

Código	Descrição	Unidade	Reutilizado	Preço
Materiais				
MAT000050	Acetileno, em garrafas de 9Kg	Kg		31,25
MAT000100	Ácido cítrico monohidratado PA	Kg		6,90
MAT000150	Ácido muriático	l		3,00
MAT000200	Ácido tântrico L+PA ACS, embalagem com 250g	un		26,07
MAT000250	Aço CA-25, liso, de: 1/4"	Kg		3,71
MAT000300	Aço CA-25, liso, de: 5/16"	Kg		3,78
MAT000350	Aço CA-25, liso, de: 3/8"	Kg		3,61
MAT000400	Aço CA-25, liso, de: 1/2"	Kg		3,56
MAT000450	Aço CA-25, liso, de: 5/8"	Kg		3,44
MAT000500	Aço CA-25, liso, de: 3/4"	Kg		3,41
MAT000550	Aço CA-25, liso, de: 1"	Kg		3,44
MAT000650	Aço CA-50, de: 6,30mm	Kg		2,10
MAT000700	Aço CA-50, de: 8mm	Kg		2,11
MAT000750	Aço CA-50, de: 10mm	Kg		1,78
MAT000800	Aço CA-50, de: 12,50mm	Kg		1,75
MAT000850	Aço CA-50, de: 16mm	Kg		1,82
MAT000900	Aço CA-50, de: 20mm	Kg		1,91
MAT000950	Aço CA-50, de: 25mm	Kg		2,51
MAT001000	Aço CA-50, de: 32mm	Kg		2,47
MAT001050	Aço CA-60, de: 4,20mm	Kg		3,04
MAT001100	Aço CA-60, de: 5mm	Kg		3,13
MAT001150	Aço CA-60, de: 6mm	Kg		3,14
MAT001200	Aço CA-60, de: 7mm	Kg		3,00
MAT001250	Aço CA-60, de: 8mm	Kg		3,21
MAT001300	Aço Gewi ou similar, 50/55 diâmetro de 32mm	m		70,40
MAT001350	Aço ST 85/105, de 32mm	m		82,50
MAT001400	Adaptador de PVC rígido, roscável, com anel de vedação para caixa d'água, de 1"	un		11,09
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		3,32
MAT001500	Adaptador de PVC rígido, PB, JE, para coletor de esgoto sanitário, tubo cerâmico para PVC rígido, diâmetro nominal de 100mm	un		33,58
MAT001550	Adaptador de PVC rígido, PBA, para ferro fundido, JE, diâmetro nominal medindo: 50mm	un		14,40
MAT001600	Adaptador de PVC rígido, PBA, para ferro fundido, JE, diâmetro nominal medindo: 75mm	un		21,12
MAT001650	Adaptador de PVC rígido, PBA, para ferro fundido, JE, diâmetro nominal medindo: 100mm	un		48,89
MAT001700	Adaptador de PVC rígido, PBA, BR, diâmetro nominal de: 50mm	un		16,21
MAT001750	Adaptador de PVC rígido, PBA, BR, diâmetro nominal de: 75mm	un		34,66
MAT001800	Adaptador de PVC rígido, PBA, BR, diâmetro nominal de: 100mm	un		48,90
MAT001850	Adaptador de PVC rígido, PBA, PR, diâmetro nominal de: 50mm	un		8,84
MAT001900	Adaptador de PVC rígido, PBA, PR, diâmetro nominal de: 75mm	un		24,02
MAT001950	Adaptador para válvula de pia e lavatório, diâmetro nominal de 40mm	un		1,02
MAT002000	Adaptador soldável, curto, bolsa e rosca, diâmetro nominal de 20mm, para registro de 1/2"	un		0,33
MAT002050	Adesivo de contato à base de policloroprene, Brascoplast 888, com 15 Kg, Brascola ou similar	lata		281,00
MAT002150	Adesivo plástico para PVC: 75gr	un		3,24
MAT002200	Aditivo à base de sílica ativa, dosado sobre o peso de cimento, na proporção média de 10%, Silmix, Camargo Corrêa ou similar	Kg		1,53
MAT002300	Aditivo controlador de ruptura de emulsão asfáltica, Adilarc, Probitec ou similar	Kg		5,50
MAT002350	Aditivo de reciclagem para mistura asfáltica à quente AR-5	t		3555,00
MAT002400	Aditivo modificador de argamassa e concreto à base de resina acrílica, Denverfix Acrílico ou similar	Kg		7,35
MAT002450	Aditivo plastificante, saco com 300ml, Sikanol ou similar	saco		2,50
MAT002500	Adubo húmico (húmus de minhoca)	Kg		0,74
MAT002550	Adubo orgânico	m3		150,00
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		1,04
MAT002650	Adubo químico, para grama, tipo NPK-10-10-10	saco		67,25
MAT002700	Alfastador para telha tipo canaleta 90 ou similar	un		0,38
MAT002710	Agregado reciclado de resíduo da construção civil - equivalente a 0,7 vezes ao elementar MAT018400	m3		33,60
MAT002711	Agregado reciclado de resíduo da construção civil - equivalente a 0,8 vezes ao elementar MAT018400	m3		38,40
MAT002730	Alavanca de punho cromada para esquadria de ferro - equivalente ao elementar MAT011200	Kg		3,45
MAT002750	Alça pré-formada de arame de aço, para cabos de aço (cordoalha), de 5/16", na cor preta	un		7,26
MAT002800	Alça pré-formada de distribuição para condutores de alumínio nu (CA ou CAA): 1/0AWG	un		4,97
MAT002850	Alça pré-formada de distribuição para condutores de alumínio nu (CA ou CAA): 2AWG	un		4,10
MAT002900	Alça pré-formada de serviço para condutores de alumínio nu (CA ou CAA): 4AWG	un		1,41
MAT002950	Alça pré-formada de serviço para condutores de alumínio nu (CA ou CAA): 6AWG	un		1,16
MAT003000	Álcool etílico hidratado	l		4,20
MAT003050	Alumilack, referência 98010, Ypiranga ou similar	gl		71,25
MAT003060	Análise laboratorial físico-químico de 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		266,20
MAT003100	Análise laboratorial fitossanitária de folhagens	un		37,50
MAT003150	Análise laboratorial fitossanitária de solos	un		45,50
MAT003170	Andaime suspenso, tipo balancim, cadeirinha ou similar, inclusive acessórios de montagem e equipamentos - equivalente ao elementar MAT029800	Kg		3,95
MAT003200	Anel de borracha para ferro fundido, tipo SBB, Barbará ou similar, diâmetro nominal de 50mm	un		7,48
MAT003250	Anel de borracha para ferro fundido, tipo TSB, diâmetro de 100mm, Saint-Gobain ou similar	un		3,54
MAT003300	Anel de borracha para tubulação de PVC rígido, diâmetro nominal de 50mm	un		0,58
MAT003350	Anel de borracha para tubulação de PVC rígido, diâmetro nominal de 75mm	un		1,00
MAT003400	Anel de borracha para tubulação de PVC rígido, diâmetro nominal de 100mm	un		1,00
MAT003450	Anel de borracha para PVC, Série R, diâmetro nominal de 150mm	un		3,52
MAT003500	Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, diâmetro nominal de 150mm	un		2,28
MAT003550	Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, diâmetro nominal de 200mm	un		5,09
MAT003600	Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, diâmetro nominal de 250mm	un		9,00
MAT003650	Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, diâmetro nominal de 300mm	un		10,58
MAT003700	Anel de borracha para tubos DEFOFo, diâmetro nominal de 150mm	un		3,75
MAT003750	Anel de borracha para tubos DEFOFo, diâmetro nominal de 200mm	un		5,29
MAT003800	Anel de borracha para tubos DEFOFo, diâmetro nominal de 250mm	un		15,17
MAT003850	Anel de borracha para tubos DEFOFo, diâmetro nominal de 300mm	un		22,75
MAT003900	Anel de borracha, linha PBA, de 60mm	un		1,09
MAT003950	Anel de borracha, linha PBA, de 85mm	un		2,06
MAT004000	Anel de borracha, linha PBA, de 110mm	un		2,55
MAT004050	Anel de borracha, linha PBA, de 160mm	un		3,43
MAT004100	Anel de borracha, linha PBA, de 200mm	un		9,04
MAT004150	Anel de concreto simples pré-moldado, medindo: (30x20x3)cm	un		19,80
MAT004200	Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (30x30x5)cm, para caixa de inspeção	un		19,99
MAT004250	Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x7,5x5)cm, para caixa de inspeção	un		11,98
MAT004300	Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x15x5)cm, para caixa de inspeção	un		21,30
MAT004350	Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x30x5)cm, para caixa de inspeção	un		35,00
MAT004400	Anel de concreto simples pré-moldado, medindo: (60x40x5)cm	un		49,00
MAT004450	Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (110x30x8)cm, para poço de visita	un		91,84
MAT004500	Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (120x50x5)cm, para poço de visita	un		160,44
MAT004550	Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (150x40x5)cm, para poço de visita	un		182,34
MAT004600	Anel de concreto-Círculo de fundo de concreto pré-moldado, com diâmetro de 600mm, para caixa de inspeção	un		33,38
MAT004650	Anel GEWI, para compensação angular, de 15°	un		51,98
MAT004700	Anel de borracha para vedação, diâmetro nominal 100, linha Kanasan da Kanaflex ou similar	un		1,39
MAT004750	Anel de borracha para vedação, diâmetro nominal 150, linha Kanasan da Kanaflex ou similar	un		2,62
MAT004800	Anilha de nylon, referência RG10, Reimold ou similar, para identificação de condutores XLPE: 25 a 35mm2	un		0,04
MAT004850	Anilha de nylon, referência RG10, Reimold ou similar, para identificação de condutores XLPE: 50 a 70mm2	un		0,06
MAT004900	Anilha plástica de vedação, Onduline ou similar	un		0,12

MAT004950	Anueto de ferro fundido, de 3/4"	un	4,83
MAT005000	Anueto de ferro fundido, de 1 1/4"	un	15,80
MAT005050	Aplicação de faixas de laminado elastoplástico entre 150 e 500m2	m2	22,80
MAT005100	Aplicação de faixas de laminado elastoplástico entre 500 e 1000m2	m2	22,80
MAT005150	Aplicação de faixas de laminado elastoplástico acima de 1000m2	m2	22,80
MAT005200	Aplicação de símbolos de laminado elastoplástico entre 150 e 500m2	m2	22,80
MAT005250	Aplicação de símbolos de laminado elastoplástico entre 500 e 1000m2	m2	22,80
MAT005300	Aplicação de símbolos de laminado elastoplástico acima de 1000m2	m2	22,80
MAT005350	Aplicação de Synteco ou similar, com raspagem, calafetagem e 3 demãos de Synteco	m2	30,00
MAT005450	Arame galvanizado nº 18	Kg	9,45
MAT005500	Arame galvanizado nº 16	Kg	8,47
MAT005550	Arame galvanizado nº 14	Kg	7,79
MAT005600	Arame galvanizado nº 12	Kg	8,03
MAT005650	Arame galvanizado nº 6	Kg	7,89
MAT005700	Arame recozido nº 18	Kg	6,22
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	85,80
MAT005800	Arandela de sobrepor para lâmpada incandescente, leitosa, de 100W referência A-005, Lumini ou similar	un	243,95
MAT005850	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: grande, para lâmpada de 100W, modelo RPI-3016/Gr, Raphael Paci ou similar	un	85,80
MAT005950	Arandela em alumínio fundido pintado (Epoxi), com grade de proteção e vidro óptico, sendo: grande, para lâmpada de 100W, modelo RPI-3017/Gr, Raphael Paci ou similar	un	85,80
MAT006000	Ardósia, cor ferrugem	m2	19,20
MAT006050	Ardósia, placas de (40x40)cm	m2	14,30
MAT006100	Areia grossa lavada, com transporte	m3	60,47
MAT006200	Argamassa Superliga Interiores Portokoll, Portobello ou similar	Kg	0,34
MAT006210	Argamassa Ligamax Performance ou similar	Kg	1,80
MAT006250	Argila expandida com granulometria fina: 2215	m3	344,39
MAT006300	Argila expandida com granulometria fina: 3222	m3	281,25
MAT006350	Armação Secundária ou Rex para 1 linha	un	6,90
MAT006450	Armação Secundária ou Rex para 3 linhas	un	41,90
MAT006500	Armação Secundária ou Rex para 4 linhas	un	47,83
MAT006550	Arruela de alumínio, de 1/2"	un	0,17
MAT006600	Arruela de alumínio, de 3/4"	un	0,21
MAT006650	Arruela de alumínio, de 1"	un	0,29
MAT006750	Arruela de alumínio, de 1 1/2"	un	0,52
MAT006800	Arruela de alumínio, de 2 1/2"	un	1,68
MAT006850	Arruela de alumínio, de 3"	un	2,38
MAT006900	Arruela de borracha natural ou sintética, PN-10, diâmetro nominal de 50mm	un	1,10
MAT006950	Arruela de borracha natural ou sintética, PN-10, diâmetro nominal de 75mm	un	1,50
MAT007000	Arruela de borracha natural ou sintética, PN-10, diâmetro nominal de 100mm	un	2,00
MAT007050	Arruela de borracha natural ou sintética, PN-10, diâmetro nominal de 150mm	un	2,42
MAT007100	Arruela de borracha natural ou sintética, PN-10, diâmetro nominal de 200mm	un	3,00
MAT007150	Arruela de borracha natural ou sintética, PN-10, diâmetro nominal de 250mm	un	4,50
MAT007200	Arruela de borracha natural ou sintética, PN-10, diâmetro nominal de 300mm	un	15,30
MAT007250	Arruela de borracha para flange, diâmetro nominal de 400mm	un	8,80
MAT007300	Arruela de pressão, de 5/16"	un	0,04
MAT007350	Arruela de pressão, de 3/8"	un	0,06
MAT007400	Arruela de pressão, de 1 1/2"	un	1,80
MAT007450	Arruela de pressão, de 18mm	un	0,30
MAT007500	Arruela de pressão, de (12,70x2,50)mm, pesada	un	0,18
MAT007550	Arruela lisa de aço galvanizado, de 1/4"	un	0,03
MAT007600	Arruela lisa de aço galvanizado, de 5/16"	un	0,05
MAT007650	Arruela lisa de aço galvanizado, de 3/8"	un	0,06
MAT007700	Arruela lisa de aço galvanizado, de 5/8"	un	0,21
MAT007750	Arruela lisa de aço galvanizado, de 2"	un	2,19
MAT007800	Arruela lisa de aço inox, de 1/2"	un	0,60
MAT007850	Arruela quadrada, de 18mm	un	1,49
MAT007880	Asfalto ecológico, modificado por borracha granulada, tipo Ecoflex B, Greca ou similar	t	2100,00
MAT007900	Asfalto diluído tipo cura rápida CR-250	t	5204,03
MAT007950	Asfalto diluído a granel CM-30	Kg	2,12
MAT007960	Asfalto aditivado com polímero ponto de amolecimento superior a 80°C, com aditivo de mistura morna estocável	t	3788,20
MAT008000	Asfalto modificado com polímero tipo SBS, Betuflex B - 80/60	t	2973,00
MAT008050	Asfalto oxidado tipo III-25, saco com 50Kg	Kg	7,72
MAT008100	Asfalto para fixar tacos de assoalho	Kg	11,62
MAT008150	Aspersor em latão e termoplástico, para irrigação de gramados, entrada de 1/2", referência SVG 360° PL, Sempreverde, Fabrimar ou similar	un	4,60
MAT008200	Assento em polietileno, para vaso sanitário, tipo exportação, Tupan ou similar	un	14,42
MAT008250	Assento em polipropileno, para vaso sanitário, modelo 500-100, Celite ou similar	un	41,10
MAT008300	Assento em polietileno, para vaso sanitário infantil	un	28,90
MAT008310	Assento em poliéster, para vaso sanitário(Def. Físico), ref. AP-52 Linha Vogue Plus Conforto Deca ou similar	un	436,28
MAT008350	Azulejo branco, de primeira, medindo: (15x15)cm, Klabin ou similar	m2	15,00
MAT008400	Azulejo branco, brilhante, extra, medindo: (15x15)cm, Klabin ou similar	m2	10,95
MAT008450	Azulejo cores diversas, de primeira, medindo: (15x15)cm, Klabin ou similar	m2	16,00
MAT008500	Azulejo cores diversas, extra, medindo: (15x15)cm, Klabin ou similar	m2	18,72
MAT008520	Bacia sanitária de louça para deficiente físico ref. P-51 Linha Vogue Plus Conforto Deca ou similar	un	428,26
MAT008550	Bainha metálica preta, diâmetro de 75mm	m	31,00
MAT008600	Bainha plástica de polietileno, diâmetro interno de 39mm e espessura de 15mm	m	12,10
MAT008650	Balde de plástico, cor vermelha, de 9 litros	un	4,01
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	538,00
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	75,00
MAT008900	Banca de aço inoxidável, em chapa 20/304, medindo: (200x55)cm, com 1 cuba, medindo: (50x40x20)cm	un	1065,20
MAT008950	Banca de aço inoxidável, em chapa 20/304, medindo: (200x55)cm, com 2 cubas, medindo: (50x40x20)cm	un	1245,45
MAT009000	Banca de aço inoxidável, seca, em chapa 18/304, medindo: (lx55)cm, sendo l até 300cm	m	588,07
MAT009050	Banca de granito Cinza Andorinha, com abertura para 1 cuba, medindo: (lx60x3)cm	m	227,28
MAT009100	Banca de mármore Branco Nacional, com abertura para 1 cuba, medindo: (lx60x3)cm	m2	190,00
MAT009150	Banca de mármore Branco Cintilante, com abertura para 1 cuba, medindo: (lx60x3)cm	m2	1290,00
MAT009200	Banca de mármore sintético, com 1 cuba, medindo: (100x50)cm	un	80,00
MAT009250	Banca de mármore sintético, com 1 cuba, medindo: (120x50)cm	un	98,56
MAT009300	Banca de mármore sintético, com 1 cuba, medindo: (140x55)cm	un	239,90
MAT009350	Banca de mármore sintético, com 1 cuba, medindo: (150x55)cm	un	133,81
MAT009400	Banca de mármore sintético, com 1 cuba, medindo: (160x55)cm	un	207,90
MAT009450	Banca de granito Cinza Andorinha, seca, medindo: (lx60x3)cm	m2	201,60
MAT009500	Banca de granito Preto, seca, medindo: (lx60x3)cm	m2	453,60
MAT009550	Banca de mármore Branco Nacional, seca, medindo: (lx60x3)cm	m	174,00
MAT009600	Banco de concreto armado, sem encosto, cantos arredondados, com 522K, medindo (225x50x50)cm, modelo B-7, Neorex	un	878,37
MAT009700	Banco rústico em madeira aparelhada, referência M-25, Pactaplayground ou similar	un	590,00
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	293,76
MAT009800	Barra de madeira aparelhada, seção (2,5 x 20)cm - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	m	13,73
MAT009850	Barra chata de aço, de 3/8"x1 1/4"	Kg	3,43
MAT009900	Barra chata de aço, de 1/2"x1/8"	Kg	3,70
MAT009950	Barra chata de aço, de 3/4"x1/8"	Kg	3,83
MAT010000	Barra chata de aço, de 1" x 3/16"	Kg	3,25
MAT010050	Barra chata de aço, de 1" x 1/8"	Kg	4,89

