

Instrumentos e Equipamentos

Código	Descrição	Unidade	Preço
IEQ000023	Aerador mecânico superficial de 3,0CV, de fluxo descendente, alta rotação, para sanea un		6912,00
IEQ000026	Aerador mecânico superficial de 15,0CV, de fluxo descendente, alta rotação, para sane un		13680,00
IEQ000029	Aerador mecânico superficial de 25,0CV, de fluxo descendente, alta rotação, para sane un		16944,00
IEQ000032	Aerador mecânico superficial de 30,0CV, de fluxo descendente, alta rotação, para sane un		16944,00
IEQ000050	Amperímetro de (96x96)mm, escala de 0 a 500A	un	87,00
IEQ000100	Andaime suspenso tipo leve, com 3m de extensão, com 2 guinchos e altura de 45m, ali mês		325,00
IEQ000150	Andaime suspenso tipo pesado, com extensão de 2m, com 4 guinchos e altura de 30m mês		34,00
IEQ000200	Aquecedor elétrico, automático, capacidade 200 litros	un	1895,25
IEQ000250	Ar condicionado, de 7500BTU's	un	699,35
IEQ000300	Ar condicionado, de 21000BTU's	un	2397,00
IEQ000350	Balança, com indicador eletrônico, modelo 810-RP, plataforma de (18x3)m, braço regi: un		54400,00
IEQ000400	Bancada de serra, completa, com chave liga/desliga, regulagem de corte horizontal/ve un		2976,70
IEQ000430	Aluguel de banheiro químico - Modelo luxo, incluindo transporte de ida e volta, manu un.mês		980,00
IEQ000450	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 1,5 a 2,2t un		172000,00
IEQ000550	Bate Estacas de queda simples, sobre rolos, motor a diesel, com martelo de 2,5 a 3t un		207000,00
IEQ000600	Bate Estacas tipo Franki ou similar, para pilão até 4,2t ou martelo retangular até 2,5t, t un		550000,00
IEQ000650	Bate Estacas tipo Franki ou similar, para estaca até 600mm de diâmetro, para pilão até un		890000,00
IEQ000700	Betoneira para 320l de mistura seca, sem carregamento mecânico e tambor reversível un		2353,62
IEQ000750	Betoneira para 320l de mistura seca, sem carregamento mecânico e tambor reversível un		4207,00
IEQ000800	Betoneira com capacidade de 580l, carregador e motor elétrico WEG 7,5CV, 4 pólos, 2 un		14664,28
IEQ000900	Bomba de alta pressão, motor elétrico, modelo P5M ou similar, aluguel	dia	391,00
IEQ000950	Bomba de eixo vertical, trifásica, 220/380V, com motor elétrico potência de 1CV, tubo un		1571,40
IEQ001000	Bomba elétrica, modelo J-6 ou similar, aluguel	dia	240,00
IEQ001050	Bomba hidráulica centrífuga, trifásica, 220/380V, com motor elétrico potência de 3/4C un		624,00
IEQ001100	Bomba hidráulica centrífuga, trifásica, com motor elétrico 220/380V, com potência de un		3739,96
IEQ001150	Bomba hidráulica centrífuga, trifásica, 220/380V, com motor elétrico potência de 25C\ un		6843,00
IEQ001200	Bomba hidráulica, centrífuga, motor elétrico trifásico 220/380V, com potência de 0,5C un		395,16
IEQ001250	Bomba hidráulica, centrífuga, motor elétrico trifásico 220/380V, com potência de 1CV, un		846,07

Instrumentos e Equipamentos

Código	Descrição	Unidade	Preço
IEQ001300	Bomba hidráulica, centrífuga, motor elétrico trifásico 220/380V, com potência de 3CV, un		1075,00
IEQ001350	Bomba hidráulica, centrífuga, motor elétrico trifásico 220/380V, com potência de 7,5C un		2590,00
IEQ001400	Bomba hidráulica centrífuga, trifásica, motor elétrico 220/380V, com potência de 5CV, un		2025,46
IEQ001450	Bomba hidráulica submersível, monofásica, 220/380V, motor elétrico com potência de un		3312,00
IEQ001500	Bomba hidráulica centrífuga, 220V, motor elétrico, potência de 2CV	un	917,00
IEQ001550	Bomba hidráulica centrífuga submersível, trifásica, de 220V, saída de 2", motor elétrico un		1973,85
IEQ001600	Bomba hidráulica submersível, trifásica, de 220/380V, motor elétrico com potência de un		5567,10
IEQ001650	Bomba hidráulica submersível, trifásica, 220/380V, com motor elétrico potência de 2,4 un		1952,25
IEQ001700	Bomba hidráulica submersível, trifásica, de 220/380V, com motor elétrico potência de un		5524,15
IEQ001750	Bomba hidráulica, submersível, motor elétrico trifásico 220/380V, com potência de: 4, un		9018,45
IEQ001800	Bomba hidráulica submersível, trifásica, 220/380V, com motor elétrico potência de 8C un		19320,00
IEQ001850	Bomba hidráulica submersível, trifásica, motor elétrico com potência de 1,5CV, 220/38 un		11893,85
IEQ001900	Bomba hidráulica submersível, trifásica, motor elétrico com potência de 2CV, 220/380 un		7558,91
IEQ001950	Bomba hidráulica submersível, trifásica, motor elétrico com potência de 3,8CV, 220/38 un		16106,20
IEQ002000	Bomba hidráulica submersível, trifásica, motor elétrico com potência de 6CV, 220/380 un		7955,00
IEQ002050	Bomba hidráulica submersível, trifásica, motor elétrico com potência de 6CV, 220/380 un		7955,00
IEQ002100	Bomba hidráulica centrífuga submersível, motor elétrico potência de 6CV, modelo B-2: un		17870,69
IEQ002150	Bomba hidráulica, submersível, motor elétrico trifásico 220/380V, com potência de: 6, un		12450,90
IEQ002200	Bomba hidráulica submersível, trifásica, motor elétrico com potência de 9CV, 220/380 un		9673,40
IEQ002250	Bomba hidráulica submersível, trifásica, motor elétrico com potência de 15CV, 220/38 un		20644,80
IEQ002300	Bomba hidráulica submersível, trifásica, motor elétrico com potência de 15CV, 220/38 un		21546,80
IEQ002350	Bomba centrífuga, com motor elétrico, potência de 10CV	un	3947,32
IEQ002400	Bomba hidráulica submersível, trifásica, 220/380V, motor elétrico de potência de 31C un		66000,00
IEQ002451	Bomba de injeção de calda de cimento, elétrica, capacidade 60l/min, pressão até 100 cj		72031,52
IEQ002500	Bomba injetora manual, equipada com unidade bombeadora KK-139, incluindo tanque dia		100,00
IEQ002550	Bomba manual, modelo P-1, Stup ou similar, aluguel	dia	90,00
IEQ002600	Bomba - Moto Bomba, auto escorvante, com motor a gasolina de 4CV, bocal de sucção un		1507,35
IEQ002650	Bomba - Moto Bomba sobre base fixa, para altura manométrica total de 47m, com vaz un		2063,00
IEQ002700	Bomba - Moto Bomba, auto-escorvante, com sucção e recalque de 3", vazão de 1000l/ un		1867,54

