)	Kg		11,34
MAT112500	Prego quadrado galvanizado a fogo, tipo 1/2 foro, dimensões de (4,38x79)mm	Kg		77,99
MAT112600	Primer epóxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha para tirantes e acessórios de aço, Química União ou similar	gl		420,44
MAT112649	Primer Epóxi na cor cinza.	gl		325,24
MAT112650	Primer epóxi tipo Quinnducot 5806 na cor branca para tirantes e acessórios de aço, Química União ou similar	gl		341,24
MAT112700	Primer Vitsol-50, tambor com 200Kg	Kg		15,47
MAT112750	Prisma bicolor de sinalização para portas de salas de Raios-X, inclusive mão de obra de instalação	un		446,00
MAT112775	Projetor a led, PLRJ-12.2/W-50V, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3500/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 50 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 110 a 150 W, temperatura de operação de -20 a 75° C, facho simétrico de 10° ou 60 °. ESPECIFICAÇÃO: EMRIOLUZ-109.	un		2288,73
MAT112800	Projetor de embutir, fechado, (1xVM 70W/150W), para iluminação interna, referência MBF-230-170-00, Philips ou similar	un		61,58

MAT112850	Projetor em alumínio fundido, na cor preto enrrugante, com refletor em alumínio texturizado, difusor em vidro transparente temperado, para lâmpada halógena de 300W, referência F-5050, Projeto ou similar	un		61,58
MAT112900	Projetor em alumínio, revestido com pintura em poliester, na cor cinza, vidro temperado, espessura de 5mm, vedado com silicone, para lâmpada halógena de 300W, referência P-87, Wetzel ou similar	un		83,96
MAT113050	Projetor tipo LE-512, Lumen ou similar	un		1436,27
MAT113055	Projetor a led, PLRJ-12.1/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 110 a 150 W, temperatura de operação de - 25 à 85º C, facho simétrico de 10°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109.	un		3141,60
MAT113060	Projetor a led, PLRJ-12.2/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 110 a 150 W, temperatura de operação de - 25 à 85º C, facho simétrico de 60°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109.	un		3166,08
MAT113065	Projetor a led, PLRJ-12.3/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 150 a 180 W, temperatura de operação de - 25 à 85º C, facho simétrico de 10°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109.	un		3368,04
MAT113070	Projetor a led, PLRJ-12.4/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 150 a 180 W, temperatura de operação de - 25 à 85º C, facho simétrico de 60°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109.	un		2977,38
MAT113075	Projetor a led, PLRJ-12.6/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 180 a 220 W, temperatura de operação de - 25 à 85º C, facho simétrico de 60°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109.	un		3240,54
MAT113080	Projetor a led, PLRJ-12.7/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 220 a 260 W, temperatura de operação de - 25 à 85º C, facho simétrico de 10°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109.	un		3441,48
MAT113085	Projetor a led, PLRJ-12.8/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 220 a 260 W, temperatura de operação de - 25 à 85º C, facho simétrico de 60°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109.	un		3494,52
MAT113090	Projetor a led, PLRJ-12.9/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 260 a 290 W, temperatura de operação de - 25 à 85º C, facho simétrico de 10°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109.	un		3853,56
MAT113095	Projetor a led, PLRJ-12.10/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 260 a 290 W, temperatura de operação de - 25 à 85º C, facho simétrico de 60°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109.	un		3980,04
MAT113105	Projetor a led, PLRJ-12.14/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 320 a 360 W, temperatura de operação de - 25 à 85º C, facho simétrico de 60°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109.	un		4206,48
MAT113110	Projetor a led, PLRJ-12.15/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 40 a 70 W, temperatura de operação de - 25 à 85º C, facho simétrico de 10°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109.	un		1742,16
MAT113115	Projetor a led, PLRJ-12.16/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 40 a 70 W, temperatura de operação de - 25 à 85º C, facho simétrico de 60°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109.	un		1868,64
MAT113120	Projetor a led, PLRJ-12.17/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 70 a 110 W, temperatura de operação de - 25 à 85º C, facho simétrico de 10°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109.	un		2101,20
MAT113125	Projetor a led, PLRJ-12.18/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 70 a 110 W, temperatura de operação de - 25 à 85º C, facho simétrico de 60°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109.	un		2222,58
MAT113130	Projetor a led, PLRJ-12.20/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 361 a 450 W, temperatura de operação de - 25 à 85º C, facho simétrico de 60°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109.	un		4412,52
MAT113135	Projetor a led, PLRJ-12.22/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 451 a 600 W, temperatura de operação de - 25 à 85º C, facho simétrico de 60°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109.	un		4803,18
MAT113136	Projetor a led, PLRJ-12.23/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 2700/5500 K, IP 66, IK 08, resistente a UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 600 à 650 W, temperatura de operação de -20 a 75° C, facho simétrico de 10°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109.	un		5964,96

MAT113137	Projetor a led, PLRJ-12.24/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 2700/5500 K, IP 66, IK 08, resistente a UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 600 à 650 W, temperatura de operação de -20 a 75° C, facho simétrico de 60°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109.	un		6217,92
MAT113138	Projetor a led, PLRJ-12.25/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 2700/5500 K, IP 66, IK 08, resistente a UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 600 à 650 W, temperatura de operação de -20 a 75° C, facho simétrico de 120°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109.	un		6330,12
MAT113140	Projetor a led, PLRJ-14.1/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 18 a 36 W, temperatura de operação de - 25 à 85º C, facho simétrico de 10°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109.	un		1625,88
MAT113145	Projetor a led, PLRJ-14.2/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 18 a 36 W, temperatura de operação de - 25 à 85º C, facho simétrico de 60°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109.	un		1678,92
MAT113155	Projetor a led, PLRJ-12.13/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 320 a 360 W, temperatura de operação de - 25 à 85º C, facho simétrico de 10°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ- 109.	un		4127,94
MAT113850	Projetor subaquático com diâmetro e altura de 190mm, com lâmpada incandescente de 150/200Wx127/220V, base E27, modelo PI-200, Castro ou similar	un		1150,00
MAT113900	Projetor subaquático com diâmetro de 220mm e altura de 270mm, com lâmpada mista de 160Wx220V, modelo PM-160, Castro ou similar	un		1595,00
MAT113950	Projetor subaquático com diâmetro de 220mm e altura de 270mm, com lâmpada mista de 250Wx220V, base E27, modelo PM250, Castro ou similar	un		1720,00
MAT114000	Projetor subaquático com diâmetro de 290mm e altura de 360mm, com lâmpada mista de 500Wx220V, base E40, modelo PM-500, Castro ou similar	un		2250,00
MAT114050	Projetor subaquático com diâmetro de 260mm e altura de 120mm, com lâmpada halógena de 300Wx127/220V, base R7S, modelo PH-300, Castro ou similar	un		1300,00
MAT114150	Projetor subaquático com diâmetro de 120mm e altura de 110mm, com lâmpada halógena, dicróica, de 50Wx127/220V, base GU-5,3 modelo PD-50, Castro ou similar	un		682,80
MAT114200	Prolongador superior para caixa de ralo pré-moldado em concreto, de (0,30x0,30x0,90)m, para águas pluviais	un		262,45
MAT114250	Promotor de adesão e selador de superfícies, monocomponente, à base de poliuretano, cor âmbar, tipo PA-2, Imperbrás ou similar	l		45,83
MAT114300	Protetor (Gola) de árvore, dimensões de (1,00x1,00)m e diâmetro de 0,60m, Zanatta ou similar	un		964,18
MAT114350	Protetor (Gola) de árvore, dimensões de (1,28x1,28)m e diâmetro de 0,90m, Zanatta ou similar	un		1629,60
MAT114400	Protetor de cantos, estruturado internamente em alumínio e PVC com reforços em neoprene e externamente com capas de vinil de alto impacto, acabamento texturizado, com largura de 5cm, modelo C/S Acrovyn SSM 20, Wall Protection Systems ou similar	m		106,67
MAT114450	Protetor de madeira para fio terra, comprimento de 2700mm	m		6,14
MAT114500	Protetor de paredes, bate maca tipo reto, estruturado internamente em alumínio e PVC, com reforços em neoprene e externamente com capas de vinil de alto impacto, acabamento texturizado, com altura de Protetor de paredes, bate maca tipo reto, estruturado internamente em alumínio e PVC, com reforços em neoprene e externamente com capas de vinil de alto impacto, acabamento texturizado, com altura de 10cm, modelo C/S Acrovyn SCR 40, Wall Protection Systems ou similar	m		388,00
MAT114550	Protetor de paredes, bate maca tipo corrimão, estruturado internamente em alumínio e PVC com reforços em neoprene e externamente com capas de vinil de alto impacto, acabamento texturizado, com altura de 15cm, modelo C/S Acrovyn HRB 4C, Wall Protection Systems ou similar	m		948,00
MAT114600	Protetor de paredes, bate maca tipo reto, estruturado internamente em alumínio e PVC, com reforços em neoprene e externamente com capas de vinil de alto impacto, acabamento texturizado, com altura de Protetor de paredes, bate maca tipo reto, estruturado internamente em alumínio e PVC, com reforços em neoprene e externamente com capas de vinil de alto impacto, acabamento texturizado, com altura de 15cm, modelo C/S Acrovyn SCR 48, Wall Protection Systems ou similar	m		202,47
MAT114650	Protetor de paredes, bate maca tipo reto, estruturado internamente em alumínio e PVC, com reforços em neoprene e externamente com capas de vinil de alto impacto, acabamento texturizado, com altura de Protetor de paredes, bate maca tipo reto, estruturado internamente em alumínio e PVC, com reforços em neoprene e externamente com capas de vinil de alto impacto, acabamento texturizado, com altura de 20cm, modelo C/S Acrovyn SCR 64, Wall Protection Systems ou similar	m		624,80
MAT114750	Puxador de madeira, para porta Blindex ou similar	un		40,00
MAT114850	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com porta, fabricado em PVC ou chapa esmaltada, sem previsão para geral, para 03 posições monofásicas, barra de neutro e terra, tensão de 220/127V	un		18,67
MAT114900	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com porta, fabricado em PVC ou chapa esmaltada, sem previsão para geral, para 06 posições monofásicas, barra de neutro e terra, tensão 220/127V	un		31,93
MAT114950	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com porta, fabricado em PVC ou chapa esmaltada, com previsão para geral, trifásico, tipo C, barramento para 12 posições monofásicas, barras de neutro e terra, tensão 220/127V	un		91,69
MAT115000	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com porta, fabricado em PVC ou chapa esmaltada, com previsão para geral, trifásico, tipo C, barramento para 18 posições monofásicas, barras de neutro e terra, tensão 220/127V	un		86,96
MAT115050	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com porta, fabricado em PVC ou chapa esmaltada, com previsão para geral, trifásico, tipo C, barramento para 24 posições monofásicas, barras de neutro e terra, tensão 220/127V	un		119,00

MAT115100	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com porta, fabricado em PVC ou chapa esmaltada, com previsão para geral, trifásico, tipo C, barramento para 32 posições monofásicas, barras de neutro e terra, tensão 220/127V	un		136,00
MAT115150	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com porta, fabricado em PVC ou chapa esmaltada, com previsão para geral, trifásico, tipo C, barramento para 40 posições monofásicas, barras de neutro e terra, tensão 220/127V	un		171,85
MAT115200	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com porta, fabricado em PVC ou chapa esmaltada, com previsão para geral, trifásico, tipo C, barramento para 50 posições monofásicas, barras de neutro e terra, tensão 220/127V	un		2999,00
MAT115300	Quadro monobloco em chapa de aço, com 1,5mm de espessura, com porta em chapa de aço, com 1,9cm de espessura, abertura para direita ou esquerda de 130°, fecho com acionamento miolo universal, grau de proteção IP65, vedação em poliuretano expandido sem emendas, pintura eletrostática a pó, na cor bege (RAL7032), com placa de montagem em chapa de aço de 2,25mm de espessura, na cor laranja (RAL2000), medindo(1200x600x300)mm, referência EE-362, da Taunos ou similar	un		2369,00
MAT115350	Querosene, a granel, 5000l	l		13,75
MAT115500	Rabicho de metal cromado, flexível, comprimento de 30cm, saída de 1/2"	un		14,77
MAT115550	Rabicho de metal cromado, flexível, comprimento de 40cm, saída de 1/2"	un		20,62
MAT115600	Rabicho de PVC, comprimento de 30cm, saída de 1/2"	un		2,71
MAT115650	Ralo de ferro fundido, articulado (21Kg), de (190x190)mm, com saída de 100mm	un		280,00
MAT115700	Ralo de ferro fundido, de cobertura, semi-esférico, tipo abacaxi, diâmetro nominal de Ralo de ferro fundido, de cobertura, semi-esférico, tipo abacaxi, diâmetro nominal de 3"	un		13,55
MAT115750	Ralo de ferro fundido, de cobertura, semi-esférico, tipo abacaxi, diâmetro nominal de Ralo de ferro fundido, de cobertura, semi-esférico, tipo abacaxi, diâmetro nominal de 4"	un		15,98
MAT115800	Ralo de PVC rígido, sifonado, cilíndrico, cor branca, medindo: (100x40)mm	un		7,53
MAT115850	Ralo de PVC rígido, sifonado, com saída de 75mm, com grelha redonda e porta grelha nº 414, medindo: (150x185x75)mm	un		75,94
MAT115950	Ralo seco de PVC rígido, cilíndrico, com diâmetro de 100mm e saída de 40mm, com grelha redonda branca	un		13,54
MAT116350	Reator de partida convencional, fator de potência natural, para lâmpada fluorescente de Reator de partida convencional, fator de potência natural, para lâmpada fluorescente de 18W, compacta	un		13,30
MAT116400	Reator de partida convencional, fator de potência natural, para lâmpada fluorescente de Reator de partida convencional, fator de potência natural, para lâmpada fluorescente de 20W	un		2,00
MAT116450	Reator de partida convencional, fator de potência natural, para lâmpada fluorescente de Reator de partida convencional, fator de potência natural, para lâmpada fluorescente de 40W	un		4,00
MAT116500	Reator de partida rápida, duplo, alto fator de potência, para lâmpada fluorescente de Reator de partida rápida, duplo, alto fator de potência, para lâmpada fluorescente de 20W	un		31,17
MAT116550	Reator de partida rápida, duplo, alto fator de potência, para lâmpada fluorescente de Reator de partida rápida, duplo, alto fator de potência, para lâmpada fluorescente de 40W	un		35,46
MAT116600	Reator eletrônico para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W, 120V	un		56,00
MAT116650	Reator eletrônico para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, 120V	un		43,21
MAT116700	Retaor eletrônico para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 36W, alto fator de potência, 220V/50-60Hz, referência QTIS-B 2x36W, Osram ou similar	un		30,96
MAT116750	Reator externo, de 220V/60Hz, alto fator de potência, para lâmpada de vapor de mercúrio de alta pressão de 250W	un		63,53
MAT116800	Reator externo, de 220V/60Hz, alto fator de potência, para lâmpada de multivapor metálico de 150W, com ignitor e capacitor, referência NII-1526-VTO-AFIG, Helfont ou similar	un		74,88
MAT116950	Reator integrado, 220V/60Hz, alto fator de potência, Vp750, para lâmpada multivapor metálico de 400W	un		102,30
MAT117000	Reator para lâmpada de vapor de sódio, de 70W, com ignitor, referência RVS70A26-IG, Philips ou similar	un		131,53
MAT117050	Reator simples, 220V/60Hz, partida rápida, alto fator de potência, para lâmpada fluorescente de 40W	un		20,00
MAT117100	Reator simples, partida convencional, 220V/60Hz, baixo fator de potência, para lâmpada fluorescente compacta de 26W	un		11,62
MAT117350	Rebite Pop, de (1/8"x3/8"), referência 440, Refal ou similar	un		0,10
MAT117400	Reboco pronto, tipo massa especial externa branca	Kg		1,11
MAT117450	Rebotex ou similar, com silicone	Kg		1,50
MAT117500	Receptáculo de porcelana para lâmpada, Lorenzetti ou similar	un		2,54
MAT117550	Redução de alumínio, de (100x75)mm	un		13,64
MAT117600	Redução de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de Redução de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (80x50)mm	un		333,52
MAT117650	Redução de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de Redução de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (100x80)mm	un		319,10
MAT117700	Redução de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de Redução de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (150x80)mm	un		581,99
MAT117750	Redução de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de Redução de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (150x100)mm	un		520,66
MAT117800	Redução de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de Redução de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (200x100)mm	un		969,03

MAT117850	Redução de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de Redução de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (200x150)mm	un		708,56
MAT117900	Redução de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de Redução de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (250x200)mm	un		1020,00
MAT117950	Redução de ferro fundido, PB, JE, diâmetro nominal de Redução de ferro fundido, PB, JE, diâmetro nominal de (100x80)mm	un		329,71
MAT118000	Redução de ferro fundido, PB, JE, diâmetro nominal de Redução de ferro fundido, PB, JE, diâmetro nominal de (150x80)mm	un		418,87
MAT118050	Redução de ferro fundido, PB, JE, diâmetro nominal de Redução de ferro fundido, PB, JE, diâmetro nominal de (150x100)mm	un		419,03
MAT118100	Redução de ferro fundido, PB, JE, diâmetro nominal de Redução de ferro fundido, PB, JE, diâmetro nominal de (200x100)mm	un		469,19
MAT118150	Redução de ferro fundido, PB, JE, diâmetro nominal de Redução de ferro fundido, PB, JE, diâmetro nominal de (200x150)mm	un		542,62
MAT118400	Redução de PVC rígido, PBA, PB, diâmetro nominal de Redução de PVC rígido, PBA, PB, diâmetro nominal de (75x50)mm	un		10,37
MAT118450	Redução de PVC rígido, PBA, PB, diâmetro nominal de Redução de PVC rígido, PBA, PB, diâmetro nominal de (100x50)mm	un		10,56
MAT118500	Redução de PVC rígido, PBA, PB, diâmetro nominal de Redução de PVC rígido, PBA, PB, diâmetro nominal de (100x75)mm	un		52,10
MAT118550	Redução de PVC, rígido, classe 12, linha PBA, de (160x110)mm	un		51,27
MAT118600	Redução de PVC, rígido, classe 12, linha PBA, de (200x160)mm	un		196,80
MAT118650	Redução excêntrica de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de Redução excêntrica de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (80x50)mm	un		297,90
MAT118700	Redução excêntrica de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de Redução excêntrica de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (100x80)mm	un		360,00
MAT118750	Redução excêntrica de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de Redução excêntrica de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (150x80)mm	un		532,23
MAT118800	Redução excêntrica de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de Redução excêntrica de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (150x100)mm	un		595,92
MAT118850	Redução excêntrica de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de Redução excêntrica de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (200x100)mm	un		1324,77
MAT118900	Redução excêntrica de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Redução excêntrica de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (150x100)mm	un		32,09
MAT118950	Redução excêntrica de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Redução excêntrica de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (200x150)mm	un		49,00
MAT119000	Redução excêntrica de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Redução excêntrica de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (250x200)mm	un		148,91
MAT119050	Redução excêntrica de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Redução excêntrica de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (300x250)mm	un		332,21
MAT119100	Redução excêntrica de PVC rígido, Série R, diâmetro nominal de (75x50)mm	un		6,36
MAT119150	Registro de derivação em bronze, sem virola, diâmetro nominal de 3/4"	un		128,03
MAT119200	Registro de esfera em PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de Registro de esfera em PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	un		8,40
MAT119250	Registro de esfera em PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de Registro de esfera em PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1 1/2"	un		25,56
MAT119300	Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro nominal de Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro externo de 20mm.	un		9,92
MAT119350	Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro nominal de Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro externo de 25mm.	un		11,68
MAT119400	Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro nominal de Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro externo de 32mm.	un		16,50
MAT119450	Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro nominal de Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro externo de 40mm.	un		20,81
MAT119500	Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro nominal de Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro externo de 50mm.	un		22,64
MAT119550	Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 1/2"	un		55,83
MAT119600	Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 3/4"	un		53,41
MAT119650	Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 1"	un		207,13
MAT119700	Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 1 1/4"	un		92,45
MAT119750	Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 1 1/2"	un		147,39
MAT119800	Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 2"	un		172,97
MAT119850	Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 2 1/2"	un		508,01
MAT119900	Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 3"	un		782,09
MAT119950	Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 4"	un		1666,70

MAT120000	Registro de gaveta de ferro fundido, BB, diâmetro nominal de 100mm	un		1337,11
MAT120050	Registro de gaveta chato de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de Registro de gaveta chato de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de 100mm	un		1009,31
MAT120100	Registro de gaveta chato de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de Registro de gaveta chato de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de 150mm	un		1739,68
MAT120150	Registro de gaveta chato de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de Registro de gaveta chato de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de 200mm	un		3035,65
MAT120200	Registro de gaveta chato de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de Registro de gaveta chato de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de 300mm	un		8462,27
MAT120220	Registro de gaveta chato de ferro fundido, FF, PN-16, diâmetro nominal de Registro de gaveta chato de ferro fundido, FF, PN-16, diâmetro nominal de 80mm	un		1176,43
MAT120230	Registro de gaveta chato de ferro fundido, FF, PN-16, diâmetro nominal de Registro de gaveta chato de ferro fundido, FF, PN-16, diâmetro nominal de 250mm	un		4406,98
MAT120250	Registro de gaveta oval com by pass de ferro fundido dúctil, diâmetro nominal de 400mm	un		43049,03
MAT120300	Registro de gaveta em bronze, acabamento cromado, diâmetro nominal de Registro de gaveta em bronze, acabamento cromado, diâmetro nominal de 1 1/4", referência 1509, linha Aquarius, Fabrimar ou similar	un		109,95
MAT120350	Registro de gaveta em bronze, acabamento cromado, diâmetro nominal de Registro de gaveta em bronze, acabamento cromado, diâmetro nominal de 1 1/2", referência 1509, linha Aquarius, Fabrimar ou similar	un		155,62
MAT120400	Registro de pressão bruto em bronze, de 1/2"	un		45,59
MAT120450	Registro de pressão em bronze, acabamento cromado, diâmetro nominal de Registro de pressão em bronze, acabamento cromado, diâmetro nominal de 1/2", referência 1416, linha Digital Line, Fabrimar ou similar	un		103,77
MAT120500	Registro de pressão em bronze, acabamento cromado, diâmetro nominal de Registro de pressão em bronze, acabamento cromado, diâmetro nominal de 3/4", referência 1416, linha Aquarius, Fabrimar ou similar	un		42,00
MAT120525	Registro regulador de vazão em bronze linha Economaster referência 1450, cromado, com saída de 1/2" Fabrimar ou similar	un		112,95
MAT120550	Régua em perfil de alumínio para CTI, de 1 leito com 3 módulos, medindo: (1,45x0,30)m, com luz de descanso, 2 saídas para oxigênio, ar comprimido e vácuo, padrão ABNT, 11 tomadas elétricas de 110V, 2 de 220V, 2 tomadas de lógica, 1 chamada de enfermagem tipo pêra, separação física entre gases e elétrica; 15cm de distância entre pontos de gases e 7,5cm entre tomadas e interruptores, referência 71-7595, Air Liquide ou similar	un		4267,36
MAT120600	Régua em perfil de alumínio para Enfermagem, de 1 leito com 3 módulos, medindo: (1,00x0,30)m, com luz de descanso, 1 saída para oxigênio, ar comprimido e vácuo, padrão ABNT, 4 tomadas elétricas de 110V, 1 de 220V, 2 tomadas de lógica, 1 chamada de enfermagem tipo pêra, separação física entre gases e elétrica; 15cm de distância entre pontos de gases e 7,5cm entre tomadas e interruptores, referência 71-7596, Air Liquide ou similar	un		3188,59
MAT120650	Regulador para botijões de gás GLP, com Regulador para botijões de gás GLP, com 13Kg	un		24,32
MAT120700	Regulador para botijões de gás GLP, com Regulador para botijões de gás GLP, com 45Kg	un		66,41
MAT120730	Rejunte Junta Plus superaditivado ou similar	Kg		8,72
MAT120740	Argamassa de rejuntamento E-Flex cor cinza claro Portokoll ou similar	Kg		3,09
MAT120750	Rejuntamento comum, Preto Grafite, Quartzolit ou similar	Kg		5,86
MAT120800	Relé bimetálico, de Relé bimetálico, de 25 a 36A, modelo 3UA 54, Siemens ou similar	un		155,95
MAT120850	Relé bimetálico, de Relé bimetálico, de 90 a 120A, modelo 3UA 62, Siemens ou similar	un		5749,46
MAT120900	Relé de falta de fase, 220V/60Hz	un		305,23
MAT120950	Relé de tempo, modelo 7 PU60, Siemens ou similar	un		230,84
MAT121000	Relé fotoelétrico temporizado programado 01/NF, Linsa ou similar	un		42,70
MAT121050	Relé fotoeletrônico para iluminação pública, tipo FAIL-OFF, tensão de alimentação de 105 a 305V, potência da carga 1000W ou 1800VA, corrente máxima da carga 10A. Corpo em policarbonato na cor azul, estabilizado ao UV; pinos em latão estanhado, padrão RIOLUZ	un		24,71
MAT121100	Relé temporizado, tipo RTQD, Coel ou similar	un		312,78
MAT121150	Relé térmico, de: Relé térmico, de: 10 a 13A, modelo LR1 D12316, Telemecanique ou similar	un		212,29
MAT121200	Relé térmico, de: Relé térmico, de: 10 a 15A	un		206,39
MAT121250	Relé térmico, de: Relé térmico, de: 16 a 25A	un		392,70
MAT121300	Relé térmico, de: Relé térmico, de: 2,5 a 4A, modelo 3UA50.00-1E, Siemens ou similar	un		141,29
MAT121350	Relé térmico, de: Relé térmico, de: 4 a 6A, modelo 3UA50.00-1G, Siemens ou similar	un		188,65
MAT121400	Relé térmico, de: Relé térmico, de: 38 a 50A, modelo LR1 D63357, Siemens ou similar	un		734,91
MAT121450	Removedor de tintas convencionais, lata de 5l, Pint-off ou similar	un		195,00
MAT121500	Removedor - Redutor Solventlack nº 95230, Ypiranga ou similar	l		18,61
MAT121550	Removedor - Solvente de 1ª, galão de 5l, Thinner ou similar	gl		89,00

MAT121560	Reparador Instantâneo Instant Pav, embalado em sacos multifoliados de papel kraft com 40 Kg	un		108,00
MAT121600	Reparo para válvula de descarga, diâmetro nominal de 1 1/2"	un		68,87
MAT121650	Reservatório em fibra de vidro, para água não potável e AAC (Aproveitamente de Água de Chuva), de Reservatório em fibra de vidro, para água não potável e AAC (Aproveitamente de Água de Chuva), de 10000 litros	un		5673,46
MAT121700	Reservatório em fibra de vidro, para água não potável e AAC (Aproveitamente de Água de Chuva), de Reservatório em fibra de vidro, para água não potável e AAC (Aproveitamente de Água de Chuva), de 20000 litros	un		10458,31
MAT121750	Reservatório em fibra de vidro, para água não potável e AAC (Aproveitamente de Água de Chuva), de Reservatório em fibra de vidro, para água não potável e AAC (Aproveitamente de Água de Chuva), de 30000 litros	un		24357,16
MAT121800	Reservatório metálico USI-SAC-41 ou COR-400, para água potável estilo taça água total, padrão SABESP ou similar, com capacidade para 50m³, instalado	un		84000,00
MAT121850	Reservatório metálico USI-SAC-41 ou COR-400, para água potável estilo taça água total, padrão SABESP ou similar, com capacidade para 100m³, instalado	un		187000,00
MAT121875	Resina epóxi expandida termo endurecida	Kg		99,34
MAT121900	Revelação (10x15)cm	un		2,35
MAT121960	Revestimento acústico em espuma de polioretano 35mm de espessura Sonex na cor grafite, ou similar	m2		180,00
MAT122000	Revestimento melamínicos autoportantes, em painéis MRX-SMEL ou similar, para uso sobre lâminas de chumbo, em salas radiológicas com sistema que garanta estanqueidade dos Raios-X e Gama	m2		546,00
MAT122050	Revestimento protetor bicomponente de poliuretano, semi-brilho, tipo Top-Coat, Imperbrás ou similar	Kg		67,50
MAT122070	Rodapé de cerâmica tipo porcelanato, linha Essencial Granilite cinza STR 8 x 45cm	pc		7,00
MAT122100	Rodízio de latão 6mm, referência 170, La Fonte ou similar	un		31,00
MAT122150	Rodízio de latão 8mm, referência 172, La Fonte ou similar	un		16,45
MAT122200	Roldana de aço, diâmetro de 30mm, para mastro metálico	un		28,00
MAT122250	Roldana de aço para trilho (50x60)mm, referência 304, La Fonte ou similar	un		65,09
MAT122300	Roldana de porcelana, de (76x76x19)mm	un		7,53
MAT122350	Roseta em Zamac, cromada, referência 203-R/Z, La Fonte ou similar	par		18,55
MAT122400	Rufo sem amianto para canalete 90 ou similar	un		28,00
MAT122450	Rufo de alumínio de (0,8x1056)mm	un		89,08
MAT122500	Rufo Lateral de alumínio, estampado, trapezoidal, espessura de 0,80mm, com 2 abas de 0,30m, sem pintura	m		41,96
MAT122510	Rufo Lateral de aço galvanizado, liso, espessura de 0,43mm, largura de 0,40m, sem pintura	m		44,85
MAT122513	Rufo Lateral de aço galvanizado, liso, espessura de 0,43mm, largura de 0,40m, com pintura eletrostática em 1 só face	m		30,30
MAT122516	Rufo Lateral de aço galvanizado, liso, espessura de 0,43mm, largura de 0,40m, com pintura eletrostática nas 2 faces	m		44,85
MAT122600	Rufo de alumínio, trapezoidal, medindo (1265x600)mm, espessura de 0,8mm, acabamento de verniz em ambas as faces	m		106,47
MAT122650	Rufo de alumínio, trapezoidal, largura de 1,265m, 2 abas de 0,30m, espessura de 0,8mm, Bernini ou similar	un		41,96
MAT122700	Rufo sem amianto para canalete 49 ou similar	un		31,85
MAT122750	Rufo Lateral ou Contra-Rufo translúcido, trapezoidal, de resina de poliéster reforçada com fibra de vidro, com aditivo de proteção contra a degradação dos raios U.V., com 2 abas de 0,30m; espessura de 1,5mm	m		19,20
MAT122800	Saboneteira plástica de sobrepor, para sabonete líquido	un		27,54
MAT122850	Saco plástico de 100l, espessura de 0,12mm, pacote com 100 un	un		123,42
MAT122900	Saco plástico para mudas florestais, medindo (14x14)cm e espessura de 0,08mm	un		0,09
MAT122950	Saco plástico sanfonado, perfurado, cor preta, medindo (10x15)cm, espessura de 0,10mm, para produção de mudas	Kg		29,90
MAT123000	Saco plástico, sanfonado, perfurado, cor preta, para produção de mudas, espessura de 0,15mm, medindo: Saco plástico, sanfonado, perfurado, cor preta, para produção de mudas, espessura de 0,15mm, medindo: (13x14)cm, com costura	Kg		24,90
MAT123050	Saco plástico, sanfonado, perfurado, cor preta, para produção de mudas, espessura de 0,15mm, medindo: Saco plástico, sanfonado, perfurado, cor preta, para produção de mudas, espessura de 0,15mm, medindo: (14x18)cm, com costura	Kg		26,90
MAT123100	Saco plástico, sanfonado, perfurado, cor preta, para produção de mudas, espessura de 0,15mm, medindo: Saco plástico, sanfonado, perfurado, cor preta, para produção de mudas, espessura de 0,15mm, medindo: (14x20)cm	Kg		26,90
MAT123150	Saco plástico, sanfonado, perfurado, cor preta, para produção de mudas, espessura de 0,15mm, medindo: Saco plástico, sanfonado, perfurado, cor preta, para produção de mudas, espessura de 0,15mm, medindo: (15x25)cm	Kg		26,90

MAT123200	Saco plástico, sanfonado, perfurado, cor preta, para produção de mudas, espessura de 0,15mm, medindo: Saco plástico, sanfonado, perfurado, cor preta, para produção de mudas, espessura de 0,15mm, medindo: (17x30)cm	Kg		31,45
MAT123250	Saco plástico sanfonado, perfurado, cor preta, medindo: (20x30)cm, espessura de 0,20mm, para produção de mudas	Kg		20,96
MAT123300	Saco plástico, sanfonado, perfurado, cor preta, para produção de mudas, espessura de 0,15mm, medindo: Saco plástico, sanfonado, perfurado, cor preta, para produção de mudas, espessura de 0,15mm, medindo: (22x27)cm, com costura	Kg		22,90
MAT123350	Saco plástico, sanfonado, perfurado, cor preta, para produção de mudas, espessura de 0,22mm, medindo: Saco plástico, sanfonado, perfurado, cor preta, para produção de mudas, espessura de 0,22mm, medindo: (25x35)cm	Kg		31,45
MAT123400	Saco plástico, sanfonado, perfurado, cor preta, para produção de mudas, espessura de 0,22mm, medindo: Saco plástico, sanfonado, perfurado, cor preta, para produção de mudas, espessura de 0,22mm, medindo: (28x35)cm	Kg		20,96
MAT123425	Saco de ráfia para entulho, novo, liso (sem clichê), medindo 60 x 90 cm	un		2,27
MAT123450	Saibro, com transporte	m3		107,50
MAT123500	Sapatilha para alça de distribuição	un		3,69
MAT123550	Segregadores de faixas, de (450x170x70)mm	un		185,29
MAT123600	Sela para cruzeta de madeira	un		12,25
MAT123650	Selante asfáltico a base de resina acrílica e solvente aromático, destinado à aplicação em concreto como um imprimador para material termoplástico aplicado a quente (Spray e extrudado)	bld		955,65
MAT123700	Selante de silicone, cura neutra, à prova d'água, com 300ml, tipo Silastic 790, Dow Corning ou similar	tb		39,90
MAT123750	Selim elástico de PVC rígido, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Selim elástico de PVC rígido, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (150x100)mm	un		28,25
MAT123800	Selim elástico de PVC rígido, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Selim elástico de PVC rígido, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (200x100)mm	un		45,00
MAT123850	Selim elástico de PVC rígido, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Selim elástico de PVC rígido, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (250x100)mm	un		82,62
MAT123900	Selim elástico de PVC rígido, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Selim elástico de PVC rígido, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (300x100)mm	un		112,28
MAT123950	Selo de aço galvanizado, para fixação de fitas, de (19mmx0,50mm)	un		0,43
MAT124000	Selo de alumínio, de 1/2"	un		0,40
MAT124150	Serviço de teste de funcionamento e instalação de laço indutivo permanente, inclusive corte e recomposição do pavimento	un		1000,00
MAT124200	Sifão cromado de Sifão cromado de (1"x1 1/4")	un		131,39
MAT124250	Sifão cromado de Sifão cromado de (1 1/2"x1 1/2")	un		86,11
MAT124300	Sifão cromado de Sifão cromado de (1 1/2"x2")	un		126,78
MAT124350	Sifão de PVC rígido, roscável, para pia ou lavatório, diâmetro nominal de (1"x1 1/2")	un		15,75
MAT124400	Sifão de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de (1 1/4"x1 1/2")	un		24,85
MAT124450	Sigunit M, saco de 25kg, Sika ou similar	Kg		6,27
MAT124500	Sikadur 31, lata de 1kg, Sika ou similar	Kg		112,46
MAT124550	Adesivo estrutural bicomponente à base de resina epóxi	Kg		96,19
MAT124600	SikaGrout, Sika ou similar	Kg		3,11
MAT124625	TECNOGROUT 202HP - GROUT microconcreto fruído não retrátil para reparos estruturais rápido	Kg		7,20
MAT124650	Sika 1, lata de 18kg, Sika ou similar	Kg		7,01
MAT124700	SikaCarbodur S512, Sika ou similar	m		109,89
MAT124750	Sikadur 30 (A+B), com 5kg, Sika ou similar (200g/m)	cj		735,10
MAT124800	Sikadur 330 (A+B), com 5kg, Sika ou similar (1,150g/m²)	cj		869,43
MAT124850	Sikafix Super, saco de 1kg, Sika ou similar	Kg		27,44
MAT124900	Sikaflex 1A Plus, cinza claro, cartucho com 300ml, Sika ou similar	un		46,10
MAT124950	SikaTop 108 Armatec, Sika ou similar	Kg		20,38
MAT125000	SikaWrap 230C, Sika ou similar	m2		715,04
MAT125050	Silicone, branco leitoso, bisnaga de 300ml, Silpruf ou similar	un		33,00
MAT125100	Silicone, cor preto, bisnaga de 300g	un		20,40
MAT125150	Símbolo em laminado elastoplástico, com espessura de 1,50mm, em cores, com micro esferas de vidro, sendo seu fornecimento Símbolo em laminado elastoplástico, com espessura de 1,50mm, em cores, com micro esferas de vidro, sendo seu fornecimento de 150 a 500m2	m2		327,18
MAT125200	Símbolo em laminado elastoplástico, com espessura de 1,50mm, em cores, com micro esferas de vidro, sendo seu fornecimento Símbolo em laminado elastoplástico, com espessura de 1,50mm, em cores, com micro esferas de vidro, sendo seu fornecimento de 500 a 1000m2	m2		327,18