MAT010100	Barra chata de aço, de 1"x1/4"	Kg	3,60
MAT010150	Barra chata de aço, de 1.1/4"x1/4"	Kg	3,60
MAT010200	Barra chata de aço, de 1.1/2" x 1/4"	Kg	3,74
MAT010250	Barra chata de aço, de 1.1/2" x 3/8"	Kg	3,83
MAT010300	Barra chata de aço, de 1.1/2"x1/2"	Kg	4,97
MAT010350	Barra chata de aço, de 2" x 3/8"	Kg	3,60
MAT010400	Barra chata de aço, de 2" x 1/4"	Kg	3,60
MAT010450	Barra chata de aço, de 2"x 5/8"	Kg	3,60
MAT010500	Barra chata de aço, de 2"x 1/2"	Kg	3,58
MAT010550	Barra chata de aço, de 2"x3/4"	Kg	4,15
MAT010600	Barra chata de aço, de 2.1/2"x5/8"	Kg	3,58
MAT010650	Barra chata de aço, de 3" x 3/8"	Kg	3,60
MAT010700	Barra chata de aço, de 3"x1/2"	Kg	3,60
MAT010750	Barra de apoio angular em aço inoxidável AISI 304, de 1 1/4", inclusive material de fixação, tubonox ou similar	un	179,50
MAT010800	Barra de apoio 90°, modelo "L", (60x60)cm, em aço inoxidável AISI 304, de 1 1/4", inclusive material de fixação, Tubonox ou similar	un	338,84
MAT010850	Barra chata de aço ASTM 588, de 3"x1/4"	Kg	4,16
MAT010900	Barra de apoio reta, com 50cm, em aço inoxidável AISI 304, de 1 1/4", inclusive material de fixação, Tubonox ou similar	un	77,68
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	498,30
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	354,50
MAT011050	Barra de re-galvanização, referência T-319, Erico ou similar	un	69,69
MAT011100	Barra em cobre estanhado, tipo Z, para 600A	un	42,60
MAT011150	Barra quadrada de aço, de 3/8"	Kg	3,87
MAT011200	Barra quadrada de aço, de 1/2"	Kg	3,45
MAT011250	Barra quadrada de aço, de 5/8"	Kg	3,86
MAT011300	Barra quadrada de aço, de 1"	Kg	4,36
MAT011350	Barra quadrada de aço, de 1 1/2"	Kg	4,57
MAT011400	Barra quadrada de aço, de 2"	Kg	4,64
MAT011450	Barra redonda de aço, de 1 1/4"	Kg	3,84
MAT011500	Barra redonda de aço, de 2"	Kg	3,84
MAT011550	Barra rosqueada em aço inox, de 1,00mx1/2"	un	35,31
MAT011600	Base de ferro retangular, para caixa subterrânea, modelo QC-43, padrão TELERJ	un	40,00
MAT011650	Base para fusível NH de 630A	un	97,91
MAT011900	Base E-40	un	9,90
MAT011950	Base em aço zincado (SAE 1006/1020), para sustentação de poste de aço reto, trapezoidal, de até 7m, com as dimensões da base do lado maior medindo 360mm, do lado menor 240mm e da altura de 400mm, com portinhola de visita	un	2097,03
MAT012000	Base em aço zincado (SAE 1006/1020), para sustentação de poste de aço reto, trapezoidal, de 8 a 12m, com as dimensões da base do lado maior medindo 460mm, do menor 300mm e da altura de 500mm, com portinhola de visita, chumbadores e parafusos	un	2266,02
MAT012050	Base para relé fotoelétrico, Universal	un	7,94
MAT012600	Bebedouro AC-080, de 80 l/h, Elegê ou similar	un	660,59
MAT012650	Bicarbonato de amônia	Kg	1,90
MAT012700	Bico Sprinkler Side Wall GB de 1/2"	un	23,46
MAT012725	Biomanta vegetal e insumos para adubação	m2	31,00
MAT012750	Blindagem para salas radiológicas em chapas de chumbo, com espessura de 1mm	m2	260,00
MAT012800	Blindagem para salas radiológicas em chapas de chumbo, com espessura de 2mm	m2	480,00
MAT012850	Blindagem para salas radiológicas em chapas de chumbo, com espessura de 3mm	m2	720,00
MAT012900	Blin-Massa, composta de barita, catalizadores, aceleradores e aglomerantes	Kg	0,75
MAT012950	Bloco cerâmico estrutural, medindo: (14x19x29)cm	un	1,40
MAT013000	Bloco cerâmico estrutural, medindo: (14x19x29)cm, tipo "L"	un	1,10
MAT013050	Bloco cerâmico estrutural, medindo: (14x19x29)cm, tipo "U"	un	1,50
MAT013100	Bloco de concreto celular, medindo: (10x30x60)cm	m2	30,56
MAT013150	Bloco de concreto estrutural, medindo: (15x20x40)cm	un	2,10
MAT013200	Bloco de concreto estrutural, medindo: (19x19x39)cm	un	2,65
MAT013250	Bloco de concreto, intertravado, medindo: (40x40x20)cm, modelo Terrae W, sem jardineira, Terrae ou similar, exclusive transporte	un	32,43
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	34,50
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	43,20
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 10cm	m2	48,00
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	29,40
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	34,65
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	42,85
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	52,25
MAT013650	Bloco de concreto, intertravado, medindo: (40x40x20)cm, modelo Terrae F, com jardineira, Terrae ou similar, exclusive transporte	un	30,46
MAT013700	Bloco de concreto prensado para alvenaria, medindo: (10x20x40)cm	un	1,38
MAT013750	Bloco de concreto prensado para alvenaria, medindo: (15x20x40)cm	un	1,78
MAT013800	Bloco de concreto prensado para alvenaria, medindo: (20x20x40)cm	un	2,38
MAT013850	Bloco de concreto vazado, Neo-Rex ou similar, medindo: (50x50x10)cm, Concregrama CGD	un	23,22
MAT013900	Bloco de concreto vazado, Neo-Rex ou similar, medindo: (60x45x7,5)cm, Concregrama CG7	un	14,89
MAT013950	Bloco de ventilação vazado, de vidro prensado, liso, medindo: (19x8x9,5)cm	un	17,14
MAT014000	Bloco de vidro nacional, medindo: (19x19x8)cm, canelado	un	9,78
MAT014050	Bloco de vidro nacional, medindo: (19x19x8)cm, incolor, modelo DO, da Vidromatone ou similar	un	9,78
MAT014250	Bloco trifásico, em base de mármore, para fusíveis de 600A, padrão RIOLUZ	un	1366,18
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	14,00
MAT014450	Boca de lobo de ferro fundido, de 80Kg	un	278,39
MAT014500	Bocal Aquapluv Beiral ou similar, diâmetro nominal de (125x88)mm	un	20,95
MAT014550	Bolsa de ligação para vaso	un	1,41
MAT014600	Bombona plástica, de 50l	un	23,00
MAT014650	Borboleta fundida em latão, referência 2041, Voltamp ou similar	un	4,79
MAT014700	Botão de comando, modelo Rafix K3-01, Siemens ou similar	un	43,55
MAT014750	Botijão de gás com: 13Kg, exclusive o vasilhame	un	67,00
MAT014800	Botijão de gás com: 45Kg, exclusive o vasilhame	un	224,00
MAT014850	Botijão para gás com 13 Kg, exclusive o gás	un	107,27
MAT014900	Botijão para gás com 45 Kg, exclusive o gás	un	450,00
MAT014950	Botoeira para acionamento de controlador semafórico para atuação de pedestre	un	116,20
MAT015050	Box reto de alumínio, de 1"	un	2,05
MAT015150	Box curvo de alumínio, de 1 1/2"	un	14,89
MAT015200	Box curvo de alumínio, de 2"	un	23,82
MAT015250	Box curvo de alumínio, de 2 1/2"	un	65,71
MAT015300	Box curvo de alumínio, de 3"	un	64,63
MAT015350	Box curvo de alumínio, de 4"	un	76,68
MAT015400	Box reto de alumínio, de 4"	un	41,39
MAT015450	Braçadeira Aquapluv Beiral ou similar, de 88	un	4,57
MAT015500	Braçadeira de aço galvanizado, tipo barra chata, de 1 1/2"x3/16"	un	0,84
MAT015550	Braçadeira de aço galvanizado, tipo copo, para tubo de 1/2"	un	0,69
MAT015600	Braçadeira de aço galvanizado, tipo copo, para tubo de 3/4"	un	0,66
MAT015650	Braçadeira de aço galvanizado, tipo copo, para tubo de 1"	un	0,77
MAT015700	Braçadeira de aço galvanizado, tipo copo, para tubo de 1 1/2"	un	1,15
MAT015750	Braçadeira de aço galvanizado, tipo copo, para tubo de 2"	un	1,30
MAT015800	Braçadeira de aço galvanizado, tipo copo, para tubo de 3"	un	1,65
MAT015850	Braçadeira de aço galvanizado, tipo rosca sem fim, de 1/2"x9mm	un	0,60

MAT015900	Braçadeira de aço galvanizado, simples, tipo "U", para tubo de 1 1/2"	un	0,62
MAT016000	Braçadeira de aço inoxidável, tipo rosca sem fim, de 1/2"x9mm	un	4,00
MAT016050	Braçadeira de nylon, Junta-Cabo, medindo: (200x4,5)mm, modelo BN, Fischer ou similar	un	0,04
MAT016100	Braço cromado de 1/2" para chuveiro elétrico	un	11,50
MAT016200	Braço de aço galvanizado, diâmetro externo de 48mm, projeção horizontal 1770mm, curvo	un	134,34
MAT016250	Braço de aço galvanizado, diâmetro externo de 48mm, projeção horizontal 2500mm, curvo	un	194,47
MAT016300	Braço de aço galvanizado, diâmetro externo de 60,30mm, projeção horizontal 2500mm, curvo	un	232,71
MAT016350	Braço de aço galvanizado, diâmetro externo de 60,30mm, projeção horizontal 3500mm, curvo	un	281,19
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	1481,70
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	52,90
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	86,70
MAT017550	Brinquedo-Escada árvore, em madeira aparelhada, referência M-07, Pactaplayground ou similar	un	839,92
MAT018400	Brita corrida, com transporte	m3	48,00
MAT018450	Brita nº 0, com transporte	m3	99,65
MAT018500	Brita nº 1, com transporte	m3	79,79
MAT018550	Brita nº 2, com transporte	m3	79,06
MAT018600	Brita nº 3, com transporte	m3	85,65
MAT018650	Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (400x41)mm	un	225,20
MAT018700	Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (800x40)mm	un	285,50
MAT018750	Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (1600x39)mm	un	415,69
MAT018800	Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (2400x38)mm	un	557,40
MAT018850	Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (3200x37)mm	un	683,76
MAT018900	Bucha de alumínio, de 1/2"	un	0,29
MAT018950	Bucha de alumínio, de 3/4"	un	0,32
MAT019000	Bucha de alumínio, de 1"	un	0,62
MAT019100	Bucha de alumínio, de 1 1/2"	un	0,94
MAT019150	Bucha de alumínio, de 2 1/2"	un	2,90
MAT019200	Bucha de alumínio, de 3"	un	2,95
MAT019250	Bucha de nylon, tamanho S-04	un	0,02
MAT019300	Bucha de nylon, tamanho S-05	un	0,03
MAT019350	Bucha de nylon, tamanho S-06	un	0,05
MAT019400	Bucha de nylon, tamanho S-08	un	0,09
MAT019450	Bucha de nylon, tamanho S-12	un	0,28
MAT019550	Bucha galvanizada de redução, diâmetro nominal de (2"x1")	un	15,73
MAT019600	Bucha galvanizada de redução, diâmetro nominal de (2 1/2"x1 1/2")	un	12,09
MAT019650	Bucha de redução de ferro fundido, medindo (75x50)mm, referência BRSBB, Barbará ou similar	un	47,04
MAT019700	Bucha de redução de latão, diâmetro nominal de 3/4"x1/2"	un	3,50
MAT019750	Bucha de redução de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de: 3/4"x1/2"	un	0,39
MAT019800	Bucha de redução de PVC rígido, longa, soldável, diâmetro nominal de (50x32)mm	un	2,07
MAT019850	Cabeceira de PVC com saída de 40mm, modelo TBC 130, Supra ou similar	un	12,40
MAT019900	Cabeceira direita Aquapluv Beiral ou similar, diâmetro nominal de 125mm	un	6,00
MAT019950	Cabeceira esquerda Aquapluv Beiral ou similar, diâmetro nominal de 125mm	un	6,10
MAT020000	Cabide de louça, de 4"x2", cor branca, simples	un	18,15
MAT020050	Cabine em resina de poliéster 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	13087,01
MAT020100	Cabo de aço galvanizado com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, com diâmetro de 3/16"	m	2,30
MAT020150	Cabo de aço galvanizado com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, com diâmetro de 3/8"	m	7,00
MAT020200	Cabo de aço galvanizado com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, com diâmetro de 1/2"	m	12,76
MAT020250	Cabo de aço galvanizado com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, com diâmetro de 5/8"	m	17,20
MAT020300	Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, com diâmetro de 1/2"	m	11,40
MAT020350	Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, com diâmetro de 3/4"	m	22,50
MAT020400	Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, com diâmetro de 3/8"	m	6,00
MAT020450	Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, com diâmetro de 5/8"	m	14,90
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	1,23
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	2,27
MAT020500	Cabo de alumínio nu, com alma de aço (CAA), de 1/0AWG	Kg	40,14
MAT020550	Cabo de alumínio nu, sem alma de aço (CA), de 2AWG	Kg	19,94
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	5,35
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	4,92
MAT020600	Cabo de alumínio, 1kV, WPP, 1/0AWG	m	3,40
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	6,05
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	2,50
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	4,50
MAT020800	Cabo de alumínio, WPP, 2AWG	m	2,14
MAT020850	Cabo de cobre estanhado, múltiplo para comando, 1kV, XLPE/90°C, composto de 9 fios com seção de 1,5mm2	m	3,26
MAT020900	Cabo de cobre estanhado, múltiplo para comando, 1kV, XLPE/90°C, composto de 7 fios com seção de 2,5mm2	m	5,52
MAT020950	Cabo de cobre estanhado, múltiplo para comando, 1kV, XLPE/90°C, composto de 4 fios com seção de 6mm2	m	6,76
MAT021000	Cabo de cobre estanhado, múltiplo para comando, 1kV, XLPE/90°C, composto de 4 fios com seção de 10mm2	m	15,99
MAT021050	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de 0,75mm2	m	0,34
MAT021100	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de 1,5mm2	m	0,77
MAT021150	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de 16mm2	m	4,77
MAT021200	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (2 x 1,50mm2)	m	1,53
MAT021250	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (2 x 4mm2)	m	4,38
MAT021300	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (2 x 6mm2)	m	6,27
MAT021350	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (2x10mm2)	m	7,84
MAT021400	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (3 x 1mm2)	m	1,48
MAT021450	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (3 x 1,50mm2)	m	2,14
MAT021500	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (3 x 2,50mm2)	m	4,46
MAT021550	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (3 x 4mm2)	m	6,63
MAT021600	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (3 x 6mm2)	m	10,46
MAT021650	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (3x10mm2)	m	10,62
MAT021700	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (3x16mm2)	m	25,43
MAT021750	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (4 x 4mm2)	m	7,12
MAT021800	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (4x10mm2)	m	20,56
MAT021850	Cabo de cobre flexível, PVC/70°C, categoria 5, PE (0,95mm), blindado, 4 pares, 8 vias, 24AWG, KMP ou similar	m	1,62
MAT021900	Cabo de cobre nu, de 6mm2 (1kg = 18,87 metros)	Kg	28,00
MAT021950	Cabo de cobre nu, de 16mm2 (1kg = 7,04 metros)	Kg	37,80
MAT022000	Cabo de cobre nu, de 25mm2 (1kg = 4,51 metros)	Kg	39,37
MAT022050	Cabo de cobre nu, de 35mm2 (1kg = 3,16 metros)	Kg	30,21
MAT022100	Cabo de cobre nu, de 50mm2 (1kg = 2,27 metros)	Kg	39,43
MAT022150	Cabo de cobre nu, de 240mm2 (1kg = 0,47 metros)	Kg	37,91
MAT022200	Cabo de cobre rígido, 15kV, EPR/XLPE, de 25mm2	m	23,78
MAT022250	Cabo de cobre rígido, 15kV, EPR/90°C, de 50mm2	m	33,67
MAT022300	Cabo de cobre rígido, 1kV, PVC/70°C, de 1,50mm2	m	1,23
MAT022350	Cabo de cobre rígido, 1kV, PVC/70°C, de 2,50mm2	m	1,82