Instrumentos e Equipamentos

Código	Descrição	Unidade	Preço
IEQ002750	Bomba hidráulica submersível trifásica, para águas residuais, motor 3,0KW a 3430 rpm	un	8525,16
IEQ002800	Bomba submersível, trifásica, 4 polos, com curva 483, de 220, 380 ou 440V, 60Hz, potê	un	17902,50
IEQ002850	Bomba Triplex MT-100, com motor diesel, potência de 12CV, vazão de 122 l/min, pres:	un	30000,00
IEQ002900	Bote inflável desmontável, com 02 remos, capacidade para 02 pessoas, comprimento	un	4383,00
IEQ002920	Cabine auxiliar para 4 passageiros confeccionada em fibra de vidro com banco alcocho	un	9600,00
IEQ002925	Cabine auxiliar para 8 passageiros confeccionada em fibra de vidro com banco alcocho	un	16999,50
IEQ002950	Caçamba basculante em aço, com capacidade de 5m ³ , para caminhão F-12000	un	20900,00
IEQ003000	Caçamba basculante em aço, com capacidade de 7m ³ , para caminhão F-14000	un	22000,00
IEQ003050	Caçamba basculante em aço, com capacidade de 8 a 10m ³	un	29900,00
IEQ003100	Caçamba basculante em aço, com capacidade de 10 a 12m ³	un	33500,00
IEQ003150	Caçamba de aço com 5m ³ , para retirada de entulho, inclusive transporte e descarga, al	un	250,00
IEQ003160	Caixa de ferramentas de aço completa - equivalente ao elementar MAT011200	Kg	3,13
IEQ003201	Câmara de descompressão para tubulão - pressão até 2,5Kg/cm ² - equivalente ao elen	Kg	3,59
IEQ003250	Caminhão de Micro Revestimento Asfáltico a Frio, equipado com usina, capacidade de h	h	136,36
IEQ003300	Caminhão, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar	un	86611,00
IEQ003350	Caminhão, Catálogo WK-22 (para 3° eixo), motor diesel de 208CV, Ford Cargo 1721 ou	un	185000,00
IEQ003400	Caminhão, Catálogo WL-23 (para 3° eixo), motor diesel de 218CV, Ford Cargo 1722 ou	un	203000,00
IEQ003450	Caminhão, traçado 6x4, Catálogo WQ-33, motor diesel de 218CV, Ford Cargo 2622 ou :	un	220000,00
IEQ003500	Caminhão, com cesta para 2 pessoas, alcance de 12m, Munck, aluguel	h	102,50
IEQ003550	Caminhão, com capacidade para 3,5t, Ford F-350 ou similar	un	117500,00
IEQ003600	Caminhão, com capacidade para 3,5t, Ford F-4000 ou similar	un	120000,00
IEQ003625	Caminhão, com capacidade para 4t, motor diesel de 150CV, VW-8150E ou similar	un	115000,00
IEQ003700	Caminhão, motor diesel de 208CV, Ford F-14000 ou similar	un	175000,00
IEQ003801	Campânula para tubulão - pressão até 2,5Kg/cm ² - equivalente ao elementar MAT029:	Kg	3,59
IEQ003850	Carreta para perfuração, sobre esteiras, modelo ROC-442, Atlas Copco ou similar	un	103000,00
IEQ003900	Carreta transportadora para Rolo Compactador LR-95	un	29662,50
IEQ003950	Carroceria tipo furgão baú, medindo 2,20m largura, 2m de altura e 3,359m de comprir	un	18700,00
IEQ004001	Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão Ford Cargo 1317	un	12705,00
IEQ004050	Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão F-4000	un	7560,00