MAT125250	Símbolo em laminado elastoplástico, com espessura de 1,50mm, em cores, com micro esferas de vidro, sendo seu fornecimento Símbolo em laminado elastoplástico, com espessura de 1,50mm, em cores, com micro esferas de vidro, sendo seu fornecimento acima de 1000m2	m2		327,18
MAT125260	Sinalização horizontal com plástico a frio bi componente, conforme ABNT NBR 15870, Tipo III ou IV aplicada por extrusão, à base de resina metacrílica reativa, espessura de 1,5mm a 3,0mm, aplicado de forma manual. Fornecimento e aplicação	m2		262,50
MAT125270	Sinalização horizontal com plástico a frio tricomponente, conforme ABNT NBR 15870, Tipo I à base de resina metacrílica reativa, na cor vermelha, espessura de 0,3mm a 1,2mm, aplicado por aspersão. Fornecimento e aplicação	m2		161,90
MAT125280	Sinalização horizontal com termoplástico alto relevo, para pintura de eixo, bordos e faixas, no sistema tacos, com 4cm de largura e na espessura de 7,0mm, cadência de 17 a 20cm conforme NBR 16184 e NBR 13159 da ABNT. Fornecimento e aplicação	m2		268,00
MAT125300	Sinalizador eletrônico a Led bidirecional para uso em cones, cavaletes e barreiras; 60 a 70 flashes por minuto; intensidade de 15 candelas; acionamento com fotocélula; lentes de policarbonato amarelo de 180mm de diâmetro; bateria alclina 6V	un		236,00
MAT125325	Sirene áudio visual, para sistema de alarme contra incêndio.	un		112,77
MAT125350	Sisal para forro de gesso	Kg		18,00
MAT125400	Sistema de confinamento celular em polietileno texturizado, soldado por ultrassom, nas dimensões de (2,40x12)m, com profundidade de 10cm, tipo GWLC 8404-célula larga, Geoweb ou similar	m2		21,73
MAT125500	Sistema de confinamento celular em polietileno texturizado, soldado por ultrassom, nas dimensões de (2,40x6)m, com profundidade de 10cm, tipo GW-8204, célula larga, Geoweb ou similar	m2		59,54
MAT125550	Solda para cobre tipo carretel (50x50), espessura de 1,5mm	Kg		193,60
MAT125600	Solda - Pasta para solda	Kg		60,00
MAT125650	Solução limpadora de PVC, frasco plástico de 1000ml	un		38,08
MAT125700	Solupan técnico (limpeza industrial) em saco de 25Kg	Kg		12,96
MAT125750	Sondagem em solo à percurssão, em terreno plano, inclusive deslocamento do tripé até 50m de distância, entre furos, dentro do canteiro	m		100,00
MAT125800	Spot embutido em alumínio, pintura pó epoxi, para lâmpada incandescente de 60W	un		12,15
MAT125850	Starter de 20W	un		1,65
MAT125900	Starter de 40W	un		2,06
MAT125950	Subcobertura em manta de polietileno de alta resistência, Tyvek, (Viapol) Du Pont ou similar	m2		12,43
MAT126000	Sumidouro para 10 contribuintes	un		1495,00
MAT126050	Suporte para bloco semafórico, tipo basculante	un		183,00
MAT126100	Suporte curvo para rodapé, Fademac ou similar	m		16,30
MAT126150	Suporte de aço galvanizado para fixação de transformador em poste, diâmetro de 225mm	un		257,12
MAT126200	Suporte de fixação de bloco semafórico principal ao braço projetado, diâmetro de 88,9mm, com ligação aparafusada pela extremidade externa da caixa de módulo focal	un		141,00
MAT126250	Suporte em aço galvanizado, para vidro temperado de 10mm: Suporte em aço galvanizado, para vidro temperado de 10mm: de centro	un		16,29
MAT126300	Suporte em aço galvanizado, para vidro temperado de 10mm: Suporte em aço galvanizado, para vidro temperado de 10mm: simples de canto	un		26,00
MAT126350	Suporte em chapa de aço galvanizado, perfil "U", medindo: (1 3/4"x5/8"), com espessura de 2mm, para fixação de placas, com comprimento de Suporte em chapa de aço galvanizado, perfil "U", medindo: (1 3/4"x5/8"), com espessura de 2mm, para fixação de placas, com comprimento de 400mm, com abraçadeira para fixação em hastes com diâmetro externo de 2"	un		477,79
MAT126400	Suporte em chapa de aço galvanizado, perfil "U", medindo: (1 3/4"x5/8"), com espessura de 2mm, para fixação de placas, com comprimento de Suporte em chapa de aço galvanizado, perfil "U", medindo: (1 3/4"x5/8"), com espessura de 2mm, para fixação de placas, com comprimento de 700mm, com abraçadeira para fixação em hastes com diâmetro externo de 2"	un		557,62
MAT126450	Suporte em chapa de aço galvanizado, perfil "U", medindo: (1 3/4"x5/8"), com espessura de 2mm, para fixação de placas, com comprimento de Suporte em chapa de aço galvanizado, perfil "U", medindo: (1 3/4"x5/8"), com espessura de 2mm, para fixação de placas, com comprimento de 700mm, com abraçadeira para fixação em hastes com diâmetro externo de 4"	un		185,00
MAT126500	Suporte termoplástico, branco, antivibratório, para lâmpada fluorescente	un		3,84
MAT126550	Suporte zincado dobrado Aquapluv Beiral ou similar	un		44,77
MAT126601	Tacha bidirecional tipo II, conforme NBR 14636:2000	un		23,90
MAT126651	Tacha monodirecional tipo II, conforme NBR 14636:2000	un		19,80
MAT126701	Tachão bidirecional, conforme NBR 15576:2015	un		43,25
MAT126751	Tachão monodirecional, conforme NBR 15576:2015	un		40,00
MAT126800	Taco de fixação em madeira serrada, de (2,5 x 10 x 10)cm - grupo IV da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	un		2,28
MAT126850	Taco de fixação em madeira serrada, de (2,5 x 10 x 20)cm - grupo IV da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	un		2,90
MAT126950	Tampa de ferro retangular, medindo: (1,07x0,52)m, para caixa subterrânea, modelo QC-43, padrão TELERJ	un		630,00

MAT126970	Tampa flexível para canaleta evolutiva DLP 80x35mm, fabricação Pial Legrand ou similar	un		37,92
MAT127000	Tampão de ferro fundido nodular articulado, diâmetro de 30cm, com tranca, para carga de 4.500Kg, padrão RIOLUZ	un		178,93
MAT127050	Tampão de ferro fundido nodular articulado, diâmetro de 60cm, com tranca, para carga de 4.500Kg, padrão RIOLUZ	un		383,67
MAT127090	Tampão de ferro fundido, tipo leve, de Tampão de ferro fundido, tipo leve, de 6kg, articulado, medindo: (300x300)mm.	un		98,00
MAT127150	Tampão de ferro fundido, tipo leve, de Tampão de ferro fundido, tipo leve, de 25kg, medindo: (530x400)mm	un		229,00
MAT127200	Tampão de ferro fundido, tipo leve, de Tampão de ferro fundido, tipo leve, de 19kg, articulado, medindo: (240x240)mm	un		93,93
MAT127250	Tampão de ferro fundido, tipo leve, de Tampão de ferro fundido, tipo leve, de 21kg, articulado, com diâmetro de 300mm	un		110,00
MAT127300	Tampão de ferro fundido, tipo leve, de Tampão de ferro fundido, tipo leve, de 22kg, rebaixado, com diâmetro de 320mm	un		227,85
MAT127350	Tampão de ferro fundido, tipo leve, de Tampão de ferro fundido, tipo leve, de 36kg, rebaixado, com diâmetro de 420mm	un		119,00
MAT127400	Tampão de ferro fundido, tipo leve, de Tampão de ferro fundido, tipo leve, de 64kg, com diâmetro de 600mm, padrão RIOLUZ	un		550,00
MAT127450	Tampão de ferro fundido, tipo leve, de Tampão de ferro fundido, tipo leve, de 64kg, articulado, com caixilho, trave e chave especial, com diâmetro de 600mm, padrão CET-RIO	un		634,50
MAT127500	Tampão de ferro fundido dúctil (ou nodular ou com grafita esferoidal), abertura livre de 600mm, articulado com bloqueio anti-retorno a 90°, com junta de apoio da tampa em polietileno, classe D400, para uso em vias de circulação de veículos e estacionamentos para todo tipo de veículos, carga de controle de 400Kg, altura do telar de 100mm, peso aproximado de 60Kg, com dispositivo anti-furto, pintado com tinta hidrossolúvel na cor preta, completo	un		511,14
MAT127550	Tampão de ferro fundido, tipo pesado, de Tampão de ferro fundido, tipo pesado, de 100kg, articulado, com diâmetro de 600mm	un		532,28
MAT127600	Tampão de ferro fundido, tipo pesado, de Tampão de ferro fundido, tipo pesado, de 126kg, com diâmetro de 600mm, padrão CEDAE	un		472,88
MAT127650	Tampão de ferro fundido, tipo pesado, de Tampão de ferro fundido, tipo pesado, de 175kg, com diâmetro de 600mm, padrão RIOLUZ ou CET-RIO	un		550,00
MAT127700	Tampão de ferro fundido, tipo pesado, de Tampão de ferro fundido, tipo pesado, de 175kg, com diâmetro de 600mm	un		539,81
MAT127750	Tampão de ferro fundido, tipo pesado, 790Kg, composto de 3 seções, de (1520x910)mm	un		4481,52
MAT127770	Tampão articulado de fibra plástica (100% plástico reciclado ou poliuretano) completo, articulado com diâmetro 60cm	un		727,50
MAT127800	Tampão em polietileno de alta densidade, preto, com diâmetro de 5" e comprimento de 225mm, para vedação de dutos espiralados flexíveis, Kanaflex ou similar	un		28,00
MAT127810	Tampão, polietileno de alta densidade, resistente à UV, diâmetro nominal 0,30 m, carga mínima 12.500 Kgf., com tranca, articulado, com eixo de aço inoxidável na articulação, dotado de furação rosqueada para instalação de conector para aterramento, com inscrição RIOLUZ em alto relevo, especificação: EM-RIOLUZ-078	un		1400,00
MAT127820	Tampão, polietileno de alta densidade, resistente à UV, diâmetro nominal 0,60 m, carga mínima 12.500 Kgf., com tranca, articulado, com eixo de aço inoxidável na articulação, dotado de furação rosqueada para instalação de conector para aterramento, com inscrição RIOLUZ em alto relevo, especificação: EM-RIOLUZ-078	un		1550,00
MAT127850	Tampão espiral tipo Kanalex ou similar, de 2"	un		9,06
MAT127900	Tampão misto de ferro fundido, tipo leve, de 31kg, com diâmetro de 650mm	un		279,50
MAT127950	Tampão misto (ferro fundido e concreto), tipo pesado, de 105Kg, com diâmetro de 600mm, padrão CEDAE	un		515,00
MAT128050	Tanque de aço inoxidável, em chapa 22/304, medindo: (520x540x300)mm, com esfregador, capacidade de 30l	un		1753,40
MAT128100	Tanque de expurgo em aço inoxidável liga 18:8, padrão americano, AISI 304 n° 18, medindo: (600x500x850)mm, com 01 (uma) cuba de expurgo de (500x400x300)mm, sifão de aço inoxidável de 75mm de diâmetro, face superior com acabamento escovado e grade basculante removível, tampa em inox com abertura lateral e ralo perfurado, modelo TQ-EXP, Inconox ou similar	un		9046,46
MAT128150	Tanque de louça, na cor branca, medindo: (63x55)cm	un		570,84
MAT128200	Tanque de mármore sintético, medindo: (47x60)cm	un		269,90
MAT128250	Tanque de PVC, medindo: (80x80x57)cm, espessura de 6/8mm, dotado de tampas e dreno, para esterilização de mamadeira a frio	un		3207,15
MAT128300	Tapete anti-alérgico e anti-estático, de 6mm, para forração, cor Castor, modelo Brasília, Avanti ou similar	m2		156,00
MAT128350	Targetão de aço galvanizado, (5/8"x160mm), referência 831, Datti ou similar	un		77,32
MAT128401	Tarifa de vazamento de material inerte, proveniente de escavação em geral, em local adequado e licenciado por órgão ambiental competente.	t		8,75
MAT128402	Tarifa de vazamento de resíduos de construção civil (RCC - classes A, B ou C) em local adequado e licenciado por órgão ambiental competente.	t		10,00
MAT128450	Tarjeta de ferro cromado, com fio redondo, de 2", referência CR-1 FR, La Fonte ou similar	un		4,60
MAT128500	Tarifa de água, comercial, sem esgoto, tarifa A	m3		25,28
MAT128550	Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	Kwh		1,28

MAT128700	Tê de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de Tê de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 3"	un		125,00
MAT128750	Tê de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de Tê de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 2"	un		28,11
MAT128800	Tê de cobre, bolsa-bolsa-bolsa, sem anel, diâmetro nominal de 22mm	un		22,53
MAT128850	Tê de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de Tê de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (80x80)mm	un		720,96
MAT128900	Tê de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de Tê de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (100x100)mm	un		846,98
MAT128950	Tê de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de Tê de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (150x150)mm	un		1220,88
MAT128975	Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-25, diâmetro nominal de (200x150)mm	un		2341,23
MAT129000	Tê de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de Tê de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (200x200)mm	un		1781,25
MAT129025	Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-25, diâmetro nominal de (250x200)mm	un		2628,00
MAT129050	Tê de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de Tê de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (250x250)mm	un		3457,85
MAT129100	Tê de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de Tê de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (80x80)mm	un		574,33
MAT129150	Tê de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de Tê de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (100x100)mm	un		572,39
MAT129200	Tê de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de Tê de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (150x150)mm	un		824,36
MAT129225	Tê de redução de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de Tê de redução de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (200x150)mm	un		1561,71
MAT129250	Tê de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de Tê de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (200x200)mm	un		1176,95
MAT129300	Tê de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de Tê de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (250x250)mm	un		2475,76
MAT129325	Tê de redução de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de Tê de redução de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (300x250)mm	un		4067,84
MAT129330	Tê de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de Tê de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (300x300)mm	un		2748,81
MAT129350	Tê de inspeção de PVC rígido, Série R, diâmetro nominal de (75x75)mm	un		29,33
MAT129400	Tê de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Tê de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 100mm	un		41,17
MAT129450	Tê de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Tê de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 150mm	un		85,25
MAT129500	Tê de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Tê de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 200mm	un		184,88
MAT129550	Tê de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Tê de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 250mm	un		391,66
MAT129600	Tê de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Tê de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 300mm	un		698,73
MAT129650	Tê sanitário de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de (150x150)mm	un		50,05
MAT129700	Tê de PVC rígido, 90°, PBA, BBB, diâmetro nominal de Tê de PVC rígido, 90°, PBA, BBB, diâmetro nominal de 50mm	un		27,67
MAT129750	Tê de PVC rígido, 90°, PBA, BBB, diâmetro nominal de Tê de PVC rígido, 90°, PBA, BBB, diâmetro nominal de 75mm	un		68,47
MAT129800	Tê de PVC rígido, 90°, PBA, BBB, diâmetro nominal de Tê de PVC rígido, 90°, PBA, BBB, diâmetro nominal de 100mm	un		106,98
MAT129850	Tê de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de Tê de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	un		2,78
MAT129900	Tê de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de Tê de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	un		7,07
MAT129950	Tê de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de Tê de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1 1/4"	un		31,49
MAT130000	Tê de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de Tê de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1 1/2"	un		37,68
MAT130050	Tê de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de Tê de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 2"	un		70,25
MAT130100	Tê de PVC rígido, 90º, na cor azul, com bolsas soldáveis, diâmetro nominal de 50mm, Linha Irriga LF, Tigre ou similar	un		8,28
MAT130150	Tê de PVC, rígido, com 3 bolsas, classe 12, linha PBA, de 160mm	un		350,00
MAT130200	Tê de redução de aço galvanizado, diâmetro nominal de (3/4"x1/2")	un		11,25
MAT130300	Tê de redução de aço galvanizado, diâmetro nominal de (1 1/4"x3/4")	un		34,82
MAT130350	Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (80x50)mm	un		680,77
MAT130400	Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (100x50)mm	un		769,59
MAT130450	Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (100x80)mm	un		836,15

MAT130500	Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (150x50)mm	un		1286,29
MAT130550	Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (150x80)mm	un		608,86
MAT130600	Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (150x100)mm	un		1107,81
MAT130650	Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (250x50)mm	un		4243,11
MAT130700	Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (200x80)mm	un		1520,82
MAT130750	Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (200x100)mm	un		1564,69
MAT130800	Tê de redução de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de Tê de redução de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (100x80)mm	un		669,96
MAT130850	Tê de redução de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de Tê de redução de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (150x80)mm	un		699,64
MAT130900	Tê de redução de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de Tê de redução de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (150x100)mm	un		723,80
MAT130950	Tê de redução de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de Tê de redução de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (200x100)mm	un		1174,91
MAT131200	Tê de redução de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Tê de redução de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (200x150)mm	un		124,94
MAT131250	Tê de redução de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Tê de redução de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (250x150)mm	un		248,85
MAT131300	Tê de redução de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de Tê de redução de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (300x150)mm	un		234,45
MAT131350	Tê de redução de PVC rígido, 90°, PBA, BBB, diâmetro nominal de Tê de redução de PVC rígido, 90°, PBA, BBB, diâmetro nominal de (75x50)mm	un		38,03
MAT131400	Tê de redução de PVC rígido, 90°, PBA, BBB, diâmetro nominal de Tê de redução de PVC rígido, 90°, PBA, BBB, diâmetro nominal de (100x50)mm	un		92,54
MAT131450	Tê de redução de PVC rígido, 90°, PBA, BBB, diâmetro nominal de Tê de redução de PVC rígido, 90°, PBA, BBB, diâmetro nominal de (100x75)mm	un		104,15
MAT131500	Tê de redução de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de Tê de redução de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de (3/4"x1/2")	un		13,47
MAT131550	Tê de redução de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de Tê de redução de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de (1"x3/4")	un		9,00
MAT131600	Tê de redução de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de Tê de redução de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de (1 1/2"x3/4")	un		32,32
MAT131650	Tê de redução de PVC rígido, 90º, soldável, diâmetro nominal de (50x32)mm	un		12,87
MAT131700	Tê de redução de PVC, rígido, com 3 bolsas, classe 12, linha PBA, de (160x85)mm	un		277,00
MAT131750	Tê de redução de PVC, rígido, com 3 bolsas, classe 12, linha PBA, de (160x110)mm	un		346,00
MAT131800	Tê de redução de PVC, rígido, com 3 bolsas, classe 12, linha PBA, de (200x60)mm	un		463,00
MAT131850	Tê sanitário de ferro fundido, 87° 30', para esgoto, linha Predial Tradicional, diâmetro nominal de 100mm, TS87SBB, Saint-Gobain ou similar	un		418,00
MAT131900	Tê sanitário de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de (75x75)mm	un		9,15
MAT131950	Tê sanitário de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de (100x100)mm	un		9,93
MAT132000	Tê sanitário de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de Tê sanitário de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de (100x75)mm	un		45,00
MAT132050	Tê sanitário de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de Tê sanitário de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de (100x100)mm	un		35,06
MAT132100	Tê sanitário de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de Tê sanitário de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de (75x75)mm	un		24,65
MAT132200	Tela de arame galvanizado: Tela de arame galvanizado: fio 2,7mm, malha hexagonal de 8x10cm	m2		88,35
MAT132250	Tela de arame galvanizado: Tela de arame galvanizado: fio 8, malha losangular de 1 1/2"	m2		250,14
MAT132300	Tela de arame galvanizado: Tela de arame galvanizado: fio 8, malha quadrangular, ondulada, de (20x20)mm	m2		295,00
MAT132350	Tela de arame galvanizado: Tela de arame galvanizado: fio 8, malha quadrangular, ondulada, de (50x50)mm	m2		113,50
MAT132400	Tela de arame galvanizado: Tela de arame galvanizado: fio 12, malha losangular de (25x25)mm	m2		122,94
MAT132450	Tela de arame galvanizado: Tela de arame galvanizado: fio 12, malha losangular de (50x50)mm	m2		51,14
MAT132500	Tela de arame galvanizado: Tela de arame galvanizado: fio 12, malha quadrangular de (25x25)mm	m2		97,99
MAT132550	Tela de arame, plastificado, fio 12, malha losangular de (7,50x7,50)cm	m2		51,25
MAT132600	Tela de arame galvanizado revestido de PVC, fio n° 12, malha losangular de 50mm	m2		77,00
MAT132650	Tela de arame galvanizado: Tela de arame galvanizado: fio 14, malha losangular de (60x60)mm	m2		31,53
MAT132700	Tela de arame galvanizado: Tela de arame galvanizado: fio 14, malha losangular de 1/2"	m2		159,75
MAT132750	Tela de arame galvanizado: Tela de arame galvanizado: fio 18, malha quadrangular de 3mm	m2		204,00

MAT132800	Tela em chapa de metal expandido em ferro, acabamento natural, malha losangular de (150x56)mm, chapa de 3,04mm, referência F6-1105, Gradex ou similar	m2		89,19
MAT132850	Tela em chapa de metal expandido em ferro, acabamento natural, malha losangular de (200x75)mm, chapa de 4,76mm, referência F8-0705, Gradex ou similar	m2		236,69
MAT132900	Tela de nylon , com proteção de 80%, Sombrit ou similar	m2		12,81
MAT132950	Tela de polietileno de alta densidade, malha de (5x5)cm, estabilizado contra ação de raios ultra-violeta, resistência a tração(m)/ pano de 250Kgf, 100% virgem	m2		13,06
MAT132960	Tela de polietileno de alta densidade, malha de (10x10)cm, com resistência a tração de 250Kgf, esta	m2		5,73
MAT133000	Tela de PVC, cor azul, malha de (3x3)mm, largura de 1,50m ou 2,85m, para proteção de fachada	m2		2,55
MAT133050	Tela Deplayer, medindo (1x1)m	m		4,45
MAT133100	Tela em aço revestido em PVC, fio 2,4mm, malha hexagonal de (8x10)cm	m2		94,98
MAT133150	Tela estruturante de poliester, de (1x1)m	m2		2,50
MAT133151	Tela de polietileno malha (5x5)cm fio de 2mm, incluindo o fornecimento do gancho galvanizado de 8cm	m2		50,00
MAT133200	Tela metálica reforçada, fio 12, malha quadrangular de 3cm	m2		90,80
MAT133251	Tela plástica, cor laranja, com altura de 1,20m e comprimento de 50m, fornecimento	m		2,46
MAT133300	Tela tipo Tela tipo L-159	m2		12,94
MAT133350	Tela tipo Tela tipo Q-61	m2		8,82
MAT133400	Tela tipo Tela tipo Q-75	m2		13,00
MAT133450	Tela tipo Tela tipo Q-92	m2		10,64
MAT133500	Tela tipo Tela tipo Q-113	m2		8,08
MAT133550	Tela tipo Tela tipo Q-138	Kg		7,51
MAT133600	Tela tipo Tela tipo Q-196	m2		23,14
MAT133620	Solvente para tintas epóxi	l		39,66
MAT133625	Solvente para tintas epóxi-Isocianato	l		39,66
MAT133650	Tela tipo Tela tipo Q-246	m2		30,30
MAT133700	Tela tipo Tela tipo Q-283	m2		32,19
MAT133750	Tela tipo Tela tipo Q-335	m2		43,21
MAT133800	Tela tipo Tela tipo Q-396	m2		49,07
MAT133850	Tela tipo Tela tipo Q-503	m2		64,13
MAT133900	Tela tipo Tela tipo Q-636	m2		102,00
MAT133950	Telha canal, de 1ª comum	un		1,85
MAT134000	Telha cerâmica portuguesa	un		2,15
MAT134050	Telha de aço galvanizado, trapezoidal, com 0,65mm de espessura, pintura a pó, nas duas faces, à base de poliéster nas cores preto, branco, amarelo, cinza ou cerâmica, medindo 40cm de trapézio e largura total de 1035mm, Intertelhas ou similar	m		95,88
MAT134100	Telha de aço galvanizado, trapezoidal, revestimento "B" CSN (270grZN/m2), largura total de 808mm, largura útil de 750mm, comprimento de 6600mm e espessura de 0,65mm, referência CE-100, com pintura eletrostática e polimerizada em estufa (média de 40 micras por face) em 1 face	un		480,94
MAT134150	Telha de alumínio, com espessura de 0,5mm, ondulada, com liga apropriada	m2		79,71
MAT134200	Telha de cimento aminato canalete 90 ou similar, de 9,20m	un		666,74
MAT134250	Telha de concreto, vermelha, de (330x420x12)mm, linha Tégula Tradição Clássica, Lafarge Braas ou similar	un		4,58
MAT134300	Telha sem amianto, medindo: (2,30x0,605)m, com espessura de 8mm, Modulada, Eternit ou similar	un		187,00
MAT134350	Telha sem amianto, medindo: (3,00x1,064)m, com espessura de 6mm, Maxiplac, Brasilit ou similar	un		193,92
MAT134500	Telha Fiber-Glass, ondulada translúcida, com espessura de 1,3mm	m2		74,99
MAT134550	Telha ondulada sem amianto, com espessura de Telha ondulada sem amianto, com espessura de 4mm, medindo: (2,44x0,50)m, Vogatex ou similar	m2		18,03
MAT134600	Telha ondulada sem amianto, com espessura de Telha ondulada sem amianto, com espessura de 6mm	m2		25,60
MAT134650	Telha ondulada sem amianto, com espessura de Telha ondulada sem amianto, com espessura de 8mm	m2		47,32
MAT134700	Telha ondulada de fibras vegetais e minerais, medindo: (2000x950x3)mm, Onduline ou similar	m2		98,33
MAT134750	Telha termo-isolante para montagem, trapezoidal, de aço galvanizado 0,43mm, com dupla estanquiedade lateral (superior/inferior), recheio de poliestireno expandido (EPS=40mm), com retardante à chama e densidade conforme NBR-11.752 da ABNT, largura-útil de 0,985m, comprimento até 12,0m, sem pintura, altura total de 77mm	m2		107,60

MAT134800	Telha termo-isolante para montagem, trapezoidal, de aço galvanizado 0,43mm, com dupla estanquiedade lateral (superior/inferior), recheio de poliestireno expandido (EPS=40mm), com retardante à chama e densidade conforme NBR-11.752 da ABNT, largura útil de 0,985m, comprimento até 7,0m, com pintura eletrostática em 1 face, com tinta a pó, à base de poliéster (60micras), em estufa contínua a 200ºC (20')	m2		120,22
MAT134850	Telha termo-isolante para montagem, trapezoidal, de aço galvanizado 0,43mm, com dupla estanquiedade lateral, recheio de poliestireno expandido (EPS=40mm), com retardante à chama e densidade conforme NBR-11.752 da ABNT, largura útil de 0,985m, comprimento até 7,0m, com pintura eletrostática nas 2 faces, com tinta a pó, à base de poliéster (60micras), em estufa contínua a 200ºC (20')	m2		131,42
MAT134900	Telha térmica de alumínio, trapezoidal dupla, composta por duas chapas de alumínio com 0,5mm de espessura e poliuretano rígido expandido entre elas, com espessura total de 30mm e largura total de 1,265m, Bernini ou similar	m2		247,00
MAT134950	Telha termo-isolante para montagem, trapezoidal, de alumínio 0,40mm, com dupla estanquiedade lateral (superior/inferior), recheio de poliestireno expandido (EPS= 40mm), com retardante à chama e densidade conforme NBR-11.752 da ABNT, largura útil de 0,99m, comprimento até 12m, sem pintura, altura total de 78,8mm	m2		85,70
MAT135000	Telha translúcida, cristal, branca leitosa ou nas cores básicas, trapezoidal, de resina de poliéster reforçada com fibra de vidro, com aditivo estabilizante contra a degradação dos raios U.V., espessura de 1,3mm; larguras úteis de 990mm e 1.020mm, respectivamente, comprimento até 6,0 metros	m2		101,19
MAT135050	Telha translúcida, cristal, branca leitosa ou nas cores básicas, trapezoidal, de resina de poliéster reforçada com fibra de vidro, com aditivo estabilizante contra a degradação dos raios U.V., estruturada com véu interno de poliéster; espessura de 1,5mm.; larguras úteis de 990mm e 1.020mm, respectivamente; comprimento até 6,0 metros	m2		114,99
MAT135100	Telha tipo Marselha (Francesa), de 1ª comum	un		4,30
MAT135125	Telha P.V.C colonial (230 x 88)cm cerâmica	m2		103,87
MAT135150	Terminal de ventilação em alumínio, tipo T, para saída de ar, com diâmetro de 75mm	un		31,50
MAT135160	Terminal mecânico a compressão, fabricado em bronze, para cabo de 2,5mm².	un		1,17
MAT135165	Terminal mecânico a compressão, fabricado em bronze, para cabo de 4mm².	un		1,16
MAT135170	Terminal mecânico a compressão, fabricado em bronze, para cabo de 6mm².	un		1,02
MAT135175	Terminal mecânico a compressão, fabricado em bronze, para cabo de 10mm².	un		1,30
MAT135180	Terminal mecânico a compressão, fabricado em bronze, para cabo de 16mm².	un		1,51
MAT135185	Terminal mecânico a compressão, fabricado em bronze, para cabo de 25mm².	un		2,48
MAT135190	Terminal mecânico a compressão, fabricado em bronze, para cabo de 35mm².	un		3,11
MAT135200	Terminal mecânico para cabo de Terminal mecânico para cabo de 16mm2	un		2,93
MAT135250	Terminal mecânico para cabo de Terminal mecânico para cabo de 25mm2	un		5,23
MAT135300	Terminal mecânico para cabo de Terminal mecânico para cabo de 150mm2	un		22,44
MAT135350	Terminal mecânico para cabo de Terminal mecânico para cabo de 240mm2	un		25,99
MAT135400	Terminal mecânico para cabo de Terminal mecânico para cabo de 500mm2	un		68,68
MAT135450	Terra Armada para arrimo de maciço tipo "Greide", tendo inclusos ligações e armaduras galvanizadas, varões, chumbadores, parafusos galvanizados de alta resistência e junta de Neoprene, sobrecarga rodoviária com altura de Terra Armada para arrimo de maciço tipo "Greide", tendo inclusos ligações e armaduras galvanizadas, varões, chumbadores, parafusos galvanizados de alta resistência e junta de Neoprene, sobrecarga rodoviária com altura de 0 a 6m	m2		689,51
MAT135500	Terra Armada para arrimo de maciço tipo "Greide", tendo inclusos ligações e armaduras galvanizadas, varões, chumbadores, parafusos galvanizados de alta resistência e junta de Neoprene, sobrecarga rodoviária com altura de Terra Armada para arrimo de maciço tipo "Greide", tendo inclusos ligações e armaduras galvanizadas, varões, chumbadores, parafusos galvanizados de alta resistência e junta de Neoprene, sobrecarga rodoviária com altura de 6 a 9m	m2		837,78
MAT135550	Terra Armada para arrimo de maciço tipo "Greide", tendo inclusos ligações e armaduras galvanizadas, varões, chumbadores, parafusos galvanizados de alta resistência e junta de Neoprene, sobrecarga rodoviária com altura de Terra Armada para arrimo de maciço tipo "Greide", tendo inclusos ligações e armaduras galvanizadas, varões, chumbadores, parafusos galvanizados de alta resistência e junta de Neoprene, sobrecarga rodoviária com altura de 9 a 12m	m2		1696,00
MAT135600	Terra estrumada, incluindo carga, transporte e descarga	m3		230,00
MAT135650	Terra preta para emboço	m3		99,90
MAT135700	Terra preta simples	m3		360,00
MAT135750	Terra tipo capa de morro	m3		360,00
MAT135800	Tijolo cerâmico, medindo (6x9x20)cm, tipo 4 faces (Boca de Sapo)	un		1,60
MAT135850	Tijolo furado, de (10x20x20)cm	un		1,10
MAT135900	Tijolo furado, de (10x20x30)cm	un		1,73
MAT135950	Tijolo maciço, de (5,5x9,5x19,5)cm	un		1,20

MAT136000	Tinta à base de resina acrílica, acabamento fosco, Novacor Piso Liso, Globo ou similar	gl		85,00
MAT136050	Tinta a óleo brilhante	gl		155,00
MAT136100	Tinta acrílica antimofo, cor branca, semi-brilho, Bacterkill, Sherwin Willians ou similar	l		30,56
MAT136150	Tinta a base de resina acrílica, na cor branca, para demarcação de vias rodoviárias, Supercril, Indutil ou similar	bld		870,38
MAT136200	Tinta acrílica, rugosa, com adição de quartzo, padrão Sambódromo, Viwacril, Viwalux ou similar	bld		334,80
MAT136250	Tinta anticorrosiva, Ferrolack, nº 2500, Ypiranga ou similar	gl		209,00
MAT136270	Tinta - Antigraf FAT 300 ou similar, incluindo catalisador	gl		417,45
MAT136276	Tinta - Antigraf Eco Dry Clean ou similar, incluindo catalisador	gl		404,32
MAT136290	Tinta de aderência epóxi-isocianato para superfícies não ferrosas tais como: alumínio, galvanizados, chumbo, ligas de cobre e níquel, bronze, ferro fundido e aço inox. Combatível com a tinta para isolamento elétrico	gl		264,96
MAT136301	Tinta de proteção anticorrosiva e impermeável - Texfilm Ferroso ou simular	Kg		58,06
MAT136400	Tinta - Fundo sintético nivelador nº 2306.001, Coral ou similar	gl		112,50
MAT136450	Tinta - Fungicida a base de óxido cuproso, Cuprovit, Recop ou similar	Kg		35,00
MAT136550	Tinta Epóxi, cor verde floresta	gl		285,90
MAT136580	Tinta epóxi tolerante à superfície molhada para isolamento elétrico, isenta de solventes, para suérfície de concreto ou aço. A aplicação deve ser precedida da tinta de aderência epóxi-isocianato	gl		320,63
MAT136600	Tinta esmalte de acabamento à base de resina acrílica e solventes orgânicos, Esmalcril acetinado, cor concreto, referência 55420/88, Jumbo, Química Industrial União ou similar	bld		547,23
MAT136650	Tinta - Esmalte Coralit Acetinado, semi fosco, BR 001, Coral ou similar	lata		795,00
MAT136700	Tinta esmalte sintética, brilhante, Duralack, Ypiranga ou similar	gl		93,71
MAT136750	Tinta esmalte sintética, serigráfica, brilhante, com 900ml, na cor Tinta esmalte sintética, serigráfica, brilhante, com 900ml, na cor amarelo ouro	un		103,55
MAT136800	Tinta esmalte sintética, serigráfica, brilhante, com 900ml, na cor Tinta esmalte sintética, serigráfica, brilhante, com 900ml, na cor azul real	un		95,72
MAT136850	Tinta esmalte sintética, serigráfica, brilhante, com 900ml, na cor Tinta esmalte sintética, serigráfica, brilhante, com 900ml, na cor branca	un		135,70
MAT136900	Tinta esmalte sintética, serigráfica, brilhante, com 900ml, na cor Tinta esmalte sintética, serigráfica, brilhante, com 900ml, na cor preta	un		80,55
MAT136950	Tinta esmalte sintética, serigráfica, brilhante, com 900ml, na cor Tinta esmalte sintética, serigráfica, brilhante, com 900ml, na cor vermelho vivo	un		165,64
MAT137000	Tinta Lagoline 039/3028, International ou similar	gl		169,00
MAT137050	Tinta látex PVA à base de água, fosco-aveludado, Suvinil, Coralmur ou similar	bld		215,90
MAT137100	Tinta látex com resina acrílica e pigmentos minerais, Viwacril acrílico piso, Viwalux ou similar	bld		356,62
MAT137150	Tinta - Liqui-brilho a base de PVA, Suvinil ou similar	bld		202,17
MAT137200	Tinta - Líquido selador a base de PVA, para paredes internas novas, Coral Dulux ou similar	l		14,67
MAT137250	Tinta luminosa, com 900ml, Colorgin ou similar	un		93,83
MAT137300	Tinta nivelante para madeira, cor branca, acabamento fosco, Linha Nivelite, Ypiranga ou similar	gl		140,00
MAT137350	Tinta - Pentox ou similar	gl		185,90
MAT137400	Tinta plástica acrílica fosca, Metalatex, cor branca, Sherwin Willians ou similar	bld		449,00
MAT137450	Tinta - Primer Convertedor de Ferrugem, PCF, Quimatic, Tapmatic ou similar	l		120,74
MAT137500	Tinta - Primer de proteção anticorrosiva Ferroloide, 9.832, Ypiranga ou similar	gl		94,32
MAT137520	Tinta - Antigraf Primer Universal ACE/ACI ou similar	gl		188,33
MAT137650	Tinta - Removedor Pastoso, galão de 1/4, Wanda ou similar	un		32,34
MAT137700	Tinta - Redutor à base de poliuretano, lata de 5l, Coral ou similar	un		131,80
MAT137750	Tinta Termoplástica pelo processo de aspersão, na cor branco, para sinalização horizontal, Spraysol AGM-122, Indutil ou similar	Kg		12,49
MAT137800	Tinta Termoplástica pelo processo de extrusão, na cor branco, para sinalização horizontal, Extrusol AGM-222, Indutil ou similar	Kg		12,06
MAT137850	Tinta - Selador acrílico à base dágua, Jumbocril fosco, cor concreto, referência 5720/252, Jumbo ou similar	bld		234,12
MAT137900	Tinta - Selador acrílico Metalatex 81300, Sherwin Willians ou similar	gl		25,07
MAT137950	Tinta - Seladora para madeira, Sherwin Willians ou similar	gl		144,24
MAT138000	Tinta - Solvente para tinta de demarcação a base de resina acrílica	bld		186,89
MAT138020	Tinta - Textura acrílica cor branca Coral ou similar	gl		41,34
MAT138050	Tinta - Verniz acrílico incolor	gl		82,86