MAT022400	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 4mm2	m	2,08
MAT022450	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 6mm2	m	2,71
MAT022500	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 10mm2	m	6,96
MAT022550	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 16mm2	m	5,35
MAT022600	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 25mm2	m	8,99
MAT022650	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 35mm2	m	12,28
MAT022700	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 50mm2	m	15,65
MAT022750	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 70mm2	m	27,43
MAT022800	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 95mm2	m	29,96
MAT022850	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 120mm2	m	38,81
MAT022900	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 150mm2	m	79,12
MAT022950	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 240mm2	m	77,95
MAT023050	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de: (3x25mm2)	m	46,87
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	5,06
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, marrom, 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	4,30
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	9,73
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 Riolut EM-RIOLUZ-74	m	13,64
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	18,37
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	22,79
MAT023450	Cabo de cobre rígido, 20Kv, EPR/XLPE, de: (3x1x50mm2), triplexado	m	119,03
MAT023500	Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 1,50mm2	m	0,63
MAT023550	Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 2,50mm2	m	1,61
MAT023600	Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 4mm2	m	2,15
MAT023650	Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 6mm2	m	2,18
MAT023700	Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 10mm2	m	3,96
MAT023750	Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 16mm2	m	7,55
MAT023800	Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 50mm2	m	19,39
MAT023850	Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 95mm2	m	34,29
MAT023900	Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 120mm2	m	45,71
MAT023950	Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 150mm2	m	59,61
MAT024000	Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 185mm2	m	72,62
MAT024050	Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 240mm2	m	91,44
MAT024100	Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 300mm2	m	186,09
MAT024200	Cabo de fibra óptica, monomodo, metálico, geleado, de 18 fibras	m	3,25
MAT024235	Cabo telefônico de cobre estanhado, CCE-APL-50, de 0,50mm2, com 3 pares	m	1,40
MAT024250	Cabo telefônico de cobre estanhado, CCI-50, de 0,50mm2, com 2 pares	m	0,40
MAT024300	Cabo telefônico de cobre estanhado, CCI-50, de 0,50mm2, com 4 pares	m	0,75
MAT024350	Cabo telefônico de cobre estanhado, CCI-50, de 0,50mm2, com 6 pares	m	1,08
MAT024400	Cabo telefônico de cobre recozido estanhado, CI-40, de 0,40mm2, com 10 pares	m	1,51
MAT024450	Cabo telefônico de cobre recozido estanhado, CI-40, de 0,40mm2, com 20 pares	m	3,02
MAT024550	Cabo telefônico de cobre, CTP-APL-50, de 0,50mm2, com 10 pares	m	3,12
MAT024600	Cabo telefônico de cobre, CTP-APL-50, de 0,50mm2, com 20 pares	m	4,42
MAT024650	Cabo telefônico de cobre, CTP-APL-50, de 0,50mm2, com 50 pares	m	9,19
MAT024700	Cabo telefônico de cobre, CTP-APL-50, de 0,50mm2, com 100 pares	m	17,79
MAT024750	Cadeado com 30mm	un	8,92
MAT024800	Cadeado com 50mm	un	15,57
MAT024850	Caixa d'água em fibra de vidro, redonda, capacidade de 1000l	un	274,60
MAT024950	Caixa d'água em polietileno, capacidade para 500l, com alças de ancoragem e transporte, tampa com fechamento por meio de travas, diâmetro de 131cm e altura de 72cm, modelo Aqualev ou similar	un	146,89
MAT025000	Caixa d'água em polietileno, capacidade para 1000l, com alças de ancoragem e transporte, tampa com fechamento por meio de travas, diâmetro de 163cm e altura de 93cm, modelo Aqualev ou similar	un	218,40
MAT025100	Caixa de descarga plástica, externa, Cipla ou similar	un	18,22
MAT025150	Caixa de ferro fundido, com caixilho articulado, padrão CEDAE, medindo: (30x30x20)cm, de 28Kg	un	136,00
MAT025200	Caixa de ferro fundido, com caixilho articulado, padrão CEDAE, medindo: (35x35x25)cm, de 59Kg	un	175,00
MAT025250	Caixa de gordura sifonada, de concreto, medindo: (40x60)cm, com tampa	un	140,94
MAT025300	Caixa de gordura simples, de concreto, medindo: (42x60)cm, com tampa	un	140,94
MAT025350	Caixa de gordura dupla, de concreto, padrão CEDAE, medindo: (60x70)cm, com tampa	un	216,04
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	597,24
MAT025450	Caixa de incêndio de embutir, medindo: (70x50x25)cm, constituída por 2 lances de mangueira de 15m	un	970,00
MAT025500	Caixa de inspeção de concreto, medindo: (30x37)cm	un	22,63
MAT025550	Caixa de inspeção em concreto, com diâmetro de 400mm	un	62,70
MAT025600	Caixa de passagem em aço, de embutir, padrão Telebrás, medindo: (20x20x13,5)cm	un	25,00
MAT025650	Caixa de passagem em aço, de embutir, padrão Telebrás, medindo: (40x40x13,5)cm	un	98,62
MAT025700	Caixa de passagem em aço, de embutir, padrão Telebrás, medindo: (60x60x13,5)cm	un	117,24
MAT025750	Caixa de passagem em aço, de embutir, padrão Telebrás, medindo: (80x80x13,5)cm	un	272,89
MAT025800	Caixa de passagem em aço, de embutir, padrão Telebrás, medindo: (120x120x13,5)cm	un	670,00
MAT025850	Caixa de passagem em aço, de embutir, padrão Telebrás, medindo: (150x150x13,5)cm	un	890,40
MAT025900	Caixa de passagem em alumínio, de 1/2", tipo Wetzel R-15/LB-22 ou similar	un	9,41
MAT025950	Caixa de passagem em ferro esmaltado, chapa 20, medindo 5"x5", com 2 orelhas e furação de 3/4" e 1"	un	6,50
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	41,25
MAT026050	Caixa de passagem, medindo (20x20x10)cm, com tampa aparafusada	un	9,28
MAT026100	Caixa de PVC rígido, de: (4"x2")	un	0,52
MAT026150	Caixa de PVC rígido, de: (4"x4")	un	2,43
MAT026200	Caixa de ralo pré-moldada em concreto, medindo: (30x60x90)cm, para águas pluviais	un	130,44
MAT026250	Caixa de sobrepor em chapa de aço esmaltado, de: (15x15)cm	un	10,73
MAT026300	Caixa em noryl e policarbonato, para medidor trifásico, padrão Light	un	68,30
MAT026350	Caixa estampada de chapa nº 18, de: (3"x3"), com 2 orelhas	un	0,71
MAT026400	Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x2"), com 2 orelhas	un	1,38
MAT026450	Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x4"), com 4 orelhas	un	1,67
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	1794,24
MAT026550	Caixa seca redonda de PVC rígido, de altura regulável, para cozinha, box e terraço, nº 142, com saída de 40mm	un	4,66
MAT026600	Caixa sifonada de PVC rígido, montada com grelha e porta-grelha redondos, de (100x100x50)mm	un	3,90
MAT026650	Caixilho fixo de alumínio anodizado em veneziana para vidro, em perfis Série 25	m2	909,00
MAT026700	Cal hidratada	Kg	0,32
MAT026750	Calcário Dolomítico	Kg	0,26
MAT026800	Calço duplo nº 4, conjunto com 2 unidades	un	13,79
MAT026850	Calha Aquapluv Beiral ou similar, diâmetro nominal de 125mm, comprimento de 3m	un	62,33
MAT026900	Calha de concreto simples, PB, para escoamento de águas pluviais, de 300mm	m	24,72
MAT026950	Calha de concreto simples, PB, para escoamento de águas pluviais, de 400mm	m	30,16
MAT027000	Calha de concreto simples, PB, para escoamento de águas pluviais, de 600mm	m	57,00
MAT027050	Calha de isolamento com espessura de 1", para tubulação de 1"	m	7,74
MAT027100	Calha de isolamento com espessura de 1", para tubulação de 1 1/4"	m	8,21
MAT027150	Calha de isolamento com espessura de 1", para tubulação de 1 1/2"	m	14,33
MAT027200	Calha de piso em PVC, medindo: (130x75x500)mm, Perfil Modular Baixo, modelo CSB 130, Supra ou similar	un	29,14
MAT027250	Calha de sobrepor, chapa de aço para lâmpada fluorescente, de: (1x20W)	un	4,13
MAT027300	Calha de sobrepor, chapa de aço para lâmpada fluorescente, de: (2x20W)	un	5,21
MAT027350	Calha de sobrepor, chapa de aço para lâmpada fluorescente, de: (2x40W)	un	8,32
MAT027400	Calha de sobrepor, chapa de aço para lâmpada fluorescente, de: (3x40W)	un	12,70
MAT027450	Calha de sobrepor, chapa de aço para lâmpada fluorescente, de: (4x40W)	un	14,18
MAT027500	Calha de sobrepor, trapézio, para lâmpada fluorescente, de: (4x20W)	un	9,29

MAT027550	Camada amortecedora de partículas de borracha reciclada de pneus, aglutinados com adesivo especial de poliuretano mono-	m2	58,70
MAT027610	componente, moldadas no local com espessura constante de 10mm, da Recoma ou similar. Fornecimento e assentamento	un	7,94
MAT027620	Campainha de embutir tipo cigarra 110 V Perlex ou similar	un	371,21
MAT027650	Campainha de alta potência tipo sincronizada, para escola, de 8", 110 V da Sincron ou similar	m	7,10
MAT027670	Canaleta em PVC tipo evolutiva DLP 80x35mm, em peça de 2,00m, com tampa flexível, fabricação Piai Legrand ou similar	un	52,50
MAT027700	Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (1/2"x1/8")	Kg	4,19
MAT027750	Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (5/8"x1/8")	Kg	3,37
MAT027800	Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (3/4"x1/8")	Kg	3,83
MAT027850	Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (1"x1/8")	Kg	3,11
MAT027900	Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (1"x3/16")	Kg	3,89
MAT027910	Caixa de concreto pré-moldado (30x30x30)cm, com fundo	un	62,38
MAT027950	Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (1 1/2"x3/16")	Kg	3,67
MAT028000	Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (2"x3/16")	Kg	3,89
MAT028050	Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (2"x3/8")	Kg	3,88
MAT028100	Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (2 1/2"x1/4")	Kg	3,10
MAT028150	Cantoneira em latão fundido, de (70x70)mm, referência 367, Maffei ou similar	un	26,86
MAT028200	Cap de ferro fundido dúctil, JGS, diâmetro nominal de 80mm	un	87,41
MAT028250	Cap de ferro fundido dúctil, JGS, diâmetro nominal de 100mm	un	111,66
MAT028300	Cap de ferro fundido dúctil, JGS, diâmetro nominal de 150mm	un	164,03
MAT028350	Cap de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de 50mm	un	4,39
MAT028400	Cap de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de 75mm	un	10,51
MAT028450	Cap de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de 100mm	un	17,43
MAT028500	Cap de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	un	0,70
MAT028550	Capa isolante em polipropileno, subterrânea, geleada, AMP ou similar	un	7,43
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: 10Kvar	un	1350,00
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: 15Kvar	un	1453,00
MAT028700	Carpete de fibra artificial sintética, com espessura de 4,5mm, Durafelti, São Carlos ou similar. Colocado	m2	61,00
MAT028750	Carpete de nylon, com espessura de 6mm	m2	44,86
MAT028800	Carpete de polipropileno, com filamento contínuo, construção Tufting, espessura total de 5mm, textura Bouclé Mescla, modelo Austin, na cor Sand 250, Tabacow ou similar	m2	41,31
MAT028850	Carpete de fibra de polipropileno e resina sintética, tipo Evolution Desire da Fadamac ou similar, 700g, espessura de 5mm, colocado	m2	42,58
MAT028900	Carpete de polipropileno, com superfície em nylon Rhodiani, construção Tufting, espessura total de 8mm, textura aveludada, modelo Grand Nylon Plus, na cor bege rosado 243, Tabacow ou similar	m2	92,99
MAT028950	Carranca referência 567, La Fonte ou similar	un	17,72
MAT029000	Cartucho de plástico, Erico ou similar, com pó de solda na quantidade de 25gr	un	2,30
MAT029050	Cartucho de plástico, Erico ou similar, com pó de solda na quantidade de 45gr	un	3,24
MAT029100	Cartucho de plástico, Erico ou similar, com pó de solda na quantidade de 65gr	un	4,42
MAT029150	Catalizador de wash primer	gl	163,04
MAT029300	Centro de distribuição externo, de (231x158x60)mm, com previsão para 6 disjuntores, Dutoplast ou similar	un	19,79
MAT029350	Cera de carnaúba	Kg	56,50
MAT029400	Cera virgem	Kg	51,00
MAT029406	Cerâmica para parede, linha colors girassol (4,50 x 4,50)cm, Portobello ou similar	m2	139,90
MAT029410	Cerâmica para parede, linha plural fog (4,50 x 4,50)cm, Portobello ou similar	m2	44,52
MAT029435	Cerâmica para parede, linha Arquiteto Design, de (9,5x9,5)cm cor neve, Portobello ou similar	m2	19,29
MAT029440	Cerâmica para parede, linha Arquiteto Design, de (9,5x9,5)cm cores ocre, azul ou verde, Portobello ou similar	m2	32,69
MAT029450	Cerâmica Cecrisa ou similar, cor branca, medindo: (10x10)cm	m2	39,33
MAT029500	Cerâmica Gail ou similar, coleção natural, cores diversas, medindo: (11,60x11,60x0,09)cm	m2	65,85
MAT029550	Cerâmica Gail ou similar, coleção natural, cores diversas, medindo: (24x11,60x0,09)cm	m2	65,87
MAT029610	Cerâmica para piso, linha Laser, de (30x30)cm cor gelo, Portobello ou similar	m2	29,90
MAT029630	(White, gray ou bone) 45x45cm	m2	27,90
MAT029650	Cerâmica Portobello ou similar, medindo: (7,5x7,5)cm, linha Vitreaux	m2	19,03
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	82,90
MAT029700	Chapa circular de aço corrugado, com espessura de 2,7mm, revestimento em Epóxi, linha MP-152, Armco ou similar	Kg	18,28
MAT029750	Chapa de aço carbono, qualidade comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 1,50mm, tipo fina, laminada a frio	Kg	4,62
MAT029800	Chapa de aço carbono, qualidade comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 4,75mm, tipo fina, laminada a quente	Kg	3,95
MAT029850	Chapa de aço carbono, qualidade comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 8,00mm, tipo grossa	Kg	3,95
MAT029900	Chapa de aço carbono, qualidade comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 9,50mm, tipo grossa	Kg	4,13
MAT029950	Chapa de aço carbono, qualidade comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 12,5mm, tipo grossa	Kg	3,78
MAT030000	Chapa de aço carbono, qualidade comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 19,00mm, tipo grossa	Kg	3,65
MAT030050	Chapa de aço corrugado, espessura de 2mm, revestimento em Epóxi, linha MP-100, Armco ou similar	Kg	15,65
MAT030150	Chapa de aço galvanizado, nº: 11 (3,00mm)	m2	143,64
MAT030200	Chapa de aço galvanizado, nº: 14 (1,95mm)	Kg	4,46
MAT030250	Chapa de aço galvanizado, nº: 16 (1,55)mm	Kg	4,96
MAT030300	Chapa de aço galvanizado, nº: 18 (1,25mm)	m2	50,04
MAT030350	Chapa de aço galvanizado, nº: 24 (0,65mm)	Kg	5,41
MAT030400	Chapa de aço galvanizado, nº: 26 (0,50mm)	Kg	5,58
MAT030450	Chapa de aço USI-SAC 350, de (2,44x6)in, com espessura de 1/2"	Kg	4,44
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	345,00
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	313,63
MAT030600	Chapa de acrílico, translúcida, espessura de 6mm	m2	243,50
MAT030650	Chapa de alumínio, medindo: (2000x1000x1,2)mm	Kg	11,22
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	57,04
MAT030800	Chapa de fibra de madeira, dura, acabamento mate, medindo: (1220x2750x3)mm, Duraplac, Eucaplac ou similar	m2	12,52
MAT030950	Chapa de fibra de madeira, lisa, medindo: (1220x2750x3,2)mm, Duratex ou similar	un	32,04
MAT031000	Chapa de fibra de madeira, perfurada, medindo: (1220x2750x3)mm, Duratex ou similar	un	43,83
MAT031050	Chapa de laminado melamínico, medindo: (1250x3080x1)mm, Formioplac ou similar	folha	78,00
MAT031100	Chapa de madeira mineralizada, prensada com cimento, termoacústica, medindo: (1250x1250x25)mm	m2	105,26
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	15,87
MAT031200	Chapa de madeira plastificada, medindo: (2200x1100x17)mm, Madeirit ou similar - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m2	28,26
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	33,96
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	6,57
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	10,71
MAT031400	Chapa de fibrocimento, sem amianto, com espessura de 12mm	m2	14,75
MAT031450	Chapa em MDF, na cor branca, uma face, medindo 2750 x 1840 x 6mm	un	169,90
MAT031460	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	un	94,95
MAT031475	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	90,00
MAT031480	Chapa Armco ou similar, revestida com Epóxi, com espessura de 2,65mm	m2	576,00
MAT031500		Kg	17,15

MAT031600	Chave blindada, tripolar, 250V, de 100A	un	383,25
MAT031650	Chave blindada, tripolar, 250V, de 200A	un	385,00
MAT031700	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	50,60
MAT031850	Chave comutadora com botão, modelo XB2 BD21, Telemecanique ou similar	un	89,00
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	2489,90
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	4797,49
MAT032000	Chave corta-circuito, com fusível de cartucho, tipo S1, de 15Kv, exclusive elos fusíveis, de 100A	un	198,00
MAT032050	Chave de reversão, base mármore, sem porta fusível, 250V, bipolar, de 30A	un	41,02
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	32,74
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	105,08
MAT032200	Chave faca blindada, bipolar, de 60A/250V	un	251,95
MAT032250	Chave faca blindada, completa, de 80A, modelo 3NP 40, Siemens ou similar	un	134,12
MAT032300	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 100A	un	92,25
MAT032400	Chave faca, base ardósia, 250V, com porta fusíveis, tripolar, de 400A	un	639,27
MAT032450	Chave para proteção de motores (guarda-motor), com botoeira liga-desliga, 220V, de 3CV	un	131,12
MAT032500	Chave para proteção de motores (guarda-motor), com botoeira liga-desliga, 220V, de 5CV	un	97,15
MAT032550	Chave para proteção de motores (guarda-motor), com botoeira liga-desliga, 220V, de 7 1/2CV	un	76,25
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	12661,95
	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	1465,58
MAT032650	Chave seccionadora rotativa, de 63A, modelo ACE-P63 113HS ou similar	un	229,58
MAT032700	Chave seccionadora rotativa, de 100A, modelo ACE-P100 113HS ou similar	un	319,10
MAT032750	Chave seccionadora trifásica, operação sem carga, de 400A, 15Kv, acionamento simultâneo, para uso interno, com comando por punho	un	677,00
MAT032800	Chave seccionadora trifásica, operação sem carga, de 400A, 15Kv, acionamento simultâneo, para uso interno, com comando por punho, com base para fusível	un	690,00
MAT032850	Chave seccionadora trifásica, operação sem carga, de 400A, 15Kv, acionamento simultâneo, para uso interno, com comando por vara de manobra	un	690,00
MAT032900	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	1380,23
MAT032950	Chumbador de aço galvanizado de 5/8"x2 1/2"	un	10,96
MAT033100	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, Tecnat ou similar	un	10,36
MAT033150	Chumbador de aço UR, de 1/2"	un	5,00
MAT033200	Chumbo em lençol com espessura de 2mm	Kg	20,00
MAT033250	Chumbo em lingote, nacional	Kg	9,80
MAT033300	Chuveiro: articulado, cromado, com braço, referência 1993 Fabrimar ou similar	un	106,70
MAT033350	Chuveiro: de plástico branco, com saída no diâmetro de 4"	un	2,17
MAT033400	Chuveiro: elétrico 110/220V, Maxi-ducha, Lorenzetti ou similar	un	39,06
MAT033450	Cimento Asfáltico de Petróleo, a granel, CAP-50/70, com transporte	Kg	2,02
MAT033500	Cimento Asfáltico de Petróleo, a granel, CAP-30/45, com transporte	Kg	1,85
MAT033550	Cimento branco Irajá ou similar, saco de 50Kg	Kg	1,66
MAT033600	Cimento impermeabilizante K-11SR Hey'di ou similar	Kg	2,23
MAT033650	Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	Kg	0,35
MAT033700	Cinta de aço galvanizado, de 90mm	un	15,97
MAT033750	Cinta de aço galvanizado, de 150mm	un	17,60
MAT033800	Cinta de aço galvanizado, de 200mm	par	21,04
MAT033850	Cinta de aço galvanizado, de 240mm	un	26,97
MAT033900	Cinta de aço galvanizado, de 5 1/2"	un	16,86
MAT034000	Cinta de alumínio de 1/2"	m	0,39
MAT034050	Cloreto de Potássio	Kg	3,22
MAT034200	Cloro Líquido	l	2,55
MAT034250	Cobogó cerâmico, vazado, medindo (10x10x10)cm	un	0,68
MAT034300	Cobogó de concreto, com 16 furos quadrados, medindo (33x33x10)cm, modelo nº 22-B, Neo-Rex ou similar	un	14,25
MAT034400	Cobogó de concreto, com 16 furos quadrados, medindo (50,7x50,7x7)cm, modelo nº 18, Neo-Rex ou similar	un	24,65
MAT034450	Cobogó de concreto tipo veneziana, medindo: (40x10x10)cm, modelo nº 59, Neo-Rex ou similar	un	7,79
MAT034500	Colfa de aço inoxidável, medindo: (2,10x1,20)m	un	4428,00
MAT034550	Cola branca para madeira	Kg	13,72
MAT034600	Cola de poliuretano referência AD-19, tipo Altro, Fadamac ou similar	Kg	40,90
MAT034650	Cola Maxicol, Nobel Química ou similar, bisnaga de 90gr	un	8,29
MAT034700	Cola para Formiplot ou similar	gl	56,05
MAT034750	Cola para fixação de revestimento acustico, sonex ou similar	un	25,00
MAT034770	Cola Rhodopas nº 504-D ou similar	Kg	9,29
MAT034800	Colar de tomada de PVC rígido, diâmetro nominal de 50mmx1/2"	un	4,78
MAT034850	Colar de tomada de PVC rígido, diâmetro nominal de 75mmx1/2", com travas e saída roscável	un	6,57
MAT034900	Colchão pré-fabricado VSL, com espessura de 15cm, moldado In loco	m2	555,32
MAT034950	Colocação de tapete com espessura de 6mm	m2	26,00
MAT035050	Coluna de louça, gelo polar, para lavatório, Linha Azálea, código 86.9120, Celite ou similar	un	54,99
MAT035150	Coluna de louça, cor gelo universal ref. C1, Linha Vogue Plus Deca ou similar, para lavatório ref. L51 Deca	un	156,75
MAT035180	Coluna para tanque	un	70,03
MAT035200	Comando para IP, trifásico, 220/127V, capacidade de 45A, CRJ-07	un	2175,83
MAT035250	Comando para IP, trifásico, 220/127V, capacidade de 85A	un	3077,25
MAT035300	Comando para IP, trifásico, 220/127V, capacidade de 140A	un	3590,11
MAT035350	Chapa de madeira compensada, medindo: (2200 x 1100 x 06)mm - grupo IV da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m2	13,23
MAT035400	Chapa de madeira compensada, medindo: (2200 x 1100 x 10)mm - grupo IV da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m2	13,81
MAT035450	Chapa de madeira compensada, medindo: (2200 x 1100 x 15)mm - grupo IV da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m2	24,93
MAT035500	Chapa de madeira compensada, medindo: (2200 x 1100 x 20)mm - grupo IV da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m2	35,77
MAT035550	Chapa de madeira compensada, medindo: (2200 x 1100 x 25)mm - grupo IV da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m2	49,70
MAT035600	Compensado naval, de 10mm	m2	21,12
MAT035650	Compensado naval, de 15mm	m2	27,90
MAT035700	Composto orgânico, Ribumin ou similar	Kg	0,98
MAT035750	Concha com furo, referência 364, La Fonte ou similar	un	7,04
MAT035800	Concha de latão cromado com diâmetro de 30mm, referência 210, Datti ou similar	un	4,23
MAT035850	Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de 15MPa	m3	294,99
MAT035950	Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de 18MPa	m3	270,00
MAT036000	Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de 20MPa	m3	308,16
MAT036050	Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de 22,5MPa	m3	313,51
MAT036100	Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de 25MPa	m3	293,36
MAT036150	Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de 28MPa	m3	319,93
MAT036200	Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de 30MPa	m3	323,14
MAT036250	Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de 35MPa	m3	328,53
MAT036300	Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de 40MPa	m3	349,23
MAT036350	Concreto com brita 1 e 2, fck 35MPa, com cimento CP-V	m3	310,15
MAT036400	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	413,08
MAT036450	Concreto convencional importado de usina, brita 1 e 2, com 8% de microsilica, resistência característica à compressão de: 24MPa	m3	336,89
MAT036550	Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de 9MPa	m3	304,00
MAT036600	Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de 10MPa	m3	235,35
MAT036650	Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de 11MPa	m3	260,91