Instrumentos e Equipamentos

Código	Descrição	Unidade	Preço
IEQ004075	Carroceria composta de dianteira com baú de alumínio e traseira aberta em madeira, p	un	14600,00
IEQ004100	Carroceria pipa para água, capacidade de 6000l, com moto bomba e barra de irrigação	un	43000,00
IEQ004150	Carroceria pipa para água, capacidade de 10.000l, com moto bomba e mangote com 5	un	54700,00
IEQ004200	Chassis Scânia T 114 GA 4x2 NZ, de 330CV ou similar, extensível até 21m	un	290000,00
IEQ004250	Coleta e transporte de resíduos em caçamba estacionária "Roll-On/Roll-Off", aberta, c	un	1383,00
IEQ004300	Combinado Vácuo/hidrotrato com tanque de água e resíduos de 8000l, mangueira de a	un	310000,00
IEQ004351	Compactador pé-de-carneiro, rebocável, 2t/6t, com 2 tambores - equivalente 6t do ele	Kg	3,51
IEQ004400	Compactador Vibratório, VAP-55, com capacidade de 6/7t	un	200000,00
IEQ004450	Compressor de ar, tipo rotativo, potência de 270HP, com parafusos, descarga livre efe	un	258962,00
IEQ004500	Compressor de ar estacionário, modelo GA-90-100 AP, Atlas Copco ou similar	un	90077,00
IEQ004550	Compressor de ar, rebocável, modelo XAS-96MWD, descarga livre de 200 PCM, motor	un	85239,84
IEQ004600	Compressor de ar, rebocável, modelo XAS-136MWD, descarga livre de 295 PCM, moto	un	123600,00
IEQ004650	Compressor de ar, rebocável, modelo XAS-186MWD, descarga livre de 400 PCM, moto	un	138980,00
IEQ004700	Condicionador de ar, 9.000 btu, quente / frio, controle remoto total sem fio, mostrad	un	1298,00
IEQ004750	Condicionador de ar, 12.000 btu, quente / frio, controle remoto total sem fio, mostrad	un	1435,00
IEQ004800	Condicionador de ar, 18.000 btu, quente / frio, controle remoto total sem fio, mostrad	un	1990,00
IEQ004850	Condicionador de ar, 24.000 btu, quente / frio, controle remoto total sem fio, mostrad	un	2464,43
IEQ004900	Conjunto acoplado para manômetro, para bomba injetora manual Putzmeister ou simi	un	1757,50
IEQ005050	Conjunto de amortecedor dianteiro para VolksWagem Kombi	un	187,03
IEQ005200	Conjunto de amortecedor traseiro para VolksWagem Kombi	un	286,00
IEQ005250	Conjunto de Britagem, britador primário de mandíbulas 6240; rebitador secundário d	un	2479350,00
IEQ005300	Conjunto de manômetro O-100 bar, para bomba injetora manual Putzmeister ou simil	un	2085,02
IEQ005350	Conjunto de pneus 175/70, 13 lonas, para veículo de passeio	un	706,04
IEQ005450	Conjunto de pneus, 10x20, 16 lonas, para Distribuidor de Asfalto Erisa 2405, Caminhão	un	5442,78
IEQ005500	Conjunto de pneus, 11x22, 16 lonas para carreta de transportes pesados, Doli para Ser	un	9488,00
IEQ005550	Conjunto de pneus, 185/14, 6 lonas (diagonal) para Caminhoneta Volkswagen Kombi o	un	1029,48
IEQ005600	Conjunto de pneus, 215/80 R16, 6 lonas, para D-20, para Pick-Up Chevrolet ou similar	un	1776,00
IEQ005650	Conjunto de pneus, 750x16, 10 lonas, para Caminhão Ford F-4000, Trator Carregadeira	un	2356,80
IEQ005700	Conjunto de pneus, 9x20, 14 lonas, para Caminhão Ford F-12000, guindaste HWP Galic	un	4302,06

Instrumentos e Equipamentos

Código	Descrição	Unidade	Preço
IEQ005750	Conjunto de tubos e pilão até 4,2t ou martelo retangular até 2,5t, para bate-estacas tij	un	190000,00
IEQ005800	Conjunto de tubos e pilão até 4,2t ou martelo retangular até 3,5t, para bate-estacas tij	un	250000,00
IEQ005850	Conjunto para projeção de concreto, com motor MA-36, Este ou similar	un	32317,00
IEQ005900	Container escritório, modelo padrão medindo (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, cor un.mês		400,00
IEQ005950	Container escritório, vestiário ou depósito, modelo padrão medindo (6x2,4x2,55)m, em un.mês		300,00
IEQ006000	Container WC, modelo padrão medindo (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composti un.mês		390,00
IEQ006050	Controlador de área, compatível com sistema CET-RIO/CTA, Dataprom ou similar	un	75700,00
IEQ006200	Controlador eletrônico de tráfego com microprocessador de 16 bits, hardware totalme un		17230,00
IEQ006550	Controlador eletrônico de tráfego com microprocessador de 16 bits, hardware totalme un		20949,00
IEQ006700	Controlador eletrônico de tráfego com microprocessador de 16/32 bits, tarjetas em fo un		57707,38
IEQ006850	Controlador eletrônico de tráfego com microprocessador de 16/32 bits, tarjetas em fo un		62168,76
IEQ006950	Coroa ou base de implantação de diamante, matriz dura, diâmetro externo com manu un		500,00
IEQ007000	Coroa cravada, com diamante de 10 quilates, de 1ª qualidade, com 4 saídas d'água e n un		472,00
IEQ007050	Coroa para diamante, impregnada, diâmetro HWG	un	815,00
IEQ007100	Coroa ou base de implantação de diamante, matriz dura, diâmetro externo com manu un		605,00
IEQ007150	Coroa cravada, com diamante de 10 quilates, de 1ª qualidade, com 4 saídas d'água e n un		885,50
IEQ007200	Cultivador motorizado, refrigerado por radiador, partida manual, modelo TC-14, Yanm un		23461,00
IEQ007250	Custo de material de manutenção de Bate Estacas com execução in situ de estacas con un		890000,00
IEQ007300	Custo de material de manutenção de Bate Estacas tipo Franki ou similar, de estacas co un		550000,00
IEQ007350	Custo de material de manutenção de Bate Estacas de queda simples com martelo de a un		138000,00
IEQ007400	Custo de material de manutenção de Bate Estacas de queda simples com martelo de 1 un		172000,00
IEQ007450	Custo de material de manutenção de Bate Estacas de queda simples com martelo de 2 un		207000,00
IEQ007500	Custo de material de manutenção de Betoneira para 320l de mistura seca, de carregan un		4207,00
IEQ007550	Custo de material de manutenção de Betoneira para 320l de mistura seca, de carregan un		2353,62
IEQ007600	Custo de material de manutenção de Bomba Centrífuga Submersível acionada por mot un		17870,69
IEQ007620	Custo de material de manutenção de cabine auxiliar para 4 passageiros confeccionada un		9600,00
IEQ007625	Custo de material de manutenção de cabine auxiliar para 8 passageiros confeccionada un		16999,50
IEQ007650	Custo de material de manutenção de Caçamba basculante em aço, com capacidade de un		20900,00
IEQ007700	Custo de material de manutenção de Caçamba basculante em aço, com capacidade de un		22000,00