MAT138100	Tinta - Verniz acrílico pigmentado, cor de concreto	l		30,12
MAT138150	Tinta - Verniz acrílico, incolor, à base dágua, aspecto leitoso, referência Jumbo 5700/16, União ou similar'	l		28,93
MAT138200	Tinta - Verniz Copal, nº 99060, Ypiranga ou similar	gl		98,96
MAT138250	Tinta - Verniz isolante Knotting, nº 99150, Ypiranga ou similar	gl		155,00
MAT138300	Tinta - Verniz Sparlack Cetol cores, Ypiranga ou similar	gl		136,58
MAT138350	Tinta - Verniz Sparlack Extra, nº 99195, Ypiranga ou similar	gl		100,75
MAT138400	Tinta - Wash primer ou similar	gl		239,40
MAT138450	Tinta - Zarcão secagem rápida, 078/0033, International ou similar	gl		172,00
MAT138475	Tirante de aço, diâmetro nominal de até 40mm, com carga de trabalho permanente mínima de 35 tf, tensão de escoamento mínima de 60kgf/mm2, tensão de ruptura mínima de 75kgf/mm.	m		192,50
MAT138480	Tirante de aço, diâmetro nominal de até 40mm, com carga de trabalho permanente mínima de 20tf, tensão de escoamento mínima de 52kgf/mm², tensão de ruptura mínima de 61kgf/mm.	m		102,30
MAT138500	Tirante para contraventamento de ferro para canalete 90 ou similar	un		53,30
MAT138550	Toalheiro plástico de 60cm, com consolos em louça, cor branca	un		42,98
MAT138600	Toco com aba de vedação em ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de Toco com aba de vedação em ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de 100mm	un		1071,89
MAT138650	Toco com aba de vedação em ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de Toco com aba de vedação em ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de 150mm	un		1600,00
MAT138700	Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,25m, PN-10, diâmetro nominal de Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,25m, PN-10, diâmetro nominal de 50mm	un		534,40
MAT138725	Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,25m, PN-25, diâmetro nominal de 80mm	un		595,19
MAT138750	Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,25m, PN-10, diâmetro nominal de Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,25m, PN-10, diâmetro nominal de 100mm	un		535,00
MAT138800	Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,25m, PN-10, diâmetro nominal de Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,25m, PN-10, diâmetro nominal de 150mm	un		883,51
MAT138850	Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,25m, PN-10, diâmetro nominal de Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,25m, PN-10, diâmetro nominal de 200mm	un		1225,81
MAT138900	Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,25m, PN-10, diâmetro nominal de Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,25m, PN-10, diâmetro nominal de 250mm	un		1760,00
MAT138950	Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,50m, PN-10, diâmetro nominal de Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,50m, PN-10, diâmetro nominal de 50mm	un		549,40
MAT138975	Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,50m, PN-25, diâmetro nominal de Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,50m, PN-25, diâmetro nominal de 80mm	un		703,18
MAT139000	Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,50m, PN-10, diâmetro nominal de Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,50m, PN-10, diâmetro nominal de 100mm	un		722,00
MAT139050	Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,50m, PN-10, diâmetro nominal de Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,50m, PN-10, diâmetro nominal de 150mm	un		1127,35
MAT139075	Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,50m, PN-25, diâmetro nominal de Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,50m, PN-25, diâmetro nominal de 200mm	un		1457,41
MAT139080	Toco com aba de vedação em ferro fundido, FF, PN-25, diâmetro nominal de Toco com aba de vedação em ferro fundido, FF, PN-25, diâmetro nominal de 80mm	un		980,33
MAT139090	Toco com aba de vedação em ferro fundido, FF, PN-25, diâmetro nominal de Toco com aba de vedação em ferro fundido, FF, PN-25, diâmetro nominal de 200mm	un		3675,56
MAT139100	Tomada de embutir tripolar, de 20A, 125/250V, com placa de (4"x2")	un		13,10
MAT139150	Tomada de embutir, 2 polos + terra, de 15A-125V, com placa de (4"x2"), referência 54314, linha Silentoque, Seis, Pial ou similar	un		13,10
MAT139200	Tomada fosforecente, de embutir, 2 polos, 10A-250V, com placa (4"x2"), referência 5100, linha Silentoque, Universal, Pial ou similar	un		15,00
MAT139250	Tomada de piso Universal, tipo unha, com caixa em alumínio fundido, tampa de latão polido, placa de (4"x2")	un		62,48
MAT139300	Tomada fosforecente, externa, referência 5506, linha Silentoque, Universal, Pial ou similar	un		4,11
MAT139310	Tomada padrão brasileiro 2P+T 10A/250V, linha Pialplus, fabricação Pial Legrand ou similar	un		16,27
MAT139320	Tomada 2P+T - 10A/250V padrão brasileiro, sistema "X" fabricação Pial Legrand ou similar	un		23,00
MAT139326	Tomada RJ11, em módulo Pialplus, fabricação Pial Legrand ou similar	un		27,54
MAT139330	Tomada RJ11 2 fios, sistema "X" fabricação Pial Legrand ou similar	un		85,44
MAT139350	Torneira bóia de pressão, em bronze, de Torneira bóia de pressão, em bronze, de 3/4", com balão plástico	un		57,62
MAT139400	Torneira bóia de pressão, em bronze, de Torneira bóia de pressão, em bronze, de 1", com balão plástico	un		99,74
MAT139450	Torneira bóia de pressão, em bronze, de Torneira bóia de pressão, em bronze, de 1 1/4", com balão plástico	un		230,16
MAT139500	Torneira bóia de pressão, em bronze, de Torneira bóia de pressão, em bronze, de 1 1/2", com balão plástico	un		260,64
MAT139550	Torneira bóia de pressão, em bronze, de Torneira bóia de pressão, em bronze, de 2", com balão plástico	un		315,86
MAT139600	Torneira bóia de PVC rígido, de Torneira bóia de PVC rígido, de 1/2"	un		9,40

MAT139650	Torneira bóia de PVC rígido, de Torneira bóia de PVC rígido, de 3/4"	un		11,00
MAT139700	Torneira cromada com arejador, de 1/2"	un		316,81
MAT139750	Torneira cromada, de 1/2", para filtro	un		67,16
MAT139800	Torneira cromada, de 1/2", referência 1158-A, Fabrimar ou similar, para tanque e cozinha	un		189,54
MAT139850	Torneira de pressão, cromada, de 1/2", para jardim	un		24,71
MAT139875	Torneira de banca, cromada, com fechamento automático, para lavatório, linha Acquapress, referência 1180-AV, Fabrimar ou similar	un		706,38
MAT139900	Torneira de pressão, cromada, diâmetro nominal de 1/2", para lavatório, referência 1193A, da Fabrimar ou similar	un		77,73
MAT139950	Torneira de pressão, cromada, Pressmatic Benefit de Mesa Chrome, Docol ou similar	un		1089,17
MAT140000	Torneira de PVC rígido, de 1/2", para tanque ou pia	un		4,25
MAT140050	Torneira elétrica, de PVC, 110/220V, de 1/2", Fame ou similar	un		133,86
MAT140100	Torneira fotoelétrica	un		879,02
MAT140150	Totem informativo em fibra de vidro anti-pixante, impressão agregada, dupla face, medindo (0,50x1,50)m, acabamento texturizado em gel-coat isofitálico com U.V. pré-acelerado, catalisado e pigmentado, estrutura de amarração em perfil de aço carbono laminado, bitola número 14, sustentação tubular com tubo de 3 1/2" e espessura número 14, conforme projeto "Adote uma Área Verde"	un		2907,69
MAT140200	Transformador de corrente, uso interno, encapsulados em resina Epóxi, com tensão máxima (Umax) até 15Kv, impulso atmosférico (NBI) até 110Kv, tensão suportável de 60Hz até 31Kv, sem religação, fator térmico (Ft) 1.2, corrente secundária nominal (Is) de 5A, relação 100/5A, classe de exatidão de 10A100, potência térmica de 15Kv, modelo BDE-2600, Isolet ou similar	un		3939,21
MAT140250	Transformador de distribuição monofásico, para poste, frequência de 60Hz, tensão secundária (BT) de 250/125V, de Transformador de distribuição monofásico, para poste, frequência de 60Hz, tensão secundária (BT) de 250/125V, de 10Kva	un		3907,00
MAT140300	Transformador de distribuição monofásico, para poste, frequência de 60Hz, tensão secundária (BT) de 250/125V, de Transformador de distribuição monofásico, para poste, frequência de 60Hz, tensão secundária (BT) de 250/125V, de 25Kva	un		6835,00
MAT140350	Transformador de distribuição trifásico, 60Hz, de 112,5Kva, padrão RIOLUZ	un		24933,83
MAT140400	Transformador de distribuição, trifásico, freqüência de 60HZ, a óleo mineral, para poste, potência de 225Kva, classe 15KV, tensão primária de 13,8KV em triângulo, tensão secundária de 220/127V em estrela, com neutro acessível, com acessórios	un		35973,00
MAT140450	Transformador de distribuição, trifásico, freqüência de 60HZ, a óleo mineral, para poste, potência de 15Kva, classe 15KV, tensão primária de 13,8KV em triângulo, tensão secundária de 220/127V em estrela, com neutro acessível, com acessórios, montado com bucha de AT classe 25Kv, resfriamento natural, fornecido com óleo isolante e todos os acessórios standart, conforme desenho A4-1250 PD-EM RIOLUZ-12	un		9053,00
MAT140500	Transformador de distribuição, trifásico, freqüência de 60HZ, a óleo mineral, para poste, potência de 30Kva, classe 15KV, tensão primária de 13,8KV em triângulo, tensão secundária de 220/127V em estrela, com neutro acessível, com acessórios	un		11065,00
MAT140550	Transformador de distribuição, trifásico, freqüência de 60HZ, a óleo mineral, para poste, potência de 45Kva, classe 15KV, tensão primária de 13,8KV em triângulo, tensão secundária de 220/127V em estrela, com neutro acessível, com acessórios	un		12643,00
MAT140600	Transformador de distribuição, trifásico, freqüência de 60HZ, a óleo mineral, para poste, potência de 75Kva, classe 15KV, tensão primária de 13,8KV em triângulo, tensão secundária de 220/127V em estrela, com neutro acessível, com acessórios	un		17848,00
MAT140650	Transformador de distribuição, trifásico, freqüência de 60HZ, a óleo mineral, para poste, potência de 75Kva, classe 15KV, tensão primária de 13,8KV em triângulo, tensão secundária de 380/220V em estrela, com neutro acessível, com acessórios	un		17092,32
MAT140700	Transformador de potência a óleo mineral, uso interno, classe 15Kv, tensão primária de 13,8Kv em triângulo, tensão secundária de 220/127V em estrela com neutro acessível, potência de 300Kva, com acessórios.	un		42269,00
MAT140750	Transformador de distribuição, trifásico, freqüência de 60HZ, a óleo mineral, para poste, potência de 500Kva, classe 15KV, tensão primária de 13,8KV em triângulo, tensão secundária de 220/127V em estrela, com neutro acessível, com acessórios, conforme NBR5356 da ABNT, com caixa de terminais auxiliares, termômetro com 2 contatos, relé de Buchholz tipo TC-2, carro bidirecional liso, conservador de óleo tipo 2, acionamento externo do comutador, apoio para macaco, bolsa para termômetro, meios para ligação e enchimento, dispositivo de aterramento, meios para suspensão do transformador completo, olhal para suspensão da tampa e parte ativa, placa de identificação, válvula de drenagem, amostra e filtragem de óleo, Cemec ou similar	un		52270,50
MAT140800	Transformador de potência a óleo mineral, uso interno, classe 15Kv, tensão primária de 13,8Kv em triângulo, tensão secundária de 220/127V em estrela com neutro acessível, potência de 750Kva, com acessórios.	un		71017,00
MAT140850	Transformador de potência a óleo mineral, uso interno, classe 15Kv, tensão primária de 13,8Kv em triângulo, tensão secundária de 220/127V em estrela com neutro acessível, potência de 1000Kva, com acessórios.	un		90547,50
MAT140900	Transformador de potência a óleo mineral, uso interno, classe 15Kv, tensão primária de 13,8Kv em triângulo, tensão secundária de 220/127V em estrela com neutro acessível, potência de 1500Kva, com acessórios.	un		124085,00

MAT140950	Transformador de potência a óleo mineral, uso interno, classe 15Kv, tensão primária de 13,8Kv em triângulo, tensão secundária de 220/127V em estrela com neutro acessível, potência de 2000Kva, com acessórios.	un		208291,00
MAT141000	Transformador de potência a óleo mineral, uso interno, classe 15Kv, tensão primária de 13,8Kv em triângulo, tensão secundária de 220/127V em estrela com neutro acessível, potência de 2750Kva, com acessórios.	un		283322,72
MAT141050	Transformador de potência a seco, uso interno, classe 15Kv, tensão primária de 13,8Kv, tensão secundária de 220/127V, com neutro acessível, 03 fases, freqüência 60 Hz, potência de 300Kva, com acessórios, marca Brasformer	un		45969,00
MAT141100	Transformador de potência a seco, uso interno, classe 15Kv, tensão primária de 13,8Kv, tensão secundária de 220/127V, com neutro acessível, 03 fases, freqüência 60 Hz, potência de 500Kva, com acessórios, marca Brasformer	un		58560,00
MAT141150	Transformador de potência a seco, uso interno, classe 15Kv, tensão primária de 13,8Kv, tensão secundária de 220/127V, com neutro acessível, 03 fases, freqüência 60 Hz, potência de 750Kva, com acessórios, marca Brasformer	un		78660,50
MAT141200	Transformador de potência a seco, uso interno, classe 15Kv, tensão primária de 13,8Kv, tensão secundária de 220/127V, com neutro acessível, 03 fases, freqüência 60 Hz, potência de 1000Kva, com acessórios, marca Brasformer	un		99130,00
MAT141250	Transformador de potência a seco, uso interno, classe 15Kv, tensão primária de 13,8Kv, tensão secundária de 220/127V, com neutro acessível, 03 fases, freqüência 60 Hz, potência de 1500Kva, com acessórios, marca Brasformer	un		148091,65
MAT141300	Transformador eletrônico, 60Hz, 12V, 127/220V, para lâmpada dicróica de 50W	un		72,90
MAT141351	Transformador para controlador de tráfego local, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA por cabo, modelo DP40, Dataprom ou similar.	un		300,00
MAT141400	Trilho de aço de (50x60)mm com 1m, referência Stanley, La Fonte ou similar	un		240,00
MAT141450	Trilho de alumínio 6mm, referência 801, La Fonte ou similar	m		10,33
MAT141500	Trilho de aço ou similar, usado: Trilho de aço ou similar, usado: TR-32 ou similar	Kg		5,00
MAT141550	Trilho de aço ou similar, usado: Trilho de aço ou similar, usado: TR-37 ou similar	Kg		5,00
MAT141600	Trincha comum de 3"	un		8,92
MAT141650	Tubo cromado flexível, de 1/2"	m		71,24
MAT141750	Tubo de aço galvanizado, com costura, BS 6"	un		313,79
MAT141800	Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1/2"	m		23,37
MAT141850	Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3/4"	m		25,51
MAT141900	Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1"	m		38,00
MAT141950	Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1 1/4"	m		47,62
MAT142000	Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1 1/2"	m		48,60
MAT142050	Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	m		68,47
MAT142100	Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2 1/2"	m		87,70
MAT142150	Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3"	m		103,20
MAT142200	Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 4"	m		175,52
MAT142250	Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 8"	m		610,28
MAT142500	Tubo de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de Tubo de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1 1/2"	m		48,60
MAT142550	Tubo de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de Tubo de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	m		68,47
MAT142600	Tubo de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de Tubo de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2 1/2"	m		87,70
MAT142650	Tubo de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de Tubo de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3"	m		103,20
MAT142700	Tubo de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de Tubo de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 4"	m		175,52
MAT142750	Tubo de aço galvanizado, sem costura, Schedule 40 - ASTM-A-106, diâmetro nominal de Tubo de aço galvanizado, sem costura, Schedule 40 - ASTM-A-106, diâmetro nominal de 1/2"	m		36,26
MAT142800	Tubo de aço galvanizado, sem costura, Schedule 40 - ASTM-A-106, diâmetro nominal de Tubo de aço galvanizado, sem costura, Schedule 40 - ASTM-A-106, diâmetro nominal de 1 1/4"	m		75,95
MAT142850	Tubo de alumínio com ranhuras ortogonais para torpedo	m		148,10
MAT142900	Tubo de alumínio, flexível, para exaustão de aquecedor a gás, com diâmetro de 75mm x 1000mm	un		30,88
MAT142950	Tubo de cobre, classe A, diâmetro nominal de 22mm	m		95,69
MAT143000	Tubo de cobre, classe I, diâmetro nominal de Tubo de cobre, classe I, diâmetro nominal de 15mm	m		66,42

MAT143050	Tubo de cobre, classe I, diâmetro nominal de Tubo de cobre, classe I, diâmetro nominal de 22mm	m		98,39
MAT143100	Tubo de cobre, classe I, diâmetro nominal de Tubo de cobre, classe I, diâmetro nominal de 28mm	m		161,82
MAT143150	Tubo de cobre, classe I, diâmetro nominal de Tubo de cobre, classe I, diâmetro nominal de 42mm	m		308,63
MAT143156	Tubo de concreto armado, junta elástica, EA-2, para esgoto sanitário, diâmetro nominal de 300mm, de acordo com os padrões da ABTC	m		241,16
MAT143160	Tubo de concreto armado, junta elástica, EA-2, para esgoto sanitário, diâmetro nominal de 400mm, de acordo com os padrões da ABTC	m		312,00
MAT143165	Tubo de concreto armado, junta elástica, EA-2, para esgoto sanitário, diâmetro nominal de 500mm, de acordo com os padrões da ABTC	m		419,00
MAT143170	Tubo de concreto armado, junta elástica, EA-2, para esgoto sanitário, diâmetro nominal de 600mm, de acordo com os padrões da ABTC	m		565,00
MAT143180	Tubo de concreto armado, junta elástica, EA-2, para esgoto sanitário, diâmetro nominal de 700mm, de acordo com os padrões da ABTC	m		699,00
MAT143190	Tubo de concreto armado, junta elástica, EA-2, para esgoto sanitário, diâmetro nominal de 900mm, de acordo com os padrões da ABTC	m		1011,23
MAT143200	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de 400mm	m		139,00
MAT143250	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de 500mm	m		221,08
MAT143300	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de 600mm	m		234,00
MAT143350	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de 700mm	m		282,00
MAT143400	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de 800mm	m		443,32
MAT143450	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de 900mm	m		556,00
MAT143500	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de 1000mm	m		680,62
MAT143550	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de 1100mm	m		850,00
MAT143600	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de 1200mm	m		968,01
MAT143650	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de 1500mm	m		1233,00
MAT143700	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de 2000mm	m		4179,00
MAT143750	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-2, sem pintura, diâmetro nominal de Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-2, sem pintura, diâmetro nominal de 400mm	m		221,00
MAT143800	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-2, sem pintura, diâmetro nominal de Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-2, sem pintura, diâmetro nominal de 500mm	m		268,58
MAT143850	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-2, sem pintura, diâmetro nominal de Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-2, sem pintura, diâmetro nominal de 600mm	m		310,50
MAT143860	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-2, sem pintura, de 700mm	m		509,22
MAT143870	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-2, sem pintura, de 800mm	m		514,61
MAT143880	Tubo de concreto armado, classe PA-2, para galerias de águas pluviais, com diametro de 0,90m	m		513,20
MAT143900	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-2, sem pintura, diâmetro nominal de Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-2, sem pintura, diâmetro nominal de 1000mm	m		741,92
MAT143910	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-2, sem pintura, de 1200mm	m		903,00
MAT143920	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-2, sem pintura, de 1500mm	m		1246,00
MAT143930	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-2, sem pintura, de 2000mm	m		2675,55
MAT143950	Tubo de concreto simples, para água pluviais, PS-1, sem pintura, diâmetro nominal de Tubo de concreto simples, para água pluviais, PS-1, sem pintura, diâmetro nominal de 200mm	m		70,19
MAT144000	Tubo de concreto simples, para água pluviais, PS-1, sem pintura, diâmetro nominal de Tubo de concreto simples, para água pluviais, PS-1, sem pintura, diâmetro nominal de 300mm	m		113,00
MAT144050	Tubo de concreto simples, para água pluviais, PS-1, sem pintura, diâmetro nominal de Tubo de concreto simples, para água pluviais, PS-1, sem pintura, diâmetro nominal de 400mm	m		144,07
MAT144100	Tubo de concreto simples, para água pluviais, PS-1, sem pintura, diâmetro nominal de Tubo de concreto simples, para água pluviais, PS-1, sem pintura, diâmetro nominal de 500mm	m		160,00
MAT144150	Tubo de concreto simples, para água pluviais, PS-1, sem pintura, diâmetro nominal de Tubo de concreto simples, para água pluviais, PS-1, sem pintura, diâmetro nominal de 600mm	m		286,00
MAT144200	Tubo coletor de esgotos, de polietileno, corrugado, diâmetro nominal de 100, linha Kanasan da kanaflex ou similar	m		27,36
MAT144250	Tubo coletor de esgotos, de polietileno, corrugado, diâmetro nominal de 150, linha Kanasan da kanaflex ou similar	m		68,33
MAT144300	Tubo de descida, longo, para caixa de descarga externa, diâmetro nominal de 1 1/2"	un		18,53
MAT144350	Tubo de ferro fundido dúctil, com flages, PN10, diâmetro nominal de Tubo de ferro fundido dúctil, com flages, PN10, diâmetro nominal de 80mm, TFL10, Saint-Gobain ou similar	m		789,55
MAT144400	Tubo de ferro fundido dúctil, com flages, PN10, diâmetro nominal de Tubo de ferro fundido dúctil, com flages, PN10, diâmetro nominal de 100mm, TFL10, Saint-Gobain ou similar	m		864,86

MAT144450	Tubo de ferro fundido dúctil, com flages, PN10, diâmetro nominal de Tubo de ferro fundido dúctil, com flages, PN10, diâmetro nominal de 150mm, TFL10, Saint-Gobain ou similar	m		1061,19
MAT144500	Tubo de ferro fundido dúctil, com flages, PN10, diâmetro nominal de Tubo de ferro fundido dúctil, com flages, PN10, diâmetro nominal de 200mm, TFL10, Saint-Gobain ou similar	m		1284,67
MAT144550	Tubo de ferro fundido dúctil, com flages, PN10, diâmetro nominal de Tubo de ferro fundido dúctil, com flages, PN10, diâmetro nominal de 250mm, TFL10, Saint-Gobain ou similar	m		1639,45
MAT144600	Tubo de ferro fundido dúctil, com flages, PN10, diâmetro nominal de Tubo de ferro fundido dúctil, com flages, PN10, diâmetro nominal de 300mm, TFL10, Saint-Gobain ou similar	m		1958,78
MAT144750	Tubo de ferro fundido, ponta-ponta, para esgoto, linha Predial Tradicional, diâmetro nominal de Tubo de ferro fundido, ponta-ponta, para esgoto, linha Predial Tradicional, diâmetro nominal de 100mm, TSB, Saint-Gobain ou similar	m		348,69
MAT144800	Tubo de ferro fundido, ponta-ponta, para esgoto, linha Predial Tradicional, diâmetro nominal de Tubo de ferro fundido, ponta-ponta, para esgoto, linha Predial Tradicional, diâmetro nominal de 150mm, TSB, Saint-Gobain ou similar	m		535,08
MAT144850	Tubo de metal cromado, com anel expansor, para ligação de vaso sanitário	un		51,30
MAT144900	Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de 1 1/4"	un		229,07
MAT144950	Tubo de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de 100mm	m		45,50
MAT145000	Tubo de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de 150mm	m		102,28
MAT145050	Tubo de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de 200mm	m		174,16
MAT145100	Tubo de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de 250mm	m		267,22
MAT145150	Tubo de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de 300mm	m		378,69
MAT145200	Tubo de PVC rígido, flexível, corrugado, perfurado para drenagem, vara com 6m, diâmetro nominal de 66mm	m		9,27
MAT145250	Tubo de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, vara com 6m, diâmetro nominal de 100mm	m		23,80
MAT145300	Tubo de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, vara com 6m, diâmetro nominal de 150mm	m		32,93
MAT145350	Tubo de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, vara com 6m, diâmetro nominal de 200mm	m		69,47
MAT145400	Tubo de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, vara com 6m, diâmetro nominal de 250mm	m		119,03
MAT145450	Tubo de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, vara com 6m, diâmetro nominal de 300mm	m		205,40
MAT145500	Tubo de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, vara com 6m, diâmetro nominal de 400	m		339,03
MAT145550	Tubo de PVC rígido, PB, para esgoto predial, vara com 6m, diâmetro nominal de 40mm	un		28,26
MAT145600	Tubo de PVC rígido, PB, para esgoto, vara com 3m, diâmetro nominal de 40mm	un		15,54
MAT145650	Tubo de PVC rígido, PB, para esgoto, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm	un		26,11
MAT145700	Tubo de PVC rígido, PB, para esgoto, vara com 3m, diâmetro nominal de 100mm	un		40,97
MAT145750	Tubo de PVC rígido, PB, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de 150mm	un		203,67
MAT145800	Tubo de PVC rígido, PB, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, PB, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de 200mm	un		391,56
MAT145850	Tubo de PVC rígido, PB, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, PB, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de 250mm	m		79,29
MAT145900	Tubo de PVC rígido, PB, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, PB, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de 50mm, PN80, Linha Irriga Fixa ou similar	un		30,03
MAT145950	Tubo de PVC rígido, PBA, classe 12, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, PBA, classe 12, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de 50mm	m		12,25
MAT146000	Tubo de PVC rígido, PBA, classe 12, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, PBA, classe 12, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de 75mm	m		24,15
MAT146050	Tubo de PVC rígido, PBA, classe 12, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, PBA, classe 12, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de 100mm	m		40,00
MAT146100	Tubo de PVC rígido, PBA, classe 15, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, PBA, classe 15, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de 50mm	m		15,14
MAT146150	Tubo de PVC rígido, PBA, classe 15, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, PBA, classe 15, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de 75mm	m		31,50

MAT146200	Tubo de PVC rígido, PBA, classe 15, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, PBA, classe 15, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de 100mm	m		58,72
MAT146250	Tubo de PVC rígido, PBA, classe 20, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de: Tubo de PVC rígido, PBA, classe 20, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de: 50mm	m		19,74
MAT146300	Tubo de PVC rígido, PBA, classe 20, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de: Tubo de PVC rígido, PBA, classe 20, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de: 75mm	m		58,38
MAT146350	Tubo de PVC rígido, PBA, classe 20, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de: Tubo de PVC rígido, PBA, classe 20, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de: 100mm	m		61,25
MAT146400	Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de 1/2"	un		79,82
MAT146450	Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de 3/4"	un		62,60
MAT146500	Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de 1"	un		208,45
MAT146550	Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de 1 1/2"	un		284,61
MAT146600	Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de 2"	un		247,25
MAT146650	Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de 2 1/2"	un		602,49
MAT146700	Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de 3"	m		126,86
MAT146750	Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de 4"	un		958,20
MAT146800	Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm	un		36,10
MAT146850	Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 75mm	un		60,38
MAT146900	Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 100mm	un		85,14
MAT146950	Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro externo de 20mm.	m		3,40
MAT147000	Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro externo de 25mm.	m		3,51
MAT147050	Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro externo de 32mm.	m		6,94
MAT147100	Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro externo de 40mm.	m		11,67
MAT147150	Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro externo de 50mm.	m		13,16
MAT147200	Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro externo de 60mm.	m		29,56
MAT147250	Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro externo de 75mm.	m		66,51
MAT147300	Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro externo de 85mm.	m		90,15
MAT147350	Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro externo de 110mm.	m		120,38
MAT147400	Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de 300mm, RIB LOC.	m		180,89
MAT147450	Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de 400mm, RIB LOC.	m		254,90
MAT147500	Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de 500mm, RIB LOC.	m		418,96
MAT147550	Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de 600mm, RIB LOC.	m		428,55
MAT147600	Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de 700mm, RIB LOC.	m		625,47
MAT147650	Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de 800mm, RIB LOC.	m		651,05
MAT147700	Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de 900mm, RIB LOC.	m		1161,08
MAT147750	Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de 1000mm, RIB LOC.	m		1194,89

MAT147800	Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de 1100mm, RIB LOC.	m		1428,08
MAT147850	Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de 1200mm, RIB LOC.	m		1473,98
MAT147855	Tubo corrugado em polietileno de alta densidade (PEAD) para drenagem - DN 400mm.	m		193,28
MAT147860	Tubo corrugado em polietileno de alta densidade (PEAD) para drenagem - DN 450mm.	m		270,90
MAT147865	Tubo corrugado em polietileno de alta densidade (PEAD) para drenagem - DN 500mm.	m		287,28
MAT147870	Tubo corrugado em polietileno de alta densidade (PEAD) para drenagem - DN 600mm.	m		299,16
MAT147875	Tubo corrugado em polietileno de alta densidade (PEAD) para drenagem - DN 750mm.	m		667,96
MAT147880	Tubo corrugado em polietileno de alta densidade (PEAD) para drenagem - DN 800mm.	m		735,21
MAT147885	Tubo corrugado em polietileno de alta densidade (PEAD) para drenagem - DN 900mm.	m		816,40
MAT147890	Tubo corrugado em polietileno de alta densidade (PEAD) para drenagem - DN 1050mm.	m		844,87
MAT147895	Tubo corrugado em polietileno de alta densidade (PEAD) para drenagem - DN 1200mm.	m		1053,85
MAT147905	Tubo corrugado em polietileno de alta densidade (PEAD) para drenagem - DN 1500mm.	m		1906,45
MAT148000	Tubo em latão fundido, diâmetro de 25mm e comprimento de 200mm, referência 369, Maffei ou similar	un		68,00
MAT148050	União de aço galvanizado, classe 10, com assento plano, diâmetro nominal de 3/4"	un		32,05
MAT148100	União de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de União de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	un		3,89
MAT148150	União de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de União de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	un		7,19
MAT148200	União de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de União de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1"	un		17,92
MAT148250	União de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de União de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1 1/4"	un		35,38
MAT148300	União de PVC rígido, roscável, com rosca limite, diâmetro nominal de 1 1/2"	un		33,28
MAT148350	Válvula angular em bronze, 90°, com adaptador storz (cap e tampão), rosca interna de entrada com 11 fios e externa de saída com 5 fios, diâmetro nominal de 2 1/2", modelo 207-A, Niagara ou similar	un		817,35
MAT148400	Válvula borboleta de ferro fundido, FF, diâmetro nominal de Válvula borboleta de ferro fundido, FF, diâmetro nominal de 100mm	un		3122,00
MAT148450	Válvula borboleta de ferro fundido, FF, diâmetro nominal de Válvula borboleta de ferro fundido, FF, diâmetro nominal de 150mm	un		4265,50
MAT148500	Válvula borboleta de ferro fundido, FF, diâmetro nominal de Válvula borboleta de ferro fundido, FF, diâmetro nominal de 200mm	un		5985,00
MAT148550	Válvula borboleta de ferro fundido, FF, diâmetro nominal de Válvula borboleta de ferro fundido, FF, diâmetro nominal de 250mm	un		7102,00
MAT148600	Válvula borboleta de ferro fundido, FF, diâmetro nominal de Válvula borboleta de ferro fundido, FF, diâmetro nominal de 300mm	un		8796,00
MAT148625	Válvula de descarga externa Silent Flux, referência 3500 Fabrimar ou similar	un		1820,00
MAT148650	Válvula de descarga silenciosa, cromada, diâmetro nominal de Válvula de descarga silenciosa, cromada, diâmetro nominal de 1 1/4", luxo	un		312,01
MAT148700	Válvula de descarga silenciosa, cromada, diâmetro nominal de Válvula de descarga silenciosa, cromada, diâmetro nominal de 1 1/2", luxo	un		295,00
MAT148725	Válvula de descarga com fechamento automático linha Acquapress para mictório referência 1181 Fabrimar ou similar	un		80,52
MAT148750	Válvula de escoamento, cromada, de (1"x2 3/8")	un		23,76
MAT148800	Válvula de escoamento, cromada, tipo americana, de (3 1/2"x1 1/2")	un		34,00
MAT148850	Válvula de escoamento de PVC, de (1"x2 3/8")	un		2,80
MAT148900	Válvula de escoamento, cromada, para banheira, referência 1604, Deca ou similar	un		40,45
MAT148925	Válvula de escoamento, cromada, universal, para cubas e lavatórios, de 1", Fabrimar ou similar	un		25,51
MAT148950	Válvula de esfera, em bronze, diâmetro nominal de Válvula de esfera, em bronze, diâmetro nominal de 1/2"	un		102,23
MAT149000	Válvula de esfera, em bronze, diâmetro nominal de Válvula de esfera, em bronze, diâmetro nominal de 3/4"	un		121,79
MAT149050	Válvula de esfera, em bronze, diâmetro nominal de Válvula de esfera, em bronze, diâmetro nominal de 1"	un		148,60
MAT149100	Válvula de esfera, em bronze, diâmetro nominal de Válvula de esfera, em bronze, diâmetro nominal de 1 1/2"	un		302,37
MAT149150	Válvula de pé com crivo, em bronze, diâmetro nominal de Válvula de pé com crivo, em bronze, diâmetro nominal de 3/4"	un		120,63
MAT149200	Válvula de pé com crivo, em bronze, diâmetro nominal de Válvula de pé com crivo, em bronze, diâmetro nominal de 1"	un		123,62
MAT149250	Válvula de pé com crivo, em bronze, diâmetro nominal de Válvula de pé com crivo, em bronze, diâmetro nominal de 1 1/4"	un		178,86