MAT036750	Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de 15MPa	m3	288,83
MAT036800	Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de 18MPa	m3	261,68
MAT036850	Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de 20MPa	m3	307,34
MAT036900	Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de 22,5MPa	m3	313,71
MAT036950	Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de 25MPa	m3	300,90
MAT037000	Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de 30MPa	m3	305,17
MAT037050	Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de 35MPa	m3	322,63
MAT037100	Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de 40MPa	m3	305,70
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, microsilica e transporte	m3	327,02
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, microsilica e transporte	m3	399,37
MAT037350	Conduíte flexível galvanizado, diâmetro nominal de 3/4"	m	4,12
MAT037400	Condulete de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, tipo LL, de 3/4"	un	5,55
MAT037450	Condulete de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, tipo LR, de 3/4"	un	3,80
MAT037500	Condulete de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, tipo T, de 3/4"	un	3,95
MAT037550	Condulete de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, tipo B, de 1"	un	6,25
MAT037600	Condulete de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, tipo C, de 1"	un	6,30
MAT037650	Condulete de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, tipo E, de 1"	un	4,80
MAT037700	Condulete de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, tipo LB, de 1"	un	7,89
MAT037750	Condulete de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, tipo LL, de 1"	un	5,20
MAT037800	Condulete de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, tipo T, de 1"	un	5,57
MAT037850	Condulete de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, tipo T, de 3"	un	40,95
MAT037900	Condulete de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, tipo Petrolets R-15/TB-33, de 1", Peterco ou similar	un	9,59
MAT037950	Condulete de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, tipo Petrolets R-15/TB-66, de 2", Peterco ou similar	un	34,10
MAT038000	Condulete de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, tipo X, de 1"	un	7,44
MAT038050	Conductor Aquapluv Beiral ou similar, de 88mm	un	32,46
MAT038100	Cone canalizador T-Top em polietileno, com 1,10m de altura, 33cm de fita refletiva e base removível - aluguel	mês	49,20
MAT038150	Cone de ancoragem completo, para cabos de 6 cordoalhas de 1/2"	un	237,30
MAT038200	Cone de ancoragem completo, para cabos de 12 cordoalhas de 1/2"	un	699,55
MAT038250	Cone de ancoragem completo, para cabos de 19 cordoalhas de 1/2"	un	1607,60
MAT038300	Cone de sinalização, refletivo, com altura de 500mm	un	29,70
MAT038350	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	119,00
MAT038400	Cone de sinalização, refletivo, com altura de 900mm	un	183,48
MAT038450	Conector com estribos, aparafusado, para cabos de 2 a 1/0AWG	un	10,95
MAT038500	Conector de aterramento, tipo KC-22H, Burndy ou similar	un	27,70
MAT038550	Conector de parafuso fendido, KS-17, Burndy ou similar	un	2,99
MAT038600	Conector de parafuso fendido, KS-26, para cabo de 35 a 70mm2, Burndy ou similar	un	5,01
MAT038650	Conector de parafuso fendido, KSU-20, em liga de cobre, com separador, Burndy ou similar	un	2,48
MAT038700	Conector derivador, simples, tipo Split-Bolt ou similar, para cabo de 240mm2	un	19,74
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: A	un	6,08
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: 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: C	un	4,41
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: D	un	7,16
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: F	un	3,03
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: G	un	4,43
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: H	un	3,99
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: I	un	7,47
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: J	un	4,62
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: K	un	4,41
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: IV	un	1,95
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: V	un	1,37
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: VI	un	6,12
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: VII	un	6,93
MAT039450	Conector macho, modelo RJ45, AMP ou similar	un	1,10
MAT039500	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	1,88
MAT039600	Conector para haste de aterramento com 1 descida de 3/4"	un	3,20
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	14,10
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	76,30
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	79,30
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	321,00
MAT039650	Conector simples, tipo Split-Bolt, para cabo de 16mm2	un	2,92
MAT039700	Conector terminal, em liga de cobre estanhado, bimetalico, a barramento com 1 furo, para cabo de 16mm2, referência YAL16-6-T32, Burndy ou similar	un	0,86
MAT039750	Conjunto de cola para 5 tachões, 10 mini, 15 tachas	un	35,69
MAT039800	Conjunto de fixação para lavatório, referência 885116	un	6,38
MAT039900	Conjunto de vedação para telha ondulada (arruela galvanizada com borracha)	un	0,25
MAT039950	Conjunto flutuante de sucção/recalque, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de 1"	cj	459,00
MAT040000	Conjunto flutuante de sucção/recalque, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de 2"	cj	836,00
MAT040050	Conjunto Hércules ou similar, nº 4	un	37,56
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
MAT040150	Conjunto para montagem de biruta, indicador visual da direção do vento, adaptado para balizamento noturno, referência MM-B-50, Metrol & C. Hinds ou similar	un	4480,00
MAT040350	Contacto com bobina de 220V, Siemens ou similar, modelo 3TB-40	un	121,68
MAT040400	Contacto com bobina de 220V, Siemens ou similar, modelo 3TB-43	un	190,90
MAT040450	Contacto com bobina de 220V, Siemens ou similar, modelo 3TB-44, de 32A, para bomba de 10CV	un	307,05
MAT040500	Contacto com bobina de 220V, Siemens ou similar, modelo 3TB-46	un	448,50
MAT040550	Contacto com bobina de 220V, Siemens ou similar, modelo 3TB-47, de 63A, para bomba de 20CV	un	684,83
MAT040600	Contacto com bobina de 220V, Siemens ou similar, modelo 3TB-48	un	672,20
MAT040650	Contacto com bobina de 220V, Siemens ou similar, modelo 3TB-50, de 110A, para bomba de 30CV	un	1182,20
MAT040700	Contator 3RT10 17-1AN11 220V/60Hz, Siemens ou similar, com bobina de 220V	un	125,04
MAT040750	Contator 3RT10 25-1AN10 220V/60Hz, Siemens ou similar, com bobina de 220V	un	132,20
MAT040800	Contacto magnético com bobina de 220V, Telemecanique ou similar, modelo CA2 DN40	un	120,00
MAT040850	Contacto magnético com bobina de 220V, Telemecanique ou similar, modelo LC1 D0910	un	124,60
MAT040900	Contacto magnético com bobina de 220V, Telemecanique ou similar, modelo LC1 D2510	un	178,72
MAT040950	Contacto magnético com bobina de 220V, Telemecanique ou similar, modelo LC1 D4011	un	353,00
MAT041000	Contacto magnético com bobina de 220V, Telemecanique ou similar, modelo LC1 D5011	un	465,33

MAT041050	Contactor, modelo E-111, Rafix Siemens ou similar	un	22,89
MAT041100	Contentor de polietileno de alta densidade, com capacidade de 500l, para coleta de lixo domiciliar	un	1559,37
MAT041150	Contentor de polietileno, com capacidade de 240l, com duas rodas maciças de borracha, Citec ou similar	un	463,00
MAT041200	Contra-porca de ancoragem, sextavada, GEWI, para protensão, com altura de 35mm	un	30,25
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	43,17
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	53,73
MAT041500	Contra-rufo de alumínio, trapezoidal, largura de 1,50m, 2 abas de 30cm, espessura de 0,8mm, Bernini ou similar	un	35,41
MAT041550	Cópia de Plotter, papel A-1, colorida	un	14,40
MAT041600	Cópia xerográfica	un	0,25
MAT041650	Corante preto	Kg	16,00
MAT041700	Corda de Polipropileno, trançada, com diâmetro de 8mm	m	1,08
MAT041750	Cordoalha de aço de 5/16"	m	4,76
MAT041800	Cordoalha de aço de 1/2", CP-190	Kg	6,82
MAT041850	Corrente de aço galvanizado de 3/16"	m	7,02
MAT041900	Cortina vertical de PVC, acabamento liso, com altura até 2,50m	m2	113,81
MAT041910	Cotovelo 90° para canaleta evolutiva DLP 80x35mm, fabricação Pial Legrand ou similar	un	58,26
MAT042100	Cremone em latão cromado, referência 640F, La Fonte ou similar	un	18,08
MAT042150	Creolina, Pearson ou similar	l	10,08
MAT042200	Cruzeta de aço galvanizado, diâmetro nominal de 2"	un	54,86
MAT042250	Cruzeta de aço galvanizado, diâmetro nominal de 2 1/2"	un	88,07
MAT042300	Cruzeta de madeira, de (90x115x2000)mm	un	98,70
MAT042350	Cruzeta de PVC rígido, PBA, BBBB, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de 75mm	un	23,95
MAT042400	Cruzeta de PVC rígido, PBA, BBBB, diâmetro nominal de : (75x50)mm, de redução	un	33,40
MAT042450	Cruzeta: nº 1, de 2 pinos	un	40,00
MAT042500	Cruzeta: nº 2, de 2 pinos	un	68,00
MAT042550	Cruzeta: nº 3, de 4 pinos	un	106,00
MAT042600	Cruzeta Q3, de 6 pinos	un	112,00
MAT042650	Cuba de aço inoxidável, chapa 20/304 A/Sl, medindo: (500x400x200)mm	un	385,00
MAT042700	Cuba de louça para lavatório, cor branca, medindo: (490x360)mm	un	45,00
MAT042750	Cubículo "Metal Clad", tipo Unilamp, de 17,5Kv/2500A, sem disjuntor, ABB ou similar: versão 1	un	10800,00
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	39,20
MAT042900	Cumeeira de aço galvanizado, trapezoidal, estampada, com 2 abas de 0,30m, com pintura eletrostática em 1 só face	m	61,60
MAT042950	Cumeeira de aço galvanizado, trapezoidal, estampada, com 2 abas de 0,30m, com pintura eletrostática nas 2 faces	m	119,80
MAT043000	Cumeeira de concreto, vermelha, de 335mm de comprimento, linha Tégula Tradição Clássica, Lafarge Braas ou similar	un	6,00
MAT043050	Cumeeira em alumínio, trapezoidal, medindo: (1265x2x300x0,8)mm, Bernini ou similar	un	31,75
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	30,07
MAT043150	Cumeeira em alumínio, trapezoidal, com acabamento em verniz em ambas as faces, medindo: (1265x2x300x0,8)mm, Alcoa ou similar	m	30,12
MAT043200	Cumeeira em fibras vegetais e minerais, medindo: (500x900x3)mm, Onduline ou similar	un	39,38
MAT043250	Cumeeira normal sem amianto, com inclinação de 5°, com aba de 300mm, para telha ondulada	un	40,50
MAT043300	Cumeeira normal sem amianto, com inclinação de 5°, para telha Maxiplace ou similar	un	24,74
MAT043350	Cumeeira normal sem amianto, com inclinação de 9°, de terminal, para telha Canaleta 90 ou similar	un	49,00
MAT043400	Cumeeira normal sem amianto, com inclinação de 9°, para telha Canaleta 90 ou similar	un	49,00
MAT043550	Cumeeira para telha tipo Marselha (Francesa), de 1ª comum	un	1,93
MAT043600	Cumeeira Shed sem amianto, com ângulo de 90°, para telha ondulada	un	20,80
MAT043650	Cumeeira Shed terminal sem amianto, com ângulo de 90°, para telha ondulada	un	10,63
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	80,00
MAT043750	Cupim-Combate a colônia de cupins em árvores, através do método por iscação, Cupim Bait (pilula do cupim), para no mínimo de 30 árvores	un/mês	21,71
MAT043800	Cupim-Cupinícida para tratamento fitossanitário em árvores	l	20,63
MAT043850	Cupim-Imunizante para madeira bruta, contra cupim	l	24,28
MAT043893	Curva de aço galvanizado, eletrolítico, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	un	2,23
MAT043900	Curva de aço galvanizado, eletrolítico, para eletroduto, diâmetro nominal de 1"	un	2,73
MAT043950	Curva de aço galvanizado, eletrolítico, para eletroduto, diâmetro nominal de 2"	un	11,70
MAT044000	Curva de aço galvanizado, eletrolítico, para eletroduto, diâmetro nominal de 3"	un	38,51
MAT044050	Curva de cerâmica vidrada, 45°, diâmetro nominal de 150mm	un	14,50
MAT044100	Curva de cerâmica vidrada, 90°, diâmetro nominal de 100mm	un	10,40
MAT044150	Curva de cerâmica vidrada, 90°, diâmetro nominal de 200mm	un	22,30
MAT044175	Curva de ferro fundido dúctil, 22° 30', FF, PN-25, diâmetro nominal de 80mm	un	163,92
MAT044178	Curva de ferro fundido dúctil, 22° 30', FF, PN-25, diâmetro nominal de 100mm	un	397,65
MAT044181	Curva de ferro fundido dúctil, 22° 30', FF, PN-25, diâmetro nominal de 150mm	un	503,19
MAT044184	Curva de ferro fundido dúctil, 22° 30', FF, PN-25, diâmetro nominal de 200mm	un	789,16
MAT044187	Curva de ferro fundido dúctil, 22° 30', FF, PN-25, diâmetro nominal de 250mm	un	910,47
MAT044190	Curva de ferro fundido dúctil, 22° 30', FF, PN-25, diâmetro nominal de 300mm	un	1328,65
MAT044200	Curva de ferro fundido, 45°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 80mm	un	202,42
MAT044250	Curva de ferro fundido, 45°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 100mm	un	215,65
MAT044300	Curva de ferro fundido, 45°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 150mm	un	313,20
MAT044350	Curva de ferro fundido, 45°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 200mm	un	434,08
MAT044400	Curva de ferro fundido, 45°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 250mm	un	1364,17
MAT044450	Curva de ferro fundido, 45°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 300mm	un	1409,96
MAT044500	Curva de ferro fundido, 90°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 50mm	un	136,42
MAT044550	Curva de ferro fundido, 90°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 80mm	un	220,88
MAT044600	Curva de ferro fundido, 90°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 100mm	un	188,20
MAT044650	Curva de ferro fundido, 90°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 150mm	un	356,04
MAT044700	Curva de ferro fundido, 90°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 200mm	un	481,17
MAT044750	Curva de ferro fundido, 90°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 250mm	un	942,53
MAT044760	Curva de ferro fundido, 90°, FF, PN-25, diâmetro nominal de 300mm	un	1551,87
MAT044800	Curva de PVC rígido, 90°, curta, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 40mm	un	2,06
MAT044850	Curva de PVC rígido, 22° 30', PBA, PB, diâmetro nominal de 50mm	un	12,77
MAT044900	Curva de PVC rígido, 22° 30', PBA, PB, diâmetro nominal de 75mm	un	28,92
MAT044950	Curva de PVC rígido, 22° 30', PBA, PB, diâmetro nominal de 100mm	un	51,98
MAT045000	Curva de PVC rígido, 45°, PBA, PB, diâmetro nominal de 50mm	un	13,24
MAT045050	Curva de PVC rígido, 45°, PBA, PB, diâmetro nominal de 75mm	un	30,83
MAT045100	Curva de PVC rígido, 45°, PBA, PB, diâmetro nominal de 100mm	un	53,50
MAT045150	Curva de PVC rígido, 90°, PBA, PB, diâmetro nominal de 50mm	un	14,48
MAT045200	Curva de PVC rígido, 90°, PBA, PB, diâmetro nominal de 75mm	un	33,42
MAT045250	Curva de PVC rígido, 90°, PBA, PB, diâmetro nominal de 100mm	un	51,34
MAT045300	Curva de PVC rígido, 45°, curta, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 100mm	un	10,14
MAT045350	Curva de PVC rígido, 90°, curta, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 100mm	un	8,17
MAT045400	Curva de PVC rígido, 45°, longa, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 100mm	un	13,91
MAT045450	Curva de PVC rígido, 45°, longa, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 150mm	un	35,20
MAT045500	Curva de PVC rígido, 45°, longa, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 200mm	un	78,75
MAT045550	Curva de PVC rígido, 45°, longa, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 250mm	un	140,33
MAT045600	Curva de PVC rígido, 45°, longa, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 300mm	un	232,85
MAT045650	Curva de PVC rígido, 90°, longa, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 100mm	un	12,88
MAT045700	Curva de PVC rígido, 90°, longa, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 150mm	un	38,52
MAT045750	Curva de PVC rígido, 45°, soldável, diâmetro nominal de 32mm	un	1,85
MAT045800	Curva de PVC rígido, 87° 30', curta, Série R, diâmetro nominal de 75mm	un	16,02
MAT045850	Curva de PVC rígido, 90°, curta, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 50mm	un	4,60
MAT045900	Curva de PVC rígido, 90°, curta, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 100mm	un	11,03
MAT045950	Curva de PVC rígido, 90°, leve, PB, lisa, diâmetro nominal de 300mm	un	223,62
MAT046000	Curva de PVC rígido, 90°, longa, com bolsa lisa, para esgoto primário, diâmetro nominal de 40mm	un	2,91
MAT046050	Curva de PVC rígido, 90°, curta, para eletroduto, diâmetro nominal de 1/2"	un	2,36
MAT046100	Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 1/2"	un	1,11
MAT046150	Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	un	1,31
MAT046200	Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 1"	un	1,83
MAT046250	Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 1 1/4"	un	2,38
MAT046300	Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	3,30