Instrumentos e Equipamentos

Código	Descrição	Unidade	Preço
IEQ007750	Custo de material de manutenção de Caçamba basculante em aço, com capacidade de un		29900,00
IEQ007800	Custo de material de manutenção de Caçamba basculante em aço, com capacidade de un		33500,00
IEQ007850	Custo de material de manutenção de Caminhão Ford cargo 1317, motor diesel de 162(un		86611,00
IEQ007900	Custo de material de manutenção de Caminhão Ford Carga 2622 ou similar, traçado 6x un		220000,00
IEQ007950	Custo de material de manutenção de Caminhão basculante, capacidade de 10 a 12m3, un		203000,00
IEQ008000	Custo de material de manutenção de Caminhão basculante, capacidade de 8 a 10m3, r un		185000,00
IEQ008050	Custo de material de manutenção de Caminhão Basculante, Ford F-14000, com capaci un		175000,00
IEQ008100	Custo de material de manutenção de Guindauto, com capacidade de 3,50t, Munck mo un		61000,00
IEQ008200	Custo de material de manutenção de Plataforma elevatória pantográfica hidráulica, m un		115000,00
IEQ008250	Custo de material de manutenção de Caminhão com Carroceria Fixa, no toco, capaci un		120000,00
IEQ008300	Custo de material de manutenção de Caminhão distribuidor de asfalto - equivalente ac un		135000,00
IEQ008350	Custo de material de manutenção de Caminhonete padrão utilitário, tipo Standard, mc un		48000,00
IEQ008401	Custo de material de manutenção de caminhonete com motor bicomustível, cabine s un		49900,00
IEQ008450	Custo de material de manutenção de Carregador Frontal de Rodas, motor diesel de 10 un		420585,00
IEQ008500	Custo de material de manutenção de Carroceria carga seca em madeira, aberta, para un		7560,00
IEQ008551	Custo de material de manutenção de Carroceria carga seca em madeira, aberta, Ford un		12705,00
IEQ008600	Custo de material de manutenção de Carroceria Pipa para água, capacidade de 6000l, un		43000,00
IEQ008650	Custo de material de manutenção de Carroceria Pipa para água, capacidade de 10.000 un		54700,00
IEQ008700	Custo de material de manutenção de Compactador Vibratório, com tambor Pé-de-Carr un		200000,00
IEQ008750	Custo de material de manutenção de Compressor de ar, portátil e rebocável, pressão c un		85239,84
IEQ008800	Custo de material de manutenção de Compressor de ar, portátil e rebocável, pressão c un		123600,00
IEQ008850	Custo de material de manutenção de Conjunto de tubos e pilão até 4,2t ou martelo ret un		190000,00
IEQ008900	Custo de material de manutenção de Conjunto de tubos e pilão até 4,2t ou martelo ret un		250000,00
IEQ008950	Custo de material de manutenção de custo horário corrido de utilização de equipamer un		310000,00
IEQ009050	Custo de material de manutenção de Equipamento combinado, vácuo/hidrotrato, com un		310000,00
IEQ009100	Custo de material de manutenção de equipamento para desobstrução de galerias (Buc un		162500,00
IEQ009150	Custo de material de manutenção de Escavadeira Hidráulica, motor diesel de 106CV, c un		459200,00
IEQ009175	Custo de material de manutenção de estação total eletrônico - equivalente ao elemen un		20370,00
IEQ009200	Custo de material de manutenção de Distribuidor de agregado, rebocável, rodado, con un		38500,00

Instrumentos e Equipamentos

Código	Descrição	Unidade	Preço
IEQ009251	Custo de material de manutenção de Fresadora à frio, mod. W-100 - equivalente ao el	un	1087478,00
IEQ009270	Custo de material de manutenção de Fresadora/recicladora, mod. FR-10.20 - equivaler	un	205000,00
IEQ009300	Custo de material de manutenção de Grupo gerador com potência de 2500W, 110V e :	un	3976,03
IEQ009350	Custo de material de manutenção de Grupo Gerador, estacionário, com alternador de	un	60630,00
IEQ009400	Custo de material de manutenção de Grupo Gerador, transportável sobre rodas, 60/6€	un	58366,00
IEQ009450	Custo de material de manutenção de Guincho de fricção, com capacidade para 750Kg :	un	14000,00
IEQ009460	Custo de material de manutenção de Guincho socorro, leve tipo plataforma inclinável	un	63745,00
IEQ009500	Custo de material de manutenção de Guindaste hidráulico com momento de carga útil un	un	84600,00
IEQ009550	Custo de material de manutenção de guindaste sobre rodas, capacidade de 10t, motor un	un	190200,00
IEQ009600	Custo de material de manutenção de Guindaste sobre rodas, capacidade de 30t, moto un	un	820000,00
IEQ009650	Custo de material de manutenção de Guindaste sobre rodas, motor diesel de 121CV, c un	un	1212036,00
IEQ009670	Custo de material de manutenção de Kit Tapa Buraco de 5m3 TBR500 da Romanelli ou un	un	274814,54
IEQ009700	Custo de material de manutenção de Máquina de juntas (serra para concreto) motor a un	un	3800,00
IEQ009750	Custo de material de manutenção de Minicarregadeira - equivalente ao elementar IEQ un	un	104000,00
IEQ009800	Custo de material de manutenção de Moto Bomba Susuki ou similar, com bomba centi un	un	1867,54
IEQ009850	Custo de material de manutenção de Motoniveladora, motor diesel de 125CV - equiva un	un	715822,00
IEQ009900	Custo de material de manutenção de Moto Serra Stihl moSCdelo MS051-43Kw, sabre c un	un	3369,00
IEQ009950	Custo de material de manutenção de Pá Carregadeira (Carregador Frontal) sobre roda: un	un	698388,00
IEQ010000	Custo de material de manutenção de Perfuratriz de 25Kg de peso (para serviços de fur un	un	2862,00
IEQ010025	Custo de material de manutenção de receptor GPS TOPCON, Hiper L1 + L2 - equivalent un	un	67500,00
IEQ010050	Custo de material de manutenção de Roçadeira costal motorizada para preparo de ter un	un	1841,52
IEQ010100	Custo de material de manutenção de Rolo Compactador Tandem, de 5t a 10t, motor d un	un	187200,00
IEQ010150	Custo de material de manutenção de Rolo Compactador Tandem Vibratório auto-prop un	un	90000,00
IEQ010200	Custo de material de manutenção de Rolo Compactador Vibratório, auto-propelido pa un	un	200000,00
IEQ010220	Custo de material de manutenção de Rolo compactador autopropelido oscilatório, par un	un	672856,00
IEQ010250	Custo de material de manutenção de Rolo Compactador, de 3 rodas, 23t, motor diesel un	un	262000,00
IEQ010300	Custo de material de manutenção de Rolo Vibratório Liso, de 7t, auto-propulsor, moto un	un	212000,00
IEQ010350	Custo de material de manutenção de Rompedor hidráulico, peso operacional de 1440k un	un	149400,00
IEQ010400	Custo de material de manutenção de Rompedor hidráulico, peso operacional de 435kg un	un	56760,00