MAT149300	Válvula de pé com crivo, em bronze, diâmetro nominal de Válvula de pé com crivo, em bronze, diâmetro nominal de 1 1/2"	un		194,75
MAT149350	Válvula de pé com crivo, em bronze, diâmetro nominal de Válvula de pé com crivo, em bronze, diâmetro nominal de 2"	un		237,63
MAT149400	Válvula de pé com crivo, em bronze, diâmetro nominal de Válvula de pé com crivo, em bronze, diâmetro nominal de 3"	un		657,88
MAT149450	Válvula de pé com crivo, em bronze, diâmetro nominal de Válvula de pé com crivo, em bronze, diâmetro nominal de 4"	un		1239,75
MAT149500	Válvula de PVC rígido, sem unho, para pia, de 1", referência nº 02, Akros ou similar	un		6,08
MAT149550	Válvula de PVC rígido, sem unho, com ladrão, para lavatório, de 1", referência nº 06, Akros ou similar	un		4,77
MAT149600	Válvula de retenção horizontal de ferro fundido, flangeada, com anel de vedação em bronze, diâmetro nominal de 150mm	un		3025,00
MAT149650	Válvula de retenção horizontal, em bronze, diâmetro nominal de Válvula de retenção horizontal, em bronze, diâmetro nominal de 3/4"	un		107,31
MAT149700	Válvula de retenção horizontal, em bronze, diâmetro nominal de Válvula de retenção horizontal, em bronze, diâmetro nominal de 1"	un		344,68
MAT149750	Válvula de retenção horizontal, em bronze, diâmetro nominal de Válvula de retenção horizontal, em bronze, diâmetro nominal de 1 1/2"	un		620,83
MAT149800	Válvula de retenção horizontal, em bronze, diâmetro nominal de Válvula de retenção horizontal, em bronze, diâmetro nominal de 2"	un		772,84
MAT149850	Válvula de retenção vertical, em bronze, diâmetro nominal de Válvula de retenção vertical, em bronze, diâmetro nominal de 3/4"	un		74,66
MAT149900	Válvula de retenção vertical, em bronze, diâmetro nominal de Válvula de retenção vertical, em bronze, diâmetro nominal de 1"	un		95,01
MAT149950	Válvula de retenção vertical, em bronze, diâmetro nominal de Válvula de retenção vertical, em bronze, diâmetro nominal de 1 1/4"	un		111,66
MAT150000	Válvula de retenção vertical, em bronze, diâmetro nominal de Válvula de retenção vertical, em bronze, diâmetro nominal de 1 1/2"	un		165,22
MAT150050	Válvula de retenção vertical, em bronze, diâmetro nominal de Válvula de retenção vertical, em bronze, diâmetro nominal de 2"	un		199,76
MAT150100	Válvula de retenção vertical, em bronze, diâmetro nominal de Válvula de retenção vertical, em bronze, diâmetro nominal de 2 1/2"	un		402,29
MAT150150	Válvula de retenção vertical, em bronze, diâmetro nominal de Válvula de retenção vertical, em bronze, diâmetro nominal de 3"	un		426,25
MAT150200	Válvula de retenção vertical, em bronze, diâmetro nominal de Válvula de retenção vertical, em bronze, diâmetro nominal de 4"	un		695,72
MAT150250	Válvula redutora de pressão de ferro fundido, com roscas, 1MPa, diâmetro nominal de Válvula redutora de pressão de ferro fundido, com roscas, 1MPa, diâmetro nominal de 1"	un		2692,68
MAT150300	Válvula redutora de pressão de ferro fundido, com roscas, 1MPa, diâmetro nominal de Válvula redutora de pressão de ferro fundido, com roscas, 1MPa, diâmetro nominal de 1 1/2"	un		1417,08
MAT150350	Válvula redutora de pressão de ferro fundido, com roscas, 1MPa, diâmetro nominal de Válvula redutora de pressão de ferro fundido, com roscas, 1MPa, diâmetro nominal de 2"	un		2390,34
MAT150400	Válvula redutora de pressão de ferro fundido, com roscas, 1MPa, diâmetro nominal de Válvula redutora de pressão de ferro fundido, com roscas, 1MPa, diâmetro nominal de 3"	un		3296,93
MAT150450	Válvula redutora de pressão para água potável, com corpo e êmbolo em bronze ASTM-B62, CL-10, pressão de entrada até 10Kgf/cm2, conexões rosqueadas, pressão de saída ajustável de 0,5 até 5Kgf/cm2, com manômetro inserido no corpo da válvula, diâmetro nominal de: Válvula redutora de pressão para água potável, com corpo e êmbolo em bronze ASTM-B62, CL-10, pressão de entrada até 10Kgf/cm2, conexões rosqueadas, pressão de saída ajustável de 0,5 até 5Kgf/cm2, com manômetro inserido no corpo da válvula, diâmetro nominal de: 1 1/2"	un		5293,13
MAT150500	Válvula redutora de pressão para água potável, com corpo e êmbolo em bronze ASTM-B62, CL-10, pressão de entrada até 10Kgf/cm2, conexões rosqueadas, pressão de saída ajustável de 0,5 até 5Kgf/cm2, com manômetro inserido no corpo da válvula, diâmetro nominal de: Válvula redutora de pressão para água potável, com corpo e êmbolo em bronze ASTM-B62, CL-10, pressão de entrada até 10Kgf/cm2, conexões rosqueadas, pressão de saída ajustável de 0,5 até 5Kgf/cm2, com manômetro inserido no corpo da válvula, diâmetro nominal de: 2"	un		6271,79
MAT150550	Válvula redutora de pressão para água potável, com corpo e êmbolo em bronze ASTM-B62, CL-10, pressão de entrada até 10Kgf/cm2, conexões rosqueadas, pressão de saída ajustável de 0,5 até 5Kgf/cm2, com manômetro inserido no corpo da válvula, diâmetro nominal de: Válvula redutora de pressão para água potável, com corpo e êmbolo em bronze ASTM-B62, CL-10, pressão de entrada até 10Kgf/cm2, conexões rosqueadas, pressão de saída ajustável de 0,5 até 5Kgf/cm2, com manômetro inserido no corpo da válvula, diâmetro nominal de: 3"	un		10900,66
MAT150580	Vaso plástico, tronco cônico, flexível de 85 litros, altura de 50cm, diâmetro superior de 58cm e diâmetro inferior de 43cm	un		139,70
MAT150600	Vaso plástico, quadrado, na cor Terracota; cerâmica ou cinza, com os lados entre 34 e 40cm, altura entre 28 e 34cm, inclusive prato	un		49,60
MAT150650	Vaso plástico, redondo, na cor Terracota; cerâmica ou cinza, com diâmetro entre 30 e 40cm, altura entre 30 e 35cm, inclusive prato	un		39,90
MAT150700	Vaso plástico, redondo, na cor Terracota; cerâmica ou cinza, com diâmetro entre 41 e 50cm, altura entre 36 e 40cm, inclusive prato	un		92,25
MAT150750	Vaso sanitário de louça, com caixa acoplada, linha Azálea, branca, Celite ou similar	un		325,84
MAT150800	Vaso sanitário de louça, infantil, cor branca	un		350,21
MAT150850	Vaso sanitário de louça, sifonado, cor branca	un		203,99

MAT150900	Vedação de borracha, para calha de 125mm, linha Aquapluv Beiral, Tigre ou similar	un		1,44
MAT150950	Veneziana de aço pintado, medindo: (30x30x12)cm, para colocação na parte baixa da parede oposta ao exaustor na câmara escura	un		274,30
MAT151000	Ventilador de parede tipo axial, acionamento pelo eixo do motor, confeccionado em fibra de vidro, Fiber-Glass, proteção contra chuva, chanfrado a 45°, hélice em perfil alar e poliuretano rígido, balanceada estática e dinamicamente, tela de segurança em polipropileno, diâmetro de 400mm, vazão de 5000m3/h, pressão de 5mmca, motor de 0,33HP, com 4 pólos, 220V, IP54, 60Hz, TFVE, trifásico, WEG, rotação de 1750RPM	un		3550,00
MAT151050	Ventilador de parede tipo Comercial, com diâmetro de 500mm (20"), motor de 270W, rotação de 1500RPM, vazão de 380m3/min, monofásico, 110/220V, modelo oscilante VP20, Viva Vento ou similar	un		438,00
MAT151100	Ventilador de parede, tipo Industrial, com diâmetro de 600mm (24"), motor de 1/8HP, rotação de 1500RPM com 3 velocidades, vazão de 380m3/min, monofásico, 110/220V, modelo oscilante Veneza Plus V2, Solaster ou similar	un		682,00
MAT151150	Ventilador de teto, pás em aço pintado, chave para ventilação e exaustão, Ventaço ou similar	un		160,41
MAT151200	Ventosa tríplice de ferro fundido, com flanges, PN-10, diâmetro nominal de Ventosa tríplice de ferro fundido, com flanges, PN-10, diâmetro nominal de 50mm	un		3763,09
MAT151250	Ventosa tríplice de ferro fundido, com flanges, PN-10, diâmetro nominal de Ventosa tríplice de ferro fundido, com flanges, PN-10, diâmetro nominal de 100mm	un		5828,53
MAT151300	Ventosa tríplice de ferro fundido, com flanges, PN-10, diâmetro nominal de Ventosa tríplice de ferro fundido, com flanges, PN-10, diâmetro nominal de 150mm	un		10872,06
MAT151350	Ventosa tríplice de ferro fundido, com flanges, PN-10, diâmetro nominal de Ventosa tríplice de ferro fundido, com flanges, PN-10, diâmetro nominal de 200mm	un		16544,17
MAT151450	Vidro aramado, com espessura de 7mm, sem colocação	m2		550,00
MAT151500	Vidro fantasia, nacional, com espessura de 4mm, colocado	m2		236,98
MAT151550	Vidro laminado, incolor, com espessura de Vidro laminado, incolor, com espessura de 6mm, colocado	m2		450,00
MAT151600	Vidro laminado, incolor, com espessura de Vidro laminado, incolor, com espessura de 10mm, colocado	m2		550,00
MAT151650	Vidro liso, incolor, com espessura de Vidro liso, incolor, com espessura de 3mm, sem colocação	m2		120,00
MAT151751	Vidro liso, incolor, com espessura de Vidro liso, incolor, com espessura de 4mm, sem colocação	m2		164,00
MAT151800	Vidro liso, incolor, com espessura de Vidro liso, incolor, com espessura de 5mm, sem colocação	m2		185,00
MAT151850	Vidro liso, incolor, com espessura de Vidro liso, incolor, com espessura de 5mm, colocado	m2		320,87
MAT151900	Vidro liso, incolor, com espessura de Vidro liso, incolor, com espessura de 6mm, sem colocação	m2		255,60
MAT151950	Vidro liso, incolor, com espessura de Vidro liso, incolor, com espessura de 10mm, colocado	m2		500,00
MAT152000	Vidro Plumbífero, com espessura máxima de 8mm, para uso em salas radiológicas à prova de Raio-X, inclusive caixilho e mão de obra de instalação, medindo: Vidro Plumbífero, com espessura máxima de 8mm, para uso em salas radiológicas à prova de Raio-X, inclusive caixilho e mão de obra de instalação, medindo: (30x30)cm	un		2328,00
MAT152150	Vidro temperado, incolor, com espessura de 10mm, sem colocação	m2		362,95
MAT152200	Volante de ferro fundido dúctil para registros e válvulas, diâmetro nominal de Volante de ferro fundido dúctil para registros e válvulas, diâmetro nominal de 50mm, referência nº 34, Barbará ou	un		19,85
MAT152250	Volante de ferro fundido dúctil para registros e válvulas, diâmetro nominal de Volante de ferro fundido dúctil para registros e válvulas, diâmetro nominal de 75mm, referência nº 35, Barbará ou	un		30,03
MAT152300	Volante de ferro fundido dúctil para registros e válvulas, diâmetro nominal de Volante de ferro fundido dúctil para registros e válvulas, diâmetro nominal de 100mm, referência nº 36, Barbará ou	un		68,69
MAT152350	Volante de ferro fundido dúctil para registros e válvulas, diâmetro nominal de Volante de ferro fundido dúctil para registros e válvulas, diâmetro nominal de 150mm e 200mm, referência nº 18, Barbará ou similar	un		139,22
MAT152400	Volante de ferro fundido dúctil para registros e válvulas, diâmetro nominal de Volante de ferro fundido dúctil para registros e válvulas, diâmetro nominal de 250mm e 300mm, referência nº 21, Barbará ou similar	un		194,52
	Instrumentos e Equipamentos			
IEQ000023	Aerador mecânico superficial de 3,0CV, de fluxo descendente, alta rotação, para saneamento	un		21075,00
IEQ000026	Aerador mecânico superficial de 15,0CV, de fluxo descendente, alta rotação, para saneamento	un		31533,00
IEQ000029	Aerador mecânico superficial de 25,0CV, de fluxo descendente, alta rotação, para saneamento	un		42623,60
IEQ000032	Aerador mecânico superficial de 30,0CV, de fluxo descendente, alta rotação, para saneamento	un		48670,00
IEQ000050	Amperímetro de (96x96)mm, escala de 0 a 500A	un		121,00
IEQ000100	Andaime suspenso tipo leve, com 3m de extensão, com 2 guinchos e altura de 45m, aluguel	mês		450,00
IEQ000150	Andaime suspenso tipo pesado, com extensão de 2m, com 4 guinchos e altura de 30m, aluguel	mês		540,00
IEQ000200	Aquecedor elétrico, automático, capacidade 200 litros	un		4810,00
IEQ000250	Ar condicionado, de 7500BTU's	un		1829,70
IEQ000300	Ar condicionado, de 21000BTU's	un		4789,00

IEQ000350	Balança, com indicador eletrônico, modelo 810-RP, plataforma de (18x3)m, braço registrador para capacidade de 60t, Toledo ou similar	un		106900,00
IEQ000400	Bancada de serra, completa, com chave liga/desliga, regulagem de corte horizontal/vertical, coifa de proteção regulável, motor de serra Weg ou similar, 5CV, II pólos, 220/380V, 60Hz, IP54, Isolamento "B", sem lâmina	un		8238,97
IEQ000430	Aluguel de banheiro quimico - Modelo luxo, iincluindo transporte de ida e volta, manutenção e higienização 3 vezes por semana. Dimensões (2,31 x 1,15 x 1,15)m	un.mês		1650,00
IEQ000450	Bate Estacas de queda simples, sobre rolos, motor a diesel, com martelo de Bate Estacas de queda simples, sobre rolos, motor a diesel, com martelo de 0,6 a 0,8t	un		138000,00
IEQ000500	Bate Estacas de queda simples, sobre rolos, motor a diesel, com martelo de Bate Estacas de queda simples, sobre rolos, motor a diesel, com martelo de 1,5 a 2,2t	un		191000,00
IEQ000550	Bate Estacas de queda simples, sobre rolos, motor a diesel, com martelo de Bate Estacas de queda simples, sobre rolos, motor a diesel, com martelo de 2,5 a 3t	un		210000,00
IEQ000600	Bate Estacas tipo Franki ou similar, para pilão até 4,2t ou martelo retangular até 2,5t, torre 17m	un		550000,00
IEQ000650	Bate Estacas tipo Franki ou similar, para estaca até 600mm de diâmetro, para pilão até 4,2t ou martelo retangular até 3,5t, torre 28m	un		890000,00
IEQ000700	Betoneira para 320l de mistura seca, sem carregamento mecânico e tambor reversível, com motor Betoneira para 320l de mistura seca, sem carregamento mecânico e tambor reversível, com motor elétrico	un		6944,17
IEQ000750	Betoneira para 320l de mistura seca, sem carregamento mecânico e tambor reversível, com motor Betoneira para 320l de mistura seca, sem carregamento mecânico e tambor reversível, com motor a gasolina	un		10050,00
IEQ000800	Betoneira com capacidade de 580l, carregador e motor elétrico WEG 7,5CV, 4 pólos, 220/380V, sem caixa d'água, Menegotti ou similar	un		35870,00
IEQ000900	Bomba de alta pressão, motor elétrico, modelo P5M ou similar, aluguel	dia		432,00
IEQ000950	Bomba de eixo vertical, trifásica, 220/380V, com motor elétrico potência de 1CV, tubo de elevação com diâmetro de 2", AMT de 5m, vazão de 26m3/h, modelo 1063, Dancor ou similar	un		7851,07
IEQ001000	Bomba elétrica, modelo J-6 ou similar, aluguel	dia		429,00
IEQ001050	Bomba hidráulica centrífuga, trifásica, 220/380V, com motor elétrico potência de 3/4CV, modelo D.520, Worthington ou similar	un		1485,00
IEQ001100	Bomba hidráulica centrífuga, trifásica, com motor elétrico 220/380V, com potência de 15CV, modelo D.1020 , Worthington ou similar	un		10232,45
IEQ001150	Bomba hidráulica centrífuga, trifásica, 220/380V, com motor elétrico potência de 25CV, vazão de 40m3/h, ATM de 90m	un		18334,25
IEQ001200	Bomba hidráulica, centrífuga, motor elétrico trifásico 220/380V, com potência de Bomba hidráulica, centrífuga, motor elétrico trifásico 220/380V, com potência de 0,5CV, modelo XD2, WEG ou similar	un		1330,00
IEQ001250	Bomba hidráulica, centrífuga, motor elétrico trifásico 220/380V, com potência de Bomba hidráulica, centrífuga, motor elétrico trifásico 220/380V, com potência de 1CV, modelo 250RS, Dancor ou similar	un		1950,00
IEQ001300	Bomba hidráulica, centrífuga, motor elétrico trifásico 220/380V, com potência de Bomba hidráulica, centrífuga, motor elétrico trifásico 220/380V, com potência de 3CV, modelo DB7-C, Mark Peerless ou similar	un		2362,00
IEQ001350	Bomba hidráulica, centrífuga, motor elétrico trifásico 220/380V, com potência de Bomba hidráulica, centrífuga, motor elétrico trifásico 220/380V, com potência de 7,5CV, modelo DS9, WEG ou similar	un		9715,50
IEQ001400	Bomba hidráulica centrífuga, trifásica, motor elétrico 220/380V, com potência de 5CV, com sucção de 2" e elevação de 1 1/2", série CAM, modelo 618TJM, Dancor ou similar	un		2165,01
IEQ001450	Bomba hidráulica submersível, monofásica, 220/380V, motor elétrico com potência de 1CV, modelo UNI 500, ABS ou similar	un		5000,00
IEQ001500	Bomba hidráulica centrífuga, 220V, motor elétrico, potência de 2CV	un		2675,00
IEQ001550	Bomba hidráulica centrífuga submersível, trifásica, de 220V, saída de 2", motor elétrico potência de 2CV, altura manométrica de 12m, vazão de 22,40m3/h, para águas servidas, modelo 2203, Dancor ou similar	un		3451,85
IEQ001600	Bomba hidráulica submersível, trifásica, de 220/380V, motor elétrico com potência de 2CV, modelo UNI 600T, ABS ou similar	un		6970,00
IEQ001650	Bomba hidráulica submersível, trifásica, 220/380V, com motor elétrico potência de 2,4CV, modelo ASI-250, Hidrosul ou similar	un		4924,15
IEQ001700	Bomba hidráulica submersível, trifásica, de 220/380V, com motor elétrico potência de 3,5CV, modelo AFP-100, ABS ou similar	un		6907,40
IEQ001750	Bomba hidráulica, submersível, motor elétrico trifásico 220/380V, com potência de: Bomba hidráulica, submersível, motor elétrico trifásico 220/380V, com potência de: 4,2CV, modelo P30C-2, SPV ou similar	un		18071,20
IEQ001800	Bomba hidráulica submersível, trifásica, 220/380V, com motor elétrico potência de 8CV, ABS ou similar	un		22610,00
IEQ001850	Bomba hidráulica submersível, trifásica, motor elétrico com potência de 1,5CV, 220/380V, para tubulação de 2", modelo Jumbo 12D da ABS ou similar	un		23100,00
IEQ001900	Bomba hidráulica submersível, trifásica, motor elétrico com potência de 2CV, 220/380V, para tubulação de 2", modelo Jumbo 14D da ABS ou similar	un		5668,77
IEQ001950	Bomba hidráulica submersível, trifásica, motor elétrico com potência de 3,8CV, 220/380V, para tubulação de 3", da ABS ou similar	un		30031,00
IEQ002000	Bomba hidráulica submersível, trifásica, motor elétrico com potência de 6CV, 220/380V, para tubulação de 2", modelo Jumbo 30HD da ABS ou similar	un		39519,00
IEQ002050	Bomba hidráulica submersível, trifásica, motor elétrico com potência de 6CV, 220/380V, para tubulação de 3", modelo Jumbo 30MD da ABS ou similar	un		7955,00
IEQ002100	Bomba hidráulica centrífuga submersível, motor elétrico potência de 6CV, modelo B-2102, Flight ou similar	un		18764,22

IEQ002150	Bomba hidráulica, submersível, motor elétrico trifásico 220/380V, com potência de: Bomba hidráulica, submersível, motor elétrico trifásico 220/380V, com potência de: 6,3CV, modelo P40C, SPV ou similar	un		24868,40
IEQ002200	Bomba hidráulica submersível, trifásica, motor elétrico com potência de 9CV, 220/380V, para tubulação de 4" da ABS ou similar	un		53875,00
IEQ002250	Bomba hidráulica submersível, trifásica, motor elétrico com potência de 15CV, 220/380V, para tubulação de 4", da ABS ou similar	un		23111,38
IEQ002300	Bomba hidráulica submersível, trifásica, motor elétrico com potência de 15CV, 220/380V, para tubulação de 6", da ABS ou similar	un		25533,51
IEQ002350	Bomba centrífuga, com motor elétrico, potência de 10CV	un		7251,43
IEQ002400	Bomba hidráulica submersível, trifásica, 220/380V, motor elétrico de potência de 31CV, 3450RPM, 60Hz, com 10 metros de cabo elétrico e chave partida estrela triângulo, ABS ou similar	un		111115,00
IEQ002451	Bomba de injeção de calda de cimento, elétrica, capacidade 60l/min, pressão até 100 kg/cm2, motor de 15cv, acoplada com misturador duplo vertical de 200 l cada, inclusive acessórios (manômetro)	cj		196506,91
IEQ002500	Bomba injetora manual, equipada com unidade bombeadora KK-139, incluindo tanque para calda de cimento, com palheta misturadora, 10m de mangueira 50mm, 10m de mangueira 35mm, pistola e compressor para 350l/min, aluguel, modelo P13, Putzmeister ou similar	dia		100,00
IEQ002550	Bomba manual, modelo P-1, Stup ou similar, aluguel	dia		110,00
IEQ002600	Bomba - Moto Bomba, auto escorvante, com motor a gasolina de 4CV, bocal de sucção de 2" e recalque de 1 1/2", modelo GHS-120, Darka ou similar	un		3546,23
IEQ002650	Bomba - Moto Bomba sobre base fixa, para altura manométrica total de 47m, com vazão de 10m3/h e com motor elétrico de 5CV	un		3150,06
IEQ002700	Bomba - Moto Bomba, auto-escorvante, com sucção e recalque de 3", vazão de 1000l/min, 28MCA, motor a gasolina de 4 tempos, 162CC, potência de 5,3HP a 3600RPM, sistema de partida manual retrátil, composta por 25m de mangueira flexível de recalque de 3" e 7m de mangueira rígida de sucção de 3", modelo VP-30X, Suzuki ou similar	un		3330,00
IEQ002750	Bomba hidráulica submersível trifásica, para águas residuais, motor 3,0KW a 3430 rpm, grau de proteção F, isolamento IP-68, com 10m de cabo trifásico, conexão de descarga de 3", suporte de tubos guia de 2", dois lances de tubo guia de aço galvanizado com 6m cada, corrente de aço galvanizada de 3/16" com 6m, jogo de chumbadores de aço inox, modelo CP 3085, tipo HT, versão CP, Flygt ou similar	un		25355,35
IEQ002800	Bomba submersível, trifásica, 4 polos, com curva 483, de 220, 380 ou 440V, 60Hz, potência de 7,5Kw, 1745RPM, descarga com diâmetro de 4", enrolamento do estator isolados, classe "F" (até 15 partidas/ hora), IP68, carcaça, e impulsor em ferro fundido, vedação do eixo por 02 selos mecânicos em carbeto de tungstênio, com 10 metros de cabo elétrico, conexão de descarga de 4" e suporte do tubo guia de 2", modelo CP-3127-HT, Flyght ou similar	un		57061,50
IEQ002850	Bomba Triplex MT-100, com motor diesel, potência de 12CV, vazão de 122 l/min, pressão de 40 Kgf/cm2, 250 rpm, Maquesonda ou similar	un		53003,04
IEQ002900	Bote inflável desmontável, com 02 remos, capacidade para 02 pessoas, comprimento de 2m e largura de 1,25m, referência AD 2.0, Marca nautika ou similar	un		9858,72
IEQ002920	Cabine auxiliar para 4 passageiros confeccionada em fibra de vidro com banco alcochoado, porta later	un		23975,00
IEQ002925	Cabine auxiliar para 8 passageiros confeccionada em fibra de vidro com banco alcochoado, porta later	un		32025,00
IEQ002950	Caçamba basculante em aço, com capacidade de 5m3, para caminhão F-12000	un		49411,42
IEQ003000	Caçamba basculante em aço, com capacidade de 7m3, para caminhão F-14000	un		63000,00
IEQ003050	Caçamba basculante em aço, com capacidade de 8 a 10m3	un		78000,00
IEQ003100	Caçamba basculante em aço, com capacidade de 10 a 12m3	un		84000,00
IEQ003150	Caçamba de aço com 5m³, para retirada de entulho, inclusive transporte e descarga, aluguel	un		330,00
IEQ003160	Caixa de ferramentas de aço completa - equivalente ao elementar MAT011200	Kg		10,50
IEQ003201	Câmara de descompressão para tubulão - pressão até 2,5Kg/cm2 - equivalente ao elementar MAT029850	Kg		9,09
IEQ003250	Caminhão de Micro Revestimento Asfáltico a Frio, equipado com usina, capacidade de 8m³, modelo MICROpav, Promáquinas ou similar. Aluguel considerando as despesas de depreciação, combustível, manutenção e motorista	h		270,00
IEQ003300	Caminhão, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar	un		186850,00
IEQ003350	Caminhão, Catálogo WK-22 (para 3° eixo), motor diesel de 208CV, Ford Cargo 1721 ou similar	un		185000,00
IEQ003400	Caminhão, Catálogo WL-23 (para 3° eixo), motor diesel de 218CV, Ford Cargo 1722 ou similar	un		584000,00
IEQ003450	Caminhão, traçado 6x4, Catálogo WQ-33, motor diesel de 218CV, Ford Cargo 2622 ou similar	un		492800,00
IEQ003500	Caminhão, com cesta para 2 pessoas, alcance de 12m, Munck, aluguel	h		180,00
IEQ003550	Caminhão, com capacidade para 3,5t, Ford F-350 ou similar	un		156000,00
IEQ003600	Caminhão, com capacidade para 3,5t, Ford F-4000 ou similar	un		160000,00
IEQ003625	Caminhão, com capacidade para 4t, motor diesel de 150CV, VW-8150E ou similar	un		370000,00
IEQ003660	Custo de material de manutenção de Cesto aéreo, isolado para 69 Kv, altura de operação de 9,00m, giro de 360°, alcance lateral operacional mínimo de 5,0m, dotado de sistema de segurança e emergência - equivalente ao elementar IEQ004160	un		157000,00

IEQ003700	Caminhão, motor diesel de 208CV, Ford F-14000 ou similar	un		245931,00
IEQ003801	Campânula para tubulão - pressão até 2,5Kg/cm2 - equivalente ao elementar MAT029850	Kg		9,09
IEQ003850	Carreta para perfuração, sobre esteiras, modelo ROC-442, Atlas Copco ou similar	un		370000,00
IEQ003900	Carreta transportadora para Rolo Compactador LR-95	un		156900,00
IEQ003950	Carroceria tipo furgão baú, medindo 2,20m largura, 2m de altura e 3,359m de comprimento, com isolamento em placa de isopor no teto, revestimento interno em placa de eucatex e estrutura em aço para adaptação de prateleiras	un		18000,00
IEQ004001	Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão Ford Cargo 1317	un		32000,00
IEQ004050	Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão F-4000	un		16250,00
IEQ004075	Carroceria composta de dianteira com baú de alumínio e traseira aberta em madeira, para transporte de 16 pessoas	un		14600,00
IEQ004100	Carroceria pipa para água, capacidade de 6000l, com moto bomba e barra de irrigação, para caminhão	un		92000,00
IEQ004150	Carroceria pipa para água, capacidade de 10.000l, com moto bomba e mangote com 50m, para caminhão F-12000	un		100000,00
IEQ004160	Cesto aéreo, isolado para 69 Kv, altura de operação de 9,0m, giro de 360°, alcance lateral operacional mínimo de 5m, dotado de sistema de segurança e emergência, para ser acoplado à carroceria de caminhão com capacidade mínima de 3,5t	un		157000,00
IEQ004200	Chassis Scânia T 114 GA 4x2 NZ, de 330CV ou similar, extensível até 21m	un		903000,00
IEQ004250	Coleta e transporte de resíduos em caçamba estacionária "Roll-On/Roll-Off", aberta, com capacidade aproximada de 35m3, com mínimo de 40 coletas por mês	un		1500,00
IEQ004300	Combinado Vácuo/hidrojato com tanque de água e resíduos de 8000l, mangueira de alta pressão e mangote de 4"	un		465500,00
IEQ004351	Compactador pé-de-carneiro, rebocável, 2t/6t, com 2 tambores - equivalente 6t do elementar MAT029950	Kg		8,97
IEQ004400	Compactador Vibratório, VAP-55, com capacidade de 6/7t	un		223000,00
IEQ004450	Compressor de ar, tipo rotativo, potência de 270HP, com parafusos, descarga livre efetiva de 747pcm, pressão de trabalho de 150psi, acionado por motor disel	un		760373,30
IEQ004500	Compressor de ar estacionário, modelo GA-90-100 AP, Atlas Copco ou similar	un		251609,00
IEQ004550	Compressor de ar, rebocável, modelo XAS-96MWD, descarga livre de 200 PCM, motor de 79CV, Atlas Copco ou similar	un		125213,50
IEQ004600	Compressor de ar, rebocável, modelo XAS-136MWD, descarga livre de 295 PCM, motor de 79CV, Atlas Copco ou similar	un		275560,33
IEQ004650	Compressor de ar, rebocável, modelo XAS-186MWD, descarga livre de 400 PCM, motor de 121CV, Atlas Copco ou similar	un		343671,76
IEQ004700	Condicionador de ar, 9.000 btu, quente / frio, controle remoto total sem fio, mostrador digital, inclusive unidade externa independente, tipo Split convencional, Ever Confort ou similar	un		2193,95
IEQ004750	Condicionador de ar, 12.000 btu, quente / frio, controle remoto total sem fio, mostrador digital, inclusive unidade externa independente, tipo Split convencional, Ever Confort ou similar	un		2746,63
IEQ004800	Condicionador de ar, 18.000 btu, quente / frio, controle remoto total sem fio, mostrador digital, inclusive unidade externa independente, tipo Split convencional, Ever Confort ou similar	un		3507,75
IEQ004850	Condicionador de ar, 24.000 btu, quente / frio, controle remoto total sem fio, mostrador digital, inclusive unidade externa independente, tipo Split convencional, Ever Confort ou similar	un		4427,97
IEQ004900	Conjunto acoplado para manômetro, para bomba injetora manual Putzmeister ou similar	un		1757,50
IEQ005250	Conjunto de Britagem, britador primário de mandíbulas 6240; rebritador secundário de cone 60TS; Peneira Vibratória MNS-30012/3A, conjunto montado com todos os motores e um quadro completo de comando, circuito interno fechado, feito por 2 transportadores, potência total instalada no conjunto de 78Kw (105HP), 3 ou 4 correias transportadoras de saída (opcionais)	un		4334327,38
IEQ005300	Conjunto de manômetro O-100 bar, para bomba injetora manual Putzmeister ou similar	un		2043,72
IEQ005350	Conjunto de pneus 175/70, 13 lonas, para veículo de passeio	un		1786,00
IEQ005450	Conjunto de pneus, 10x20, 16 lonas, para Distribuidor de Asfalto Erisa 2405, Caminhão Ford F-14000, Vac-All, Vacuo Sewer-Jet ou similar	un		12657,60
IEQ005500	Conjunto de pneus, 11x22, 16 lonas para carreta de transportes pesados, Doli para Semi-reboque carrega tudo com capacidade para 60/80 t, com 4 eixos, chassis Scania T 113H ou similar	un		14824,08
IEQ005550	Conjunto de pneus, 185/14, 6 lonas (diagonal) para Caminhoneta Volkswagen Kombi ou similar	un		2100,72
IEQ005600	Conjunto de pneus, 215/80 R16, 6 lonas, para D-20, para Pick-Up Chevrolet ou similar	un		3244,00
IEQ005650	Conjunto de pneus, 750x16, 10 lonas, para Caminhão Ford F-4000, Trator Carregadeira e Reto Escavadeira (dianteiros) modelo Case 580H e trator Massey Ferguson 265 (dianteiros) ou similar	un		4970,46
IEQ005700	Conjunto de pneus, 9x20, 14 lonas, para Caminhão Ford F-12000, guindaste HWP Galion 9-TM ou similar	un		11040,00
IEQ005750	Conjunto de tubos e pilão até 4,2t ou martelo retangular até 2,5t, para bate-estacas tipo Franki, com torre de 17m	un		190000,00
IEQ005800	Conjunto de tubos e pilão até 4,2t ou martelo retangular até 3,5t, para bate-estacas tipo Franki, com torre de 28m	un		250000,00
IEQ005850	Conjunto para projeção de concreto, com motor MA-36, Este ou similar	un		333150,00

IEQ005900	Container escritório, modelo padrão medindo (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira corrida, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20)m, WC com pia, vaso sanitário e chuveiro, entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal	un.mês		900,00
IEQ005950	Container escritório, vestiário ou depósito, modelo padrão medindo (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal	un.mês		500,00
IEQ006000	Container WC, modelo padrão medindo (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de compensado naval revestido com plurigoma, paredes ao natural, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), com 5 chuveiros, 3 vasos sanitários, mictório e 3 lavatórios, 2 pontos de iluminação, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2,3t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal	un.mês		1500,00
IEQ006050	Controlador de área, compatível com sistema CET-RIO/CTA, Dataprom ou similar	un		39648,64
IEQ006150	Controlador eletrônico de tráfego, para interseções fora da área do CTA, conforme especificação da CET-RIO Controlador eletrônico de tráfego, para interseções fora da área do CTA, conforme especificação da CET-RIO com 2 fases	un		6553,30
IEQ006200	Controlador eletrônico de tráfego com microprocessador de 16 bits, hardware totalmente modular, tipo "plug in", componentes tipo "low power" e memória não volátil "EEPROM" para retenção da programação, Datapron ou similar, sendo com Controlador eletrônico de tráfego com microprocessador de 16 bits, hardware totalmente modular, tipo "plug in", componentes tipo "low power" e memória não volátil "EEPROM" para retenção da programação, Datapron ou similar, sendo com 4 fases, modelo DP40-8	un		43034,42
IEQ006220	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VII, IX e XII, com 4 fases, modelo DP-40-8 da Dataprom ou similar	un		25720,77
IEQ006230	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VIII, X e XI, com 4 fases, modelo RBY da Telvent ou similar	un		50012,63
IEQ006250	Controlador eletrônico de tráfego com microprocessador de 16/32 bits, tarjetas em formato doble europeu, tecnologia HCMOS e CMOS de baixo consumo, multicapa nos circuitos impressos, diferenciação de grupos entre grupos de tráfego e grupos de comando direto, armário em chapa de aço galvanizada de 2mm, grau de proteção IP 45, modelo RMX-Y, Telvent ou similar, com Controlador eletrônico de tráfego com microprocessador de 16/32 bits, tarjetas em formato doble europeu, tecnologia HCMOS e CMOS de baixo consumo, multicapa nos circuitos impressos, diferenciação de grupos entre grupos de tráfego e grupos de comando direto, armário em chapa de aço galvanizada de 2mm, grau de proteção IP 45, modelo RMX-Y, Telvent ou similar, com 4 fases	un		74872,27
IEQ006420	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VII, IX e XII, com 6 fases, modelo DP-40-8 da Dataprom ou similar	un		40316,65
IEQ006430	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VIII, X e XI, com 6 fases, modelo RBY da Telvent ou similar	un		56707,77
IEQ006450	Controlador eletrônico de tráfego com microprocessador de 16/32 bits, tarjetas em formato doble europeu, tecnologia HCMOS e CMOS de baixo consumo, multicapa nos circuitos impressos, diferenciação de grupos entre grupos de tráfego e grupos de comando direto, armário em chapa de aço galvanizada de 2mm, grau de proteção IP 45, modelo RMX-Y, Telvent ou similar, com Controlador eletrônico de tráfego com microprocessador de 16/32 bits, tarjetas em formato doble europeu, tecnologia HCMOS e CMOS de baixo consumo, multicapa nos circuitos impressos, diferenciação de grupos entre grupos de tráfego e grupos de comando direto, armário em chapa de aço galvanizada de 2mm, grau de proteção IP 45, modelo RMX-Y, Telvent ou similar, com 8 fases	un		68783,69
IEQ006520	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VII, IX e XII, com 8 fases, modelo DP-40-8 da Dataprom ou similar	un		46137,77
IEQ006530	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VIII, X e XI, com 8 fases, modelo RBY da Telvent ou similar	un		63804,22
IEQ006550	Controlador eletrônico de tráfego com microprocessador de 16 bits, hardware totalmente modular, tipo "plug in", componentes tipo "low power" e memória não volátil "EEPROM" para retenção da programação, Datapron ou similar, sendo com Controlador eletrônico de tráfego com microprocessador de 16 bits, hardware totalmente modular, tipo "plug in", componentes tipo "low power" e memória não volátil "EEPROM" para retenção da programação, Datapron ou similar, sendo com 10 fases, modelo DP40-16	un		65783,35
IEQ006570	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VII, IX e XII, com 10 fases, modelo DP-40-16 da Dataprom ou similar	un		52066,42
IEQ006580	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VIII, X e XI, com 10 fases, modelo RBY da Telvent ou similar	un		27033,00