MAT046350	Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 2"	un	5,93
MAT046400	Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 2 1/2"	un	10,93
MAT046450	Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 3"	un	15,73
MAT046500	Curva de PVC rígido, 90°, raio longo, para eletroduto, diâmetro nominal de 4"	un	28,05
MAT046550	Curva de PVC, rígido, 45°, classe 12, linha PBA, de 160mm	un	114,44
MAT046600	Curva de PVC, rígido, 90°, classe 12, linha PBA, de 200mm	un	329,51
MAT046650	Curva de PVC rígido, 90°, roscável, de 3/4"	un	2,19
MAT046700	Curva de PVC rígido, 90°, roscável, de 1"	un	3,83
MAT046750	Curva de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	10,50
MAT046800	Curva de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 2"	un	21,86
MAT046850	Curva de PVC rígido, 90°, na cor azul, com bolsa soldável, diâmetro nominal de 50mm, Linha Irriga LF, Tigre ou similar	un	9,74
MAT046900	Curva de PVC rígido, 90°, soldável, diâmetro nominal de 32mm	un	2,78
MAT046950	Curva de transposição de cobre, classe A, diâmetro nominal de 22mm	un	14,58
MAT047000	Curva dissimétrica de ferro fundido, FF, para hidrante, de: (100x100)mm	un	536,06
MAT047050	Curva fêmea de aço galvanizado, rosca BSP, de 2"	un	47,26
MAT047100	Defensa semi-maleável simples, compreendendo lâmina, poste, espaçador, calço, plaqueta e material de fixação	m	167,63
MAT047150	Defensa semi-maleável dupla, compreendendo lâmina, poste, espaçador, calço, plaqueta e material de fixação	m	272,29
MAT047200	Degrau nº 1 de ferro fundido, medindo: (229x140x32)mm, padrão CEDAE	un	66,00
MAT047250	Detergente líquido biodegradável concentrado, desengordurante, frasco de 500ml	un	1,49
MAT047350	Diamante de 1ª qualidade com 60-80PPQ, com 12 quilates	quilat	26,72
MAT047400	Diluyente à base de hidrocarboneto alifático, tipo DR-3, Imperbrás ou similar	l	17,70
MAT047450	Diluyente à base de hidrocarboneto aromático, tipo DR-4, Imperbrás ou similar	l	28,77
MAT047500	Disco de corte, com diâmetro de 7"	un	4,65
MAT047550	Disco de desbaste, com diâmetro de 7"	un	7,29
MAT047600	Disco de lixa 7", para ferro, grão 80, Carborundum ou similar	un	4,07
MAT047650	Disco de lixa SIC, carbureto de silício, diâmetro de 7" e furo de 7/8"	un	4,50
MAT047700	Disjuntor bifásico, tipo C, Eletromar ou similar de: 20A	un	42,82
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	43704,15
MAT047800	Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de 20A	un	11,57
MAT047850	Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de 30A	un	10,95
MAT047900	Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de 35A	un	18,30
MAT047950	Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de 40A	un	18,30
MAT048000	Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de 70A	un	20,33
MAT048100	Disjuntor trifásico, de 30A, tipo C, Eletromar ou similar	un	62,27
MAT048150	Disjuntor trifásico, de 40A, tipo C, Eletromar ou similar	un	54,48
MAT048200	Disjuntor trifásico, de 50A, tipo C, Eletromar ou similar	un	54,48
MAT048250	Disjuntor trifásico, de 60A, tipo C, Eletromar ou similar	un	54,48
MAT048300	Disjuntor trifásico, de 100A, tipo C, Eletromar ou similar	un	102,68
MAT048350	Disjuntor trifásico, de 125A, tipo CA, Eletromar ou similar	un	377,48
MAT048375	Disjuntor trifásico, de 30/100A, 50KA/220V, XS100NS, Terasaki ou similar	un	351,74
MAT048400	Disjuntor trifásico, de 125A, 50KA/220V, XS225NS, Terasaki ou similar	un	586,48
MAT048450	Disjuntor trifásico, de 200A, 25KA/220V, XE225NC, Terasaki ou similar	un	500,96
MAT048500	Disjuntor trifásico, de 225A, 50KA/220V, XS225NS, Terasaki ou similar	un	1136,58
MAT048550	Disjuntor trifásico, de 250A, tipo JI, Eletromar ou similar	un	2543,97
MAT048600	Disjuntor trifásico, de 400A, tipo KI, Eletromar ou similar	un	1797,33
MAT048650	Disjuntor trifásico de 700A, com capacidade mínima de interrupção de 23KA/220V	un	2908,29
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	48290,00
MAT048800	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 alumínio anodizado natural, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação	m2	253,38
MAT048850	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 com laminado melamínico de baixa pressão, estruturado em perfis de alumínio anodizado natural, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação	m2	339,00
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 chapa dura de alta densidade pintado, estruturado em perfis de aço galvanizado pintado, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação	m2	175,31
MAT048950	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 com laminado melamínico de baixa pressão, estruturado em perfis de aço galvanizado pintado, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação	m2	272,49
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 chapa dura de alta densidade pintado, estruturado em perfis de aço galvanizado pintado, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação	m2	132,16
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 chapa dura de alta densidade pintado, estruturado em perfis de alumínio anodizado natural, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação	m2	240,74
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 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	132,16
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 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	519,12
MAT049200	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 maciço, retardante de fogo, à base mineral de vermiculita expandida, 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	248,90
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 chapa dura de alta densidade pintada, estruturado em perfis de aço galvanizado pintado, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação	m2	181,94
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 chapa dura de alta densidade pintada, estruturado em perfis de alumínio anodizado natural, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação	m2	267,79
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 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	158,11
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 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	469,51
MAT049450	Dobradiça com mola, medindo: (70x100)mm, referência 521, La Fonte ou similar	un	62,97
MAT049500	Dobradiça cromada, de 2 1/2", com pino bola de latão, para móveis, referência 343, Pagé ou similar	un	4,71
MAT049550	Dobradiça de ferro, tipo média, medindo: (2 1/2"x2"), com cabeça e bola de latão	un	5,82
MAT049600	Dobradiça de aço galvanizado, medindo: (3"x2 1/2"), com pino e bola de latão, referência 246-G, Pagé ou similar	un	4,45
MAT049650	Dobradiça de latão cromado, reforçado com anéis, medindo: (3"x2 1/2"), referência 85, La Fonte ou similar	un	13,43
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	3,26
MAT049750	Dobradiça de ferro cromado, medindo: (3"x3"), referência 1410, La Fonte ou similar	un	5,36
MAT049800	Dobradiça de latão cromado, reforçado com anéis, medindo: (3"x3"), referência 344, Pagé ou similar	un	22,91
MAT049850	Dobradiça de latão cromado, reforçado com anéis, medindo: (3"x3"), referência 85, La Fonte ou similar	un	22,91
MAT049900	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	22,56
MAT049950	Dobradiça de aço laminado, medindo: (3"x3"), com pino reversível, referência 1249-X, Pagé ou similar	un	3,64
MAT050000	Dobradiça de aço galvanizado, medindo: (4"x3"), referência 1244G, Pagé ou similar	un	11,44
MAT050050	Dobradiça para chumbar, em ferro, de 10", para portão, referência 214, Pagé ou similar	un	21,38
MAT050100	Dobradiça inferior, para porta de vidro, tipo Blindex ou similar	un	28,89
MAT050150	Dobradiça superior, para porta de vidro, tipo Blindex ou similar	un	22,82
MAT050200	Duchinha manual	un	40,70

MAT050250	Duto de aço inoxidável, em chapa 18/304, medindo: (3000x500x500)mm	un	3360,00
MAT050300	Eletrocalha pré-zincada, perfurada, tipo "U", sem tampa, medindo: (100x100x3000)mm	m	21,61
MAT050350	Eletrocalha pré-zincada, perfurada, tipo "U", sem tampa, medindo: (300x150x3000)mm	m	39,98
MAT050400	Eletrocalha perfurada com virola, acabamento eletrolítico, referência 4600, medindo: (200x75x3000)mm, Marvitec ou similar	un	66,47
MAT050450	Eletrocalha perfurada com virola, acabamento eletrolítico, referência 4600, medindo: (500x75x3000)mm, Marvitec ou similar	un	147,25
MAT050500	Elétrodo com diâmetro de 2,5mm, OK 46.00	Kg	22,78
MAT050550	Elétrodo com diâmetro de 3,25mm (1/8"), Awse E-6010	Kg	24,83
MAT050600	Elétrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	Kg	24,45
MAT050650	Elétrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-7018	Kg	20,99
MAT050700	Elétrodo com diâmetro de 5mm (3/16"), E-7018-6 G	Kg	15,73
MAT050750	Elétroduto de aço galvanizado, a fogo, em varas de 3m, diâmetro nominal de 3/4"	vara	46,95
MAT050800	Elétroduto de aço galvanizado, a fogo, em varas de 3m, diâmetro nominal de 1"	vara	29,22
MAT050850	Elétroduto de aço galvanizado, a fogo, em varas de 3m, diâmetro nominal de 1 1/4"	vara	39,33
MAT050900	Elétroduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de 3/4"	vara	17,16
MAT050950	Elétroduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de 1"	vara	31,74
MAT051000	Elétroduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de 1 1/2"	vara	51,76
MAT051050	Elétroduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de 2"	vara	79,06
MAT051100	Elétroduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de 2 1/2"	vara	76,08
MAT051150	Elétroduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de 3"	vara	89,69
MAT051200	Elétroduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de 4"	vara	130,60
MAT051250	Elétroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 1/2"	vara	2,29
MAT051300	Elétroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 3/4"	vara	3,17
MAT051350	Elétroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 1"	vara	5,03
MAT051400	Elétroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 1 1/4"	vara	7,66
MAT051450	Elétroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 1 1/2"	vara	9,37
MAT051500	Elétroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 2"	vara	12,97
MAT051550	Elétroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 2 1/2"	vara	17,52
MAT051600	Elétroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 3"	vara	38,55
MAT051650	Elétroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 4"	vara	35,19
MAT051700	Elétroduto de PVC flexível corrugado, diâmetro de 16mm	m	0,89
MAT051750	Elétroduto de PVC flexível corrugado, diâmetro de 20mm	m	1,26
MAT051800	Elétroduto de PVC flexível corrugado, diâmetro de 25mm	m	1,35
MAT051850	Elétroduto espiral, flexível, de polietileno, linha Kanalex, Kanaflex ou similar, diâmetro nominal de 30mm (1 1/4")	m	4,85
MAT051900	Elétroduto espiral, flexível, de polietileno, linha Kanalex, Kanaflex ou similar, diâmetro nominal de 50mm (2")	m	7,15
MAT051950	Elétroduto espiral, flexível, de polietileno, linha Kanalex, Kanaflex ou similar, diâmetro nominal de 75mm (3")	m	8,17
MAT052000	Elétroduto espiral, flexível, de polietileno, linha Kanalex, Kanaflex ou similar, diâmetro nominal de 100mm (4")	m	17,82
MAT052050	Elétroduto espiral, flexível, de polietileno, linha Kanalex, Kanaflex ou similar, diâmetro nominal de 125mm (5")	m	25,14
MAT052100	Elo fusível, tipo H, de 1A	un	1,34
MAT052150	Elo fusível, tipo K, de 100A - 15Kv	un	14,87
MAT052200	Elo fusível, tipo K, de 200A - 15Kv	un	36,74
MAT052250	Emenda Aquaplus Beiral ou similar, diâmetro nominal de 125mm	un	12,97
MAT052300	Emenda de estaca pré-moldada, de concreto armado, tipo POE-XR ou similar, com diâmetro nominal de 455mm	m	72,60
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	70,04
MAT052450	Emulsão acrílica, Reaxcrl ou similar	l	13,10
MAT052500	Emulsão adesiva K-Z, Heydi ou similar	Kg	17,06
MAT052550	Emulsão asfáltica catiônica, a granel RM-1C	Kg	2,05
MAT052600	Emulsão asfáltica catiônica, a granel RR-1C	Kg	2,26
MAT052650	Emulsão asfáltica de ruptura controlada, modificada por polímero tipo SBR, teor de 3% de polímero, LARC-SBR, Probitec ou similar	Kg	2,19
MAT052700	Emulsão explosiva, encartuchada, aditivada, aluminizada, Premium, de 7/8", Órica do Brasil ou similar	Kg	8,60
MAT052750	Emulsão oleosa Separol ou similar, tambor de 200Kg	Kg	5,14
MAT052800	Encadernação até 100 folhas	un	3,00
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	336,56
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	648,36
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	363,92
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	363,92
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	1895,13
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	1201,20
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	607,41
MAT053200	Escada extensível, em duralumínio, com 13 degraus, alcance de 6,95m	un	471,45
MAT053250	Escada marinho, 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	1573,00
MAT053360	Escova de aço, de 30cm com cabo	un	2,77
MAT053400	Escova de aço, de (18x6)cm sem cabo e sem alça	un	5,63
MAT053450	Escova oval com cerdas de nylon	un	1,64
MAT053500	Escovário em aço inoxidável, padrão Saúde, medindo: (150x50)cm, para 3 torneiras	un	1190,00
MAT053550	Escovário em aço inoxidável, padrão Saúde, medindo: (260x50)cm, para 4 torneiras	un	2480,00
MAT053560	Espaçador para fixação de forração de PEAD 100% reciclável	un	0,55
MAT053580	Espaçador circular plástico para cobertura de armadura de 4,2 à 12,5mm, para concreto armado	un	0,07
MAT053600	Espelho cristal, com espessura de 4mm	m2	134,38
MAT053650	Espelho em latão cromado, referência 134, La Fonte ou similar	un	43,63
MAT053660	Espelho para caixa 4 x 4", linha Pialplus, fabricação Pial Legrand ou similar	un	9,60
MAT053663	Espelho suporte para caixa 4 x 4", linha Pialplus, fabricação Pial Legrand ou similar	un	2,05
MAT053700	Espelho para fechadura de centro	un	12,60
MAT053750	Espigão sem amianto, normal	un	36,00
MAT053850	Esporte-Rede de nylon, para futebol de salão	par	48,40
MAT053900	Esporte-Rede de vôlei oficial, com cabo de aço	un	129,95
MAT053950	Esporte-Tabela de basquete em compensado naval, com aro e rede	par	923,57
MAT054000	Esporte-Estrutura metálica para basquete com tabela	par	1350,00
MAT054050	Esporte-Trave para futebol de salão, de tubo galvanizado, inclusive buchas	par	1705,68
MAT054100	Espuma de poliuretano em spray, de 500ml	un	29,20
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 26cm - 40t de carga	m	97,00
MAT054250	Estacas de concreto centrifugado, emendável, tipo Scac ou similar, colocado no canteiro, diâmetro de 33cm - 60t de carga	m	128,00
MAT054400	Estacas-prancha Armo USG-7 ou similar, sem pintura, do tipo encaixe, com comprimento de 12 pés	un	543,51
MAT054450	Estacas-prancha Armo USG-7 ou similar, sem pintura, do tipo flange, com comprimento de 12 pés	un	341,48
MAT054500	Estaca raiz, perfurada em solo, incluindo todo o fornecimento do material e injeção, diâmetro de 6"	m	355,50
MAT054550	Estaca raiz, perfurada em solo, incluindo todo o fornecimento do material e injeção, diâmetro de 8"	m	467,48
MAT054600	Estaca raiz, perfurada em solo, incluindo todo o fornecimento do material e injeção, diâmetro de 10"	m	566,81
MAT054650	Estaca raiz, perfurada em solo, incluindo todo o fornecimento do material e injeção, diâmetro de 12"	m	746,41
MAT054700	Estantho em barra	Kg	56,00
MAT054750	Estopa	Kg	5,40
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	9,00
MAT054850	Exel-HTD ou similar, com metragem de 4m e espera de 200 ms	un	7,84
MAT054900	Exel-CA ou similar, com metragem de 6m e espera de 275 ms	un	10,48
MAT054950	Extintor de água pressurizada (AP) - 10l	un	93,81
MAT055000	Extintor de gás carbônico (CO2), de 4Kg	un	351,50
MAT055050	Extintor de gás carbônico (CO2), de 6Kg	un	319,60