Instrumentos e Equipamentos

Código	Descrição	Unidade	Preço
IEQ010450	Custo de material de manutenção de Rompedor Pneumático de 32,6Kg de peso, consu un		6755,03
IEQ010500	Custo de material de manutenção de Serra Circular com motor de 5CV - equivalente ac un		2976,70
IEQ010550	Custo de material de manutenção de Soquete Vibratório de 78Kg, com motor a gasolir un		10180,00
IEQ010600	Custo de material de manutenção de Tesoura hidráulica, modelo HCC 1500, Atlas Copc un		453600,00
IEQ010650	Custo de material de manutenção de Trator Carregadeira e Retro-Escavadeira, motor c un		190000,00
IEQ010700	Custo de material de manutenção de Trator de esteiras, capacidade de 1,94m3, motor un		307431,00
IEQ010710	Custo de material de manutenção de Veículo leve tipo gol - equivalente ao elementar l un		37990,00
IEQ010750	Custo de material de manutenção de Trator de pneus, motor diesel de 65CV (63,7HP) - un		108000,00
IEQ010800	Custo de material de manutenção de Usina de asfalto para mistura de alta classe a que un		2850000,00
IEQ010850	Custo de material de manutenção de Vassoura Mecânica, rebocável, largura de trabalh un		30800,00
IEQ010900	Custo de material de manutenção de Vibrador de Imersão, tubo de (48x480)mm, com un		1756,00
IEQ010950	Custo de material de manutenção de Vibro acabadora para asfalto, sobre esteiras, cap un		968100,00
IEQ011000	Custo de material de manutenção de Vibro acabadora, modelo SA 115 CR, com capaci un		845263,00
IEQ011050	Custo de material de manutenção de Terceiro Eixo sem suspensor - equivalente ao ele un		27500,00
IEQ011100	Custo de material de manutenção de equipamento tipo Vac-All - equivalente ao eleme un		437800,00
IEQ011150	Custo de material de operação, incluindo combustíveis, óleos, lubrificantes, graxa, filtr l		3,82
IEQ011200	Custo de material de operação, incluindo combustíveis, óleos, lubrificantes, graxa, filtr Kwh		0,60
IEQ011250	Custo de material de operação, incluindo combustíveis, óleos, lubrificantes, graxa, filtr l		2,99
IEQ011300	Custo de material de manutenção de Trator sobre esteiras, capacidade de lâmina reta un		1064934,00
IEQ011400	Detetor de canal, duplo, Nortech ou similar	un	4887,02
IEQ011450	Distribuidor de agregado, rebocável, rodado, com quatro pneus lisos de (600x9) com c un		38500,00
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	0,43
IEQ011600	Doli para semi-reboque carrega tudo com capacidade para 60/80 toneladas, com 2 eix un		50000,00
IEQ011700	Dumper, com capacidade de 2,3t, motor a diesel, de 280l, aluguel	h	13,64
IEQ011750	Elevador para transporte de concreto, completo, compreendendo guincho de 10CV, 1f un		34000,00
IEQ011800	Elevador hidráulico comercial, com capacidade para 6 passageiros - 420Kg, velocidade un		66000,00
IEQ011850	Elevador hidráulico, com capacidade para 8 pessoas - 560Kg, velocidade de 0,53m/s, p un		82950,00
IEQ011870	Elevador Smart MRL8-DF sem casa de máquinas, para 8 pessoas/560 Kg, velocidade 1,l un		85415,00