IEQ006700	Controlador eletrônico de tráfego com microprocessador de 16/32 bits, tarjetas em formato doble europeu, tecnologia HCMOS e CMOS de baixo consumo, multicapa nos circuitos impressos, diferenciação de grupos entre grupos de tráfego e grupos de comando direto, armário em chapa de aço galvanizada de 2mm, grau de proteção IP 45, modelo RMX-Y, Telvent ou similar, com Controlador eletrônico de tráfego com microprocessador de 16/32 bits, tarjetas em formato doble europeu, tecnologia HCMOS e CMOS de baixo consumo, multicapa nos circuitos impressos, diferenciação de grupos entre grupos de tráfego e grupos de comando direto, armário em chapa de aço galvanizada de 2mm, grau de proteção IP 45, modelo RMX-Y, Telvent ou similar, com 12 fases	un		53676,25
IEQ006770	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VIII, X e XI, com 12 fases, modelo RBY da Telvent ou similar	un		93844,23
IEQ006780	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VII, IX e XII, com 12 fases, modelo DP-40-16 da Dataprom ou similar	un		72229,50
IEQ006820	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VII, IX e XII, com 14 fases, modelo DP-40-16 da Dataprom ou similar	un		107255,79
IEQ006830	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VIII, X e XI, com 14 fases, modelo RBY da Telvent ou similar	un		104327,60
IEQ006850	Controlador eletrônico de tráfego com microprocessador de 16/32 bits, tarjetas em formato doble europeu, tecnologia HCMOS e CMOS de baixo consumo, multicapa nos circuitos impressos, diferenciação de grupos entre grupos de tráfego e grupos de comando direto, armário em chapa de aço galvanizada de 2mm, grau de proteção IP 45, modelo RMX-Y, Telvent ou similar, com Controlador eletrônico de tráfego com microprocessador de 16/32 bits, tarjetas em formato doble europeu, tecnologia HCMOS e CMOS de baixo consumo, multicapa nos circuitos impressos, diferenciação de grupos entre grupos de tráfego e grupos de comando direto, armário em chapa de aço galvanizada de 2mm, grau de proteção IP 45, modelo RMX-Y, Telvent ou similar, com 16 fases	un		49631,73
IEQ006860	Controlador eletrônico de tráfego local, com 16 grupos, modelo ETX, Kapsch ou similar.	un		96028,32
IEQ006870	Controlador eletrônico de tráfego local, com placa de comunicação wireless GSM e Ethernet, com GPS; compatível com o Protocolo UNE/AENOR Nº 135401-4 IN Tipo M; compatível com o Sistema CET-Rio/CTA padrão UNE; com 4 fases.	un		18470,00
IEQ006871	Controlador eletrônico de tráfego local, com placa de comunicação wireless GSM e Ethernet, com GPS; compatível com o Protocolo UNE/AENOR Nº 135401-4 IN Tipo M; compatível com o Sistema CET-Rio/CTA padrão UNE; com 8 fases.	un		26685,00
IEQ006872	Controlador eletrônico de tráfego local, com placa de comunicação wireless GSM e Ethernet, com GPS; compatível com o Protocolo UNE/AENOR Nº 135401-4 IN Tipo M; compatível com o Sistema CET-Rio/CTA padrão UNE; com 16 fases.	un		30530,00
IEQ006880	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, com bateria de lítio, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless), com 4 fases, modelo DP40A-8, Dataprom ou similar.	un		37977,73
IEQ006881	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, com bateria de lítio, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless), com 8 fases, modelo DP40A-8, Dataprom ou similar.	un		49474,72
IEQ006882	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, com bateria de lítio, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless), com 16 fases, modelo DP40A-16, Dataprom ou similar.	un		63660,03
IEQ006920	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VII, IX e XII, com 16 fases, modelo DP-40-16 da Dataprom ou similar	un		109443,72
IEQ006930	Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VIII, X e XI, com 16 fases, modelo RBY da Telvent ou similar	un		102842,03
IEQ006950	Coroa ou base de implantação de diamante, matriz dura, diâmetro externo com manufatura: Coroa ou base de implantação de diamante, matriz dura, diâmetro externo com manufatura: BWG 60mm	un		600,00
IEQ007000	Coroa cravada, com diamante de 10 quilates, de 1ª qualidade, com 4 saídas d'água e matriz dura, com 40-60PPQ, com diâmetro de: Coroa cravada, com diamante de 10 quilates, de 1ª qualidade, com 4 saídas d'água e matriz dura, com 40-60PPQ, com diâmetro de: BX	un		1051,38
IEQ007050	Coroa para diamante, impregnada, diâmetro HWG	un		2119,78
IEQ007100	Coroa ou base de implantação de diamante, matriz dura, diâmetro externo com manufatura: Coroa ou base de implantação de diamante, matriz dura, diâmetro externo com manufatura: NWG 75mm	un		770,00
IEQ007150	Coroa cravada, com diamante de 10 quilates, de 1ª qualidade, com 4 saídas d'água e matriz dura, com 40-60PPQ, com diâmetro de: Coroa cravada, com diamante de 10 quilates, de 1ª qualidade, com 4 saídas d'água e matriz dura, com 40-60PPQ, com diâmetro de: NX	un		1290,00
IEQ007200	Cultivador motorizado, refrigerado por radiador, partida manual, modelo TC-14, Yanmar ou similar	un		44772,00
IEQ007250	Custo de material de manutenção de Bate Estacas com execução in situ de estacas com diâmetro de até 700mm, equipado com pilão de até 4,2t, ou com martelo retangular de até 3,5t, para estacas comuns, torre treliçada até 35m de altura - equivalente ao elementar IEQ000650	un		890000,00
IEQ007300	Custo de material de manutenção de Bate Estacas tipo Franki ou similar, de estacas com diâmetro de até 600mm, equipado com pilão de até 4,2t, ou com martelo retangular de até 2,5t, para estacas comuns, torre treliça de 17m de altura. Custo de material de manutenção Bate estacas, diâmetro até 600mm, pilão até 4,2t, torre treliça h=17m - equivalente ao elementar IEQ000600	un		550000,00

IEQ007350	Custo de material de manutenção de Bate Estacas de queda simples com martelo de até 0,75t, acionado a motor diesel - equivalente ao elementar IEQ000450	un		138000,00
IEQ007400	Custo de material de manutenção de Bate Estacas de queda simples com martelo de 1,5t/2,2t - equivalente ao elementar IEQ000500	un		191000,00
IEQ007450	Custo de material de manutenção de Bate Estacas de queda simples com martelo de 2,5t/3t - equivalente ao elementar IEQ000550	un		210000,00
IEQ007500	Custo de material de manutenção de Betoneira para 320l de mistura seca, de carregamento mecânico e tambor reversível, com motor a gasolina - equivalente ao elementar IEQ000750	un		10050,00
IEQ007550	Custo de material de manutenção de Betoneira para 320l de mistura seca, de carregamento mecânico e tambor reversível, com motor elétrico - equivalente ao elementar IEQ000700	un		6944,17
IEQ007600	Custo de material de manutenção de Bomba Centrífuga Submersível acionada por motor elétrico de 6CV a 3450RPM, para ser usada em quaisquer serviços de drenagem de água limpa ou suja. Pode ser usada a seco. Bombeia água que contenha partículas abrasivas, mangueira, cabos e comandos - equivalente ao elementar IEQ002100	un		18764,22
IEQ007615	Custo de material de manutencao de Bomba Hidráulica Submersivel, trifásica, acionada por motor eletrico de 15CV, 220 / 380V, para tubulação de 6" para ser usada em quaisquer servicos de drenagem de agua limpa ou suja. Bombeia agua que contenha particulas abrasivas, mangueira, cabos e comandos - equivalente ao elementar IEQ002300.	un		25533,51
IEQ007620	Custo de material de manutenção de cabine auxiliar para 4 passageiros confeccionada em fibra de vidro - equivalente ao elementar IEQ002920	un		23975,00
IEQ007625	Custo de material de manutenção de cabine auxiliar para 8 passageiros confeccionada em fibra de vidro - equivalente ao elementar IEQ002925	un		32025,00
IEQ007650	Custo de material de manutenção de Caçamba basculante em aço, com capacidade de 5m3 - equivalente ao elementar IEQ002950	un		49411,42
IEQ007700	Custo de material de manutenção de Caçamba basculante em aço, com capacidade de 7m3 - equivalente ao elementar IEQ003000	un		63000,00
IEQ007750	Custo de material de manutenção de Caçamba basculante em aço, com capacidade de 8 a 10m3 - equivalente ao elementar IEQ003050	un		78000,00
IEQ007800	Custo de material de manutenção de Caçamba basculante em aço, com capacidade de 10 a 12m3 - equivalente ao elementar IEQ003100	un		84000,00
IEQ007850	Custo de material de manutenção de Caminhão Ford cargo 1317, motor diesel de 162CV - equivalente ao elementar IEQ003300	un		186850,00
IEQ007900	Custo de material de manutenção de Caminhão Ford Carga 2622 ou similar, traçado 6x4, Catálogo WQ-33, com potência de 218CV - equivalente ao elementar IEQ003450	un		492800,00
IEQ007950	Custo de material de manutenção de Caminhão basculante, capacidade de 10 a 12m3, motor diesel 220CV - equivalente ao elementar IEQ003400	un		584000,00
IEQ008000	Custo de material de manutenção de Caminhão basculante, capacidade de 8 a 10m3, motor diesel 210CV - equivalente ao elementar IEQ003350	un		185000,00
IEQ008050	Custo de material de manutenção de Caminhão Basculante, Ford F-14000, com capacidade de 7m3, motor diesel de 208CV - equivalente ao elementar IEQ003700	un		245931,00
IEQ008100	Custo de material de manutenção de Guindauto, com capacidade de 3,50t, Munck modelo M-660/18, ou similar - equivalente ao elementar IEQ013800	un		86950,00
IEQ008200	Custo de material de manutenção de Plataforma elevatória pantográfica hidráulica, modelo KPP-100/200, com montagem transversal para trabalhos de até 10m de altura, suportando até 200Kg, altura de elevação de 8,5m - equivalente ao elementar IEQ017050	un		193000,00
IEQ008250	Custo de material de manutenção de Caminhão com Carroceria Fixa, no toco, capacidade de 3,5t, motor diesel de 85CV - equivalente ao elementar IEQ003600	un		160000,00
IEQ008300	Custo de material de manutenção de Caminhão distribuidor de asfalto - equivalente ao elementar IEQ011500	un		135000,00
IEQ008360	Custo de material de manutenção de caminhonete modelo básico 123CV - equivalente ao elementar IEQ020080	un		69990,00
IEQ008401	Custo de material de manutenção de caminhonete com motor bicombustível, cabine simples, com ar condicionado e direção hidraúlica, capacidade de carga mínima de 650Kg, tração 4x2 - equivalente ao elementar IEQ016851	un		110490,00
IEQ008450	Custo de material de manutenção de Carregador Frontal de Rodas, motor diesel de 100CV, pá com capacidade rasa de 1,3m3 - equivalente ao elementar IEQ016700	un		790385,68
IEQ008500	Custo de material de manutenção de Carrocerria carga seca em madeira, aberta, para caminhão F-4000 - equivalente ao elementar IEQ004050	un		16250,00
IEQ008551	Custo de material de manutenção de Carrocerria carga seca em madeira, aberta, Ford Cargo 1317 - equivalente ao elementar IEQ004001	un		32000,00
IEQ008600	Custo de material de manutenção de Carroceria Pipa para água, capacidade de 6000l, com moto bomba e barra de irrigação, para caminhão - equivalente ao elementar IEQ004100	un		92000,00
IEQ008650	Custo de material de manutenção de Carroceria Pipa para água, capacidade de 10.000l, com moto bomba e mangote com 50m - equivalente ao elementar IEQ004150	un		100000,00
IEQ008700	Custo de material de manutenção de Compactador Vibratório, com tambor Pé-de-Carneiro, auto-propulsor, com motor diesel de 76HP, com 6t a 7t, largura de 1,85m - equivalente ao elementar IEQ004400	un		223000,00
IEQ008750	Custo de material de manutenção de Compressor de ar, portátil e rebocável, pressão de trabalho de 102PSI, descarga livre de 170PCM, motor diesel de 40CV - equivalente ao elementar IEQ004550	un		125213,50
IEQ008800	Custo de material de manutenção de Compressor de ar, portátil e rebocável, pressão de trabalho de 102PSI, descarga livre de 250PCM, motor diesel de 77CV - equivalente ao elementar IEQ004600	un		275560,33
IEQ008850	Custo de material de manutenção de Conjunto de tubos e pilão até 4,2t ou martelo retangular até 2,5t, para bate-estacas, torre 17m - equivalente ao elementar IEQ005750	un		190000,00
IEQ008900	Custo de material de manutenção de Conjunto de tubos e pilão até 4,2t ou martelo retangular até 3,5t, para bate-estacas tipo Franki - equivalente ao elementar IEQ005800	un		250000,00

IEQ008950	Custo de material de manutenção de custo horário corrido de utilização de equipamento de jato d'água de alta pressão (Sewer-Jet ou similar), mangueira de 1" de diâmetro, pressão até 2000 libras - equivalente ao elementar IEQ018750	un		606365,00
IEQ009050	Custo de material de manutenção de Equipamento combinado, vácuo/hidrojato, com custo horário corrido de utilização, incluindo abastecimento de água, despejo de material retirado e equipe de operação, com tanque de água e de resíduo de 8000l, bomba de alta pressão e alto vácuo, acionadas através de tomada de força, carretel para acinamento da mangueira de alta pressão, mangote de 4" e demais acessórios, para limpeza de sistemas de drenagem de águas pluviais e esgotos sanitários - equivalente ao elementar IEQ004300	un		465500,00
IEQ009100	Custo de material de manutenção de equipamento para desobstrução de galerias (Bucket-Machine), rebocável, avanço mecânico, com jogo completo de acessórios, motor diesel, modelo M90 de 12CV, ou similar - equivalente ao elementar IEQ012100	un		635274,00
IEQ009150	Custo de material de manutenção de Escavadeira Hidráulica, motor diesel de 106CV, capacidade 0,78m3 e 3 braços articulados, braço intermediário ajustável em 3 posicões - equivalente ao elementar IEQ012300	un		966431,94
IEQ009175	Custo de material de manutenção de estação total eletrônico - equivalente ao elementar IEQ012325	un		23900,00
IEQ009200	Custo de material de manutenção de Distribuidor de agregado, rebocável, rodado, com quatro pneus lisos de (600x9) com câmara de ar, capacidade de 2,20m3, largura total de 4,00m e largura útil de distribuição de 3,20m, modelo EAR-800 - equivalente ao elementar IEQ011450	un		90662,00
IEQ009251	Custo de material de manutenção de Fresadora à frio, mod. W-100 - equivalente ao elementar IEQ013101	un		4075825,00
IEQ009270	Custo de material de manutenção de Fresadora/recicladora, mod. FR-10.20 - equivalente ao elementar IEQ013120	un		205000,00
IEQ009300	Custo de material de manutenção de Grupo gerador com potência de 2500W, 110V e 240V de corrente alternada ou 12V/8,3A de corrente contínua, motor a gasolina de 5,5CV - equivalente ao elementar IEQ013400	un		7461,56
IEQ009350	Custo de material de manutenção de Grupo Gerador, estacionário, com alternador de 139/150Kva e motor diesel de 180CV a 1800RPM - equivalente ao elementar IEQ013450	un		97844,85
IEQ009400	Custo de material de manutenção de Grupo Gerador, transportável sobre rodas, 60/66Kva, motor diesel de 85CV (1800RPM) - equivalente ao elementar IEQ013500	un		106700,00
IEQ009450	Custo de material de manutenção de Guincho de fricção, com capacidade para 750Kg a 1500Kg, com motor elétrico de 10CV com jogo de 4 roldanas; com cabo simples - equivalente ao elementar IEQ013550	un		68250,00
IEQ009460	Custo de material de manutenção de Guincho socorro, leve tipo plataforma inclinável deslizante com lança traseira (asa delta) - equivalente ao elementar IEQ013560	un		85000,00
IEQ009500	Custo de material de manutenção de Guindaste hidráulico com momento de carga útil de 1550 Kgf/m, com alcance de 16m de altura - equivalente ao elementar IEQ013650	un		209900,00
IEQ009550	Custo de material de manutenção de guindaste sobre rodas, capacidade de 10t, motor diesel de 124CV - equivalente ao elementar IEQ013700	un		450000,00
IEQ009600	Custo de material de manutenção de Guindaste sobre rodas, capacidade de 30t, motor diesel de 220CV - equivalente ao elementar IEQ013600	un		2420000,00
IEQ009650	Custo de material de manutenção de Guindaste sobre rodas, motor diesel de 121CV, capacidade de 16t, raio de curva de 4,5m, lança telescópia de acionamento hidráulico com 7,60m retraída e 18,30m extendida - equivalente ao elementar IEQ013750	un		1947492,00
IEQ009670	Custo de material de manutenção de Kit Tapa Buraco de 5m3 TBR500 da Romanelli ou similar - equivalente ao elementar IEQ013930	un		534693,00
IEQ009700	Custo de material de manutenção de Máquina de juntas (serra para concreto) motor a gasolina de 8,25CV partida manual, chassis reforçado, guarda protetora para acomodar serras de até 14", serra para concreto especialmente desenvolvida para aberturas de junta de dilatação com 3600RPM - equivalente ao elementar IEQ015250	un		7229,50
IEQ009750	Custo de material de manutenção de Minicarregadeira - equivalente ao elementar IEQ015300	un		320000,00
IEQ009800	Custo de material de manutenção de Moto Bomba Susuki ou similar, com bomba centrífuga auto-escorvante de rotor aberto, bocaios de sucção de 3" e recalque de 3", motor a gasolina de 5,3HP, inclusive mangueiras de sucção e recalque - equivalente ao elementar IEQ002700	un		3330,00
IEQ009850	Custo de material de manutenção de Motoniveladora, motor diesel de 125CV - equivalente ao elementar IEQ015600	un		1354909,54
IEQ009900	Custo de material de manutenção de Moto Serra Stihl moSCdelo MS051-43Kw, sabre de 63cm, de alta potência - equivalente ao elementar IEQ015750	un		5508,53
IEQ009950	Custo de material de manutenção de Pá Carregadeira (Carregador Frontal) sobre rodas, pá com capacidade rasa de 2,66m3, motor diesel de 183,7CV (180HP) - equivalente ao elementar IEQ016750	un		1862754,00
IEQ010000	Custo de material de manutenção de Perfuratriz de 25Kg de peso (para serviços de furação de fogacho, perfuração em bancadas baixas e serviços similares), consumo de ar de 56l/seg., frequência de impactos 34imp/seg., comprimento de 64cm, diâmetro do pistão de 65mm, exclusive broca e mangueira - equivalente ao elementar IEQ016800	un		4930,00
IEQ010010	Custo de material de manutenção de Plataforma aérea dupla ou cesto duplo, isolados para 69 Kv, altura de operação de 23,50m, giro de 360°, alcance lateral operacional mínimo de 11m, dotado de sistema de segurança e emergência - equivalente ao elementar IEQ017035	un		561792,00
IEQ010025	Custo de material de manutenção de receptor GPS TOPCON, Hiper L1 + L2 - equivalente ao elementar IEQ017625	un		70490,00
IEQ010050	Custo de material de manutenção de Roçadeira costal motorizada para preparo de terreno - equivalente ao elementar IEQ017850	un		2845,37
IEQ010100	Custo de material de manutenção de Rolo Compactador Tandem, de 5t a 10t, motor diesel de 58, 5CV - equivalente ao elementar IEQ018200	un		187200,00

IEQ010150	Custo de material de manutenção de Rolo Compactador Tandem Vibratório auto-propelido LR-95 Dynapac ou similar, motor diesel de 13CV, para reparo de pavimentação, capacidade de 4t, com carreta transportadora - equivalente ao elementar IEQ018100	un		142770,00
IEQ010200	Custo de material de manutenção de Rolo Compactador Vibratório, auto-propelido para reparo de pavimentação, motor diesel de 28HP - equivalente ao elementar IEQ018150	un		213939,23
IEQ010220	Custo de material de manutenção de Rolo compactador autopropelido oscilatório, para asfalto, modelo HAMM HDO90 - equivalente ao elementar IEQ018220	un		850411,00
IEQ010250	Custo de material de manutenção de Rolo Compactador, de 3 rodas, 23t, motor diesel de 111HP - equivalente ao elementar IEQ018050	un		1060000,00
IEQ010300	Custo de material de manutenção de Rolo Vibratório Liso, de 7t, auto-propulsor, motor diesel de 76,5HP, largura total de 2,015m - equivalente ao elementar IEQ018250	un		362026,00
IEQ010350	Custo de material de manutenção de Rompedor hidráulico, peso operacional de 1440kg, adaptável à escavadeira hidráulica - equivalente ao elementar IEQ018350	un		245924,20
IEQ010400	Custo de material de manutenção de Rompedor hidráulico, peso operacional de 435kg, adaptável à retro-escavadeira - equivalente ao elementar IEQ018300	un		173520,84
IEQ010450	Custo de material de manutenção de Rompedor Pneumático de 32,6Kg de peso, consumo de ar de 38,8l/seg., frequência de impactos 1110imp/min. - equivalente ao elementar IEQ018400	un		6979,78
IEQ010500	Custo de material de manutenção de Serra Circular com motor de 5CV - equivalente ao elementar IEQ000400	un		8238,97
IEQ010550	Custo de material de manutenção de Soquete Vibratório de 78Kg, com motor a gasolina de 2,5CV - equivalente ao elementar IEQ019100	un		10890,00
IEQ010600	Custo de material de manutenção de Tesoura hidraúlica, modelo HCC 1500, Atlas Copco ou similar - equivalente ao elementar IEQ019400	un		777926,97
IEQ010650	Custo de material de manutenção de Trator Carregadeira e Retro-Escavadeira, motor diesel de 79CV, capacidade da caçamba de 0,76 m3 - equivalente ao elementar IEQ019500	un		509000,00
IEQ010700	Custo de material de manutenção de Trator de esteiras, capacidade de 1,94m3, motor diesel de 91,8CV - equivalente ao elementar IEQ019600	un		1345380,00
IEQ010710	Custo de material de manutenção de Veículo leve tipo gol - equivalente ao elementar IEQ020150	un		88900,00
IEQ010750	Custo de material de manutenção de Trator de pneus, motor diesel de 65CV (63,7HP) - equivalente ao elementar IEQ019650	un		112000,00
IEQ010810	Custo de material de manutenção de usina de asfalto, capacidade 120t/h - equivalente ao elementar IEQ019910	un		7750000,00
IEQ010850	Custo de material de manutenção de Vassoura Mecânica, rebocável, largura de trabalho de 2,44m - equivalente ao elementar IEQ020100	un		72495,00
IEQ010900	Custo de material de manutenção de Vibrador de Imersão, tubo de (48x480)mm, com mangote de 5m de comprimento, motor elétrico de 2CV - equivalente ao elementar IEQ020200	un		1590,00
IEQ010950	Custo de material de manutenção de Vibro acabadora para asfalto, sobre esteiras, capacidade de produção de 400t/h, largura de pavimentação de 3,05m a 4,75m, motor diesel de 98CV (96,04HP) - equivalente ao elementar IEQ020300	un		1995949,00
IEQ011000	Custo de material de manutenção de Vibro acabadora, modelo SA 115 CR, com capacidade do silo de asfalto de 10,5t, largura de 4,55m e potência de 98CV, Ciber ou similar - equivalente ao elementar IEQ020250	un		845263,00
IEQ011050	Custo de material de manutenção de Terceiro Eixo sem suspensor - equivalente ao elementar IEQ019350	un		42631,88
IEQ011100	Custo de material de manutenção de equipamento tipo Vac-All - equivalente ao elementar IEQ020000	un		739500,00
IEQ011150	Custo de material de operação, incluindo combustíveis, óleos, lubrificantes, graxa, filtro para combustíveis e filtros lubrificantes - equivalente ao elementar gasolina IEQ013150	l		6,43
IEQ011200	Custo de material de operação, incluindo combustíveis, óleos, lubrificantes, graxa, filtro para combustíveis e filtros lubrificantes - equivalente de Kwh ao elementar MAT128550	Kwh		1,28
IEQ011250	Custo de material de operação, incluindo combustíveis, óleos, lubrificantes, graxa, filtro para combustíveis e filtros lubrificantes - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	l		7,09
IEQ011300	Custo de material de manutenção de Trator sobre esteiras, capacidade de lâmina reta de 3,07m3, motor diesel de 158,28CV (155HP) - equivalente ao elementar IEQ019550	un		2728934,00
IEQ011400	Detetor de canal, duplo, Nortech ou similar	un		2601,51
IEQ011450	Distribuidor de agregado, rebocável, rodado, com quatro pneus lisos de (600x9) com câmara de ar, capacidade de 2,20m3, largura total de 4,00m e largura útil de distribuição de 3,20m, modelo EAR-800, Romanelli ou similar	un		90662,00
IEQ011500	Distribuidor de Asfalto, modelo 5000 DB-5, Cosmaq ou similar	un		135000,00
IEQ011550	Dois elementos TS-3A, 2 diagonais X, para torre-andaime Jahu ou similar	dia		0,80
IEQ011600	Doli para semi-reboque carrega tudo com capacidade para 60/80 toneladas, com 2 eixos	un		110000,00
IEQ011700	Dumper, com capacidade de 2,3t, motor a diesel, de 280l, aluguel	h		25,00
IEQ011750	Elevador para transporte de concreto, completo, compreendendo guincho de 10CV, 16m de torre desmontável, caçamba automática de 500l, funil para descarga e silo de espera de 1000l, suporte de roldanas louca, viga superior e outros materiais, Hércules T-1515 ou similar	un		34000,00
IEQ011800	Elevador hidráulico comercial, com capacidade para 6 passageiros - 420Kg, velocidade de 30mpm, 2 paradas, 2 entradas, 1º e 2º pavimento, de 220/110V-660Hz, cabina com painéis em aço inox lixado, ventilação natural na parte superior do painél frontal, guarda corpo em aço inox, espelho no painel de fundo, com luz de emergência, piso em granito, porta cabina tipo de correr e máquina de tração com engrenagem em cima da caixa	un		139442,06

IEQ011850	Elevador hidráulico, com capacidade para 8 pessoas - 560Kg, velocidade de 0,53m/s, percurso 11,30m, 4 paradas e entradas (T, 1 ao 3), motor trifásico de 220V - 60Hz, sistema hidráulico com transmissão de força motriz através de óleo sob pressão por um grupo impulsor, comando dotado de dispositivo de operação em sistema de emergência, acabamento com painéis, portas e cantos arredondados em aço inoxidável acetinado, corrimão em tubo (curvo ou reto) pintado, teto em chapa de aço pintado, iluminação com lâmpadas fluorescentes compactas, piso em Vinil-amianto, com porta da cabina tipo corrediça horizontal, em duas folhas, vão livre medindo (0,80x2,10)m, com abertura lateral e operador acionado por um motor elétrico e controlado por um comando eletrônico, Atlas ou similar	un		162930,07
IEQ011870	Elevador Smart MRL8-DF sem casa de máquinas, para 8 pessoas/560 Kg, velocidade 1,0 m/s , 3 paradas	un		189750,00
IEQ011900	Elevador para transporte de material, completo	un		82560,00
IEQ011950	Elevador Residencial Unifamiliar, especial padronizado, para cadeira de rodas, com as seguintes características: Capacidade de 210kg; Velocidade de 15m/min; 2 paradas; Percurso de 6,60m; Comando automático simples em todas as paradas; 2 portas em chapa, tipo eixo vertical, com acabamento em primmer para pintura, abertura do mesmo lado, medindo (80x200)cm; Cabina em estrutura metálica, medindo (90x130x205)cm, com acabamentos das laterais e teto em painéis em chapa de aço com pintura eletrostática bege, piso em chapa de aço 3/16" revestido com borracha sintética, iluminação fluorescente e porta pantográfica manual em alumínio anodizado de (80x200)cm; Guias de perfil "T" laminado; Contrapeso em blocos de ferro fundido; Máquina superior, tipo moto-freio e redutor a rosca sem fim, auxiliado por contrapeso. Fornecido e montado, modelo EL-2913, Montele ou similar	un		137975,97
IEQ012000	Equipamento de circuito fechado de televisão para detecção de problemas no interior de coletores e galerias, composto de câmera de TV P&T460, pan/tilt, colorida, sistema NTSC, controle remoto de foco e íris automático através de joystick, Cabo Multicondutor de Kevlar para controle de tração, Data Recording para armazenar dados que podem ser gravados diretamente no vídeo, Trator Power Trac e Skid para transportar a câmera através de controle remoto e cabos de aço tracionados, Float Transporter para transportar a câmera no interior de tubulações de grande diâmetro e difícil acesso, VCR SVHS e monitor de vídeo e gerador de energia à gasolina de no mínimo 27HP	un		80000,00
IEQ012050	Equipamento de pintura à quente por spray/extrusão, modelo FA-1500	un		1350000,00
IEQ012100	Equipamento para desobstrução de galerias composto de 01 unidade de Bucket Machine composta de 02 conjunto de tração, 100m de vara de aço, 01 rolete extra para o conjunto no diâmetro de 40mm, 02 guias com roletes para diâmetro de 5 a 30mm, 02 roletes extras para guias no diâmetro de 40mm, 02 sapatas, 01 pá reversa de 3m, 01 reservatório de 1,73m2 com tampa para acumulo de material e 01 barracão de 4m2 desmontável para guarda de ferramentas e acessórios	un		635274,00
IEQ012150	Equipamento para fusão de termoplástico por extrusão, com tanque fusor de 250l (500Kg), para aplicação manual com sapatas, modelo EGM-FE-250L, Elgimaq ou similar	un		262500,00
IEQ012200	Escavadeira com Clam-Shell, capacidade de 0,78m3, Bucyrus 22-B ou similar	h		467,88
IEQ012250	Escavadeira com Drag-Line, capacidade de 0,78m3	h		569,28
IEQ012300	Escavadeira hidráulica sobre esteira, modelo CX 160, capacidade da caçamba de 0,73m3, motor diesel de 106CV, Case ou similar	un		966431,94
IEQ012325	Estação total TOPCON, GTS236W ou similar, completa com bateria, tripé, prisma e software de coleta de dados	un		23900,00
IEQ012350	Exaustor axial de fibra de vidro, Fiber-Glass, de parede, acionamento pelo eixo do motor, proteção contra chuva chanfrada a 45°, hélice em perfil alar e poliuretano rígido, balanceada estática e dinamicamente, tela de segurança em polipropileno, diâmetro de 800mm, vazão de 22000m3/h, pressão de 5mmca, motor de 1,5HP, com 6 pólos, 220V, IP54, 60Hz, TFVE, trifásico, WEG, rotação de 1150RPM	un		4980,00
IEQ012400	Exaustor axial, com diâmetro de 300mm, modelo 1625, True ou similar	un		1378,06
IEQ012450	Exaustor axial transmissão direta, com vazão de 275m3/min, potência de 3CV a 1750 RPM e dimensões de (700X450)mm modelo HC-700-4 ou similar	un		6554,70
IEQ012500	Exaustor eólico de alumínio, liga naval 5052 H36, de 24", com eixo em aço 1020 e suporte de eixo em aço galvanizado, rolamentos blindados 6201-ZZ, com base de montagem em chapa de aço galvanizado 22, para fixação em telhados	un		370,00
IEQ012515	Execução de meio-fio simples (15X30cm) moldado no local, em concreto, com utilização de máquina extrusora, incluindo mobilização e desmobilização da máquina, alimentação, manutenção e deslocamento da máquina na obra, operador e ajudante, exceto material e acabamento	m		36,35
IEQ012520	Execução de meio-fio (15X30cm) e sarjeta (30X15cm) conjugados de concreto moldado no local, com utilização de máquina extrusora, com mobilização e desmobilização da máquina, alimentação, lubrificação e deslocamento da máquina na obra, operador e ajudante, exceto material e acabamento	m		102,00
IEQ012551	Extensão de campânula (1x2)m para tubulão - pressão até 2,5Kg/cm2 - equivalente ao elementar MAT029850	Kg		9,09
IEQ012650	Filtro para motor diesel	un		31,82
IEQ012800	Fluxômetro medidor de vazão de gases, em corpo de latão polido e cromado, botão de nylon com fibra de vidro, agulha auto-ajustável, saída roscável e bilha externa de policarbonato de alto impacto, na cor padrão	un		66,47
IEQ012900	Fogão industrial em aço carbono, pintado, com grelha em ferro fundido de (30x30)cm, com: Fogão industrial em aço carbono, pintado, com grelha em ferro fundido de (30x30)cm, com: 6 bocas, provido de 3 queimadores simples e 3 queimadores duplos e estrado paneleiro	un		2047,95
IEQ012950	Fogão industrial com 6 queimadores simples e forno	un		9460,00

IEQ013000	Fonte de Emergência, No Break, potência de 2Kva, tensão de entrada e saída de 220/220V, 60Hz, autonomia à plena carga de 30min	un		4824,00
IEQ013050	Fonte de Emergência, No Break, trifásico, potência de 50Kva, on-line, tensão de entrada e saída de 220V, banco de baterias seladas em gabinete para autonomia à plena carga de 10 a 25 minutos, modelo série 300, Liebert ou similar	un		156000,00
IEQ013101	Fresadora à frio, com largura de tambor de até 1m, potência de 211CV, mod. W-100, Wirtgen ou similar	un		4075825,00
IEQ013120	Fresadora/recicladora, FR-10.20, com largura de tambor de 1m, com potência de 123 CV a 2200 RPM, Profab ou similar	un		205000,00
IEQ013150	Gasolina comum, na bomba	l		6,43
IEQ013200	GLP - Gás Liquefeito de Petróleo	Kg		7,75
IEQ013300	Grade Aradora Mecânica, modelo GAM-24, Marchesan ou similar	un		46000,00
IEQ013350	Graxa comum (chassis 2), tambores com 170Kg, Isafax-2 ou similar	Kg		12,13
IEQ013400	Grupo gerador com potência de 2500W, 110V e 240V de corrente alternada ou 12V/8,3A de corrente contínua, motor a gasolina de 5,5CV, modelo EP2500K1, Honda ou similar	un		7461,56
IEQ013450	Grupo gerador estacionário, com alternador de 139/150Kva, motor MWM de 180CV a 1800RPM e quadro manual, Maquigeral ou similar	un		97844,85
IEQ013500	Grupo gerador, transportável, de 80/84Kva, com motor à diesel de 85CV, 220/127V e partida automática	un		106700,00
IEQ013550	Guincho de fricção de 10CV, com capacidade de 750/1500Kg	un		68250,00
IEQ013560	Guincho-socorro (reboque) leve, tipo plataforma inclinável deslizante com lança traseira (asa delta)	un		85000,00
IEQ013600	Guindaste hidráulico com capacidade de 27200kg a 3000mm, modelo MD30 Truck Crane, Madal ou similar	un		2420000,00
IEQ013650	Guindaste hidráulico com momento de carga útil mínimo de 1550Kgf/m, com alcance de 16m de altura na vertical, equipado com cesto duplo para inspeção de linha	un		209900,00
IEQ013700	Guindaste hidráulico, com capacidade para 10t, modelo MD-10A, Madal ou similar	un		450000,00
IEQ013750	Guindaste sobre rodas, com capacidade de 15t, modelo ES-488, Bantan ou similar	un		1947492,00
IEQ013800	Guindauto, com capacidade de 3,50t, Munck modelo M-660/18, ou similar	un		86950,00
IEQ013850	Instalação avulsa de Bomba de Concreto	m3		47,50
IEQ013900	Instalação de aquecimento e armazenamento de asfalto, Tenge ou similar, compreendendo 2 tanques de 30000l cada, intercambiador, aquecedor, acumulador de asfalto, retificador, tanque de óleo leve para 20000l, sistema de tubulação de asfalto e óleo térmico, aquecedor acumulador APF/BPF 20000l, unidade de aquecimento e bombeamento APF/BPF, sistema de tubulação APF/BPF e óleo	un		2771720,00
IEQ013930	Kit Tapa Buraco de 5m3 TBR500 da Romanelli ou similar	un		534693,00
IEQ013950	Kit do Sistema de Nivelamento Eletrônico, para implementação das Vibro Acabadoras CIBER, modelos SA-114CR e SA-115C	un		39527,00
IEQ014050	Lavadora de alta pressão, de 166/2400 (bar/psi), tensão 220/380V, modelo CSL 2400 FST, Electrolux ou similar	un		33000,00
IEQ014100	Licenciamento de Caçamba basculante em aço, com capacidade de 5m3 - equivalente ao elementar IEQ002950	un		49411,42
IEQ014150	Licenciamento de Caçamba basculante em aço, com capacidade de 7m3 - equivalente ao elementar IEQ003000	un		63000,00
IEQ014200	Licenciamento de Caminhão de carroceria baú, Ford F-350, capacidade de 3,5t, motor diesel de 141CV - equivalente ao elementar IEQ003550	un		156000,00
IEQ014250	Licenciamento de Caminhão Ford F-4000 ou similar, com capacidade para 3,5t, motor diesel de 85CV - equivalente ao elementar IEQ003600	un		160000,00
IEQ014275	Licenciamento de Caminhão VW 8.150 ou similar, capacidade para 4 T, motor diesel de 150CV - equivalente ao elementar IEQ003625	un		370000,00
IEQ014301	Licenciamento de Caminhão, Ford Cargo 1317 - equivalente ao elementar IEQ003300	un		186850,00
IEQ014350	Licenciamento de Caminhão Basculante, Ford F-14000 ou similar, com capacidade de 7m3, motor diesel de 142CV - equivalente ao elementar IEQ003700	un		245931,00
IEQ014451	Licenciamento de Caminhonete, Van VKN 2.0 16V da Jinbei ou similar - equivalente ao elementar IEQ020080	un		69990,00
IEQ014500	Licenciamento de Carroceria baú, com isolamento em placa de isopor no teto, revestimento interno em placa de eucatex - equivalente ao elementar IEQ003950	un		18000,00
IEQ014550	Licenciamento de Carroceria carga seca em madeira, aberta - equivalente ao elementar IEQ004050	un		16250,00
IEQ014575	Licenciamento de Carroceria composta de dianteira com baú de alumínio e traseira aberta em madeira - equivalente ao elementar IEQ004075	un		14600,00
IEQ014650	Lixadeira elétrica, modelo 1353-GWS-18U, Bosch ou similar, aluguel	h		0,65
IEQ014675	Locação de equipamento para blindagem de valas, com medidas aproximadas de 2,40m de profundidade por 6,00m de comprimento.	un/mês		6107,50
IEQ014676	Locação de equipamento para blindagem de valas, com medidas aproximadas de 3,60m de profundidade por 6,00m de comprimento.	un/mês		4400,00
IEQ014677	Locação de equipamento para blindagem de valas, com medidas aproximadas de 4,80m de profundidade por 6,00m de comprimento.	un/mês		6107,50
IEQ014700	Lubrificação e lavagem em caminhão de médio porte, carroceiria aberta	un		270,00