MAT055100	Extintor de gás carbônico (CO2), de 10Kg	un	1119,04
MAT055150	Extintor de pó químico seco (PQS), de 4Kg	un	81,53
MAT055200	Extintor de pó químico seco (PQS), de 6Kg	un	109,05
MAT055250	Extintor de pó químico seco (PQS), de 12Kg	un	169,10
MAT055300	Extintor de pó químico seco (PQS), de 30Kg, com carreta	un	2154,60
MAT055350	Extravasor sifão/ladrão, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de 100mm	un	273,00
MAT055400	Extravasor sifão/ladrão, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de 200mm	un	1170,75
MAT055450	Extravasor sifão/ladrão, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de 400mm	un	3113,25
MAT055500	Extremidade de ferro fundido, FB, JE, PN-10, diâmetro nominal de 80mm	un	180,57
MAT055550	Extremidade de ferro fundido, FB, JE, PN-10, diâmetro nominal de 100mm	un	193,95
MAT055600	Extremidade de ferro fundido, FB, JE, PN-10, diâmetro nominal de 150mm	un	231,55
MAT055650	Extremidade de ferro fundido, FB, JE, PN-10, diâmetro nominal de 200mm	un	410,57
MAT055700	Extremidade de ferro fundido, FB, JE, PN-10, diâmetro nominal de 250mm	un	571,18
MAT055750	Extremidade de ferro fundido, FB, JE, PN-10, diâmetro nominal de 300mm	un	642,54
MAT055850	Extremidade de ferro fundido, FP, JE, PN-10, diâmetro nominal de 80mm	un	204,80
MAT055900	Extremidade de ferro fundido, FP, JE, PN-10, diâmetro nominal de 100mm	un	318,45
MAT055950	Extremidade de ferro fundido, PF, PN-10, com aba de vedação, diâmetro nominal de 100mm	un	374,67
MAT056000	Extremidade de ferro fundido, PF, PN-10, com aba de vedação, diâmetro nominal de 150mm	un	525,88
MAT056050	Extremidade de ferro fundido, PF, PN-10, com aba de vedação, diâmetro nominal de 200mm	un	808,76
MAT056100	Extremidade de ferro fundido, PF, PN-10, com aba de vedação, diâmetro nominal de 250mm	un	1274,31
MAT056150	Extremidade de ferro fundido, PF, PN-10, com aba de vedação, diâmetro nominal de 300mm	un	1593,87
MAT056200	Extremidade de PVC rígido, PBA, BF, diâmetro nominal de 50mm	un	45,39
MAT056250	Extremidade de PVC rígido, PBA, BF, diâmetro nominal de 75mm	un	76,74
MAT056300	Extremidade de PVC rígido, PBA, BF, diâmetro nominal de 100mm	un	96,43
MAT056350	Extremidade de PVC rígido, PBA, PF, diâmetro nominal de 50mm	un	38,36
MAT056400	Extremidade de PVC rígido, PBA, PF, diâmetro nominal de 75mm	un	69,19
MAT056450	Extremidade de PVC rígido, PBA, PF, diâmetro nominal de 100mm	un	86,43
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 amarela	m2	142,41
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 amarela	m2	138,85
MAT056600	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	133,88
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 colorido (exceto branco e amarelo)	m2	142,41
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 colorido (exceto branco e amarelo)	m2	138,85
MAT056750	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	133,88
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 branca	m2	142,41
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 branca	m2	138,85
MAT056900	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	133,88
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	14,96
MAT057000	Fechadura cromada de cilindro, para portas de correr externa, referência 1222, La Fonte ou similar	un	73,87
MAT057050	Fechadura cromada de cilindro, para portas de entrada, referência 330-ST2, La Fonte ou similar	un	110,23
MAT057100	Fechadura cromada de segurança para portas externas, referência 378, La Fonte ou similar	un	64,77
MAT057150	Fechadura em aço com acabamento cromado, com cilindro a cruz referência 142, Papaiz ou similar	un	95,72
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	68,56
MAT057250	Fechadura de embutir, tipo George, para portas internas, acabamento cromado; lingüeta, trinco e cubo em latão, com falsa chapa, trinco reversível, distância de 55mm e profundidade de 80mm, referência 1515-ST2, La Fonte ou similar	un	42,30
MAT057300	Fechadura cromada, para armário, referência 1010, La Fonte ou similar	un	58,00
MAT057350	Fechadura cromada, para WC, referência 1070, La Fonte ou similar	un	47,04
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	56,83
MAT057450	Fechadura cromada, tipo traqueta, para portas de banheiros, referência 7070-ST2, La Fonte ou similar	un	51,87
MAT057500	Fechadura cromada, tipo tubular, de cilindro central, para escritórios, referência 030, La Fonte ou similar	un	58,00
MAT057550	Fechadura de centro, para porta de Blindex ou similar	un	92,26
MAT057600	Fechadura em ferro cromado, de sobrepor, com cilindro, para portão, referência 032, Haga ou similar	un	34,71
MAT057650	Fecho de sobrepor livre-ocupado, referência CR-719 AZ, La Fonte ou similar, em latão fundido cromado, de (62x64)mm 325	un	36,80
MAT057700	Fecho em latão cromado, de embutir, de (40cm x3/4"), referência 400, La Fonte ou similar	un	69,72
MAT057750	Fecho fixador de aço inoxidável, AISI 304, para fita de 12,70mm	un	0,65
MAT057800	Feltro com espessura de 1mm, para quadro mural	m2	10,21
MAT057880	Fibra de celulose para misturas asfálticas	t	6835,00
MAT057900	Filler de calcário para concreto asfáltico	Kg	0,07
MAT058050	Filtro autolimpante, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), para áreas até 200m², modelo VF1	un	1389,00
MAT058100	Filtro autolimpante, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), para áreas até 1500m², modelo VF6	un	9800,00
MAT058105	Filtro eletrostático para exaustão mecânica de fogões com difusor de entrada e saída, modelo FET 21H3 ou similar	un	13942,73
MAT058110	Filtro industrial, com vazão de 1000l/h, Líder ou similar	un	280,53
MAT058120	Filtro residencial, de metal, esmaltado, com 1 vela e registro	un	142,90
MAT058130	Filtro termoplástico com areia, modelo 19TP-2, Jacuzzi ou similar	un	2573,00
MAT058150	Finca pino de aço cravado, calibre 22, longo	un	0,56
MAT058200	Fio de cobre de espinar, encapado	m	0,16
MAT058250	Fio de cobre flexível, paralelo, 300V, PVC/70°C, de (2x1,50mm2)	m	0,73
MAT058300	Fio de cobre flexível, paralelo, 300V, PVC/70°C, de (2x2,5mm2)	m	1,04
MAT058350	Fio de cobre flexível, paralelo, 300V, PVC/70°C, de (2x4mm2)	m	1,91
MAT058400	Fio de cobre nu, de 1mm2	m	0,32
MAT058450	Fio de cobre nu, de 1,50mm2	m	0,41
MAT058500	Fio de cobre nu, de 2,50mm2	m	0,64
MAT058550	Fio de cobre nu, de 4mm2	m	1,64
MAT058600	Fio de cobre nu, de 6mm2	m	1,97
MAT058650	Fio de cobre nu, de 10mm2	m	3,37
MAT058700	Fio de cobre nu, de 16mm2	m	5,37
MAT058750	Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 1mm2	m	0,98
MAT058800	Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 1,50mm2	m	0,45
MAT058850	Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 2,50mm2	m	0,79
MAT058900	Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 4mm2	m	1,35
MAT058950	Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 6mm2	m	2,02
MAT059000	Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 10mm2	m	3,28
MAT059050	Fio de nylon para pedreiro, rolo com 100m, Monofil ou similar	m	0,03
MAT059100	Fio telefônico de cobre, tipo FE-100, de 1mm2	m	0,50
MAT059150	Fita crepe em rolo de (19mmx50m)	un	2,03
MAT059200	Fita de aço galvanizado, de (19x0,50)mm	Kg	10,00
MAT059250	Fita de aço inoxidável, AISI 304, medindo (12,70x0,70)mm	m	1,74
MAT059300	Fita de amarração em alumínio, de (10x1)mm	m	0,94
MAT059350	Fita de vedação em PVC expandido, na cor preta, medindo (15x3)mm, para sobreposição de telha, código PRO-101, Proespuma ou similar	m	0,56
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	1,43
MAT059450	Fita isolante de (19mmx20m)	un	10,40
MAT059500	Fita isolante de (19mmx10m), auto fusão	un	17,50
MAT059550	Fita metálica perfurada de (17mmx30m) com espessura de 1,9mm	rolo	29,80
MAT059600	Fita plástica, zebra, amarela e preta, rolo de 200m	m	0,08
MAT059650	Fita teflon, veda rosca, em rolo de (1/2"x50m)	un	2,17
MAT059700	Fita teflon, veda rosca, em rolo de (3/4"x50m)	un	5,54
MAT059750	Fita teflon, veda rosca, em rolo de (1"x50m)	un	5,50
MAT059800	Fitolho de nylon, redondo, na cor branca	Kg	14,23
MAT059850	Fixação - Barra de tirante rosqueada galvanizada, de 1/4"	m	2,22
MAT059900	Fixação - Conjunto de vedação elástica, para telha trapezoidal, de 5/16"	un	0,33
MAT059950	Fixação - Gancho de alumínio para fixação de telha de (250mm x 1/4") com porca e arruela	un	2,50

MAT060000	Fixação - Gancho de suspensão	un	9,90
MAT060050	Fixação - Gancho em aço galvanizado de (1/4" x 150mm), com porca e arruelas	un	0,82
MAT060150	Fixação - Goiva trapezoidal de ferro galvanizado, de 5/16"	un	0,15
MAT060200	Fixação - Grampo de linha viva em bronze fundido, acabamento estanhado, para cabo de 16 a 120mm	un	38,00
MAT060250	Fixação - Grampo em aço carbono zincado, tipo "U", rosca de 76mm, de 5/8", nº 5	un	24,86
MAT060300	Fixação - Grampo para arame farpado bitola 9BWG, em caixa de 25Kg com cerca de 250 grampos por Kg	Kg	4,94
MAT060350	Fixação - Pino reto de ferro galvanizado, com porca , de (5/16" x 300mm)	un	0,51
MAT060400	Fixação - Telha de aço galvanizado (goiva, arruelas, haste, parafuso, porca e calço) - equivalente ao elementar MAT030400	Kg	5,58
MAT060450	Fixação - Telha de alumínio (goiva, arruelas, haste, parafuso, porca e calço) - equivalente ao elementar MAT095700	Kg	14,67
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	3,52
MAT060550	Fixação para tanque de louça de 22 e 30 litros, referência 88510200, Celite ou similar.	cj	15,88
MAT060600	Flange cego de ferro fundido dúctil, PN-10, diâmetro nominal de 80mm	un	85,06
MAT060650	Flange cego de ferro fundido dúctil, PN-10, diâmetro nominal de 100mm	un	108,35
MAT060700	Flange cego de ferro fundido dúctil, PN-10, diâmetro nominal de 150mm	un	151,98
MAT060750	Flange cego de ferro fundido dúctil, PN-10, diâmetro nominal de 200mm	un	183,99
MAT060800	Flange cego de ferro fundido dúctil, PN-10, diâmetro nominal de 250mm	un	205,46
MAT060850	Flange de aço galvanizado, padrão ANSI 16.5, classe 150 libras, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	un	7,17
MAT060900	Flange de aço galvanizado, padrão ANSI 16.5, classe 150 libras, roscável, diâmetro nominal de 1"	un	13,41
MAT060950	Flange de aço galvanizado, padrão ANSI 16.5, classe 150 libras, roscável, diâmetro nominal de 2"	un	27,32
MAT061000	Flange de aço galvanizado, padrão ANSI 16.5, classe 150 libras, roscável, diâmetro nominal de 2 1/2"	un	38,74
MAT061050	Flange de aço galvanizado, padrão ANSI 16.5, classe 150 libras, roscável, diâmetro nominal de 3"	un	58,45
MAT061100	Flange de aço galvanizado, padrão ANSI 16.5, classe 150 libras, roscável, diâmetro nominal de 4"	un	72,43
MAT061150	Flange de aço galvanizado, padrão ANSI 16.5, classe 150 libras, roscável, diâmetro nominal de 6"	un	167,95
MAT061200	Flange de ferro fundido dúctil, classe PN-10, diâmetro nominal de 75mm	un	69,12
MAT061250	Flange de ferro fundido dúctil, classe PN-10, diâmetro nominal de 100mm	un	86,57
MAT061300	Flange de ferro fundido dúctil, classe PN-10, diâmetro nominal de 150mm	un	116,50
MAT061350	Flange de ferro fundido dúctil, classe PN-10, diâmetro nominal de 200mm	un	150,54
MAT061400	Flange de ferro fundido dúctil, classe PN-10, diâmetro nominal de 250mm	un	232,57
MAT061450	Flange de PVC rígido, roscável, sextavado e sem furos, diâmetro nominal de 3/4"	un	3,37
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	62,12
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	65,98
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	70,31
MAT061650	Formicida granulada Mirex ou similar	Kg	21,00
MAT061700	Formiplac ou similar texturizado de (1,25x3,08)m, com espessura de 1,30mm	folha	151,92
MAT061750	Fornecimento de vigotas, tijolos e armadura negativa, Beta 11, com sobrecarga de 100kgf/m2, para vão até 4,40m	m2	23,50
MAT061800	Fornecimento de vigotas, tijolos e armadura negativa, para sobrecarga de 350kgf/m2, com vão de 4,10m - B 12	m2	30,50
MAT061850	Fornecimento de vigotas, tijolos e armadura negativa, para sobrecarga de 350kgf/m2, com vão de 5,20m - B 16	m2	49,00
MAT061900	Fornecimento de vigotas, tijolos e armadura negativa, para sobrecarga de 350kgf/m2, com vão de 6,20m - B 20	m2	71,10
MAT061950	Forro acústico, RH-90, perfil Javelim, Armstrong, Hunter Douglas ou similar, medindo: (625x625x19)mm, tipo Cirrus	m2	168,00
MAT062000	Forro acústico, RH-90, perfil Javelim, Armstrong, Hunter Douglas ou similar, medindo: (625x625x16)mm, tipo Fine Fissured	m2	86,20
MAT062050	Forro em madeira aparelhada, tipo colméia - grupo III da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	m2	98,53
MAT062100	Forro em placas de PVC, na cor branca ou gelo, colocado	m2	45,00
MAT062150	Forro em placas, com lâ de rocha Fibraroc ou similar, com perfil de ferro branco, colocado	m2	59,00
MAT062250	Fosfato natural, Araxá ou similar	Kg	0,37
MAT062300	Fossa Inhoff para 05 contribuintes	un	798,60
MAT062350	Fossa Inhoff para 10 contribuintes	un	798,60
MAT062400	Fossa Inhoff para 50 contribuintes	un	3495,51
MAT062450	Fossa Inhoff para 100 contribuintes	un	3221,00
MAT062500	Frade de ferro fundido, modelo GG-25, com altura de 800mm, Zanata ou similar	un	202,53
MAT062550	Freio hidráulico, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de 100mm	un	123,90
MAT062600	Freio hidráulico, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de 200mm	un	1002,75
MAT062650	Freio hidráulico, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de 400mm	un	1848,00
MAT062700	Fungicida para tratamento fitossanitário em árvores, Captan ou similar	Kg	28,45
MAT062750	Fusível cartucho, fixo, de 30A e 250W	un	1,55
MAT062800	Fusível cartucho, fixo, de 60A e 250W	un	3,05
MAT062850	Fusível Diazed, com base, tampa, anel e parafuso de ajuste, de 2A Siemens ou similar	un	13,20
MAT062900	Fusível Diazed, com base, tampa, anel e parafuso de ajuste, de 10A Siemens ou similar	un	16,07
MAT062950	Fusível Diazed, com base, tampa, anel e parafuso de ajuste, de 16A Siemens ou similar	un	16,10
MAT063000	Fusível Diazed, com base, tampa, anel e parafuso de ajuste, de 35A Siemens ou similar	un	16,50
MAT063050	Fusível Diazed, com base, tampa e anel, de 63A Siemens ou similar	un	16,50
MAT063100	Fusível Diazed, com base, tampa, anel e parafuso de ajuste, de 100A, Siemens ou similar	un	41,31
MAT063150	Fusível NH, tamanho 00, de 80A	un	6,59
MAT063200	Fusível NH, tamanho 00, de 125A	un	7,74
MAT063250	Fusível NH, tamanho 00, de 160A	un	6,60
MAT063300	Fusível NH, tamanho 1, de 36A	un	5,10
MAT063350	Fusível NH, tamanho 1, de 200A	un	15,50
MAT063400	Fusível NH, tamanho 1, de 250A	un	15,50
MAT063450	Fusível NH, tamanho 3, de 630A	un	76,51
MAT063500	Fusível faca, de 250V, fixo, de 600A	un	92,00
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 extingüível, medindo: (22x18)m, pé direito 5m, em aço galvanizado com fechamento abóboda	m2	521,48
MAT063650	Galvanização por imersão à quente	t	1891,50
MAT063680	Gel para plantio (polímero hidrorretentor)	Kg	21,26
MAT063700	Geogrelha de poliéster flexível, para reforço de concreto asfáltico, tipo C-40/17, Hatelit, Huesker ou similar	m2	29,32
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: (3,70x100)m, tipo 80/30-20	m2	35,51
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: (3,70x200)m, tipo 20/13-20	m2	16,31
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: (3,70x200)m, tipo 35/20-20	m2	21,82
MAT063900	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 55/30-20	m2	29,75
MAT063950	Gesso acartonado para forro acústico	m2	16,48
MAT064000	Gesso estuque	Kg	1,07
MAT064010	Alongador com três alturas conjugado, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletroestático.	un	2890,00
MAT064013	Esqui triplo conjugado, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletroestático	un	5500,00
MAT064016	Multi-exercitador conjugado com seis funções distintas, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletroestático	un	5100,00
MAT064019	Placa orientativa, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletroestático	un	2750,00
MAT064022	Pressão de pernas triplo conjugado, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletroestático	un	4100,00
MAT064025	Remada sentada, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletroestático	un	2250,00
MAT064028	Rotação diagonal dupla, aparelho triplo conjugado, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletroestático	un	3590,00
MAT064031	Rotação vertical, aparelho triplo conjugado, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletroestático	un	3963,00
MAT064034	Simulador de caminhada, triplo conjugado, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletroestático	un	5150,00
MAT064040	Surf duplo conjugado, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletroestático	un	2500,00
MAT064050	Globo esférico, plafonier repuxado de alumínio, com difusor em bacia de vidro leitoso, de (4"x6")	un	14,55
MAT064100	Globo Fix ou similar, frasco com 200ml	un	2,00
MAT064150	Goma Laca ou similar	Kg	28,03
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	180,00
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: (1120x530)mm	un	261,80
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: (1120x570)mm	un	277,40
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: (1190x580)mm	un	298,20