Instrumentos e Equipamentos

Código	Descrição	Unidade	Preço
IEQ011900	Elevador para transporte de material, completo	un	25000,00
IEQ011950	Elevador Residencial Unifamiliar, especial padronizado, para cadeira de rodas, com as :	un	77624,00
IEQ012000	Equipamento de circuito fechado de televisão para detecção de problemas no interior	un	80000,00
IEQ012050	Equipamento de pintura à quente por spray/extrusão, modelo FA-1500	un	975000,00
IEQ012100	Equipamento para desobstrução de galerias composto de 01 unidade de Bucket Machi	un	162500,00
IEQ012150	Equipamento para fusão de termoplástico por extrusão, com tanque fusor de 250l (50l	un	148000,00
IEQ012200	Escavadeira com Clam-Shell, capacidade de 0,78m3, Bucyrus 22-B ou similar	h	238,00
IEQ012250	Escavadeira com Drag-Line, capacidade de 0,78m3	h	238,00
IEQ012300	Escavadeira hidráulica sobre esteira, modelo CX 160, capacidade da caçamba de 0,73m	un	459200,00
IEQ012325	Estação total TOPCON, GTS236W ou similar, completa com bateria, tripé, prisma e soft	un	20370,00
IEQ012350	Exaustor axial de fibra de vidro, Fiber-Glass, de parede, acionamento pelo eixo do mot	un	1990,00
IEQ012400	Exaustor axial, com diâmetro de 300mm, modelo 1625, True ou similar	un	535,09
IEQ012450	Exaustor axial transmissão direta, com vazão de 275m3/min, potência de 3CV a 1750 F	un	2082,78
IEQ012500	Exaustor eólico de alumínio, liga naval 5052 H36, de 24", com eixo em aço 1020 e supc	un	150,00
IEQ012515	Execução de meio-fio simples (15X30cm) moldado no local, em concreto, com utilizaçã	m	40,94
IEQ012520	Execução de meio-fio (15X30cm) e sarjeta (30X15cm) conjugados de concreto moldad	m	34,73
IEQ012551	Extensão de campânula (1x2)m para tubulão - pressão até 2,5Kg/cm2 - equivalente ao	Kg	3,59
IEQ012650	Filtro para motor diesel	un	13,65
IEQ012800	Fluxômetro medidor de vazão de gases, em corpo de latão polido e cromado, botão de	un	42,34
IEQ012850	Fogão industrial em aço carbono, pintado, com grelha em ferro fundido de (30x30)cm, un	un	819,00
IEQ012900	Fogão industrial em aço carbono, pintado, com grelha em ferro fundido de (30x30)cm, un	un	1255,00
IEQ012950	Fogão industrial com 6 queimadores simples e forno	un	1850,00
IEQ013000	Fonte de Emergência, No Break, potência de 2Kva, tensão de entrada e saída de 220/2	un	2239,43
IEQ013050	Fonte de Emergência, No Break, trifásico, potência de 50Kva, on-line, tensão de entrac	un	85350,00
IEQ013101	Fresadora à frio, com largura de tambor de até 1m, potência de 211CV, mod. W-100, V	un	1087478,00
IEQ013120	Fresadora/recicladora, FR-10.20, com largura de tambor de 1m, com potência de 123 (un	205000,00
IEQ013150	Gasolina comum, na bomba	l	3,82
IEQ013200	GLP - Gás Liquefeito de Petróleo	Kg	3,68
IEQ013300	Grade Aradora Mecânica, modelo GAM-24, Marchesan ou similar	un	18760,00

Instrumentos e Equipamentos

Código	Descrição	Unidade	Preço
IEQ013350	Graxa comum (chassis 2), tambores com 170Kg, Isafax-2 ou similar	Kg	4,09
IEQ013400	Grupo gerador com potência de 2500W, 110V e 240V de corrente alternada ou 12V/8, un		3976,03
IEQ013450	Grupo gerador estacionário, com alternador de 139/150Kva, motor MWM de 180CV a un		60630,00
IEQ013500	Grupo gerador, transportável, de 80/84Kva, com motor à diesel de 85CV, 220/127V e p un		58366,00
IEQ013550	Guincho de fricção de 10CV, com capacidade de 750/1500Kg	un	14000,00
IEQ013560	Guincho-socorro (reboque) leve, tipo plataforma inclinável deslizante com lança trasei un		63745,00
IEQ013600	Guindaste hidráulico com capacidade de 27200kg a 3000mm, modelo MD30 Truck Cra un		820000,00
IEQ013650	Guindaste hidráulico com momento de carga útil mínimo de 1550Kgf/m, com alcance (un		84600,00
IEQ013700	Guindaste hidráulico, com capacidade para 10t, modelo MD-10A, Madal ou similar	un	190200,00
IEQ013750	Guindaste sobre rodas, com capacidade de 15t, modelo ES-488, Bantan ou similar	un	1212036,00
IEQ013800	Guindauto, com capacidade de 3,50t, Munck modelo M-660/18, ou similar	un	61000,00
IEQ013850	Instalação avulsa de Bomba de Concreto	m3	30,00
IEQ013900	Instalação de aquecimento e armazenamento de asfalto, Tenge ou similar, compreend un		1151974,00
IEQ013930	Kit Tapa Buraco de 5m3 TBR500 da Romanelli ou similar	un	274814,54
IEQ013950	Kit do Sistema de Nivelamento Eletrônico, para implementação das Vibro Acabadoras (un		59290,50
IEQ014000	Kombi Volkswagen ou similar, motor a gasolina de 53CV	un	48000,00
IEQ014050	Lavadora de alta pressão, de 166/2400 (bar/psi), tensão 220/380V, modelo CSL 2400 F un		18674,00
IEQ014100	Licenciamento de Caçamba basculante em aço, com capacidade de 5m3 - equivalente un		20900,00
IEQ014150	Licenciamento de Caçamba basculante em aço, com capacidade de 7m3 - equivalente un		22000,00
IEQ014200	Licenciamento de Caminhão de carroceria baú, Ford F-350, capacidade de 3,5t, motor un		117500,00
IEQ014250	Licenciamento de Caminhão Ford F-4000 ou similar, com capacidade para 3,5t, motor (un		120000,00
IEQ014275	Licenciamento de Caminhão VW 8.150 ou similar, capacidade para 4 T, motor diesel de un		115000,00
IEQ014301	Licenciamento de Caminhão, Ford Cargo 1317 - equivalente ao elementar IEQ003300 un		86611,00
IEQ014350	Licenciamento de Caminhão Basculante, Ford F-14000 ou similar, com capacidade de 7 un		175000,00
IEQ014400	Licenciamento de Caminhonete, Kombi Volkswagen ou similar, motor a gasolina de 53 un		48000,00
IEQ014500	Licenciamento de Carroceria baú, com isolamento em placa de isopor no teto, revestir un		18700,00
IEQ014550	Licenciamento de Carroceria carga seca em madeira, aberta - equivalente ao elementa un		7560,00
IEQ014575	Licenciamento de Carroceria composta de dianteira com baú de alumínio e traseira ab un		14600,00
IEQ014650	Lixadeira elétrica, modelo 1353-GWS-18U, Bosch ou similar, aluguel	h	0,43