IEQ014750	Lubrificação e lavagem para veículo leve	un		50,00
IEQ014800	Macaco Freyssinet ou similar, modelo: Macaco Freyssinet ou similar, modelo: K-101, 7 cordoalhas de 1/2", aluguel	dia		208,33
IEQ014850	Macaco Freyssinet ou similar, modelo: Macaco Freyssinet ou similar, modelo: S-6, 12 cordoalhas de 1/2", aluguel	dia		241,93
IEQ014900	Macaco Hidráulico cilíndrico, com comando a distância, Guimmy ou similar, aluguel	h		4,23
IEQ014950	Mangueira para ar comprimido, com duas lonas, de 3/4"	m		20,00
IEQ015050	Mangueira para bomba injetora manual, comprimento de Mangueira para bomba injetora manual, comprimento de 10m, diâmetro nominal de 35mm, Putzmeister ou similar	un		562,12
IEQ015100	Mangueira para bomba injetora manual, comprimento de Mangueira para bomba injetora manual, comprimento de 10m, diâmetro nominal de 50mm, Putzmeister ou similar	un		707,85
IEQ015150	Máquina de demarcação de faixa, modelo FX-44, Promáquinas ou similar	un		226647,79
IEQ015200	Máquina rotativa para perfuração de poços profundos de rebaixamento, sobre caminhão de 12t, exclusive o chassis	un		3748520,00
IEQ015250	Máquinas de juntas, motor a gasolina de 8CV, preço sem disco de corte, C-84 Clipper ou similar	un		7229,50
IEQ015300	Minicarregadeira, modelo 226, Caterpillar ou similar	un		320000,00
IEQ015350	Módulos componentes do controlador local de tráfego viário, compatível com sistema CET-RIO/CTA, de Módulos componentes do controlador local de tráfego viário, compatível com sistema CET-RIO/CTA, de modem, Dataprom DP-40, Sainco ou similar	un		2951,47
IEQ015400	Módulos componentes do controlador local de tráfego viário, compatível com sistema CET-RIO/CTA, de Módulos componentes do controlador local de tráfego viário, compatível com sistema CET-RIO/CTA, de detetores, Dataprom DP-40, Sainco ou similar	un		3481,77
IEQ015450	Módulos componentes do controlador local de tráfego viário, compatível com sistema CET-RIO/CTA, de Módulos componentes do controlador local de tráfego viário, compatível com sistema CET-RIO/CTA, de potência, Dataprom DP-40, Sainco ou similar	un		3200,75
IEQ015500	Moinho a vento com roda de diâmetro de 3,40mx18pás, confeccionado em chapas galvanizadas nº 20 com dobras laterais e pintura automotiva, sistema de freio automático, retorno automático de destravamento, montado em torre de 9,00m de altura estruturada com 4 pés de cantoneira galvanizada a fogo de 2"x1/4", base intermediária na altura de 3,00m com cantoneira galvanizada de 3"x1/4", para assentamento de caixa d'água, pistão de 4", saída de 1 1/4", tubos galvanizados de 1 1/4", varões trefilados de 1/2" em aço 1045 com rosca e tampa de 6" para fechamento de poço	un		24600,00
IEQ015550	Moinho a vento com roda de diâmetro de 3,40mx18pás, confeccionado em chapas galvanizadas nº 20 com dobras laterais e pintura automotiva, sistema de freio automático, retorno automático de destravamento, montado em torre de 12,00m de altura estruturada com 4 pés de cantoneira galvanizada a fogo de 2"x1/4", base intermediária na altura de 3,00m com cantoneira galvanizada de 3"x1/4", para assentamento de caixa d'água, pistão de 4", saída de 1 1/4", tubos galvanizados de 1 1/4", varões trefilados de 1/2" em aço 1045 com rosca e tampa de 6" para fechamento de poço	un		28600,00
IEQ015600	Motoniveladora, de 125CV, com pneus, modelo 120-H, Caterpillar ou similar	un		1354909,54
IEQ015650	Motoserra, modelo 025, Stihl ou similar	un		2481,00
IEQ015700	Motoserra, modelo 038, Stihl ou similar	un		4493,60
IEQ015750	Motoserra de 43Kw, sabre de 63cm, modelo 051, Stihl ou similar	un		5508,53
IEQ015800	Nível Wild N 3 ou similar, aluguel	h		3,41
IEQ015850	Nível Wild NA-2 ou similar, aluguel	h		2,05
IEQ015900	Oficina, peças e manutenção de Caçamba basculante em aço, com capacidade de 5m3 - equivalente ao elementar IEQ002950	un		49411,42
IEQ015950	Oficina, peças e manutenção de Caçamba basculante em aço, com capacidade de 7m3 - equivalente ao elementar IEQ003000	un		63000,00
IEQ016001	Oficina, peças e manutenção de Caminhão Ford Cargo 1317 - equivalente ao elementar IEQ003300	un		186850,00
IEQ016050	Oficina, peça e manutenção de Caminhão Basculante, Ford F-14000 ou similar, com capacidade de 7m3, motor diesel de 142CV - equivalente ao elementar IEQ003700	un		245931,00
IEQ016100	Oficina, peças e manutenção de Caminhão, Ford F-4000 ou similar, com capacidade para 3,5t, motor diesel de 85CV - equivalente ao elementar IEQ003600	un		160000,00
IEQ016125	Oficina, peça e manutenção de Caminhão VW 8.150 ou similar, com capacidade de 4 T - equivalente ao elementar IEQ003625	un		370000,00
IEQ016201	Oficina, pecas e manutencao de Caminhonete, Van VKN 2.0 16V da Jinbei ou similar - equivalente ao elementar IEQ020080	un		69990,00
IEQ016250	Oficina, peças e manutenção de Carroceria carga seca em madeira, aberta - equivalente ao elementar IEQ004050	un		16250,00
IEQ016275	Oficina, peças e manutenção de Carroceria composta de dianteira com baú de alumínio e traseira aberta em madeira - equivalente ao elementar IEQ004075	un		14600,00
IEQ016350	Óleo cambio/diferencial SAE 90, Ipiranga ou similar	l		16,94
IEQ016400	Óleo combustível A-1	Kg		6,95
IEQ016450	Óleo diesel, na bomba	l		7,09
IEQ016500	Óleo lubrificante, monoviscoso SAE 40, Super YPF Suplemento I ou similar, para motores a álcool, diesel, gasolina e GNV (gás natural veicular)	l		24,85
IEQ016550	Óleo lubrificante, multiviscoso, SAE 15 W-40, Brutus T5, Ipiranga ou similar, para motores a diesel	l		31,78

IEQ016600	Óleo lubrificante, multiviscoso, SAE 20 W-40, F1 Super, Ipiranga ou similar, para motores a álcool, gasolina e GNV (gás natural veicular)	l		25,03
IEQ016650	Óleo para motor, 2 tempos	l		56,00
IEQ016700	Pá Carregadeira de rodas, modelo 924F, Caterpillar ou similar	un		790385,68
IEQ016750	Pá carregadeira, sobre rodas, modelo 950G, Caterpillar ou similar	un		1862754,00
IEQ016800	Perfuratriz pneumática, modelo RH-658-L, Atlas Copco ou similar	un		4930,00
IEQ016851	Pick-Up com motor bicombustível, cabine simples, com ar condicionado e direção hidraúlica, capacidade de carga mínima de 650Kg, tração 4x2	un		110490,00
IEQ016950	Pistola para aplicação de silicone	un		33,25
IEQ016955	Placa de comunicação sem fio (wireless) GSM/GPRS, com GPS, para controlador eletrônico de tráfego local, compatível com Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VII, IX e XII, modelo EEC1C2-C da Dataprom ou similar	un		8085,27
IEQ016960	Placa de comunicação sem fio (wireless) GSM/GPRS, com GPS, para controlador eletrônico de tráfego local, compatível com Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VIII, X e XI, modelo TCE-486 da Telvent ou similar	un		7820,05
IEQ016965	Placa de potência para controlador eletrônico de tráfego local, compatível com Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VII, IX e XII, modelo POTNCS1 similar	un		4533,03
IEQ016970	Placa de potência para controlador eletrônico de tráfego local, compatível com Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VIII, X e XI, com mais de 12 fases (controlador RBY), modelo TGRY ou similar	un		10256,15
IEQ016975	Placa de potência para controlador eletrônico de tráfego local, compatível com Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VIII, X e XI, com mais de 12 fases (controlador RMY), modelo GTX-201 da Telvent ou similar	un		10305,93
IEQ017000	Placa de grupo para controlador de tráfego local RMX-Y, com capacidade para 2 fases, modelo GTX-201-V7, Sainco Trafico ou similar	un		7500,82
IEQ017035	Plataforma aérea dupla ou cesto duplo, isolados para 69Kv, altura de operação de 23,50m, giro de 360°, alcance lateral operacional mínimo de 11m, dotado de sistema de segurança e emergência, para ser acoplado à carroceria de caminhão com capacidade mínima de 7,5 t	un		561792,00
IEQ017050	Plataforma elevatória pantográfica hidráulica, modelo KPP-100/200, com montagem transversal para trabalhos de até 10m de altura, suportando até 200Kg, altura de elevação de 8,5m, para montagem em cima de chassis F-4000	un		193000,00
IEQ017100	Plataforma para transporte vertical, com percurso de 3,17m, capacidade 230kg, velocidade 6m/minuto, 2 paradas, guarda-corpo lateral, com basculante e acesso pelo mesmo lado, comando automático simples nas duas paradas franqueado, chave na cabina, motor elétrico trifásico (220/380V) de 2CV, 1720rpm, 60Hz, acionamento por fuso de aço com rosca trapezoidal 150 e bucha auto lubrificante, construção modulada em chapas e perfís de aço com ligações parafusadas de alta resistência, pintura em pó na cor cinza, com acabamento final texturizado, cabina com piso antiderrapante, chaves de fim de curso, microrutores de interferência no percurso, acoplamento por embreagem cônica automática, com a base da plataforma medindo (125x125)cm e dimensões úteis da cabina medindo (80x20)cm, inclusive portão de embarque e desembarque nos dois pavimentos, modelo PL-237, Montele ou similar	un		37000,00
IEQ017150	Pórtico com capacidade de 10t, vão de 5m, com altura de elevação de 5m, com movimento de translação do pórtico motorizado e demais movimentos manuais	un		310000,00
IEQ017200	Pórtico de aço galvanizado, para suporte de sinalização vertical, composto por duas colunas tubulares, uma viga treliçada em balanço e chumbadores para fixação, com vão de Pórtico de aço galvanizado, para suporte de sinalização vertical, composto por duas colunas tubulares, uma viga treliçada em balanço e chumbadores para fixação, com vão de 13,20m	un		34255,68
IEQ017250	Pórtico de aço galvanizado, para suporte de sinalização vertical, composto por duas colunas tubulares, uma viga treliçada em balanço e chumbadores para fixação, com vão de Pórtico de aço galvanizado, para suporte de sinalização vertical, composto por duas colunas tubulares, uma viga treliçada em balanço e chumbadores para fixação, com vão de 15,20m	un		108910,00
IEQ017300	Pórtico de aço galvanizado, para suporte de sinalização vertical, composto por duas colunas tubulares, uma viga treliçada em balanço e chumbadores para fixação, com vão de Pórtico de aço galvanizado, para suporte de sinalização vertical, composto por duas colunas tubulares, uma viga treliçada em balanço e chumbadores para fixação, com vão de 17,20m	un		87901,66
IEQ017350	Pórtico de aço galvanizado, para suporte de sinalização vertical, composto por duas colunas tubulares, uma viga treliçada em balanço e chumbadores para fixação, com vão de Pórtico de aço galvanizado, para suporte de sinalização vertical, composto por duas colunas tubulares, uma viga treliçada em balanço e chumbadores para fixação, com vão de 18,80m	un		89231,10
IEQ017400	Pórtico de aço galvanizado, para suporte de sinalização vertical, composto por duas colunas tubulares, uma viga treliçada em balanço e chumbadores para fixação, com vão de Pórtico de aço galvanizado, para suporte de sinalização vertical, composto por duas colunas tubulares, uma viga treliçada em balanço e chumbadores para fixação, com vão de 22,40m	un		91805,33
IEQ017450	Prensa hidráulica, elétrica, capacidade de 100t, com leitura digital para romper corpos de prova de (15x30)cm e com auxilio de dispositivo para outros corpos de prova, com sistema de segurança para elevação do pistão, válvula de ajuste fino de velocidade, sanfona protetora de pistão e 02 portas de tela contra estilhaço, resolução do display de 10kgf, 220V - 60Hz, referência 1.501.220 da Solotest ou similar	un		49900,00
IEQ017500	Pulverizador costal, com capacidade de 16l	un		291,50
IEQ017550	Radar de penetração, Ramac/GPR ou similar, aluguel	dia		884,00
IEQ017560	Rádio auto-motivo AM/FM com cd player	un		369,90
IEQ017600	Rádio transmissor-receptor, portátil, VHF, 5W, com alcance de 5Km, completo, aluguel	mês		60,00

IEQ017625	Receptor GPS TOPCON, Hiper L1 + L2 ou similar, completo, com coletor de dados, tripé, acessórios e licença software	un		70490,00
IEQ017650	Recicladora de Pavimentos, com potência mínima do motor de 600HP, velocidade de avanço de até 8m/min ou equivalente, modelo WR-2500, Wirtgen ou similar, aluguel	h		1134,55
IEQ017700	Reservatório de ar comprimido, para campânula de ar comprimido	un		16800,00
IEQ017750	Resistivímetro, Syscal Júnior ou similar, aluguel	dia		726,00
IEQ017800	Retificadora de solda elétrica de 430A, modelo TRR-2600, Bambozzi ou similar	un		7412,55
IEQ017850	Roçadeira Costal, com cabo multifuncional, motor monocilíndrico a dois tempos, potência de 1,7Kw, modelo FR-220, Stihl ou similar	un		2845,37
IEQ017900	Roda pneumática com câmara, referência R358PNL (350x8), Rod-Car ou similar	un		110,00
IEQ017950	Rodízios de ferro, para andaime tubular, Jahu ou similar, aluguel	dia		1,47
IEQ018000	Rolamento, nº 627/2Z, marca NSK ou SKF ou similar	un		9,63
IEQ018050	Rolo Compactador de Pneus, modelo AP-23, com 3 rodas dianteiras e 4 rodas traseiras, de 23t, 111HP, Muller ou similar	un		1060000,00
IEQ018100	Rolo Compactador Tanden Vibratório, auto-propelido, motor diesel de 13CV, capacidade de 4t, modelo LR-95, Dynapac ou similar	un		142770,00
IEQ018150	Rolo Compactador Vibratório auto-propelido, motor diesel de 28HP, Tenden CC-102, Dynapac ou similar	un		213939,23
IEQ018200	Rolo Compactador Tanden, de 6 a 9t, 55CV, modelo RT-82H, Muller ou similar	un		187200,00
IEQ018220	Rolo compactador autopropelido oscilatório Tandem, para asfaslto, modelo HAMM HDO90, Ciber ou similar	un		850411,00
IEQ018250	Rolo Vibratório Liso, CA-15, de 7t, modelo CA-15, Dynapac ou similar	un		362026,00
IEQ018300	Rompedor hidráulico, leve, modelo SBC-800, Atlas Copco ou similar	un		173520,84
IEQ018350	Rompedor hidráulico, pesado, modelo HBC-2500-II, Atlas Copco ou similar	un		245924,20
IEQ018400	Rompedor pneumático (martelete), modelo TEX-39 PS, 36 Kg de peso, consumo de ar de 2m3/min. (70PCM), Atlas Copco ou similar	un		6979,78
IEQ018450	Semi-Pórtico em aço galvanizado, bandeira dupla, para suporte de sinalização vertical, composto por uma coluna tubular, duas vigas treliçadas em balanço e chumbadores para fixação, com balanço de Semi-Pórtico em aço galvanizado, bandeira dupla, para suporte de sinalização vertical, composto por uma coluna tubular, duas vigas treliçadas em balanço e chumbadores para fixação, com balanço de 5,10m	un		90000,00
IEQ018500	Semi-Pórtico em aço galvanizado, bandeira simples, para suporte de sinalização vertical, composto por uma coluna tubular, uma viga treliçada em balanço e chumbadores para fixação, com balanço de Semi-Pórtico em aço galvanizado, bandeira simples, para suporte de sinalização vertical, composto por uma coluna tubular, uma viga treliçada em balanço e chumbadores para fixação, com balanço de 5,10m	un		52394,00
IEQ018550	Semi-Pórtico em aço galvanizado, bandeira dupla, para suporte de sinalização vertical, composto por uma coluna tubular, duas vigas treliçadas em balanço e chumbadores para fixação, com balanço de Semi-Pórtico em aço galvanizado, bandeira dupla, para suporte de sinalização vertical, composto por uma coluna tubular, duas vigas treliçadas em balanço e chumbadores para fixação, com balanço de 8,60m	un		120212,82
IEQ018600	Semi-Pórtico em aço galvanizado, bandeira simples, para suporte de sinalização vertical, composto por uma coluna tubular, uma viga treliçada em balanço e chumbadores para fixação, com balanço de Semi-Pórtico em aço galvanizado, bandeira simples, para suporte de sinalização vertical, composto por uma coluna tubular, uma viga treliçada em balanço e chumbadores para fixação, com balanço de 8,60m	un		67125,00
IEQ018650	Semi-reboque basculante, 3 eixos tubulares de aço, com capacidade de 25m3	un		215425,00
IEQ018700	Semi-reboque carrega tudo, com 4 eixos, com capacidade para 60/80 toneladas	un		450000,00
IEQ018750	Sewer Jet - composto de chassi de caminhão Mercedes-Benz 1113/42 ou similar, e equipamento de jato d'água a alta pressão para desobstrução e limpeza de redes de esgotamento sanitário e pluvial	un		606365,00
IEQ018800	Silo de concreto para campânula de ar comprimido	un		5250,00
IEQ018850	Sinaleira de saída de garagem, com dispositivo visual (pisca-pisca), lâmpadas e dispositivo sonoro (bip), com lentes na cor âmbar ou vermelha	un		264,00
IEQ018900	Sinalizador visual rotativo na cor amarela ou ambar, Giroflex ou similar	un		179,00
IEQ018950	Sismógrafo, com 24 canais, Strataview ou similar, aluguel	dia		726,00
IEQ019050	Sonda rotativa, com motor a diesel de 30HP, Mach 850	un		493251,00
IEQ019100	Soquete Vibratório, modelo IC-71, Dynapac ou similar	un		10890,00
IEQ019150	Talha Guincho manual, com capacidade de 1,6t, com 20m de cabo de aço de 11,8mm, modelo T-516, Tirfor ou similar	un		5198,00
IEQ019250	Temporizador LA2-D22 para bomba de 30CV	un		226,57
IEQ019300	Teodolito - Conjunto ótico de nivelamento, Teodolito eletrônico, com bateria e recarregador, com tripé, modelo T107S Wild ou similar	un		6289,13
IEQ019350	Terceiro Eixo sem suspensor	un		42631,88
IEQ019400	Tesoura hidraúlica, modelo HCC 1500 referência 3363 0677 21, Atlas Copco ou similar	un		777926,97

IEQ019450	Timer switch com acionamento liga-desliga, 7 opções de horário por 24h, operando em 120V ou 220V	un		312,78
IEQ019500	Trator Carregadeira e Retro-Escavadeira, modelo 580-H, Case ou similar	un		509000,00
IEQ019550	Trator de Esteira D-6R, com potência de 165HP, Caterpillar ou similar	un		2728934,00
IEQ019600	Trator de esteiras modelo 7D, potência de 90HP, com lâmina e escarificador, Fiatallis ou similar	un		1345380,00
IEQ019650	Trator de pneus MF265, 65CV, Massey Ferguson ou similar	un		112000,00
IEQ019850	Umidificador por borbulhamento, para fluxômetro	un		20,00
IEQ019910	Usina de asfalto para mistura a quente, gravimétrica, com as seguintes especificações mínimas: capacidade de produção de 120t/h, 3 dosadores frios com capacidade de 7 m³ cada, correias dosadoras e comportas de dosagem individuais, tambor secador tipo contrafluxo, peneira classificadora, 3 silos quentes com pesagem individual, dosador de ligante, misturador tipo pug-mill, filtro de mangas, estocagem para 60t de ligante, sistema de aquecimento adequado à capacidade da usina, cabine de comando estanque com ar condicionado, sistema de controle automático e programável. Incluindo todos os componentes tais como: tubulações, válvulas, cabos, conexões, compressores, mangueiras, sistema de ar comprimido, queimadores, computadores. etc.	un		7750000,00
IEQ019960	Usina de asfalto para mistura a frio, com as seguintes especificações mínimas: capacidade de produção de 40t/h, 2 dosadores com capacidade de 3,5m³ cada, correias dosadoras e comportas de dosagem individuais, misturador tipo pug-mill, sistema de injeção de ligante, estocagem para 30t de ligante e sistema de controle automático, incluindo tanque estacionário com capacidade de 30.000 litros	un		272200,00
IEQ020000	Vac-All aspiradora mecânica 11m3	un		739500,00
IEQ020050	Vacuômetro aspirador de secreções, em corpo de nylon injetado com fibra de vidro, vácuo máximo de 450mm/Hg (CNTP), com frasco de vidro para aspiração, com base sobre rodízios	un		196,28
IEQ020080	Van VKN 2.0 16V da Jinbei ou similar, motor a gasolina	un		69990,00
IEQ020100	Vassoura mecânica, rebocável, com duas velocidades, regulagem de altura e ângulo nas extremidades, giro de cilindro de varreção de 90° , largura de varreção de 2,44m, com vassoura formada por conjunto de oito cerdas de nylon com 250mm de altura, totalizando um diâmetro de (0,75x2,44)m de largura, modelo VMR-244, Romanelli ou similar	un		72495,00
IEQ020150	Veículo de serviço, 4 portas, 5 passageiros, motor 1.0 a gasolina de 69CV, com ar condicionado e direção hidráulica, VolksWagem Gol ou similar	un		88900,00
IEQ020200	Vibrador de Imersão, tubo de (45x480)mm, mangote com comprimento de 5m, motor: Vibrador de Imersão, tubo de (45x480)mm, mangote com comprimento de 5m, motor: elétrico de 2CV	un		1590,00
IEQ020250	Vibro Acabadora de Asfalto, modelo SA 115CR, capacidade 10,5t, largura de 4,55m, potência de 98CV, Ciber ou similar	un		845263,00
IEQ020300	Vibro acabadora sobre esteiras, para asfalto, com silo de 10,5t, capacidade de produção de 400t/h, largura de pavimentação de 3,05 a 5,00m, modelo SA 114C, Ciber ou similar	un		1995949,00
IEQ020350	Voltímetro de (96x96)mm, com escala de 0 a 250V	un		377,86
	Mão de Obra Direta			
MOD000050	Agente Operador de Tráfego Júnior (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		24,80
MOD000100	Agente Operador de Tráfego Sênior (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		31,50
MOD000150	Ajudante de instalação e manutenção de equipamentos (Caldeira, Gerador, Subestação, Redes, Elevador e Central Self), com Insalubridade grau médio (20%) (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		26,80
MOD000200	Ajudante de montador eletromecânico (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		24,94
MOD000250	Ajudante de serralheiro (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		21,36
MOD000300	Ajudante de soldador (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		21,36
MOD000350	Ajudante Operacional de Tráfego (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		28,15
MOD000400	Arboricultor (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		34,63
MOD000450	Armador - de concreto armado (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		35,44
MOD000500	Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		38,86
MOD000520	Auxiliar de inspetor de tráfego com experiência em operação de tráfego em rodovias, vias de trânsito rápido e arterial, por no mínimo, 01 (um) ano Comprovável. Ensino médio completo, noções de Engenharia de tráfego e cursos de acordo com especificação da CET-Rio (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		37,97
MOD000550	Auxiliar de mecânico (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		29,62
MOD000600	Blaster - colocação de explosivo e sua detonação (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		40,01
MOD000650	Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		35,41
MOD000700	Calafate - raspagem de taco, calafetagem e limpeza (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		28,68
MOD000750	Calceteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc. (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		35,41
MOD000800	Carpinteiro - esquadrias de madeira (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		37,57

MOD000850	Carpinteiro - forma de concreto (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		35,40
MOD000900	Cavouqueiro - operador de perfuratriz ou barra de mina (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		20,17
MOD000920	Controlador de tráfego. Ensino médio completo, noções de engenharia de tráfego e cursos de acordo com especificação da CET-Rio (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		23,57
MOD000930	Controlador de tráfego motociclista. Ensino médio completo, noções de engenharia de tráfego e cursos de acordo com especificação da CET-Rio (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		23,57
MOD000950	Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		35,42
MOD001000	Encunhador Trabalho Manual em Pedra (ponteiro, pixote) (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		18,92
MOD001050	Estucador - revestimento de paredes e pisos com argamassa (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		38,84
MOD001100	Chefe de Equipe ou similar (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		46,14
MOD001150	Gesseiro - revestimento de gesso (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		35,43
MOD001200	Hortelão (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		34,63
MOD001220	Inspetor de tráfego com experiência em operação de tráfego em rodovias, vias de trânsito rápido e arterial, por no mínimo, 02 (dois) anos comprováveis. Ensino médio completo, noções de engenharia de tráfego e cursos de acordo com especificação da CET-Rio (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		31,28
MOD001230	Inspetor geral de tráfego com experiência em operação de tráfego em rodovias, vias de trânsito rápido e arterial, por no mínimo, 03 (três) anos comprováveis. Ensino médio completo, noções de engenharia de tráfego e cursos de acordo com especificação da CET-Rio (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		55,60
MOD001250	Jardineiro - trabalho de jardinagem (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		34,63
MOD001300	Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		37,55
MOD001350	Marceneiro - fabricação de esquadria de madeira especial (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		37,57
MOD001400	Marmorista - assentamento de mármore e granito (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		38,84
MOD001450	Marmorista - execução de marmorite (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		38,88
MOD001500	Marroeiro - trabalho manual em pedra (marreta) (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		18,92
MOD001550	Marteleteiro de Praça (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		37,59
MOD001600	Mecânico - reparo de caminhão, trator, etc. (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		38,83
MOD001650	Mecânico de hidráulica (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		21,35
MOD001700	Mecânico de refrigeração (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		21,34
MOD001750	Meio oficial de instalação e manutenção de equipamentos (Caldeira, Gerador, Subestação, Elevador e Central Self), com Insalubridade grau médio (20%) (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		28,38
MOD001800	Montador A - montagem de estruturas metálicas (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		35,89
MOD001850	Montador B - montagem de estruturas metálicas de menor categoria (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		32,11
MOD001900	Museólogo Restaurador para 40 horas semanais (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		84,52
MOD001950	Operador de equipamentos de instalação e manutenção de equipamentos (Caldeira, Gerador, Subestação, Elevador e Central Self), com Insalubridade grau médio (20%) (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		34,71
MOD002000	Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc. (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		38,87
MOD002050	Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc. (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		39,02
MOD002100	Pastilheiro (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		37,55
MOD002150	Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, serviços de lançamento de concreto (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		38,84
MOD002200	Pintor - serviço completo de pintura, desde o emassamento até as demãos de acabamento (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		35,41
MOD002250	Pintor de Letras (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		35,41
MOD002300	Profissional de instalação e manutenção de equipamentos (Caldeira, Gerador, Subestação, Redes, Elevador e Central Self), com Periculosidade (30%) (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		37,60
MOD002350	Rastilheiro (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		40,01
MOD002400	Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		35,39
MOD002450	Servente (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		27,61

MOD002451	Servente com insalubridade grau máximo (40%) (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		35,92
MOD002500	Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		35,42
MOD002550	Sondador A - especialista da mais alta qualidade (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		46,16
MOD002600	Sondador B - especialista de menor categoria que o Sondador A (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		40,56
MOD002650	Sondador C - auxiliar das operações de sondagem ou injeções (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		27,57
MOD002700	Taqueiro - assentamento de taco de madeira (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		38,88
MOD002750	Torneiro Mecânico Horizontal (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		47,44
MOD002800	Vidraceiro (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		38,84
	Mão de Obra Indireta			
MOI000010	Advogado para serviços de consultoria de engenharia e arquitetura (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		37,44
MOI000050	Ajudante (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		27,61
MOI000100	Almoxarife (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		40,55
MOI000150	Apontador - controle de material e pessoal (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		40,58
MOI000200	Arquiteto de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Arquiteto de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Júnior (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		134,32
MOI000250	Arquiteto de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Arquiteto de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Pleno (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		209,81
MOI000300	Arquiteto de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Arquiteto de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Sênior (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		300,41
MOI000350	Arquivista Técnico de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		24,39
MOI000377	Assistente Social para serviços de consultoria de engenharia e arquitetura, inclusive encargos sociais (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		37,43
MOI000400	Auxiliar de almoxarife (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		33,01
MOI000450	Auxiliar de cálculo topográfico (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		36,58
MOI000480	Auxiliar de enfermagem (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		24,34
MOI000500	Auxiliar de escritório (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		33,05
MOI000550	Auxiliar de Laboratorista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		22,97
MOI000600	Auxiliar de topografia - serviços de campo (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		36,58
MOI000650	Auxiliar de Topografia de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		24,34
MOI000700	Técnico de nível médio (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		30,65
MOI000750	Auxiliar Técnico de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		24,35
MOI000800	Biólogo Pleno de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		65,33
MOI000810	Biólogo na área de Meio Ambiente (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		43,22
MOI000850	Cadista (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		32,17
MOI000900	Chefe de escritório (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		52,40
MOI000950	Consultor de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		209,61
MOI001000	Coordenador de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		134,19
MOI001050	Desenhista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Desenhista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Júnior (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		32,08
MOI001100	Desenhista pleno (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		38,25
MOI001150	Desenhista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Desenhista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Pleno (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		45,97
MOI001200	Desenhista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Desenhista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Sênior (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		62,95

MOI001250	Digitador pleno (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		26,98
MOI001300	Encarregado de instalação e manutenção de equipamentos (Caldeira, Gerador, Subestação, Elevador e Central Self), com Insalubridade grau médio (20%) (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		42,81
MOI001350	Encarregado de Manutenção Mecânica (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		60,28
MOI001400	Encarregado de Montagem (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		60,32
MOI001450	Encarregado de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		24,32
MOI001500	Encarregado de turma (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		46,14
MOI001530	Enfermeiro (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		46,92
MOI001550	Engenheiro de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Engenheiro de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Júnior (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		134,19
MOI001600	Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		110,91
MOI001650	Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		248,63
MOI001700	Engenheiro de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Engenheiro de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Pleno (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		209,61
MOI001750	Engenheiro de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Engenheiro de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Sênior (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		300,11
MOI001800	Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		173,51
MOI001850	Engenheiro mecânico de instalação e manutenção de equipamentos (Caldeira, Gerador, Subestação, Elevador e Central Self), com Insalubridade (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		141,07
MOI001880	Engenheiro de segurança do trabalho (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		110,97
MOI001900	Escriturário (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		38,91
MOI001950	Estagiário	h		9,01
MOI002000	Geólogo Júnior (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		111,02
MOI002050	Geólogo de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Geólogo de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Júnior (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		128,54
MOI002100	Geólogo de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Geólogo de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Pleno (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		200,78
MOI002150	Geólogo de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Geólogo de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Sênior (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		287,47
MOI002200	Laboratorista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		24,34
MOI002250	Laboratorista de Solos A (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		54,36
MOI002300	Laboratorista de Solos B (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		46,15
MOI002330	Médico do trabalho (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		136,73
MOI002350	Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		96,23
MOI002400	Mestre de Obras B - encarregado geral, com menos de 5 anos de experiência (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		72,45
MOI002450	Motorista de Caminhão e Carreta (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		26,89
MOI002500	Motorista de veículo leve de serviço (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		25,54
MOI002550	Motorista operador de reboque e munck (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		30,81
MOI002600	Nivelador (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		39,01
MOI002650	Nivelador de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		21,15
MOI002700	Operador de computador/Técnico de Informática (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		26,66
MOI002750	Programador de computador pleno (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		37,06

MOI002800	Projetista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Projetista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Júnior (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		37,75
MOI002850	Projetista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Projetista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Pleno (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		55,10
MOI002900	Projetista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Projetista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Sênior (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		76,01
MOI002950	Secretária (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		38,88
MOI003000	Secretária de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Secretária de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Executiva (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		47,16
MOI003050	Secretária de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Secretária de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Júnior (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		39,41
MOI003100	Supervisor de Tráfego (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		62,77
MOI003130	Técnico de segurança do trabalho (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		38,70
MOI003150	Técnico de Sondagem - chefes de turma de sondagem ou injeções (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		46,18
MOI003200	Técnico em Eletrônica ou Eletrotécnica (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		38,66
MOI003250	Tecnólogo de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Tecnólogo de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Júnior (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		37,80
MOI003300	Tecnólogo de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Tecnólogo de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Sênior (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		76,11
MOI003350	Topógrafo A - serviços de campo e escritório, com responsabilidade de dirigí-los (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		54,37
MOI003400	Topógrafo B - serviços de campo (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		46,16
MOI003450	Topógrafo de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		33,40
MOI003600	Vigia (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	h		28,68
	Eventuais			
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	%		3,00
EVE000100	5% incidente sobre mão de obra de operação com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e de operação de tráfego	%		5,00
EVE000150	Despesas diversas para cobrir despesas de escritório (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc) - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	h		104,52
EVE000190	Montagem / Desmontagem de elevador de obra - equivalente em hora de Ajudante ao elementar MOI000050	h		21,43
EVE000200	Perda em areia grossa - 3% - equivalente ao elementar MAT006100	m3		112,70
EVE000250	Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar MAT006100	m3		112,70
EVE000300	Perda em brita 0 - 3% - equivalente ao elementar MAT018450	m3		165,25
EVE000350	Perda em brita 0 - 5% - equivalente ao elementar MAT018450	m3		165,25
EVE000400	Perda em brita 1 - 3% - equivalente ao elementar MAT018500	m3		157,93
EVE000450	Perda em brita 1 - 5% - equivalente ao elementar MAT018500	m3		157,93
EVE000500	Perda em brita 2 - 3% - equivalente ao elementar MAT018550	m3		152,85
EVE000550	Perda em brita 2 - 5% - equivalente ao elementar MAT018550	m3		152,85
EVE000600	Perda em cal hidratada - 5% - equivalente ao elementar MAT026700	Kg		1,15
EVE000650	Perda em cimento branco - 5% - equivalente ao elementar MAT033600	Kg		4,50
EVE000700	Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	Kg		0,69
EVE000750	Perda em Gesso estuque - 5% - equivalente ao elementar MAT064000	Kg		2,31
EVE000800	Perda em perfil de aço carbono tipo "H", de 6"x6" - 5% - equivalente ao elementar MAT095450	Kg		9,09
EVE000850	Perda em perfil de aço tipo Trilho TR-37 ou similar, usado - 5% - equivalente ao elementar MAT141550	Kg		5,00
EVE000900	Perda em pó-de-pedra - 3% - equivalente ao elementar MAT105050	m3		145,08
EVE000950	Perda em saibro - 5% - equivalente ao elementar MAT123450	m3		107,50
EVE001000	Perda em terra preta para emboço - 5% - equivalente ao elementar MAT135650	m3		99,90
EVE001050	Perda em tirante - 10% (sobre o aço CA-50, 25mm) - equivalente ao elementar MAT000950	Kg		5,03

EVE001100	Perda em tirante - 10% (sobre o aço CA-50, 32mm) - equivalente ao elementar MAT001000	Kg		5,42
	Reutilização de Serviços			
RSE000050	Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou mossa, coeficiente de conformação mínima (aderência) igual a 1, diâmetro de 6,3 à 8mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.	Kg	ET 10.05.0053 (/)	7,15
RSE000100	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-25, barra redonda com diâmetro entre 6,3mm a 8mm.	Kg	ET 10.10.0053 (/)	6,49
RSE000150	Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou mossa, coeficiente de conformação mínima (aderência) igual a 1, diâmetro igual a 5mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.	Kg	ET 10.05.0050 (/)	6,42
RSE000200	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-25, barra redonda com diâmetro igual a 5mm.	Kg	ET 10.10.0050 (/)	7,79
RSE000250	Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou mossa, coeficiente de conformação mínima (aderência) igual a 1, diâmetro maior ou igual a 10mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.	Kg	ET 10.05.0059 (/)	7,15
RSE000300	Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mossa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 6,3mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.	Kg	ET 10.05.0100 (/)	6,42
RSE000350	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro igual a 6,3mm.	Kg	ET 10.10.0056 (/)	7,79
RSE000400	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmetro entre 7mm e 8mm.	Kg	ET 10.10.0071 (/)	7,79
RSE000450	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro entre 8mm e 12,5mm.	Kg	ET 10.10.0061 (/)	6,82
RSE000480	Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mossa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 8mm. Fornecimento, incluimdo 10% de perdas e arame 18.	Kg	ET 10.05.0103 (/)	7,13
RSE000500	Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mossa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 10mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.	Kg	ET 10.05.0106 (/)	6,55
RSE000550	Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mossa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 12,5mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.	Kg	ET 10.05.0109 (/)	5,56
RSE000600	Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mossa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 20mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.	Kg	ET 10.05.0115 (/)	7,27
RSE000650	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro maior ou igual a 16mm.	Kg	ET 10.10.0062 (/)	5,84
RSE000700	Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mossa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 5mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.	Kg	ET 10.05.0159 (/)	8,18
RSE000750	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmetro entre 4,2mm a 6mm.	Kg	ET 10.10.0068 (/)	7,15
RSE000901	Adubação diferenciada em espécies vegetais de qualquer natureza	un	PJ 40.10.0050 (/)	157,05
RSE001050	Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em parede de meia vez (0,10m), de superfície corrida, até 3m de altura, e medida pela área real.	m2	AL 05.20.0053 (/)	99,15
RSE001100	Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm,de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em parede de meia vez (0,10m), de superfície corrida, até 1,50m de altura, e medida pela área real.	m2	AL 05.20.0050 (/)	95,60
RSE001150	Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em paredes de 1 vez (0,20m), de superfície corrida, até 3m de altura, e medida pela área real.	m2	AL 05.20.0253 (/)	196,34
RSE001200	Alvenaria de tijolo (10x20x30)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em paredes de 1 vez (0,20m), de superfície corrida, até 1,50m de altura, e medida pela área real.	m2	AL 05.20.0350 (/)	161,15
RSE001250	Alvenaria para caixas enterradas, até 0,80m de profundidade, de tijolo maciço (7x10x20)cm, com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:2 e parede de 1 vez (19cm).	m2	AL 05.15.0100 (/)	408,09
RSE001300	Andaime de madeira, para altura até 7m, compreendendo montagem e desmontagem, já considerando o reaproveitamento 3 vezes da madeira.	m3	CO 05.05.0050 (A)	41,39
RSE001350	Andaime de madeira, tabuado, sobre cavaletes (inclusive estes), com aproveitamento da madeira 20 vezes, inclusive movimentação para pé direito de 4m.	m2	CO 05.05.0200 (A)	13,83
RSE001400	Argamassa de cimento branco, cal e pó-de-mármore, no traço 1:1:3	m3	RV 05.10.0150 (A)	1764,18
RSE001450	Argamassa de cimento e areia, no traço 1:1,5	m3	RV 05.10.0053 (A)	945,93
RSE001500	Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3	m3	RV 05.10.0059 (A)	752,32
RSE001550	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e Sika Fix ou similar.	m3	RV 05.10.0100 (A)	1026,72
RSE001600	Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	m3	RV 05.10.0062 (A)	672,69
RSE001650	Argamassa de cimento e areia, no traço 1:5	m3	RV 05.10.0065 (A)	623,24
RSE001700	Argamassa de cimento e areia, no traço 1:6	m3	RV 05.10.0068 (A)	590,71
RSE001750	Argamassa de cimento e areia, no traço 1:8	m3	RV 05.10.0071 (A)	546,72
RSE001800	Argamassa de cimento, cal e areia fina, no traço 1:3:5.	m3	RV 05.10.0200 (A)	911,27