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: (1195x530)mm	un	285,31
MAT064450	Grade pantográfica de ferro, para janelas ou portas, em perfis de 3/4", altura de 2,20m, correndo sobre canaletas e guias como fecho para colocação de cadeado	m2	604,31
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	1194,60
MAT064550	Gradil eletrofundido, tipo Orsometal, malha de (65x132)mm, barra portante de (25x2)mm, fio 5, peças de (1718x1650)mm, montantes de (2120x768)mm, parafusos inox, pintura eletrostática nas cores verde ou cinza	m2	173,36
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	180,00
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	514,50
MAT064700	Gradil com extensão de 6,15m, composto por painel de tela 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 uma tela de aço expandido Gradex ou similar, engastado no solo, para canalização e proteção de pedestres	un	1154,65
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	1108,43
MAT064800	Gradil Nylofor 3D, com altura de 2,03m e comprimento de 2,50m, executado em painel de aço galvanizado, soldado (granatatura mínima 40g/m2), malha retangular de (200x50)mm em fio de aço com bitola de 5mm, revestidos em poliéster por processo de pintura eletroestática, espessura mínima de 100 microns, nas cores verde ou branca	un	368,31
MAT064811	Gradil multistuo em painel de aço, galvanizado a quente, malha retangular (200 x 50)mm Eurocerk ou similar, h= 2,03m e l=2,50m	m2	504,11
MAT064820	Grana sintética, com fios de 50mm de altura, areia especial, grânulos de borracha. Fornecimento e instalação	m2	99,00
MAT064850	Grana de granito nº 1 preto	Kg	0,60
MAT064900	Grana de granito nº 1 vermelho	Kg	1,00
MAT064950	Grana de mármore Branco Nacional nº 1, para marmorite	Kg	0,52
MAT065000	Granito Capão Bonito, apicoado, com espessura de 2cm	m2	360,00
MAT065050	Granito em placas de (40x40)cm, sendo tipo e espessura respectivamente: Cinza Andorinha, apicoado, de 3cm	m2	258,59
MAT065100	Granito Cinza Andorinha, sem acabamento, com espessura de 2cm	m2	150,00
MAT065150	Granito em placas de (40x40)cm, sendo tipo e espessura respectivamente: Cinza Miracema, Flameado, de 3cm	m2	100,00
MAT065200	Granito em placas de (40x40)cm, sendo tipo e espessura respectivamente: Cinza Miracema, Levigado, de 3cm	m2	253,82
MAT065250	Granito em placas de (40x40)cm, sendo tipo e espessura respectivamente: Cinza Miracema, serrado e face natural, classificado, de 3cm	m2	47,50
MAT065300	Granito em placas de (40x40)cm, sendo tipo e espessura respectivamente: Juparanã Topázio, polido, de 2cm	m2	319,21
MAT065350	Granito em placas de (40x40)cm, sendo tipo e espessura respectivamente: Rosa Madeira, Flameado, de 3cm	m2	110,00
MAT065400	Granito em placas de (40x40)cm, sendo tipo e espessura respectivamente: Rosa Madeira, Levigado, de 3cm	m2	110,00
MAT065450	Granito em placas de (40x40)cm, sendo tipo e espessura respectivamente: Rosa Madeira, serrado e face natural, classificado, de 3cm	m2	59,92
MAT065500	Granito rústico, corte manual, placas de (50x50)cm, com espessura de 3 a 4cm	un	11,20
MAT065550	Granito - Placa de granito Capão Bonito, polido, com espessura de 2cm	m2	180,00
MAT065600	Granito - Placa de granito Cinza Andorinha, serrado, de (1,50x0,60)m, com espessura de 3cm	m2	210,00
MAT065650	Granito - Rodapé em granito, Cinza Andorinha, medindo: (2x7)cm, com canto reto	m	18,00
MAT065700	Granito - Rodapé em granito, Cinza Andorinha, medindo: (2x10)cm, com canto boleado	m	20,00
MAT065750	Granito - Soleira medindo (3x15)cm, em: granito Cinza Andorinha	m	50,40
MAT065800	Granito - Tento de granito, medindo: (1,00x0,10x0,25)m	m	22,50
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	775,00
MAT065870	Grelha e caixilho de concreto armado C50	un	367,36
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	582,00
MAT065900	Grelha articulada em ferro fundido, de 13kg, medindo: (30x30x1,5)cm, com caixilho de (34x34x3,5)cm	un	85,00
MAT065950	Grelha de ferro fundido, de (300x900)mm, tipo pesada (135Kg), sendo comum	un	341,44
MAT066000	Grelha de ferro fundido, de (300x900)mm, tipo pesada (135Kg), sendo articulada	un	351,14
MAT066050	Grelha de ferro fundido, medindo (500x150)mm, para canaletas 50mm	un	85,00
MAT066100	Grelha de ferro fundido para canaletas 20mm, medindo: (1000x150)mm	un	85,00
MAT066150	Grelha de ferro fundido para canaletas 20mm, medindo: (1000x300)mm	un	130,00
MAT066200	Grelha de ferro fundido para canaletas 20mm, medindo: (1000x400)mm	un	174,00
MAT066250	Grelha de PVC, medindo: (130x500)mm, reforçada, modelo CGR 130, Supra ou similar	un	64,33
MAT066300	Grelha de PVC, medindo: (130x500)mm, simples, modelo SGR 130, Supra ou similar	un	54,73
MAT066350	Guarita em Fiber-Glass ou similar, de: (1,00x1,00x2,20)m, modelo Kini, Glaspac ou similar	un	2265,00
MAT066400	Guarita em Fiber-Glass ou similar, de: (1,20x1,20x2,30)m, modelo Kini, Glaspac ou similar	un	2690,00
MAT066450	Guia de latão 3/4" com cantoneira, La Fonte ou similar	un	23,21
MAT066500	Guichê em alumínio anodizado fosco, tipo guilhotina, medindo (100x100)cm	un	522,50
MAT066550	Haste de aterramento cobreada, alta camada, de (5/8"x2,40m)	un	29,70
MAT066600	Haste de aterramento cobreada, alta camada, de (5/8"x3m)	un	49,80
MAT066650	Haste de aterramento cobreada, alta camada, de (3/4"x3m)	un	102,43
MAT066700	Haste de plástico, para chuveiro, cor branca, de 1/2"	un	2,71
MAT066750	Haste de prolongamento com quadrado e boca de chave em ferro trefilado, largura de 1m, diâmetro de 1 1/8"	un	1381,61
MAT066800	Hidrante de coluna de 100mm, completo, com registro cunha de borracha	un	3612,01
MAT066900	Hidrômetro com diâmetro de 1/2", vazão de 3m3/h	un	87,71
MAT066950	Hidrômetro com diâmetro de 3/4", vazão de 5m3/h	un	116,23
MAT067000	Hidrômetro com diâmetro de 1", vazão de 7m3/h	un	413,00
MAT067050	Igol 2 da Sika ou similar, embalagem de 18Kg	Kg	8,92
MAT067151	Impermeabilizante - manta Morter-Plas ou similar de 3mm tipo N/S (filme em polietileno)	m2	33,31
MAT067200	Impermeabilização por cristalização, aplicação de 2 demãos	m2	85,00
MAT067250	Impermeabilizante à base de asfalto modificado com polímeros elastoméricos, Denverpren SBS ou similar	Kg	11,18
MAT067300	Impermeabilizante polimérico impermeável, flexível, bi-componente, à base de cimento modificado com acrílico e aditivos minerais, Denvertec 540 ou similar	Kg	8,56
MAT067350	Impermeabilizante à base de cimentos especiais e aditivos minerais, Denver Lit Cinza ou similar	Kg	2,23
MAT067400	Impermeabilizante a frio, à base de emulsão asfáltica com látex, cor marron-escuro, Emuplástico Látex, Texsa ou similar	Kg	5,33
MAT067450	Impermeabilizante a frio, base acrílica, Tecryl-D3 da Marcryl ou similar	Kg	10,51
MAT067500	Impermeabilizante acrílico Heydicryl, Hey'di ou similar	Kg	9,99
MAT067550	Impermeabilizante bi-componente à base de asfalto modificado com poliuretano, Denverpren SBS Primer ou similar	Kg	11,18
MAT067600	Impermeabilizante bicomponente de poliuretano, na cor cinza claro, tipo IMP-C, Imperbrás ou similar	Kg	45,60
MAT067650	Impermeabilizante - Intraplant-N ou similar, lata de 20Kg	Kg	13,56
MAT067700	Impermeabilizante - Manta à base de asfalto, Torodin PL, de 4mm, Viapol ou similar	m2	39,50
MAT067750	Impregnante aquoso, inibidor de corrosão, para estruturas de concreto armado, Ferrogard 903, Sika ou similar	Kg	35,06
MAT067800	Inseticida Malathion	l	24,84
MAT067810	Interruptor (pulsador) de embutir, para campanha, com placa de (4"x2"), linha Silentoque, Pial ou similar	un	6,69
MAT067820	Interruptor linha Pialplus, fabricação Pial Legrand ou similar	un	9,63
MAT067850	Interruptor de embutir, fosforescente, com placa de 1 tecla simples, ref. 1100, linha Silentoque, Pial ou similar	un	2,13
MAT067900	Interruptor de embutir, fosforescente, com placa de 2 teclas paralelas, ref. 2104, linha Silentoque, Pial ou similar	un	13,14
MAT067950	Interruptor de embutir, fosforescente, com placa de 3 teclas paralelas, ref. 3106, linha Silentoque, Pial ou similar	un	28,35
MAT068000	Interruptor simples conjugado com uma tomada 10A/250V, 2P Universal, referência 4103, Pial ou similar	un	12,15
MAT068050	Interruptor de sobrepor simples 4A/250W	un	6,30
MAT068100	Isolador de porcelana, branco, tipo roldana, com diâmetro de 50mm, altura de 30mm e furo de 13mm, REX ou similar	un	2,33
MAT068150	Isolador tipo carretilha marrom de (72x72)mm	un	3,22
MAT068200	Isolador tipo olhal, de suspensão, de 13,8Kv, de 6"	un	73,21
MAT068250	Isolador, tipo pino, para 13,8Kv	un	14,95
MAT068300	Janela - Basculante de ferro em caixilho de cantoneira de 3/4", bâsculas de cantoneira de 5/8", alavanca com punho cromado, fornecimento e montagem	m2	200,00
MAT068350	Janela basculante de ferro, medindo: (100x100)cm	un	245,00
MAT068400	Janela basculante de ferro, medindo: (150x150)cm	un	800,50
MAT068450	Janela basculante de ferro, medindo: (150x200)cm	un	1395,00
MAT068500	Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de (40x60)cm, batente de 2,5cm, com 1 bâscula, código 64.51.100-9, modelo JB, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	76,52
MAT068550	Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de (60x60)cm, batente de 2,5cm, com 2 bâsculas, código 64.51.110-6, modelo JB, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	87,39
MAT068600	Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de (60x80)cm, batente de 2,5cm, com 2 bâsculas, código 64.51.111-4, modelo JB, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	111,66
MAT068650	Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de (60x100)cm, batente de 2,5cm, com 2 bâsculas, código 64.51.112-2, modelo JB, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	143,29

MAT068700	Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de (60x120)cm, batente de 2,5cm, com 2 bôsculas, código 64.51.113-0, modelo JB, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	167,00
MAT068750	Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de (60x150)cm, batente de 2,5cm, com 2 bôsculas, código 64.51.114-9, modelo JB, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	195,79
MAT068800	Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de (80x60)cm, batente de 2,5cm, com 3 bôsculas, código 64.51.120-3, modelo JB, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	145,00
MAT068850	Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de (80x80)cm, batente de 2,5cm, com 3 bôsculas, código 64.51.121-1, modelo JB, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	143,29
MAT068900	Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de (80x100)cm, batente de 2,5cm, com 3 bôsculas, código 64.51.122-0, modelo JB, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	167,00
MAT068950	Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de (80x120)cm, batente de 2,5cm, com 3 bôsculas, código 64.51.123-8, modelo JB, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	175,38
MAT069050	Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de (100x100)cm, batente de 2,5cm, com 4 bôsculas, código 64.51.132-7, modelo JB, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	248,22
MAT069100	Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de (100x120)cm, batente de 2,5cm, com 4 bôsculas, código 64.51.133-5, modelo JB, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	307,00
MAT069150	Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de (100x150)cm, batente de 2,5cm, com 4 bôsculas, código 64.51.134-3, modelo JB, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	341,28
MAT069250	Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de (120x120)cm, batente de 2,5cm, com 5 bôsculas, código 64.51.143-2, modelo JB, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	341,28
MAT069350	Janela basculante em alumínio anodizado, série 28, com 1 bôscula superior móvel e 1 bôscula inferior fixa, colocada sem vidro	m2	219,78
MAT069400	Janela basculante em alumínio anodizado, série 28, com 2 bôsculas superiores móveis e 1 bôscula inferior fixa, colocada sem vidro	m2	237,60
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 Madeiros	un	1500,00
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 Madeiros	un	686,00
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 (100x150)cm, batente de 8cm, com 4 folhas, código 63.41.311-9, modelo JCBBDGE, linha Belfort, Sasazaki ou similar	un	334,02
MAT069600	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	352,88
MAT069700	Janela de correr, em aço laminado a frio com adição de cobre, com bandeira projetante, massa externa quadriculada com grade, sendo a medida de (120x120)cm, batente de 8cm, com 4 folhas, código 63.61.150-6, modelo JCBMQGQ, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	448,00
MAT069750	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	371,27
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 (120x200)cm, batente de 8cm, com 4 folhas, código 63.41.112-4, modelo JCBMDGE, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	368,11
MAT069900	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	438,42
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 (120x200)cm, batente de 14cm, com 4 folhas, código 63.61.252-9, modelo JCBMQGQ, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	465,80
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 (100x150)cm, batente de 8cm, com 4 folhas, código 63.41.104-3, modelo JCBMDGE, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	349,00
MAT070100	Janela de correr em alumínio anodizado, perfis Série 28, com 2 folhas de correr, colocada, sem vidro	m2	222,39
MAT070150	Janela de correr em alumínio anodizado, perfis Série 28, com 2 folhas fixas e 2 folhas de correr, colocada, sem vidro	m2	332,80
MAT070200	Janela de correr em alumínio anodizado, Série 28, com 2 folhas de correr e bandeira de 50cm com 2 painéis basculantes, colocada, sem vidro	m2	247,10
MAT070250	Janela de correr em alumínio anodizado, Série 28, com 2 folhas fixas, 2 folhas de correr e bandeira de 50cm com 2 painéis basculantes, colocada, sem vidro	m2	247,10
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 Madeiros	un	468,00
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 Madeiros	un	2595,70
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 Madeiros	un	3471,60
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 Madeiros	un	4541,00
MAT070500	Janela de correr, em alumínio anodizado fosco, extrudado com liga ASTM 6063 (dureza T5), medindo: (9,50x1,75)m	m2	456,21
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 Madeiros	un	960,00
MAT070600	Janela em alumínio anodizado, com espessura mínima de camada anódica de 20 micras na cor preta, em perfis extrudados Série especial, todas as ferragens e gavetas de primeira qualidade, medindo: (1,70x0,40)m, tendo 2 folhas veneziana de topo fixa	m2	1096,26
MAT070650	Janela em alumínio anodizado, com espessura mínima de camada anódica de 20 micras na cor preta, em perfis extrudados Série especial, todas as ferragens e gavetas de primeira qualidade, medindo: (170x95)cm, Maxim-Ar, tendo 2 folhas, com vidro Blindex	m2	451,34
MAT070700	Janela em alumínio anodizado, com espessura mínima de camada anódica de 20 micras na cor preta, em perfis extrudados Série especial, todas as ferragens e gavetas de primeira qualidade, medindo: (60x175)cm, Maxim-Ar, 2 folhas sendo 1 folha fixa, com vidro duplo a prova de som	m2	2375,23
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 Madeiros	un	2725,49
MAT070850	Janela Maxim-ar. Juncão 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	34,65
MAT070900	Janela Maxim-ar. Juncão 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	34,65
MAT070950	Janela Maxim-ar, em aço laminado a frio com adição de cobre, com baguete externo grade elo, sendo a medida de (40x60)cm, batente de 5cm, com 1 folha, código 65.41.303-5, modelo JMGE, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	136,00
MAT071000	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	94,43
MAT071050	Janela Maxim-ar, em aço laminado a frio com adição de cobre, com baguete externo grade elo, sendo a medida de (140x60)cm, batente de 5cm, com 2 folhas, código 65.41.363-9, modelo JMGE, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	452,00
MAT071100	Janela Maxim-ar, em aço laminado a frio com adição de cobre, com massa externa quadriculada com grade, sendo a medida de (40x60)cm, batente de 5cm, com 1 folha, código 65.41.703-0, modelo JMQGQ, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	163,00
MAT071150	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	207,00
MAT071250	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	270,00
MAT071300	Janela Maxim-ar, em aço laminado a frio com adição de cobre, com massa externa quadriculada com grade, sendo a medida de (120x60)cm, batente de 5cm, com 1 folha, código 65.41.753-7, modelo JMQGQ, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	327,00
MAT071450	Janela Maxim-ar, em aço laminado a frio com adição de cobre, com massa externa quadriculada com grade, sendo a medida de (140x60)cm, batente de 5cm, com 2 folhas, código 65.41.763-4, modelo JMQGQ, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	374,00
MAT071550	Janela Maxim-Air, em alumínio anodizado fosco, com 50cm de altura, em 4 módulos de 1m cada, com a parte inferior fixa, em perfis Série 25	m2	468,66
MAT071600	Janela Maxim-Air, em alumínio anodizado fosco, com 90cm de altura, em 4 módulos de 1m cada, com a parte inferior fixa, em perfis Série 25	m2	317,15
MAT071650	Janela Maxim-Ar em alumínio anodizado, com 1 painel deslizante projetante, em perfis Série 25, colocada sem vidro	m2	284,16
MAT071700	Janela Maxim-Ar em alumínio anodizado, com 1 painel deslizante projetante, provido de haste de comando, em perfis Série 25, medindo: (0,60x0,90)m	m2	213,28
MAT071750	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	530,00
MAT071850	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	530,00
MAT071900	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	1234,00
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 Madeiros	un	1573,80
MAT072200	Joelho de PVC, 60°, circular, diâmetro nominal de 88mm, linha Aquapluv, Tigre ou similar	un	7,37
MAT072250	Joelho de PVC, 90°, circular, diâmetro nominal de 88mm, linha Aquapluv, Tigre ou similar	un	7,66
MAT072300	Joelho de aço galvanizado, 45°, diâmetro nominal de 1"	un	11,55
MAT072350	Joelho de aço galvanizado, 45°, diâmetro nominal de 2 1/2"	un	53,48
MAT072400	Joelho de aço galvanizado, 90°, diâmetro nominal de 1/2"	un	3,70
MAT072450	Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 3/4"	un	5,57