Instrumentos e Equipamentos

Código	Descrição	Unidade	Preço
IEQ014700	Lubrificação e lavagem em caminhão de médio porte, carroceira aberta	un	160,00
IEQ014750	Lubrificação e lavagem para veículo leve	un	50,00
IEQ014800	Macaco Freyssinet ou similar, modelo: K-101, 7 cordoalhas de 1/2", aluguel	dia	95,00
IEQ014850	Macaco Freyssinet ou similar, modelo: S-6, 12 cordoalhas de 1/2", aluguel	dia	115,00
IEQ014900	Macaco Hidráulico cilíndrico, com comando a distância, Guimmy ou similar, aluguel	h	3,99
IEQ014950	Mangueira para ar comprimido, com duas lonas, de 3/4"	m	7,86
IEQ015050	Mangueira para bomba injetora manual, comprimento de 10m, diâmetro nominal de 3"	un	562,12
IEQ015100	Mangueira para bomba injetora manual, comprimento de 10m, diâmetro nominal de 5"	un	707,85
IEQ015150	Máquina de demarcação de faixa, modelo FX-44, Promáquinas ou similar	un	330000,00
IEQ015200	Máquina rotativa para perfuração de poços profundos de rebaixamento, sobre caminhão	un	1206750,00
IEQ015250	Máquinas de juntas, motor a gasolina de 8CV, preço sem disco de corte, C-84 Clipper	un	3800,00
IEQ015300	Minicarregadeira, modelo 226, Caterpillar ou similar	un	104000,00
IEQ015400	Módulos componentes do controlador local de tráfego viário, compatível com sistema	un	1960,00
IEQ015500	Moinho a vento com roda de diâmetro de 3,40mx18pás, confeccionado em chapas galvanizadas	un	12247,00
IEQ015550	Moinho a vento com roda de diâmetro de 3,40mx18pás, confeccionado em chapas galvanizadas	un	13406,02
IEQ015600	Motoniveladora, de 125CV, com pneus, modelo 120-H, Caterpillar ou similar	un	715822,00
IEQ015650	Motoserra, modelo 025, Stihl ou similar	un	1519,00
IEQ015700	Motoserra, modelo 038, Stihl ou similar	un	2462,83
IEQ015750	Motoserra de 43Kw, sabre de 63cm, modelo 051, Stihl ou similar	un	3369,00
IEQ015800	Nível Wild N 3 ou similar, aluguel	h	2,27
IEQ015850	Nível Wild NA-2 ou similar, aluguel	h	1,55
IEQ015900	Oficina, peças e manutenção de Caçamba basculante em aço, com capacidade de 5m3	un	20900,00
IEQ015950	Oficina, peças e manutenção de Caçamba basculante em aço, com capacidade de 7m3	un	22000,00
IEQ016001	Oficina, peças e manutenção de Caminhão Ford Cargo 1317 - equivalente ao elemento	un	86611,00
IEQ016050	Oficina, peça e manutenção de Caminhão Basculante, Ford F-14000 ou similar, com capacidade	un	175000,00
IEQ016100	Oficina, peças e manutenção de Caminhão, Ford F-4000 ou similar, com capacidade para	un	120000,00
IEQ016125	Oficina, peça e manutenção de Caminhão VW 8.150 ou similar, com capacidade de 4 T	un	115000,00
IEQ016150	Oficina, peças e manutenção de Caminhonete, Kombi Volkswagen ou similar, motor a	un	48000,00
IEQ016250	Oficina, peças e manutenção de Carroceria carga seca em madeira, aberta - equivalente	un	7560,00

Instrumentos e Equipamentos

Código	Descrição	Unidade	Preço
IEQ016275	Oficina, peças e manutenção de Carroceria composta de dianteira com baú de alumínio	un	14600,00
IEQ016350	Óleo cambio/diferencial SAE 90, Ipiranga ou similar	l	7,62
IEQ016400	Óleo combustível A-1	Kg	2,40
IEQ016450	Óleo diesel, na bomba	l	2,99
IEQ016500	Óleo lubrificante, monovisco SAE 40, Super YPF Suplemento I ou similar, para motor	l	5,64
IEQ016550	Óleo lubrificante, multivisco, SAE 15 W-40, Brutus T5, Ipiranga ou similar, para moto	l	4,92
IEQ016600	Óleo lubrificante, multivisco, SAE 20 W-40, F1 Super, Ipiranga ou similar, para motor	l	14,68
IEQ016650	Óleo para motor, 2 tempos	l	25,18
IEQ016700	Pá Carregadeira de rodas, modelo 924F, Caterpillar ou similar	un	420585,00
IEQ016750	Pá carregadeira, sobre rodas, modelo 950G, Caterpillar ou similar	un	698388,00
IEQ016800	Perfuratriz pneumática, modelo RH-658-L, Atlas Copco ou similar	un	2862,00
IEQ016851	Pick-Up com motor bicombustível, cabine simples, com ar condicionado e direção hidr	un	49900,00
IEQ016950	Pistola para aplicação de silicone	un	12,60
IEQ017000	Placa de grupo para controlador de tráfego local RMX-Y, com capacidade para 2 fases, un		7500,82
IEQ017050	Plataforma elevatória pantográfica hidráulica, modelo KPP-100/200, com montagem ti	un	115000,00
IEQ017100	Plataforma para transporte vertical, com percurso de 3,17m, capacidade 230kg, veloci	un	24840,00
IEQ017150	Pórtico com capacidade de 10t, vão de 5m, com altura de elevação de 5m, com movim	un	157500,00
IEQ017200	Pórtico de aço galvanizado, para suporte de sinalização vertical, composto por duas co	un	35380,05
IEQ017250	Pórtico de aço galvanizado, para suporte de sinalização vertical, composto por duas co	un	40498,40
IEQ017300	Pórtico de aço galvanizado, para suporte de sinalização vertical, composto por duas co	un	42400,00
IEQ017350	Pórtico de aço galvanizado, para suporte de sinalização vertical, composto por duas co	un	68078,44
IEQ017400	Pórtico de aço galvanizado, para suporte de sinalização vertical, composto por duas co	un	90640,00
IEQ017450	Prensa hidráulica, elétrica, capacidade de 100t, com leitura digital para romper corpos	un	31200,00
IEQ017500	Pulverizador costal, com capacidade de 16l	un	178,58
IEQ017550	Radar de penetração, Ramac/GPR ou similar, aluguel	dia	800,00
IEQ017560	Rádio auto-motivo AM/FM com cd player	un	155,45
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	un	67500,00
IEQ017650	Recicladora de Pavimentos, com potência mínima do motor de 600HP, velocidade de a h		1181,82