RSE001850	Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:4	m3	RV 05.10.0403 (A)	665,20
RSE001900	Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6	m3	RV 05.10.0406 (A)	598,40
RSE001950	Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8	m3	RV 05.10.0409 (A)	562,17
RSE002000	Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:2	m3	RV 05.10.0450 (A)	733,52
RSE002050	Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:3	m3	RV 05.10.0453 (A)	701,24
RSE002100	Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3	m3	RV 05.10.0456 (A)	669,02
RSE002150	Revestimentos de azulejos brancos, (15x15)cm, 1ª qualidade, inclusive a superfície chapiscada, emboçada com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, juntas corridas ou alternadas, assentes com nata de cimento comum e rejuntadas com pasta de cimento branco.	m2	RV 10.10.0053 (/)	183,07
RSE002200	Barracão de obra com paredes de madeira compensada, tipo chapa resinada com 10mm de espessura, piso cimentado e estrutura de madeira serrada, e cobertura de telhas onduladas de fibras vegetais e minerais com 3mm de espessura, inclusive pintura, instalações de aparelhos, esquadrias e ferragens, constando de escritório, sanitários, depósitos e torre com caixa dágua em polietileno com capacidade de 500l, reaproveitado 5 vezes, exclusive ligações provisórias.	m2	AD 20.05.0050 (B)	830,94
RSE002225	Berço de argamassa Epóxi (Grout).	m3	ET 75.05.0050 (/)	7142,36
RSE002250	Caixa para registro, de alvenaria de tijolo maciço (7x10x20)cm, em paredes de meia vez (0,10m), de (0,28x0,28x0,50)m, com tampa de concreto com 0,10m de espessura mínima, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.	un	DR 30.10.0050 (/)	415,65
RSE002300	Carga e descarga de equipamentos pesados em carretas, exclusive o custo horário do equipamento, durante a operação.	t	AD 15.10.0050 (A)	10,97
RSE002350	Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, vergalhões, cançoeiras, caixas, meio-fios, em Caminhão de Carroceria Fixa, a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t, inclusive o tempo de carga, descarga e manobra.	t	TC 10.05.0050 (/)	114,55
RSE002400	Carga e descarga manual de peças de peso reduzido: tijolos, telhas, cimento e agregados em sacos, em Caminhão de Carroceria Fixa a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t, inclusive tempo de carga, descarga e manobra.	t	TC 10.05.0100 (/)	63,81
RSE002450	Carga e descarga mecânica de tubos de ferro fundido, com o diâmetro de 40cm, inclusive o tempo de carga , descarga e manobra do Caminhão de Carroceria Fixa, a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t, inclusive os mesmos tempos de Guindauto Munck de 4t.	t	TC 10.05.0400 (/)	91,88
RSE002500	Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escombro), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, empregando 2 serventes na carga.	t	TC 10.05.0150 (/)	37,64
RSE002550	Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.	m2	RV 10.05.0050 (/)	17,04
RSE002600	Compactação de aterro em camadas de 20cm, com maço	m3	MT 15.05.0150 (/)	71,10
RSE002650	Compactação de aterro em camadas de 15cm, com maço.	m3	MT 15.05.0100 (/)	79,63
RSE002700	Composição básica de laboratório	un	SE 20.20.0050 (A)	174,80
RSE002710	Corte com maçarico manual de oxiacetileno em chapa de aço de 1/4" de espessura.	m	SC 20.15.0100 (/)	7,28
RSE002800	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínimo de 10MPa, inclusive perdas. Fornecimento.	m3	ET 05.05.0050 (B)	374,99
RSE002850	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínimo de 11MPa, inclusive perdas. Fornecimento.	m3	ET 05.05.0100 (A)	404,07
RSE002900	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínimo de 13,5MPa, inclusive perdas. Fornecimento.	m3	ET 05.05.0200 (B)	396,91
RSE002950	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínimo de 15MPa, inclusive perdas. Fornecimento.	m3	ET 05.05.0250 (B)	405,15
RSE003000	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínimo de 18MPa, inclusive perdas. Fornecimento.	m3	ET 05.05.0350 (B)	417,99
RSE003050	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínimo de 22,5MPa, inclusive perdas. Fornecimento.	m3	ET 05.05.0500 (B)	446,88
RSE003100	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínimo de 25MPa, inclusive perdas. Fornecimento.	m3	ET 05.05.0570 (A)	466,37
RSE003125	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínimo de 30MPa, inclusive perdas. Fornecimento.	m3	ET 05.05.0601 (/)	486,02
RSE003150	Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 15MPa, incluindo materiais para 1m3 de concreto, preparado segundo o item ET 05.20.0200, e colocação segundo o item ET 05.25.0706; 12m2 de área moldada de formas segundo o item ET 15.10.0100, 60kg de aço CA-50A, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem, tratamento de juntas de concretagem coforme o item 4.16.8 da (NBR-10839), e colocação nas formas, exclusive escoramento. A utilização deste item é recomendada para quantidades inferiores a 20m3.	m3	ET 05.60.0050 (B)	3088,25
RSE003200	Revestimento de concreto betuminoso usinado a quente, com 5 cm de espessura, executado em uma camada, de acordo com as instruções do DER-RJ, exclusive o transporte da usina para o local de aplicação.	m2	BP 10.05.0653 (B)	72,87
RSE003250	Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 15MPa.	m3	ET 60.05.0056 (/)	573,65
RSE003300	Concreto para camada preparatória com 180Kg de cimento por m3 de concreto, compreendendo apenas o fornecimento dos materiais, inclusive perdas de 5%.	m3	ET 05.10.0050 (A)	349,89
RSE003350	Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11MPa, inclusive materiais, preparo, lançamento, colocação e adensamento, exclusive transporte.	m3	ET 05.30.0100 (A)	585,47

RSE003400	Concreto dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 15MPa, inclusive materiais, preparo, lançamento, colocação e adensamento, exclusive transporte.	m3	ET 05.35.0050 (A)	588,75
RSE003450	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínimo de 20MPa, inclusive perdas. Fornecimento.	m3	ET 05.05.0400 (B)	424,12
RSE003550	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de massas de concreto simples, exceto pisos ou pavimentos, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviços.	m3	SC 05.10.0550 (/)	181,88
RSE003600	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pisos ou pavimento de concreto simples, inclusive afastamento lateral dentro de canteiro de serviços.	m3	SC 05.10.0150 (/)	233,22
RSE003650	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de passeio cimentado com espessura até 10cm, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviços.	m2	SC 05.10.0100 (/)	17,26
RSE003700	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pavimentação de concreto asfáltico, com 5cm de espessura, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviços.	m2	SC 05.10.0350 (/)	27,27
RSE003750	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pavimentação de concreto asfáltico, com 10cm de espessura, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviços.	m2	SC 05.10.0400 (/)	40,90
RSE003800	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pavimentação de concreto simples, com 15cm de espessura, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviços.	m2	SC 05.10.0200 (/)	36,33
RSE003850	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pavimentação de concreto simples, com 20cm de espessura, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviços.	m2	SC 05.10.0250 (/)	45,50
RSE003860	Demolição manual de concreto armado compreendendo pilares, vigas e lajes, em estrutura apresentando posição espacial, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro.	m3	SC 05.05.0950 (/)	551,46
RSE003900	Demolição manual de piso cimentado e da respectiva base de concreto, ou passeio de concreto, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço.	m2	SC 05.05.1300 (/)	38,68
RSE003950	Desmonte de bloco de material de 3ª categoria (rocha viva), com equipamento de ar comprimido, sem a utilização de explosivos, com volume até 1m3, inclusive redução a pedra-de-mão com o mesmo equipamento.	m3	MT 10.25.0100 (/)	244,50
RSE004000	Desmonte manual de bloco de material de 3ª categoria (rocha viva), inclusive redução a pedra-de-mão.	m3	MT 05.25.0050 (/)	127,33
RSE004050	Destocamento de árvores de médio porte até 60cm DAP e raízes profundas, com auxílio mecânico, inclusive carga, descarga e transporte do material resultante até 30Km.	un	PJ 20.10.0100 (/)	1247,65
RSE004060	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pisos ou pavimento de concreto armado, inclusive afastamento lateral dentro de canteiro de serviços.	m3	SC 05.10.0300 (/)	396,47
RSE004100	Destocamento de árvores de grande porte acima de 61cm DAP e raízes profundas, com auxílio mecânico, inclusive carga, descarga e transporte do material resultante até 30Km.	un	PJ 20.10.0103 (/)	1955,30
RSE004150	Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, com 1,50cm de espessura, inclusive chapisco.	m2	RV 10.05.0106 (A)	56,27
RSE004200	Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, com 1,50cm de espessura, inclusive chapisco.	m2	RV 10.05.0115 (A)	55,01
RSE004250	Revestimento interno, de 1 vez, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, com 2,50cm de espessura.	m2	RV 10.05.0156 (A)	42,14
RSE004300	Ensaio de resistência à compressão de corpo de prova cilíndrico (15x30)cm, exclusive o transporte.	un	AD 35.15.0100 (A)	96,02
RSE004400	Envernizamento de madeira com verniz Copal ou similar, para interior, inclusive lixamento, demão de verniz isolante, de anilina, e 1 demão de acabamento.	m2	PT 05.30.0100 (/)	28,42
RSE004450	Envernizamento de madeira com verniz Sparlack Cetol (cores) ou similar, para interior e exterior, inclusive lixamento, demão de verniz seladora, e 2 demãos de acabamento.	m2	PT 05.30.0103 (/)	44,64
RSE004500	Escavação manual em material de 1ª categoria, a céu aberto, para profundidades maiores que 0,50m, com remoção até 10m (1dam).	m3	MT 05.30.0100 (/)	79,63
RSE004550	Escavação manual em material de 1ª categoria, a céu aberto, até 0,50m de profundidade com remoção até 1 dam.	m3	MT 05.30.0050 (/)	68,25
RSE004600	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento.	m3	MT 05.05.0050 (/)	56,88
RSE004650	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), acima de 1,50m até 3m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento.	m3	MT 05.05.0100 (/)	127,98
RSE004750	Escavação manual de cova em área de manguezal, com 1,00m de profundidade e 0,15 de diâmetro.	un	MT 05.15.0015 (/)	10,27
RSE004800	Escavação mecânica, em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), utilizando Retro-Escavadeira.	m3	MT 10.05.0050 (/)	12,16
RSE004900	Escoramento de formas até 3,00m de pé direito, utilizando madeira serrada, tábuas empregadas 3 vezes, prumos 4 vezes.	m3	ET 20.20.0050 (/)	19,18
RSE005100	Compactação de material de 1ª categoria, inclusive descarga de Caminhão Basculante, movimentação a 1 tiro de pá, espalhamento e compactação manual em camadas de 30cm de material apiloado, exclusive material.	m3	MT 15.05.0200 (/)	73,61
RSE005125	Estrutura de fixação de quadros constituído por barra chata de ferro de (2"x3/8"). Fornecimento e instalação.	m	ES 05.99.0100 (A)	44,54
RSE005150	Fixação de apoios estruturais, ancoragem de cabos, colagem de elementos pré-moldados, juntas de concretagem (juntas finas), fixação de chumbadores, calhas e guias, reparos em arestas de concreto aparente, trincas e defeitos superficiais e colagem de concreto velho com concreto novo com resina epoxica. Fornecimento e aplicação.	Kg	ET 75.05.0100 (/)	137,10
RSE005200	Formas de madeira para moldagem de peças de concreto com paramentos curvos servindo a madeira 2 vezes inclusive desmoldagem exclusive escoramento.	m2	ET 15.10.0250 (/)	167,25
RSE005250	Formas de madeira serrada, com aproveitamento da madeira por 4 vezes, destinada a moldagem de cinta sobre baldrame, inclusive fornecimento dos materiais e desmoldagem.	m2	ET 15.10.0500 (A)	94,07
RSE005300	Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc., inclusive fornecimento dos materiais e desmoldagem servindo a madeira 2 vezes, tábuas de madeira serrada, com 2,5cm de espessura, servindo também para travessas, exclusive escoramento.	m2	ET 15.10.0100 (/)	142,17

RSE005350	Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc., inclusive fornecimento dos materiais e desmoldagem servindo a madeira 1,4 vezes, tábuas de madeira serrada, com 2,5cm de espessura, servindo também para travessas, exclusive escoramento.	m2	ET 15.10.0150 (/)	123,29
RSE005370	Formas de madeira, para galerias retangulares de concreto armado, servindo a madeira 3 vezes, inclusive escoramento, fornecimento dos materiais e desmoldagem.	m2	ET 15.10.0300 (/)	114,54
RSE005400	Formas de placas de Madeirit ou similar, empregando-se as de 14mm, resinadas e também as de 20mm de espessura, plastificadas, servindo 4 vezes, e a madeira serrada, auxiliar 1 vez, inclusive fornecimento e desmoldagem, exclusive escoramento.	m2	ET 15.20.0053 (/)	122,34
RSE005500	Formas especiais de madeira para peças de concreto pré-moldado, servindo 20 vezes, tábuas de madeira serrada, com 2,5cm de espessura, moldagem e desmoldagem.	m2	ET 15.05.0050 (B)	42,54
RSE005550	Forma de madeira com utilização de 1,4 vezes e escoramento de laje superior.	m2	ET 15.10.0350 (/)	176,69
RSE005600	Forma metálica para concreto, inclusive fornecimento, confecção, montagem e desmontagem sem utilização de guindaste, admitindo 50 vezes de utilização, exclusive escoramento.	m2	ET 15.15.0050 (A)	54,01
RSE005650	Furação de concreto, a ponteiro, tendo o furo de (5x5x7)cm.	un	SC 05.20.0200 (/)	56,88
RSE005700	Furação de concreto, a ponteiro, tendo o furo (10x10x15)cm.	un	SC 05.20.0250 (/)	127,98
RSE005727	Aplicação de 2 demãos de impermeabilizante por cristalização da Texas, Denver, Reax, Viapol ou similar.	m2	CI 15.05.0050 (/)	158,62
RSE005728	Injeção de argamassa de cimento e areia, com resistência de 20MPa, conforme ABNT NBR 6122, utilizando bomba de argamassa, destinada a execução de fundações, inclusive o fornecimento de materiais.	m3	FD 05.65.0250 (/)	882,05
RSE005730	Injeção de calda de cimento, admitindo uma produção média bruta de 0,5saco/h, inclusive fornecimento dos materiais, medido por saco de 50Kg.	saco	ET 75.05.0200 (A)	361,17
RSE005735	Injeção de resina Epóxica em fissuras de concreto estrutural, inclusive preparo do local, perfuração, vedação e fornecimento dos materiais a injetar. Custo por metro linear de fissura.	m	ET 75.05.0300 (/)	138,12
RSE005750	Lavatório com 2 torneiras, inclusive tubo de PVC rígido e conexões, exclusive o lavatório e os metais. Instalação e assentamento.	un	IT 20.05.0453 (/)	609,46
RSE005800	Irrigação de gramado e/ou canteiro com Caminhão Pipa, exclusive o fornecimento da água.	m2	PJ 20.05.0450 (A)	0,16
RSE005805	Irrigação de gramado e/ou canteiros com Caminhão Pipa, inclusive fornecimento da água.	m2	PJ 20.05.0451 (A)	0,41
RSE005810	Irrigação de árvore e/ou palmeira com Caminhão Pipa, inclusive fornecimento da água	un	PJ 20.05.0454 (A)	1,53
RSE005850	Junta de retração, serrada com disco de diamantes, para pavimentos de placas de concreto, com 5cm de profundidade, somente o corte, exclusive preenchimento e barras de ligação e de transferência.	m	BP 10.15.0050 (A)	27,21
RSE005900	Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a produção baixa.	m3	ET 05.25.0403 (A)	78,63
RSE005950	Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a produção normal.	m3	ET 05.25.0406 (/)	92,32
RSE006000	Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a produção baixa.	m3	ET 05.25.0703 (A)	80,83
RSE006050	Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a produção normal.	m3	ET 05.25.0706 (/)	94,52
RSE006100	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia não acidentada, vegetação rala e edificação leve, com área de até 4 ha (escala 1:500), incluindo-se a apresentação em papel e meio digital (Autocad).	ha	SE 20.10.0750 (A)	6010,28
RSE006150	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia não acidentada, vegetação rala e edificação leve, com área acima de 4 até 10 ha (escala 1:500), incluindo-se a apresentação em papel e meio digital (Autocad).	ha	SE 20.10.0700 (A)	5883,62
RSE006200	Manta Bidim ou similar tipo OP-30 em drenos subterrâneos, gabiões, filtros de transição, drenos profundos ou valetas. Fornecimento e colocação.	m2	DR 65.05.0100 (/)	7,86
RSE006250	Meio-fio reto de concreto simples (fck=15MPa), moldado no local, conforme Caderno de Encargos - PCRJ, medindo 0,15m na base e com altura de 0,45m, rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, inclusive o fornecimento de todos os materiais, escavação e reaterro.	m	BP 20.10.0150 (A)	164,88
RSE006270	Meio-fio de concreto simples (fck=13,5MPa), moldado no local, conforme Caderno de Encargos - PCRJ, medindo 0,15m na base e com altura de 0,30m, rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, inclusive o fornecimento de todos os materiais, escavação e reaterro.	m	BP 20.10.0100 (B)	112,15
RSE006300	Moldagem e coleta de corpo de prova de concreto e transporte a 50Km, por topo.	un	AD 35.15.0150 (A)	86,91
RSE006350	Pasta de cimento branco.	m3	RV 05.05.0050 (/)	5880,94
RSE006400	Pasta de cimento comum	m3	RV 05.05.0200 (/)	1118,44
RSE006447	Perfuração Rotativa com coroa de Widia, em Alteração de Rocha, diâmetro 6"(150mm), vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo.	m	SE 10.05.0245 (/)	330,96
RSE006448	Perfuração Rotativa com coroa de Widia, em Rocha Sã, diâmetro 6"(150mm), vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo.	m	SE 10.05.0235 (/)	721,49
RSE006449	Perfuração Rotativa com coroa de Widia, em Solo, diâmetro 6"(150mm), vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo.	m	SE 10.05.0225 (/)	243,65
RSE006450	Perfuração de concreto com perfuratriz pneumática.	m	SC 05.20.0300 (/)	137,03
RSE006451	Perfuração Rotativa com coroa de Widia, em Rocha Alterada, diâmetro 8"(200mm), vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo.	m	SE 10.05.0300 (/)	404,52
RSE006452	Perfuração Rotativa com coroa de Widia, em Rocha Sã, diâmetro 8"(200mm), vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo.	m	SE 10.05.0275 (/)	962,00

RSE006453	Perfuração Rotativa com coroa de Widia, em Solo, diâmetro 8"(200mm), vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo.	m	SE 10.05.0250 (/)	286,66
RSE006454	Perfuração Rotativa com coroa de Widia, em Alteração de Rocha, diâmetro 10"(250mm), vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo.	m	SE 10.05.0320 (/)	465,79
RSE006455	Perfuração Rotativa com coroa de Widia, em Rocha Sã, diâmetro 10"(250mm), vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo.	m	SE 10.05.0285 (/)	1202,51
RSE006456	Perfuração Rotativa com coroa de Widia, em Solo, diâmetro 10"(250mm), vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo.	m	SE 10.05.0260 (/)	358,34
RSE006457	Perfuração Rotativa com coroa de Widia, em Alteração de Rocha, diâmetro 12"(300mm), vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo.	m	SE 10.05.0340 (/)	558,97
RSE006458	Perfuração Rotativa com coroa de Widia, em Rocha Sã, diâmetro 12"(300mm), vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo.	m	SE 10.05.0295 (/)	1443,03
RSE006459	Perfuração Rotativa com coroa de Widia, em Solo, diâmetro 12"(300mm), vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo.	m	SE 10.05.0270 (/)	430,02
RSE006460	Pinha de ferro fundido com 35cm de altura, fixada em montante de ferro (exclusive este). Fornecimento e instalação.	un	ES 05.99.0350 (/)	243,24
RSE006500	Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou similar, inclusive lixamento, limpeza e demão de tinta anti óxido Ferrolóide ou similar e 2 demãos de acabamento.	m2	PT 05.40.0100 (/)	35,82
RSE006550	Pintura interna ou externa sobre madeira, com tinta a óleo brilhante auto seladora, fundo sintético fosco, inclusive lixamento e 2 demãos de acabamento	m2	PT 05.25.0203 (/)	16,89
RSE006600	Repintura interna ou externa sobre ferro, inclusive lixamento, limpeza, demão de tinta anti óxido Ferrolóide ou similar e outra de tinta alquídica esmaltada Condor ou similar.	m2	PT 05.40.0400 (/)	27,40
RSE006650	Pintura asfáltica (uma demão com 200g/m2), para superfícies lisas de marquizes, banheiros e demais superfícies de pequenas dimensões. Igol 2 ou similar. Fornecimento e aplicação.	m2	CI 15.05.0800 (/)	13,34
RSE006700	Pintura com emulsão oleosa Separol ou similar, para desmoldagem de formas	m2	PT 05.35.0050 (/)	4,33
RSE006750	Pintura com nata de cimento, 1 demão, após limpeza da área.	m2	PT 05.10.0150 (/)	6,38
RSE006800	Pintura com tinta plástica à base de acrílico, semi-brilhante, para interior e exterior, incolor ou colorida, equivalente à Metalatex ou similar, sobre tijolo, concreto liso, cimento amianto, revestimento, madeira e ferro, inclusive lixamento, 1 demão de selador acrílico Metalatex ou similar e 2 demãos de acabamento.	m2	PT 05.15.0150 (/)	41,80
RSE006850	Pintura de ligação, inclusive limpeza do trecho a ser trabalhado.	m2	BP 10.05.0400 (B)	3,72
RSE006900	Pintura Epóxi, com preparo em massa Epóxi	m2	PT 05.55.0050 (/)	405,91
RSE006950	Pintura imunizante sobre madeira com 1 demão Pentox ou similar.	m2	PT 05.35.0100 (/)	10,79
RSE007000	Pintura interna ou externa sobre galvanizado com esmalte sintético, inclusive limpeza, desengorduramento, secagem, aplicação de 1 demão de Wash Primer ou similar e 2 demãos de acabamento	m2	PT 05.40.0200 (/)	38,18
RSE007050	Pintura interna ou externa sobre madeira, com esmalte sintético equivalente à Duralack ou similar, inclusive lixamento, demão de verniz isolante, de tinta de fundo e 2 demãos de acabamento	m2	PT 05.25.0109 (/)	57,08
RSE007100	Pintura interna ou externa sobre madeira, com tinta a óleo brilhante equivalente a Marveline ou Coral Óleo ou similar, inclusive lixa, demão de tinta isolante, de meia massa e 2 demãos de	m2	PT 05.25.0206 (/)	22,65
RSE007150	Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético Duralack ou Lagomix ou similar, inclusive lixamento, limpeza, demão de zarcão de secagem rápida, cor laranja e 2 demãos de acabamento.	m2	PT 05.40.0106 (/)	38,51
RSE007200	Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta de base alquídica esmaltada brilhante, equivalente a Lagoline ou similar, inclusive lixamento, limpeza, desengorduramento, aplicação de zarcão de secagem rápida, cor laranja e 2 demãos de acabamento.	m2	PT 05.40.0103 (/)	46,68
RSE007250	Pintura interna ou externa sobre madeira, com tinta a óleo brilhante equivalente a Marveline ou Coral Óleo ou similar, inclusive 2 demãos de acabamento sobre superfície preparada conforme o item PT 05.25.0050, exclusive este preparo.	m2	PT 05.25.0200 (/)	59,99
RSE007300	Piso cimentado, acabamento áspero ou liso, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, sobre base existente.	m2	RV 15.05.0201 (A)	54,10
RSE007310	Pavimento rígido com armadura simples, com 10cm de espessura, em concreto de 20 MPa, monolítica, com juntas serradas, incluindo nivelamento da base com nível, colocação de lona plástica de polietileno de 200mc, tela eletro-soldada Telcon Q-92 com 10% de superposição, para execução de Quadra Poliesportiva, exclusive preparo do terreno.	m2	BP 10.10.0050 (B)	265,61
RSE007350	Piso de pedra portuguesa, assentado sobre mistura de cimento e saibro no traço 1:5, inclusive acerto do terreno. Fornecimento e colocação.	m2	RV 15.60.0150 (/)	174,36
RSE007400	Plantio de plantas de cobertura, conforme Projeto FPJ.	un	PJ 05.10.0050 (A)	0,75
RSE007450	Poda de árvore de grande porte para remoção de árvores, compreendendo o emprego de Caminhão Carroceria Fixa de 7,5t, elevador equipado com caçamba atingindo altura média de 15m, moto serra, escada, corda, serrote, machados, equipamento de segurança, compreendendo somatório de volume até 8m3.	un	PJ 20.10.0253 (A)	2317,29
RSE007500	Poda de árvore de médio porte para remoçào de árvores, compreendendo o emprego de Caminhão Carroceria Fixa de 7,5t, elevador equipado com caçamba atingindo altura média de 15m, moto serra, escada, corda, serrote, machados, equipamento de segurança, compreendendo somatório de volume até 4m3.	un	PJ 20.10.0250 (A)	1158,63
RSE007520	Poda leve em árvores de pequeno e médio porte, compreendendo o emprego de Caminhão Carroceria Fixa de 7,5t, moto serra, escada, cordas, serrotes, machadinhas, incluindo carga, descarga e transporte de material resultante até 30Km (volume em torno de 1m3) e equipe mínima composta de 2 serventes, 2 arboricultores, 1 operador de moto-serra e 1 encarregado	un	PJ 20.10.0150 (A)	205,52

RSE007525	Poda leve em árvores de grande porte, compreendendo o emprego de Caminhão Carroceria Fixa de 7,5t, elevador equipado com caçamba atingindo a altura de mais ou menos de 18m, moto serra, escada, cordas, serrotes, machadinhas, incluindo carga, descarga e transporte de material resultante até 30Km (volume em torno de 2m3) e equipe mínima composta de 2 serventes, 2 arboricultores, 1 operador de moto-serra e 1 encarregado	un	PJ 20.10.0153 (A)	454,72
RSE007550	Poste de concreto, com seção circular, com 7m de comprimento e carga nominal horizontal no topo, de 300Kg, inclusive escavação exclusive transporte. Fornecimento e assentamento.	un	IP 05.25.0559 (A)	1689,10
RSE007560	Ponta de lança de ferro fundido com 12cm de altura, fixada em barra redonda de 1 1/4" (exclusive esta). Fornecimento e instalação.	un	ES 05.99.0400 (/)	63,15
RSE007600	Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materiais, considerando a produção baixa.	m3	ET 05.20.0206 (/)	153,40
RSE007650	Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materiais, considerando produção normal.	m3	ET 05.20.0200 (/)	102,77
RSE007750	Preparo manual de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento, exclusive materiais.	m3	ET 05.20.0050 (A)	199,14
RSE007800	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 0,25m de profundidade e afastamento lateral do material excedente.	m2	SE 20.05.0200 (/)	17,07
RSE007850	Aterro de vala com trator carregadeira e retro-escavadeira, com material de boa qualidade, em camadas de 20cm, utilizando Vibro Compactador Portátil e operador, com intervenção de 2 serventes, exclusive o fornecimento do material.	m3	MT 15.10.0100 (/)	6,82
RSE007950	Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade.	m3	MT 15.05.0250 (/)	59,72
RSE008000	Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2cm de espessura, inclusive apicoamento do piso existente.	m2	RV 15.10.0050 (A)	77,72
RSE008050	Rejuntamento de revestimento em paralelepípedos, com CAP-40 e Brita 0, inclusive fornecimento de todos os materiais.	m2	BP 10.25.0253 (/)	31,86
RSE008100	Remate e capeamento de corpo de prova, exclusive o transporte.	un	AD 35.15.0200 (A)	24,63
RSE008200	Revestimento de fórmica brilhante, de 1mm de espessura, sobre peças de madeira amplas, como portas, mesas, armários e prateleiras fundas.	m2	RV 10.45.0050 (A)	116,65
RSE008250	Roçado em vegetação espessa com empilhamento lateral e queima dos resíduos.	m2	SE 20.05.0300 (/)	1,71
RSE008300	Solda de topo, descendente, em chapa de aço chanfrada a 30°, de 1/4" de espessura, utilizando conversor eletromotorizado, e admitindo um tempo produtivo de 75%. Utilizando-se Máquina de Solda a óleo diesel, multiplicar o custo do item por 1,15.	m	SC 20.05.0200 (/)	50,03
RSE008350	Solda de topo, descendente, em chapa de aço chanfrada a 30°, de 3/8" de espessura, utilizando conversor eletromotorizado, e admitindo um tempo produtivo de 75%. Utilizando-se Máquina de Solda a óleo diesel, multiplicar o custo do item por 1,15.	m	SC 20.05.0250 (/)	109,33
RSE008400	Solda de topo, descendente, em chapa de aço chanfrada a 30°, de 1/2" de espessura, utilizando conversor eletromotorizado, e admitindo um tempo produtivo de 75%. Utilizando-se Máquina de Solda a óleo diesel, multiplicar o custo do item por 1,15.	m	SC 20.05.0300 (/)	207,27
RSE008425	Solda de topo em vergalhões de aço, com diâmetro de 1/2".	un	SC 20.10.0050 (/)	7,67
RSE008430	Solda de topo, em tubos de aço galvanizado no diâmetro de 1 1/2", utilizando conversor elétrico, inclusive corte e/ou chanfro das extremidades.	un	SC 20.05.0550 (/)	33,29
RSE008435	Solda de topo, em tubos de aço galvanizado no diâmetro de 2", utilizando conversor elétrico, inclusive corte e/ou chanfro das extremidades.	un	SC 20.05.0600 (/)	39,71
RSE008450	Suavização e reconformação manual de taludes, com pequeno desmatamento e altura média de 0,50m.	m3	SE 20.05.0600 (/)	72,52
RSE008550	Tapume de vedação ou proteção, executado com tábuas de madeira serrada, sendo o aproveitamento da madeira 2 vezes, exclusive pintura.	m2	AD 20.05.0400 (A)	73,47
RSE008600	Água comercial. Fornecimento, exclusive transporte.	m3	SC 15.05.0050 (/)	25,28
RSE008625	Tela para proteção de fachada, Sampa ou similar, malha de (3x3)mm, na cor azul, larguras de 1,50m ou 2,85m, 100% polipropileno. Fornecimento e assentamento.	m2	CO 05.05.0650 (A)	36,13
RSE008650	Primer convertedor de ferrugem em fundo de proteção, (P.C.F) ou similar. Fornecimento e aplicação com 2 demãos.	m2	PT 05.40.0050 (/)	35,51
RSE008700	Verniz acrílico incolor, em 3 demãos, aplicado sobre superfície lisa de concreto ou tijolo aparente, para interior.	m2	PT 05.30.0300 (/)	27,89
RSE008750	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto d espera do caminhão como de servente ou equipamento auxiliar, em média velocidade (Vm=40Km/h), em Caminhão de Carroceria Fixa a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t.	t.Km	TC 05.05.0100 (/)	1,74
RSE008800	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhão como de servente ou equipamento auxiliar, em baixa velocidade (Vm=30Km/h), em Caminhão de Carroceria Fixa, a óleo diesel com capacidade útil de 7,5t, considerando o caminhão equipado com guindauto de 3,5t.	t.Km	TC 05.05.0200 (/)	3,07
RSE008850	Transporte de equipamentos pesados em carretas, exclusive a carga e descarga e o custo horário dos equipamentos transportados.	t.Km	AD 15.10.0300 (/)	2,97
RSE008900	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera do caminhão como de servente ou equipamento auxiliar, em baixa velocidade (Vm=30Km/h), em Caminhão de Carroceria Fixa, a óleo diesel com capacidade útil de 7,5t.	t.Km	TC 05.05.0050 (/)	2,33
RSE008950	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhão como de servente ou equipamento auxiliar, em média velocidade (Vm=40Km/h), em Caminhão de Carroceria Fixa a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t, considerando o caminhão com guindauto de 3,5t.	t.Km	TC 05.05.0350 (/)	1,83
RSE009000	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, em baixa velocidade (Vm=30Km/h), em Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 12t.	t.Km	TC 05.05.0500 (/)	1,42

RSE009050	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhão como de servente ou equipamento auxiliar, em baixa velocidade (Vm=30Km/h), em Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t.	t.Km	TC 05.05.0250 (/)	2,29
RSE009100	Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.	t.dam	TC 05.10.0050 (/)	7,67
RSE009110	Tubo de aço galvanizado, com costura, com diâmetro de 2", DIN-2440. Fornecimento.	m	IT 05.55.0115 (/)	68,47
RSE009150	Vergas de concreto armado para alvenaria com aproveitamento da madeira por 10 vezes.	m3	ET 05.45.0150 (/)	2734,40
Reutilização de Instrumentos e Equipamentos				
REQ000050	Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 1,5t a 2,2t, com operador, encarregado geral de cravação e um servente, com material de operação e material de manutenção. Custo horário produtivo.	h	EQ 25.05.0100 (A)	240,92
REQ000100	Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 1,5t a 2,2t, com operador, encarregado geral de cravação e um servente, com material de operação. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	EQ 25.05.0103 (/)	201,79
REQ000150	Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 1,5t a 2,2t, com operador, encarregado geral de cravação e um servente. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	EQ 25.05.0106 (/)	175,76
REQ000200	Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de até 0,75t, com operador, encarregado geral de cravação e um servente, com material de operação e material de manutenção. Custo horário produtivo.	h	EQ 25.05.0050 (A)	225,87
REQ000250	Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de até 0,75t, com operador, encarregado geral de cravação e um servente, com material de operação. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	EQ 25.05.0053 (/)	194,43
REQ000300	Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de até 0,75t, com operador, encarregado geral de cravação e um servente. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	EQ 25.05.0056 (/)	173,50
REQ000350	Bate Estacas tipo Franki ou similar para estacas de até 600mm de diâmetro, com operador, encarregado geral de cravação e um servente, com material de operação, com as seguintes especificações mínimas: pilão de até 4,2t, martelo retangular de 2,5t, torre treliça de 17m de altura. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	EQ 25.05.0200 (A)	290,14
REQ000400	Bate Estacas tipo Franki ou similar para estacas de até 600mm de diâmetro, com operador, encarregado geral de cravação e um servente, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: pilão de até 4,2t, martelo retangular de 2,5t, torre treliça de 17m de altura. Custo horário produtivo.	h	EQ 25.05.0203 (A)	235,50
REQ000450	Bate Estacas tipo Franki ou similar para estacas de até 600mm de diâmetro, com operador, encarregado geral de cravação e um servente, com as seguintes especificações mínimas: pilão de até 4,2t, martelo retangular de 2,5t, torre treliça de 17m de altura. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	EQ 25.05.0206 (/)	199,26
REQ000500	Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 2,5t a 3,0t, com operador, encarregado geral de cravação e um servente, com material de operação e material de manutenção. Custo horário produtivo.	h	EQ 25.05.0150 (A)	254,51
REQ000550	Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 2,5t a 3,0t, com operador, encarregado geral de cravação e um servente, com material de operação. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	EQ 25.05.0153 (/)	207,72
REQ000600	Bate Estacas sobre rolos, de queda simples com martelo de 2,5t a 3,0t, com operador, encarregado geral de cravação e um servente. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	EQ 25.05.0156 (/)	176,58
REQ000650	Betoneira com capacidade de 320l de mistura seca, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina, carregamento mecânico e tambor reversível. Custo horário produtivo. (Obs.: Utilização somente onde não houver disponibilidade de energia elétrica no local da obra)	h	EQ 30.05.0150 (A)	9,46
REQ000700	Betoneira com capacidade de 320l de mistura seca, sem operador, com material de operação, energia elétrica e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor elétrico trifásico de 2CV, carregamento mecânico e tambor reversível. Custo horário produtivo.	h	EQ 30.05.0100 (A)	4,86
REQ000750	Betoneira com capacidade de 320l de mistura seca, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor elétrico trifásico de 2CV, carregamento mecânico e tambor reversível. Custo horário improdutivo.	h	EQ 30.05.0106 (/)	0,60
REQ000770	Bomba de argamassa, com unidade misturadora e bombeadora, com capacidade de 60l/min, com motor elétrico, exclusive operador. Custo horário produtivo.	h	EQ 30.05.0225 (/)	47,06
REQ000780	Bomba de argamassa, com unidade misturadora e bombeadora, com capacidade de 60l/min, com motor elétrico, exclusive operador. Custo horário improdutivo.	h	EQ 30.05.0230 (/)	29,48
REQ000800	Bomba centrífuga submersível elétrica, para drenagem de água limpa ou com impurezas e partículas abrasivas ou de uso a seco, sem operador, com material de operação, energia elétrica e material de manutençãoi, com as seguintes especificações mínimas: motor elétrico de 6CV a 3450RPM, mangueira de recalque, cabos de alimentação e comandos elétricos. Custo horário produtivo.	h	EQ 35.10.0200 (A)	10,34
REQ000850	Bomba centrífuga submersível elétrica, para drenagem de água limpa ou com impurezas e partículas abrasivas ou de uso a seco, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor elétrico de 6CV a 3450RPM, mangueira de recalque, cabos de alimentação e comandos elétricos. Custo horário improdutivo.	h	EQ 35.10.0203 (/)	3,13
REQ000900	Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrífuga auto-escorvante de rotor aberto de 4CV, para drenagem de água limpa ou com impurezas e partículas abrasivas, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor à gasolina de 4CV, sucção de 2" e recalque de 1 1/2", com respectivas mangueiras e acessórios. Custo horário produtivo.	h	EQ 35.10.0450 (/)	5,09
REQ000950	Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV. Custo horário produtivo.	h	EQ 05.05.0050 (C)	182,85