Instrumentos e Equipamentos

Código	Descrição	Unidade	Preço
IEQ017700	Reservatório de ar comprimido, para campânula de ar comprimido	un	16800,00
IEQ017750	Resistivímetro, Syscal Júnior ou similar, aluguel	dia	600,00
IEQ017800	Retificadora de solda elétrica de 430A, modelo TRR-2600, Bambozzi ou similar	un	3221,45
IEQ017850	Roçadeira Costal, com cabo multifuncional, motor monocilíndrico a dois tempos, potê un		1841,52
IEQ017900	Roda pneumática com câmara, referência R358PNL (350x8), Rod-Car ou similar	un	100,00
IEQ017950	Rodízios de ferro, para andaime tubular, Jahu ou similar, aluguel	dia	0,80
IEQ018000	Rolamento, nº 627/2Z, marca NSK ou SKF ou similar	un	5,96
IEQ018050	Rolo Compactador de Pneus, modelo AP-23, com 3 rodas dianteiras e 4 rodas traseiras un		262000,00
IEQ018100	Rolo Compactador Tanden Vibratório, auto-propelido, motor diesel de 13CV, capacida un		90000,00
IEQ018150	Rolo Compactador Vibratório auto-propelido, motor diesel de 28HP, Tenden CC-102, D un		200000,00
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 asfalto, modelo HAMM HL un		672856,00
IEQ018250	Rolo Vibratório Liso, CA-15, de 7t, modelo CA-15, Dynapac ou similar	un	212000,00
IEQ018300	Rompedor hidráulico, leve, modelo SBC-800, Atlas Copco ou similar	un	56760,00
IEQ018350	Rompedor hidráulico, pesado, modelo HBC-2500-II, Atlas Copco ou similar	un	149400,00
IEQ018400	Rompedor pneumático (marteleto), modelo TEX-39 PS, 36 Kg de peso, consumo de ar un		6755,03
IEQ018450	Semi-Pórtico em aço galvanizado, bandeira dupla, para suporte de sinalização vertical, un		31961,84
IEQ018500	Semi-Pórtico em aço galvanizado, bandeira simples, para suporte de sinalização vertica un		22200,11
IEQ018550	Semi-Pórtico em aço galvanizado, bandeira dupla, para suporte de sinalização vertical, un		41882,17
IEQ018600	Semi-Pórtico em aço galvanizado, bandeira simples, para suporte de sinalização vertica un		32749,07
IEQ018650	Semi-reboque basculante, 3 eixos tubulares de aço, com capacidade de 25m3	un	115350,00
IEQ018700	Semi-reboque carrega tudo, com 4 eixos, com capacidade para 60/80 toneladas	un	191000,00
IEQ018750	Sewer Jet - composto de chassi de caminhão Mercedes-Benz 1113/42 ou similar, e equ un		310000,00
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 disposit un		140,00
IEQ018900	Sinalizador visual rotativo na cor amarela ou ambar, Giroflex ou similar	un	259,53
IEQ018950	Sismógrafo, com 24 canais, Strataview ou similar, aluguel	dia	600,00
IEQ019050	Sonda rotativa, com motor a diesel de 30HP, Mach 850	un	112000,00
IEQ019100	Soquete Vibratório, modelo IC-71, Dynapac ou similar	un	10180,00

Instrumentos e Equipamentos

Código	Descrição	Unidade	Preço
IEQ019150	Talha Guincho manual, com capacidade de 1,6t, com 20m de cabo de aço de 11,8mm, un	un	2245,00
IEQ019250	Temporizador LA2-D22 para bomba de 30CV	un	196,90
IEQ019300	Teodolito - Conjunto ótico de nivelamento, Teodolito eletrônico, com bateria e recarre un	un	7500,00
IEQ019350	Terceiro Eixo sem suspensor	un	27500,00
IEQ019400	Tesoura hidráulica, modelo HCC 1500 referência 3363 0677 21, Atlas Copco ou similar un	un	453600,00
IEQ019450	Timer switch com acionamento liga-desliga, 7 opções de horário por 24h, operando em un	un	144,38
IEQ019500	Trator Carregadeira e Retro-Escavadeira, modelo 580-H, Case ou similar	un	190000,00
IEQ019550	Trator de Esteira D-6R, com potência de 165HP, Caterpillar ou similar	un	1064934,00
IEQ019600	Trator de esteiras modelo 7D, potência de 90HP, com lâmina e escarificador, Fiatallis o un	un	307431,00
IEQ019650	Trator de pneus MF265, 65CV, Massey Ferguson ou similar	un	108000,00
IEQ019850	Umidificador por borbulhamento, para fluxômetro	un	9,00
IEQ019900	Usina de asfalto para mistura de alta classe a quente, de funcionamento gravimétrico (un	un	2850000,00
IEQ019950	Usina de asfalto pré-misturadora a frio, com capacidade de 30/40t/h, composta de alir un	un	80666,00
IEQ020000	Vac-All aspiradora mecânica 11m3	un	437800,00
IEQ020050	Vacuômetro aspirador de secreções, em corpo de nylon injetado com fibra de vidro, v: un	un	68,40
IEQ020100	Vassoura mecânica, rebocável, com duas velocidades, regulagem de altura e ângulo na un	un	30800,00
IEQ020150	Veículo de serviço, 4 portas, 5 passageiros, motor 1.0 a gasolina de 69CV, com ar cond un	un	37990,00
IEQ020200	Vibrador de Imersão, tubo de (45x480)mm, mangote com comprimento de 5m, motor un	un	1756,00
IEQ020250	Vibro Acabadora de Asfalto, modelo SA 115CR, capacidade 10,5t, largura de 4,55m, po un	un	845263,00
IEQ020300	Vibro acabadora sobre esteiras, para asfalto, com silo de 10,5t, capacidade de produçã un	un	968100,00
IEQ020350	Voltímetro de (96x96)mm, com escala de 0 a 250V	un	96,71