REQ000975	Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV. Custo horário improdutivo (motor funcionando)	h	EQ 05.05.0053 (B)	104,87
REQ001000	Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	EQ 05.05.0056 (A)	41,06
REQ001050	Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, material de operação, material de manutenção e licenciamento, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 208CV. Custo mensal.	un.mês	EQ 05.05.0062 (C)	16556,87
REQ001100	Caminhão basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 210CV. Custo horário produtivo.	h	EQ 05.05.0150 (A)	212,46
REQ001150	Caminhão basculante, com capacidade de 10m3 a 12m3, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 220CV. Custo horário produtivo.	h	EQ 05.05.0200 (A)	268,15
REQ001155	Caminhão basculante, com capacidade de 10m3 a 12m3, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 220CV. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	EQ 05.05.0206 (/)	69,53
REQ001200	Caminhão basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 210CV. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	EQ 05.05.0156 (/)	45,23
REQ001250	Caminhão com carroceria fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade de 3,5t, com motorista operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidráulico com lança de extensão e malhal. Custo horário diurno (entre 05:00h e 22:00h).	h	EQ 05.10.0050 (A)	221,18
REQ001300	Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, material de operação, material de manutenção e licenciamento, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV. Custo mensal.	un.mês	EQ 05.05.0312 (B)	12780,76
REQ001350	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV. Custo horário produtivo.	h	EQ 05.05.0300 (A)	153,64
REQ001351	Grupo gerador transportável sobre rodas, com potência de 80/84Kva, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV a 1800RPM e partida automática. Custo horário produtivo.	h	EQ 45.10.0100 (A)	116,09
REQ001400	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 3,5t, com motorista e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	EQ 05.05.0303 (/)	78,22
REQ001425	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	EQ 05.05.0306 (/)	35,70
REQ001450	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV. Custo horário produtivo.	h	EQ 05.05.0400 (C)	217,36
REQ001500	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	EQ 05.05.0403 (A)	103,87
REQ001550	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	EQ 05.05.0406 (A)	37,83
REQ001600	Caminhão com carroceria fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade de 3,5t, com motorista operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidráulico com lança de extensão e malhal. Custo horário noturno (entre 22:00h e 05:00h).	h	EQ 05.10.0053 (A)	227,53
REQ001650	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade de 3,5t, com motorista operador e um ajudante, material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidráulico provido de lança de até 5,90m de extensão e malhal. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	EQ 05.05.0415 (C)	272,31
REQ001700	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade de 3,5t, com motorista operador e um ajudante, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidráulico provido de lança de até 5,90m de extensão e malhal. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	EQ 05.05.0421 (A)	86,86
REQ001750	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade de 3,5t, com motorista operador e um ajudante, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, Guindaste Hidráulico provido de lança de até 5,90m de extensão e malhal. Custo horário produtivo.	h	EQ 05.05.0418 (A)	152,90
REQ001800	Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, equipado com plataforma elevatória pantográfica hidráulica, com motorista operador e um ajudante, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV, plataforma com elevação de até 8,5m. Custo horário produtivo.	h	EQ 05.05.0350 (A)	222,96
REQ001850	Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, pipa com motobamba e barra de irrigação. Custo horário produtivo.	h	EQ 05.05.0600 (B)	224,32
REQ001900	Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, pipa com motobamba e barra de irrigação. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	EQ 05.05.0603 (A)	106,87
REQ001950	Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, pipa com motobamba e barra de irrigação. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	EQ 05.05.0606 (A)	40,83
REQ001970	Caminhoneta de servico, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor a gasolina de 123CV, modelo básico. Custo horario diurno (entre 05:00h e 22:00h).	h	AD 15.15.0200 (A)	65,07

REQ002000	Caminhoneta de Serviço, capacidade de 7 passageiros ou 600 Kg, com motorista, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: a gasolina de 83CV, autonomia de 3000 Km/mês. Custo mensal.	un.mês	AD 15.15.0401 (B)	8158,46
REQ002050	Caminhoneta de Servico, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor a gasolina de 123CV. Custo horario produtivo.	h	AD 15.15.0250 (B)	160,78
REQ002100	Caminhoneta de Servico, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista e material de operacao, com as seguintes especificacoes minimas: motor a gasolina de 123CV. Custo horario improdutivo (motor funcionando).	h	AD 15.15.0300 (A)	83,62
REQ002150	Caminhoneta de Servico, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, com as seguintes especificacoes minimas: motor a gasolina de 123CV. Custo horario improdutivo (motor desligado).	h	AD 15.15.0350 (A)	32,37
REQ002200	Campânula para Tubulão Pneumático, capacidade de içamento de até 800Kg, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: pressão de serviço de até 2,5Kg/cm2, inclusive guincho elétrico de içamento. Custo horário improdutivo.	h	EQ 25.05.0300 (A)	29,78
REQ002250	Campânula para Tubulão Pneumático, capacidade de içamento de até 800Kg, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: pressão de serviço de até 2,5Kg/cm2, inclusive guincho elétrico de içamento. Custo horário produtivo.	h	EQ 25.05.0303 (A)	22,17
REQ002300	Pá-Carregadeira (Carregador Frontal), articulada, sobre rodas, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor de 118HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroada de 1,50m3, força de desagregação de 8900Kgf, altura máxima de descarga a 45º de 2540mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário produtivo.	h	EQ 15.05.0450 (A)	283,77
REQ002400	Pá-Carregadeira (Carregador Frontal), articulada, sobre rodas, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor de 118HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroada de 1,50m3, força de desagregação de 8900Kgf, altura máxima de descarga a 45º de 2540mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	EQ 15.05.0456 (/)	87,46
REQ002450	Pá-Carregadeira (Carregador frontal) sobre rodas, capacidade rasa de 2,66m3, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 183,7CV. Custo horário produtivo.	h	EQ 15.05.0461 (A)	493,30
REQ002500	Pá-Carregadeira (Carregador frontal) sobre rodas, capacidade rasa de 2,66m3, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 183,7CV. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	EQ 15.05.0467 (/)	151,81
REQ002550	Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 60/80t, com motorista operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 330CV, chassis extensível até 21m e semi-reboque de 4 eixos. Custo horário produtivo.	h	AD 15.15.0550 (A)	594,66
REQ002650	Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 60/80t, com motorista operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 330CV, chassis extensível até 21m e semi-reboque de 4 eixos. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	AD 15.15.0650 (A)	209,75
REQ002700	Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 100CV, peso de 7.500Kg sem lastro a 21.000Kg com lastro total, largura de compactação de 1.800mm, com superposição de pneus de 40mm, pressão nos pneus regulável de 8,5Kg/cm2 a 2,5Kg/cm2, pneus 11,00 x 20 - 18 lonas, com raspadores e sistema de aspersão dágua. Custo horário produtivo.	h	EQ 20.05.0200 (B)	266,50
REQ002750	Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 100CV, peso de 7.500Kg sem lastro a 21.000Kg com lastro total, largura de compactação de 1.800mm, com superposição de pneus de 40mm, pressão nos pneus regulável de 8,5Kg/cm2 a 2,5Kg/cm2, pneus 11,00 x 20 - 18 lonas, com raspadores e sistema de aspersão dágua. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	EQ 20.05.0203 (A)	139,10
REQ002800	Compactador de pneus, com sete pneus, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 100CV, peso de 7.500Kg sem lastro a 21.000Kg com lastro total, largura de compactação de 1.800mm, com superposição de pneus de 40mm, pressão nos pneus regulável de 8,5Kg/cm2 a 2,5Kg/cm2, pneus 11,00 x 20 - 18 lonas, com raspadores e sistema de aspersão dágua. Custo horário improdutivo (motor desligado)	h	EQ 20.05.0206 (A)	82,44
REQ002850	Rolo Compactador Pé-de-Carneiro, rebocável duplo, com peso líquido 2,1t sem lastro e com lastro de areia, máximo de 6t, sem operador, com material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: dois tambores de 1,22m de comprimento, com patas, rebocável. Custo horário produtivo.	h	EQ 20.05.0500 (A)	6,86
REQ002900	Rolo Compactador Pé-de-Carneiro, rebocável duplo, com peso líquido 2,1t sem lastro e com lastro de areia, máximo de 6t, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: dois tambores de 1,22m de comprimento, com patas, rebocável. Custo horário improdutivo.	h	EQ 20.05.0506 (A)	4,22
REQ002950	Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 77CV, pressão de trabalho de 102PSI, descarga livre de 250PCM. Custo horário produtivo.	h	EQ 45.05.0100 (B)	111,32
REQ003000	Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 40CV, pressão de trabalho de 102PSI, descarga livre de 170PCM. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	EQ 45.05.0103 (/)	46,03
REQ003050	Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 40CV, pressão de trabalho de 102PSI, descarga livre de 170PCM. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	EQ 45.05.0106 (/)	7,51
REQ003100	Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 77CV, pressão de trabalho de 102PSI, descarga livre de 335PCM. Custo horário produtivo.	h	EQ 45.05.0150 (B)	129,36

REQ003150	Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 77CV, pressão de trabalho de 102PSI, descarga livre de 250PCM. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	EQ 45.05.0156 (/)	55,05
REQ003200	Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 77CV, pressão de trabalho de 102PSI, descarga livre de 250PCM. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	EQ 45.05.0159 (/)	16,53
REQ003250	Compressor de ar, portátil e rebocável, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 40CV, pressão de trabalho de 102PSI, descarga livre de 170PCM. Custo horário produtivo.	h	EQ 45.05.0162 (/)	224,76
REQ003300	Compressor de ar, estacionário, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 125HP, pressão de trabalho de 100PSI, descarga livre de 631PCM. Custo horário produtivo.	h	EQ 45.05.0200 (/)	289,59
REQ003350	Compressor de ar, estacionário, sem operador, com material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 125HP, pressão de trabalho de 100PSI, descarga livre de 631PCM. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	EQ 45.05.0203 (/)	56,74
REQ003400	Compressor de ar, estacionário, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 125HP, pressão de trabalho de 100PSI, descarga livre de 631PCM. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	EQ 45.05.0206 (A)	32,21
REQ003450	Conjunto para projeção de concreto. Custo horário produtivo.	h	EQ 30.05.0300 (A)	143,25
REQ003550	Custo horário produtivo Wagon Drill (não utilizar como item de orçamento).	h	SE 20.20.0100 (A)	835,42
REQ003600	Custo horário improdutivo Wagon Drill (não utilizar como item de orçamento).	h	SE 20.20.0150 (A)	268,48
REQ003650	Custo horário produtivo Wídia ou similar-Alteração e rocha (não utilizar como item de orçamento).	h	SE 20.20.0300 (A)	347,98
REQ003700	Custo horário produtivo Wídia ou similar-Solo (não utilizar como item de orçamento).	h	SE 20.20.0200 (A)	347,98
REQ003750	Custo horário improdutivo (motor funcionando) Wídia ou similar-Solo (não utilizar como item de orçamento).	h	SE 20.20.0250 (B)	222,37
REQ003800	Custo horário produtivo diamante rocha sã (não utilizar como item de orçamento).	h	SE 20.20.0350 (A)	631,65
REQ003850	Custo horário improdutivo diamante rocha sã (não utilizar como item de orçamento).	h	SE 20.20.0400 (A)	220,03
REQ003900	Distanciômetro eletrônico completo.	h	SE 20.20.0450 (/)	0,84
REQ003950	Distribuidor de Asfalto montado sobre caminhão com motor a diesel de 150CV, com motorista e operador e as seguintes especificações mínimas: atuação sob pressão, motor a gasolina equipado com radiador industrial, com grade protetora, governador automático, motor de arranque, alternador, filtro de ar, bateria, chave de ignição e partida, manômetro para óleo, termômetro e amperímetro dotado de bomba para sistema de circulação e distribuição com descarga máxima de 1.135l/min a 550RPM, capacidade efetiva do tanque de 5000l, barra de distribuição com registros embutidos, haste de distribuição manual provida de registro próprio e alimentada por mangueira de aço, flexível, diâmetro de 1", com 4,5m de comprimento. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	EQ 20.05.0250 (C)	357,06
REQ004000	Distribuidor de Asfalto montado sobre caminhão com motor a diesel de 150CV, com motorista e operador e as seguintes especificações mínimas: atuação sob pressão, motor a gasolina equipado com radiador industrial, com grade protetora, governador automático, motor de arranque, alternador, filtro de ar, bateria, chave de ignição e partida, manômetro para óleo, termômetro e amperímetro dotado de bomba para sistema de circulação e distribuição com descarga máxima de 1.135l/min a 550RPM, capacidade efetiva do tanque de 5000l, barra de distribuição com registros embutidos, haste de distribuição manual provida de registro próprio e alimentada por mangueira de aço, flexível, diâmetro de 1", com 4,5m de comprimento. Custo horário produtivo.	h	EQ 20.05.0256 (B)	87,58
REQ004150	Equipamento para desobstrução de galerias (Bucket - Machine), sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 12CV, avanço mecânico, jogo completo de acessórios e rebocável. Custo horário produtivo.	h	EQ 40.05.0250 (A)	64,88
REQ004200	Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor de 130HP, peso de operação de 19,70t, caçamba com capacidade de 1,00m3, alcance máximo de 9,85m e profundidade máxima de escavação de 6,60m. Custo horário produtivo.	h	EQ 15.05.0212 (A)	293,01
REQ004250	Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor de 130HP, peso de operação de 19,70t, caçamba com capacidade de 1,00m3, alcance máximo de 9,85m e profundidade máxima de escavação de 6,60m. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	EQ 15.05.0215 (/)	150,89
REQ004300	Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor de 130HP, peso de operação de 19,70t, caçamba com capacidade de 1,00m3, alcance máximo de 9,85m e profundidade máxima de escavação de 6,60m. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	EQ 15.05.0218 (/)	88,36
REQ004350	Espalhador de agregados, rebocável, capacidade rasa de 1,3m3, sem operador, com material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: largura máxima de distribuição de 3,66m, comprimento de 4,10m, largura de 1,30m, altura de 1,00m, peso de 860kg, quatro rodas com pneus de 6x9 (10 lonas), diâmetro do rolo de 12,7cm (5"). Custo horário produtivo.	h	EQ 20.05.0300 (A)	6,03
REQ004375	Estação total eletrônica TOPCON, GTS236W ou similar, com bateria, tripé, prisma, acessórios e software de coleta de dados.	h	EQ 60.99.0400 (/)	9,56
REQ004400	Fresadora à frio, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor de 211CV, largura de corte de 1000mm e profundidade de corte 300mm. Custo horário produtivo.	h	EQ 15.05.0300 (B)	1593,59
REQ004450	Fresadora à frio, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor de 211CV, largura de corte de 1000mm e profundidade de corte 300mm. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	EQ 15.05.0306 (B)	313,02

REQ004500	Grade de disco, peso de 13t, exclusive operador, com material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: armadura leve, composta de 20 discos, largura de corte de 2,30m, acionamento mecânico. Custo horário produtivo.	h	EQ 15.05.0350 (/)	9,10
REQ004550	Grade de disco, peso de 13t, exclusive operador, com as seguintes especificações mínimas: armadura leve, composta de 20 discos, largura de corte de 2,30m, acionamento mecânico. Custo horário improdutivo.	h	EQ 15.05.0356 (/)	4,69
REQ004600	Grupo gerador estacionário, com potência de 139/150Kva, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 180CV a 1800RPM e partida automática. Custo horário produtivo.	h	EQ 45.10.0150 (A)	234,08
REQ004650	Grupo gerador transportável, com potência de 2500W, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 5,5CV, 110V / 240V de corrente alternada ou 12V / 8,3A de corrente contínua. Custo horário produtivo.	h	EQ 45.10.0050 (A)	9,17
REQ004700	Grupo gerador transportável, com potência de 2500W, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 5,5CV, 110V / 240V de corrente alternada ou 12V / 8,3A de corrente contínua. Custo horário improdutivo.	h	EQ 45.10.0056 (/)	0,37
REQ004750	Guincho para transporte vertical de cargas, exclusive o operador, a torre e o respectivo estaiamento, com as seguintes especificações mínimas: motor elétrico trifásico de 10HP, chave de reversão manual, motofreio e dispositivo de ante queda livre. Custo horário improdutivo.	h	EQ 05.05.0800 (A)	21,91
REQ004803	Guincho para transporte vertical de cargas, exclusive o operador, a torre e o respectivo estaiamento, com as seguintes especificações mínimas: motor elétrico trifásico de 10HP, chave de reversão manual, motofreio e dispositivo de ante queda livre. Custo horário produtivo.	h	EQ 05.05.0806 (/)	6,83
REQ004850	Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material de operação e de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: Lança com alcance de até 5,9m, ângulo de giro de 180°. Custo horário produtivo.	h	EQ 05.05.0750 (/)	75,38
REQ004900	Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com as seguintes especificações mínimas: Lança com alcance de até 5,9m, ângulo de giro de 180°. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	EQ 05.05.0756 (/)	68,83
REQ004950	Guindaste sobre rodas, capacidade de 10t, com operador e um auxiliar, material de operação e material de manutenção com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 124CV, lança telescópica retraída com 7,0m e extendida com 11,0m, raio de giro de 5,60m, acionamento hidráulico. Custo horário produtivo.	h	EQ 05.05.0700 (A)	280,72
REQ004953	Guindaste sobre rodas, capacidade de 10t, com operador e um auxiliar, material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 124CV, lança telescópica retraída com 7,0m e extendida com 11,0m, raio de giro de 5,60m, acionamento hidráulico. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	EQ 05.05.0703 (/)	156,00
REQ004956	Guindaste sobre rodas, capacidade de 10t, com operador e um auxiliar, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 124CV, lanca telescopica retraida com 7,0m e extendida com 11,0m, raio de giro de 5,60m, acionamento hidraulico. Custo horario improdutivo (motor desligado)	h	EQ 05.05.0706 (/)	95,47
REQ005000	Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador e operador auxiliar, material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 220CV, lança telescópica retraída com 10,50m e extendida com 31,50m, ângulo máximo de lança de 82º, acionamento hidráulico. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	EQ 05.05.0733 (/)	343,97
REQ005050	Guindaste sobre rodas, capacidade de 15t, com operador e um auxiliar, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 121CV, lança telescópica retraída com 7,60m e extendida com 18,30m, raio de giro de 4,65m, acionamento hidráulico. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	EQ 05.05.0721 (/)	185,32
REQ005100	Guindaste sobre rodas, capacidade de 15t, com operador e um auxiliar, material de operação e material de manutenção com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 121CV, lança telescópica retraída com 7,60m e extendida com 18,30m, raio de giro de 4,65m, acionamento hidráulico. Custo horário produtivo.	h	EQ 05.05.0715 (A)	456,59
REQ005150	Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador, operador auxiliar e um ajudante, material de operação e material de manutenção com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 220CV, lança telescópica retraída com 10,50m e extendida com 31,50m, ângulo máximo de lança de 82º, acionamento hidráulico. Custo horário produtivo.	h	EQ 05.05.0730 (A)	807,32
REQ005200	Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador e operador auxiliar, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 220CV, lança telescópica retraída com 10,50m e extendida com 31,50m, ângulo máximo de lança de 82º, acionamento hidráulico. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	EQ 05.05.0736 (/)	283,44
REQ005250	Kit do Sistema de nivelamento eletrônico para Vibro-acabadoras. Custo horário.	h	EQ 20.05.0871 (/)	1,98
REQ005300	Máquina demarcadora de faixas, montada sobre caminhão, com fusor aplicador de massa termoplástica por extrusão, sem operador. Custo horáriol produtivo.	h	EQ 50.05.0150 (/)	268,68
REQ005350	Máquina demarcadora de faixas, a frio, sem operador. Custo horário produtivo.	h	EQ 50.05.0050 (/)	177,07
REQ005400	Máquina demarcadora de faixas, com fusor aplicador e fusor derretedor, sem operador. Custo horário produtivo.	h	EQ 50.05.0100 (/)	447,80
REQ005450	Rotativa para execução de poços profundos, sobre caminhão de 12t, com chefe de turma técnico em sondagem e 03 sondadores operadores, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, compressor de ar rotativo de 270HP, descraga livre de 747Pcm e pressão de 150psi. Custo horário produtivo.	h	EQ 35.05.0050 (/)	879,70
REQ005500	Betoneira com capacidade de 580l, carregador e motor elétrico WEG 7,5CV, 4 pólos, 220/380V, sem caixa dágua, Menegotti ou similar, sem operador. Aluguel produtivo.	h	EQ 30.05.0200 (/)	18,44
REQ005550	Motoniveladora, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor de 140HP, peso de operação de 12400Kg, lâmina de 3600mm de largura com deslocamento lateral de 600mm, alcance máximo fora dos pneus de 1700mm e profundidade de corte de 700mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário produtivo.	h	EQ 15.05.0400 (A)	358,95

REQ005600	Motoniveladora, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor de 140HP, peso de operação de 12400Kg, lâmina de 3600mm de largura com deslocamento lateral de 600mm, alcance máximo fora dos pneus de 1700mm e profundidade de corte de 700mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	EQ 15.05.0403 (/)	183,86
REQ005650	Motoniveladora, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor de 140HP, peso de operação de 12400Kg, lâmina de 3600mm de largura com deslocamento lateral de 600mm, alcance máximo fora dos pneus de 1700mm e profundidade de corte de 700mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	EQ 15.05.0406 (/)	121,33
REQ005750	Serra de alta potência (moto serra), sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina com potência de 43Kw, sabre de 63cm. Custo horário improdutivo.	h	EQ 60.10.0200 (A)	4,43
REQ005760	Serra de alta potência (moto serra), sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina com potência de 43Kw, sabre de 63cm. Custo horário produtivo.	h	EQ 60.10.0206 (/)	1,38
REQ005800	Perfuratriz pneumática manual, com 24Kg de peso, exclusive operador, broca e mangueira, com as seguintes especficações mínimas: utilização vertical, consumo de ar de 58 l/s, freqüência de impactos 34 imp/s, comprimento de 64cm, diâmetro do pistão de 65mm. Custo horário improdutivo.	h	EQ 10.05.0200 (A)	1,48
REQ005850	Perfuratriz pneumática manual, com 24Kg de peso, exclusive operador, broca e mangueira, com as seguintes especficações mínimas: utilização vertical, consumo de ar de 58 l/s, freqüência de impactos 34 imp/s, comprimento de 64cm, diâmetro do pistão de 65mm. Custo horário produtivo.	h	EQ 10.05.0206 (/)	0,99
REQ005901	Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condicionado e direção hidráulica, capacidade de carga mínima de 650Kg, tração 4 x 2, com motorista e material de operação. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	AD 15.15.0050 (C)	103,10
REQ005951	Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condicionado e direção hidráulica, capacidade de carga mínima de 650Kg, tração 4 x 2, com motorista. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	AD 15.15.0100 (B)	64,32
REQ006001	Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicombustível, cabine simples, com ar condicionado e direção hidráulica, capacidade de carga mínima de 650Kg, tração 4 x 2, com motorista, material de operação e material de manutenção. Custo horário produtivo.	h	AD 15.15.0150 (B)	32,17
REQ006050	Plataforma pantográfica, elevação até 8,5m, exclusive operador. Custo horário produtivo.	h	EQ 05.05.0512 (/)	42,15
REQ006175	Receptor GPS TOPCON, Hiper L1 + L2 ou similar, coletor de dados, tripé, acessórios e licença software.	h	EQ 60.99.0450 (/)	28,20
REQ006200	Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	h	EQ 45.15.0100 (/)	26,61
REQ006250	Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor de 70HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroada de 0,76m3, força de desagregação de 3600Kgf, capacidade de carga de 2400Kg na elevação máxima, profundidade de escavação de 100mm; escavadeira com capacidade coroada de 0,23m3, com 4 dentes, arco de giro de 180º, força de escavação, profundidade de escavação máxima de 4000mm, altura de carga mínima de 3000mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário produtivo.	h	EQ 15.05.0500 (A)	199,92
REQ006275	Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor de 70HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroada de 0,76m3, força de desagregação de 3600Kgf, capacidade de carga de 2400Kg na elevação máxima, profundidade de escavação de 100mm; escavadeira com capacidade coroada de 0,23m3, com 4 dentes, arco de giro de 180º, força de escavação, profundidade de escavação máxima de 4000mm, altura de carga mínima de 3000mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário improdutivo (motor funcionando)	h	EQ 15.05.0503 (/)	110,10
REQ006300	Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor de 70HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroada de 0,76m3, força de desagregação de 3600Kgf, capacidade de carga de 2400Kg na elevação máxima, profundidade de escavação de 100mm; escavadeira com capacidade coroada de 0,23m3, com 4 dentes, arco de giro de 180º, força de escavação, profundidade de escavação máxima de 4000mm, altura de carga mínima de 3000mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	EQ 15.05.0506 (/)	70,58
REQ006350	Roçadeira costal motorizada, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de dois tempos, potência de 1,7Kw. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	EQ 60.99.0300 (A)	2,25
REQ006400	Roçadeira costal motorizada, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de dois tempos, potência de 1,7Kw. Custo horário produtivo.	h	EQ 60.99.0306 (/)	0,71
REQ006450	Rolo Compactador Tandem, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 58,5CV, de 5t a 10t. Custo horário produtivo.	h	EQ 20.05.0462 (A)	128,18
REQ006500	Rolo Compactador Tandem, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 58,5CV, de 5t a 10t. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	EQ 20.05.0468 (/)	47,53
REQ006550	Rolo Compactador Tanden Vibratório auto-propelido, capacidade de 4t para reparo de pavimentação, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 13CV e respectiva carreta transportadora. Custo horário produtivo.	h	EQ 20.05.0450 (B)	74,00
REQ006600	Rolo Compactador Tanden Vibratório auto-propelido, capacidade de 4t para reparo de pavimentação, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 13CV e respectiva carreta transportadora. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	EQ 20.05.0456 (A)	52,03
REQ006605	Máquina de abertura de juntas em concreto, com operador com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 8,25CV, com 3600rpm, partida manual, chassis reforçado, guarda protetora para acomodar serras de até 14', serra para concreto especialmente desenvolvida para abertura de junta de dilatação. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	EQ 20.05.0406 (A)	40,33

REQ006610	Rolo compactador tandem vibratório e oscilatório auto propelido, com operador, material de operação e manutenção e com as seguintes especificações mínimas: peso operacional de 10 t, motor diesel de 115 cv, largura de trabalho de 1.600 mm, tração em ambos os tambores, frequência de vibração de 40 Hz, amplitude nominal de vobração de 0,35 mm, frequência de oscilação de 30 Hz e amplitude tangencial de oscilação de 1,3 mm. Custo horário produtivo.	h	EQ 20.05.0472 (/)	158,77
REQ006615	Rolo compactador tandem vibratório e oscilatório auto propelido, com operador, material de operação e manutenção e com as seguintes especificações mínimas: peso operacional de 10 t, motor diesel de 115 cv, largura de trabalho de 1.600 mm, tração em ambos os tambores, frequência de vibração de 40 Hz, amplitude nominal de vobração de 0,35 mm, frequência de oscilação de 30 Hz e amplitude tangencial de oscilação de 1,3 mm. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	EQ 20.05.0475 (/)	94,34
REQ006650	Rolo Compactador Tandem Vibratório, auto-propelido, para reparo de pavimentação, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 28HP. Custo horário produtivo.	h	EQ 20.05.0600 (B)	92,18
REQ006700	Rolo Compactador Tandem Vibratório, auto-propelido, para reparo de pavimentação, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 28HP. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	EQ 20.05.0606 (A)	48,60
REQ006750	Rolo Vibratório Liso de 7t, auto-propulsor para pavimentação, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 76,5HP, largura total de 2,015m. Custo horário produtivo.	h	EQ 20.05.0550 (B)	164,68
REQ006800	Rolo Vibratório Liso de 7t, auto-propulsor para pavimentação, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 76,5HP, largura total de 2,015m. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	EQ 20.05.0553 (A)	92,79
REQ006850	Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, com material de manutenção, exclusive o operador, ponteiro e mangueira, com as seguintes especificações mínimas: consumo de ar de 38,8l/s, freqüência de impactos 1110 impactos/min. Custo horário produtivo.	h	EQ 45.05.0600 (A)	1,74
REQ006900	Rompedor Pneumático, peso de 32,6Kg, exclusive o operador, ponteiro e mangueira, com as seguintes especificações mínimas: consumo de ar de 38,8l/s, freqüência de impactos 1110 impactos/min. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	EQ 45.05.0606 (/)	1,16
REQ006950	Serra circular de 5CV, montada em bancada, sem operador e sem a lâmina, com as seguintes especificações mínimas: motor elétrico de 5CV, 220/380V, 60Hz, IP 54, Isolamento "B", regulagem de corte horizontal e vertical, coifa de proteção regulável, chave liga/desliga. Custo horário	h	EQ 60.10.0100 (A)	5,15
REQ007000	Máquina de abertura de juntas em concreto, com operador, material de operação e material de manutenção com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 8,25CV, com 3600rpm, partida manual, chassis reforçado, guarda protetora para acomodar serras de até 14', serra para concreto especialmente desenvolvida para abertuar de juntas de dilatação. Custo horário produtivo.	h	EQ 20.05.0400 (B)	59,79
REQ007050	Equipamento de jato dágua de alta pressão (Sewer-Jet ou similar), com motorista, operador, ajudante, material de operação e material de manutenção, inclusive o fornecimento de água, com as seguintes especificações mínimas: sistema de bombeamento de alta pressão, vazão de 260 lpm, unidade motora, tanque reservatório de 6000l, mangueira de 1"com acessórios e opcionais. Custo horário corrido.	h	EQ 40.05.0150 (B)	417,27
REQ007100	Instalação de aquecimento e armazenamento de asfalto, compreendendo 2 tanques de 30.000l (cada),com operador, material de operaçãoe material de manutençãocom as seguintes especificações mínimas: intercambiador, aquecedor, acumulador de asfalto, retificador, tanque de óleo leve para 20.000l, sistema de tubulação de asfalto e óleo térmico, aquecedor acumulador APF/BPF, 20.000l, unidade de aquecimento e bombeamento APF/BPF, sistema de tubulação APF/BPF. Custo horário produtivo.	h	EQ 20.05.0350 (A)	665,54
REQ007150	Soquete Vibratório de 78Kg, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 2,5CV. Custo horário produtivo.	h	EQ 20.05.0700 (A)	7,13
REQ007301	Talha Guincho manual de 10Kg, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: capacidade de içamento de 1500Kg e de tração de 1800Kg, cabo de aço com curso ilimitado, alavanca, gancho e carretel. Custo horário corrido.	h	EQ 60.05.0050 (/)	0,21
REQ007350	Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia. Custo horário produtivo.	h	EQ 60.99.0500 (/)	0,38
REQ007400	Trator de esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 110HP, peso operacional de 11t, capacidade da lâmina de 3,2m3, profundidade de escavação com o riper de 0,50m. Custo horário produtivo.	h	EQ 15.05.0612 (A)	510,75
REQ007450	Trator de esteiras, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 110HP, peso operacional de 11t, capacidade da lâmina de 3,2m3, profundidade de escavação com o riper de 0,50m. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	EQ 15.05.0618 (/)	176,49
REQ007500	Trator de pneus, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 75HP, tração 4x2, raio de giro 3.200mm e peso operacional de 3,7t. Custo horário produtivo.	h	EQ 15.05.0650 (A)	134,77
REQ007550	Trator de pneus, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 75HP, tração 4x2, raio de giro 3.200mm e peso operacional de 3,7t. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	EQ 15.05.0656 (/)	46,76
REQ007600	Usina para mistura betuminosa alta classe, a quente, com capacidade de 120t/h, com operador e 7 serventes, com as seguintes especificacoes minimas: 3 dosadores com capacidade de 7m³ cada, correias dosadoras e comportas de dosagem individuas, tambor secador tipo contrafluxo, peneira classificadora, 3 silos quentes com pesagem individual, dosador de ligante, misturador tipo pug-mill, filtro de mangas, estocagem para 60t de ligante, sistema de aquecimento adequado a capacidade da usina, cabine de comando estanque com ar condicionado, sistema de controle automático e programável. Custo horário produtivo.	h	EQ 20.05.0762 (B)	5767,82

REQ007650	Usina para mistura betuminosa alta classe, a quente, com capacidade de 120t/h, com operador e 7 serventes, com as seguintes especificacoes minimas: 3 dosadores com capacidade de 7m³ cada, correias dosadoras e comportas de dosagem individuas, tambor secador tipo contrafluxo, peneira classificadora, 3 silos quentes com pesagem individual, dosador de ligante, misturador tipo pug-mill, filtro de mangas, estocagem para 60t de ligante, sistema de aquecimento adequado a capacidade da usina, cabine de comando estanque com ar condicionado, sistema de controle automático e programável. Custo horário improdutivo.	h	EQ 20.05.0775 (A)	717,47
REQ007700	Usina para producao de mistura asfaltica a frio (PMF) com capacidade para 40t/h, de funcionamento volumetrico, com tanque para emulsao asfaltica com capacidade de 30000l, com operador, encarregado geral e 5 serventes, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: 2 dosadores com capacidade mínima de 3,5m³ cada, correias dosadoras e comportas de dosagem individuais, misturador tipo pug-mill, sistema de injeção ligante, estocagem para 30t de ligante, sistema de controle automático. Incluindo todos os componentes tais como: tubulações, válvulas, cabos, conexões, compressores, mangueiras e sistema de ar comprimido. Custo horário produtivo.	h	EQ 20.05.0750 (A)	397,99
REQ007750	Equipamento de alta pressão para sucção e limpeza de detritos (Vac-All ou similar), com motorista, operador, ajudante, material de opração e material de manutenção, inclusive vazamento do material recolhido, com as seguintas especificações mínimas: depósito para detritos com capacidade de 11.000l, porta articulável, sistema de sucção com vazão de 340m3/min, tanque de água de 1.000l, mangote de sucção de 12", com acessórios e opcionais. Custo horário corrido.	h	EQ 40.05.0153 (C)	479,16
REQ007800	Vassoura Mecânica, sem operador, com material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: largura de trabalho de 2,44m, rebocável. Custo horário produtivo.	h	EQ 20.05.0800 (A)	13,60
REQ007850	Vassoura Mecânica, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: largura de trabalho de 2,44m, rebocável. Custo horário improdutivo.	h	EQ 20.05.0806 (/)	5,44
REQ007900	Vibrador de Imersão com tubo de 48mmx480mm, sem operador, com material de operação, energia elétrica e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor elétrico trifásico de 2CV e mangote de 5m de comprimentor. Custo horário produtivo.	h	EQ 30.05.0550 (A)	2,20
REQ007950	Vibrador de Imersão com tubo de 48mmx480mm, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor elétrico trifásico de 2CV e mangote de 5m de comprimentor. Custo horário improdutivo.	h	EQ 30.05.0556 (/)	0,32
REQ008000	Vibro-acabadora sobre esteiras, para asfalto, capacidade de produção de 400t/h, com operador e um servente, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 98CV (96,04HP), largura de pavimentação variando de 3,05m a 4,75m. Custo horário produtivo.	h	EQ 20.05.0850 (A)	440,54
REQ008050	Vibro-acabadora sobre esteiras, para asfalto, capacidade de produção de 400t/h, com operador e um servente, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 98CV (96,04HP), largura de pavimentação variando de 3,05m a 4,75m. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	EQ 20.05.0856 (/)	168,27
REQ008100	Vibro-acabadora para asfalto, capacidade do silo de 10,5t, com operador e um servente, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 98CV (96,04HP), largura de pavimentação 4,55m. Custo horário produtivo.	h	EQ 20.05.0862 (A)	297,91
REQ008150	Vibro-acabadora para asfalto, capacidade do silo de 10,5t, com operador e um servente, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 98CV (96,04HP), largura de pavimentação 4,55m. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	EQ 20.05.0868 (/)	110,73