MAT072500	Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 1"	un	8,59
MAT072550	Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 1 1/4"	un	14,25
MAT072600	Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	18,98
MAT072650	Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 2"	un	30,05
MAT072700	Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 2 1/2"	un	57,86
MAT072750	Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 3"	un	78,51
MAT072800	Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 4"	un	140,67
MAT072850	Joelho de cobre, 90°, bolsa-bolsa, sem anel, diâmetro nominal de 22mm	un	3,89
MAT072900	Joelho de cobre, 90°, bolsa-bolsa, sem anel, de 28mm	un	7,25
MAT073050	Joelho de ferro fundido, 87° 30', para esgoto, Linha Predial Tradicional, diâmetro nominal de 100mm, J87SBB, Saint-Gobain ou similar	un	90,54
MAT073100	Joelho de PVC rígido, 45°, diâmetro nominal de 40mm	un	0,75
MAT073150	Joelho de PVC rígido, 45°, diâmetro nominal de 50mm	un	1,25
MAT073200	Joelho de PVC rígido, 45°, Série R, diâmetro nominal de 75mm	un	9,04
MAT073250	Joelho de PVC rígido, 45°, Série R, diâmetro nominal de 100mm	un	13,36
MAT073300	Joelho de PVC rígido, 45°, Série R, diâmetro nominal de 150mm	un	42,28
MAT073350	Joelho de PVC rígido, 90°, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 50mm	un	1,22
MAT073400	Joelho de PVC rígido, 90°, leve, diâmetro nominal de 200mm	un	111,23
MAT073450	Joelho de PVC rígido, 90°, esgoto predial, Série Normal, diâmetro nominal de 150mm	un	24,12
MAT073500	Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	un	0,95
MAT073550	Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	un	1,41
MAT073600	Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1"	un	2,56
MAT073650	Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1 1/4"	un	6,64
MAT073700	Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	7,26
MAT073750	Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 2"	un	14,90
MAT073800	Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 2 1/2"	un	30,61
MAT073850	Joelho de PVC rígido marrom, 90°, soldável, de 20mm	un	0,46
MAT073900	Joelho de PVC rígido marrom, 90°, soldável, de 25mm	un	0,59
MAT073950	Joelho de PVC rígido marrom, 90°, soldável, de 32mm	un	0,98
MAT074000	Joelho de PVC rígido, 90°, soldável, diâmetro nominal de 40mm	un	2,61
MAT074050	Joelho de PVC rígido marrom, 90°, soldável, de 60mm	un	10,25
MAT074100	Joelho de PVC rígido marrom, 90°, soldável, de 85mm	un	21,65
MAT074150	Joelho de PVC rígido marrom, 90°, soldável, de 110mm	un	45,34
MAT074200	Joelho de PVC rígido, 90°, Série R, diâmetro nominal de 50mm	un	4,21
MAT074250	Joelho de PVC rígido, 90°, Série R, diâmetro nominal de 75mm	un	10,04
MAT074300	Joelho de PVC rígido, 90°, Série R, diâmetro nominal de 100mm	un	16,57
MAT074350	Joelho de PVC rígido, 90°, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 40mm	un	0,88
MAT074400	Joelho de PVC rígido, 90°, para esgoto predial, diâmetro nominal de 75mm	un	3,26
MAT074450	Joelho de PVC rígido, 90°, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 100mm	un	4,19
MAT074500	Junção de cerâmica vidrada, 45°, diâmetro nominal de 100mm	un	10,40
MAT074550	Junção de cerâmica vidrada, 45°, diâmetro nominal de 150mm	un	14,50
MAT074600	Junção de cerâmica vidrada, 45°, diâmetro nominal de 200mm	un	22,81
MAT074650	Junção de ferro fundido, 45°, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (80x80)mm	un	336,72
MAT074700	Junção de redução de ferro fundido, 45°, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (100x80)mm	un	385,84
MAT074750	Junção de ferro fundido, 45°, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (100x100)mm	un	351,84
MAT074800	Junção de ferro fundido, 45°, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (150x150)mm	un	738,55
MAT074850	Junção de ferro fundido, 45°, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (250x250)mm	un	2043,23
MAT074950	Junção de PVC rígido, 45°, esgoto, de 40mm	un	1,89
MAT075000	Junção de PVC rígido, 45°, PBA, BB, diâmetro nominal de 50mm	un	17,36
MAT075050	Junção de PVC rígido, 45°, BBB, JE, diâmetro nominal de 100mm, para coletor de esgoto	un	23,08
MAT075100	Junção simples de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de (50x50)mm	un	4,48
MAT075150	Junção simples de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de (75x50)mm	un	5,49
MAT075200	Junção simples de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de (100x75)mm	un	9,99
MAT075250	Junção simples de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de (100x100)mm	un	12,61
MAT075300	Junção simples de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de (75x75)mm	un	18,05
MAT075350	Junção simples de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de (100x100)mm	un	30,44
MAT075400	Junção simples de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de (150x100)mm	un	67,47
MAT075450	Junção simples de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de (150x150)mm	un	87,62
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	364,00
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	723,00
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	1189,50
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	1054,50
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	1100,00
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	1240,00
MAT075800	Junta de dilatação e vedação para pontes e viadutos, composta por asfalto elastomérico e agregados aplicado a quente, amplitude máxima de movimentação admissível de +/- 50mm, aplicação mínima de 1m², exclusive corte e remoção do pavimento, inclusive a quantidade necessária de chapa de alumínio para sua execução	m3	26102,00
MAT075900	Junta elástica pré-moldada, tipo O-22, Fungenband ou similar	m	43,15
MAT075950	Junta Gibault de ferro fundido, diâmetro nominal de 50mm	un	162,52
MAT076000	Junta Gibault de ferro fundido, diâmetro nominal de 75mm	un	170,83
MAT076050	Junta Gibault de ferro fundido, diâmetro nominal de 100mm	un	205,89
MAT076100	Junta Gibault de ferro fundido, diâmetro nominal de 150mm	un	306,50
MAT076150	Junta Gibault de ferro fundido, diâmetro nominal de 200mm	un	359,10
MAT076200	Junta Gibault de ferro fundido, diâmetro nominal de 250mm	un	489,92
MAT076250	Junta Gibault de ferro fundido, diâmetro nominal de 300mm	un	539,52
MAT076300	Junta plastificada para marmorite sendo a altura de 17mm e espessura de 3mm	m	0,70
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	101,92
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	80,64
MAT076450	Korodur para degrau de escada, na cor cinza, aplicado, inclusive 3 polimentos	m	130,00
MAT076500	Korodur para degrau de escada, na cor preta, aplicado, inclusive 3 polimentos	m	145,00
MAT076550	Korodur para rodapé, com altura de 10cm, na cor natural de cimento, com altura de 10cm, aplicado, inclusive 3 polimentos	m	36,02
MAT076600	Korodur para rodapé, com altura de 10cm, na cor preta, com altura de 10cm, aplicado, inclusive 3 polimentos	m	43,26
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	93,85
MAT076700	Korodur WH para rodapé, com altura de 10cm, na cor natural do cimento, com acabamento desempenado, colocado	m	36,02
MAT076750	Lã de vidro em manta, com espessura de 1", com densidade de 16kg/m3	m2	6,25
MAT076800	Laço de roldana de aço, referência SPL-1310-P	un	2,15
MAT076850	Laço de roldana de aço, referência SPL-1316-T	un	3,85
MAT076900	Laço duplo pré-formado com coxim para amarração de condutores de AL (CAA), malha de 1/0AWG	un	14,81
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	5,74
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	6,70
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	3,94
MAT077400	Laminado melamínico, medindo (3,08x1,25x0,001)m, para caneta, padrão Lousa, cor Brancoline F-608, Fórmica ou similar	folha	204,90
MAT077450	Laminado melamínico, medindo (3,08x1,25x0,001)m, para giz, padrão Lousa, cor Lousaline F-208, Fórmica ou similar	folha	208,87
MAT077500	Lâmpada de multivapor metálica (MVM), alta pressão, base E-27, bulbo ovóide, de 70W	un	182,25
MAT077550	Lâmpada de multivapor metálica (MVM), alta pressão, base E-27, bulbo ovóide, de 150W	un	287,02

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	99,50
MAT077625	Lâmpada de multivapor metálica (MVM), proteção anti-UV, base E-27, bulbo ovóide claro, de 100W	un	201,88
MAT077630	Lâmpada de multivapor metálica (MVM), base E-27, bulbo ovóide, difuso reduzido, de 100W	un	158,16
MAT077650	Lâmpada de multivapor metálica (MVM), base G-12, bulbo tubular, clara, de 150W, modelo Powerstar HQI-T, Osram ou similar	un	114,50
MAT077700	Lâmpada de multivapor metálica (MVM), base E-40, bulbo tubular, de: 250W, 4000/4600°K, pulso 0,58/0,75Kv	un	58,11
MAT077750	Lâmpada de multivapor metálica (MVM), alta pressão, base E-40, bulbo ovóide, de 250W	un	42,87
MAT077800	Lâmpada de multivapor metálica (MVM), alta pressão, base E-40, bulbo tubular, de 400W	un	70,90
MAT077850	Lâmpada de multivapor metálica (MVM), alta pressão, base E-40, HQI, 5900K, bulbo ovóide, de 400W, Osram ou similar	un	46,99
MAT077900	Lâmpada de vapor de sódio, alta pressão, base E-27, bulbo ovóide, de 70W	un	19,40
MAT077950	Lâmpada de vapor de sódio, alta pressão, base E-40, bulbo ovóide, de 100W	un	25,17
MAT078000	Lâmpada de vapor de sódio, alta pressão, base E-40, bulbo ovóide, tipo Stand by, de 100W, GE ou similar	un	13,60
MAT078050	Lâmpada de vapor de sódio, alta pressão, base E-40, bulbo ovóide, de 150W	un	33,30
MAT078100	Lâmpada de vapor de sódio, alta pressão, base E-40, bulbo ovóide, tipo Stand by, de 150W, GE ou similar	un	37,54
MAT078150	Lâmpada de vapor de sódio, alta pressão, base E-40, bulbo ovóide, de 250W	un	47,50
MAT078200	Lâmpada de vapor de sódio, alta pressão, base E-40, bulbo tubular, de 100W	un	36,01
MAT078250	Lâmpada de vapor de sódio, alta pressão, base E-40, bulbo tubular, de 150W	un	28,95
MAT078300	Lâmpada de vapor de sódio, alta pressão, em vidro borosilicato, bulbo tubular, de 250W	un	58,30
MAT078350	Lâmpada de vapor de sódio, alta pressão, em vidro borosilicato, bulbo tubular, de 400W	un	68,48
MAT078400	Lâmpada de vapor metálico, alta pressão, de 70W	un	40,00
MAT078450	Lâmpada de vapor metálico, alta pressão, base E-40, bulbo ovóide, nas cores verde, azul, rosa ou acqua, de 400W, HIE-ADX-Venture, Lighting ou similar	un	46,99
MAT078500	Lâmpada halógena em baixa tensão com refletor dicróico de 50W, 12V, abertura no ângulo de 38°, referência 41870WFL, Decostar, Osram ou similar	un	5,12
MAT078550	Lâmpada dicróica de 75W, 110/130V, abertura no ângulo de 38°	un	28,24
MAT078600	Lâmpada fluorescente, de 20W	un	5,35
MAT078650	Lâmpada fluorescente, de 40W	un	5,60
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
MAT078705	Lâmpada fluorescente compacta, bulbo tubular no formato espiral, 15W, base E-27 em latão niquelado, tensão 220V, fluxo luminoso médio de 862 Lumens, reator eletrônico integrado a base da rosca, temperatura de cor 2.700 K, posição de funcionamento universal.	un	15,72
MAT078750	Lâmpada fluorescente, de 18W, dupla, cor 41, G-24	un	8,70
MAT078800	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica, de 23W, 120V, cor 41, modelo Dulux EL, Osram ou similar	un	12,71
MAT078850	Lâmpada fluorescente, de 26W, dupla	un	9,18
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	43,26
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	46,25
MAT078900	Lâmpada fluorescente, tubular, de 16W, modelo Energy Saver L16/21-840, Osram ou similar	un	10,57
MAT078950	Lâmpada fluorescente, tubular, de 32W, modelo Energy Saver L32/21-840, Osram ou similar	un	7,80
MAT079000	Lâmpada fluorescente, tubular, de 32W, modelo TLD-RS, Super-84, Philips ou similar	un	5,75
MAT079050	Lâmpada fluorescente, tubular, de 36W, modelo Energy Saver L36/21-840, Osram ou similar	un	10,50
MAT079100	Lâmpada halógena de 300W, tipo lapiseira ou palito	un	6,73
MAT079300	Lâmpada incandescente, refletora, de 100W/127V	un	7,15
MAT079350	Lâmpada incandescente, de 150W/127V	un	2,34
MAT079450	Lâmpada incandescente, de 100W-127/220V	un	3,08
MAT079600	Lâmpada mista, composta de vapor de mercúrio e filamento incandescente, de 250W, Peterco FR-115/205 ou similar	un	18,90
MAT079650	Lâmpada PAR de multivapor metálica (MVM), 3000K-30°, de 35W	un	109,50
MAT079700	Lanterna de segurança giratória, com filtro vermelho, tipo Kodak 6B ou similar, em estrutura de aço pintado	un	612,81
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	542,50
MAT079800	Lavatório, cor branca, de (42x30)cm	un	63,00
MAT079840	Lavatório de louça para deficiente físico, cor gelo, Linha Vogue Plus Conforto ref. L51 Deca ou similar	un	293,90
MAT079850	Lavatório de louça, gelo polar, medindo: (52x42)cm, código 86.9100, Linha Azálea, Celite ou similar	un	80,68
MAT079900	Lavatório suspenso de louça, gelo polar, medindo: (41.50x30)cm, código 86.9102, Linha Azálea, Celite ou similar	un	63,00
MAT079950	Letra fundida em aço inoxidável, nº 22, com altura de 20cm	un	80,00
MAT080000	Letra fundida em alumínio, polida e oxidada nas laterais, tipo helvética, com altura de 10cm, espessura de 5mm, largura da tarja de 2cm, com pinos para fixação	un	90,00
MAT080050	Letra fundida em bronze, polida e oxidada nas laterais, tipo helvética, com altura de 10cm, espessura de 5mm e largura da tarja de 2cm, com pinos para fixação	un	90,00
MAT080150	Ligação de água pela CEDAE, sem limitador de consumo e passeio cimentado (Tabelas III + IV), de 3/4"	un	656,47
MAT080200	Limitador de grama em PVC reciclado - Linha com Borda	m	2,50
MAT080250	Limitador de grama em PVC reciclado - Linha Plana	m	2,50
MAT080300	Lixa d'água nº 100	un	0,87
MAT080350	Lixa para madeira nº 120	un	0,40
MAT080400	Lona de polietileno (lona terreiro), espessura de 0,20mm	m2	1,00
MAT080450	Lubrificante anti-corrosivo WD-40, lata de 300ml	un	9,66
MAT080500	Luminária à prova de explosão, referência LPE-751/3, Lumen ou similar	un	153,34
MAT080551	Luminária articulável para lâmpada fluorescente de 15W	un	99,64
MAT080600	Luminária cilíndrica, para balizamento, modelo UD-504/L, Unilux ou similar	un	330,00
MAT080650	Luminária de embutir em alumínio injetado, completa, inclusive lâmpada dicróica de 50W/12V, referência ULD-50/12, Unilux ou similar	un	110,00
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	15,80
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	180,97
MAT080800	Luminária de embutir em chapa de aço tratada e pintada, refletor em alumínio anodizado, na cor branca ou preta, para uma lâmpada incandescente de 150W, modelo C-2107G, Lustres Projeto ou similar	un	41,94
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	73,83
MAT080950	Luminária para lâmpada de vapor metálico de 400W, sendo tipo e modelo: embutir, referência E-2020/400, Lumini ou similar	un	485,00
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	89,77
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, para uma lâmpada incandescente de 100W, 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, para uma lâmpada incandescente de 100W, modelo F-5011, Lustres Projeto ou similar	un	69,71
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	233,26
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	201,16
MAT081350	Luminária de sobrepor/embutir em chapa de aço tratada e pintada em Epóxi, refletor e aletas 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	160,77
MAT081600	Luminária decorativa, com equipamento auxiliar integrado, em chapa zincada, pintura preto semi-fosco, para lâmpada vapor de sódio ou multivapor metálico ovóide de 70W, padrão LDRJ-06, modelo 1.2	un	572,96
MAT081650	Luminária decorativa, com equipamento auxiliar integrado, LDRJ-07 (1xVS/MVM 70W), base em alumínio fundido com alojamento e suporte para equipamento auxiliar (reator, capacitor e ignitor), encaixe pára tubo com diâmetro de 48mm, difusor em polipropileno tipo péra e receptáculo E-27	un	693,00
MAT081700	Luminária decorativa, com equipamento auxiliar integrado, LDRJ-09 (1xVS/MVM 70W), base em alumínio fundido com alojamento e suporte para equipamento auxiliar (reator, capacitor e ignitor), encaixe pára tubo com diâmetro de 48mm, difusor em polipropileno tipo bola e receptáculo E-27	un	693,00
MAT081725	Luminária decorativa, com equipamento auxiliar integrado, para lâmpada MVM de 150W, projetor para vapor metálico bipino, bilateral de 150W, rebatedor e suporte (conjunto completo), modelo LDRJ-11, conforme especificações EM-RIOLUZ-23, desenho A4-1863-PD (última revisão)	un	3700,65
MAT081750	Luminária decorativa, com equipamento auxiliar integrado, em chapa zincada, pintura preto semi-fosco, para lâmpada vapor de sódio ou multivapor metálico ovóide de 150W, padrão LDRJ-06, modelo 1.3	un	572,96

MAT081800	Luminária decorativa LDRJ-16, para lâmpada multivapor metálico de 70/100/150W, para instalação em piso, receptáculo E-27, conforme desenho A4-1904-PD EM-RIOLUZ nº 23	un	516,03
MAT081850	Luminária decorativa, com equipamento auxiliar integrado, LDRJ-20 (1xMVM 100W), semi esférica, grau de proteção mínimo IP-55, acabamento com tratamento de fosfatação e pintura poliéster, refletor em chapa de alumínio de alta pureza e anodização com selagem, difusor em vidro temperado com 5mm de espessura, com dispositivo de segurança para abertura de acesso ao equipamento de segurança, parafusos de aço inox e receptáculo E-27	un	983,20
MAT081900	Luminária elevada de média intensidade para circuito 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	540,55
MAT081950	Luminária fechada, corpo e grade de proteção em liga de alumínio fundido, para 1 lâmpada incandescente de 100W, modelo DI-290, Repume ou similar	un	81,37
MAT082100	Luminária hermética de embutir, de 2x40w, referência IHE, Guarilux ou similar	un	171,78
MAT082150	Luminária hermética de embutir, de 4x40w, referência IHE, Guarilux ou similar	un	229,07
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	157,97
MAT082360	Luminária LRJ-34 para lâmpada vapor de sódio ou multivapor metálico de 150W, IP-66, vidro curvo ou policurvado, corpo em alumínio injetado alta pressão, para encaixe em tubo com diâmetro de 60,3mm, com equipamento auxiliar integrado 220V (EM-RIOLUZ 30), refletor em chapa de alumínio de alta pureza (99,85%), conforme especificação EM-RIOLUZ Nº 82	un	566,00
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	407,25
MAT082750	Luva de aço galvanizado, para eletroduto, diâmetro nominal de 1/2"	un	0,62
MAT082800	Luva de aço galvanizado, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	un	1,08
MAT082850	Luva de aço galvanizado, para eletroduto, diâmetro nominal de 1"	un	1,03
MAT082900	Luva de aço galvanizado, para eletroduto, diâmetro nominal de 3"	un	9,84
MAT082950	Luva de aço galvanizado, rosca BSP, diâmetro nominal de 3/4"	un	4,70
MAT083000	Luva de aço galvanizado, rosca BSP, diâmetro nominal de 1"	un	7,28
MAT083050	Luva de aço galvanizado, rosca BSP, diâmetro nominal de 1 1/4"	un	10,57
MAT083100	Luva de aço galvanizado, rosca BSP, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	14,14
MAT083150	Luva de aço galvanizado, rosca BSP, diâmetro nominal de 2"	un	21,34
MAT083200	Luva de alumínio, com diâmetro interno de 3"	un	30,45
MAT083250	Luva de correr de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de 100mm	un	24,56
MAT083300	Luva de correr de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de 150mm	un	50,21
MAT083350	Luva de correr de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de 200mm	un	87,52
MAT083400	Luva de correr de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de 250mm	un	158,80
MAT083450	Luva de correr de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de 300mm	un	274,70
MAT083500	Luva de correr de PVC rígido, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 100mm	un	4,50
MAT083550	Luva de correr de PVC rígido, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 150mm	un	16,98
MAT083600	Luva de correr de PVC rígido, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 200mm	un	27,41
MAT083650	Luva de correr de PVC rígido, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 250mm	un	72,49
MAT083700	Luva de correr de PVC rígido, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 300mm	un	172,78
MAT083750	Luva de correr de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de 50mm	un	6,55
MAT083800	Luva de correr de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de 75mm	un	19,68
MAT083850	Luva de correr de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de 100mm	un	28,99
MAT083900	Luva de emenda, diâmetro nominal de 100, linha Kanasan da Kanaflex ou similar	un	9,87
MAT083950	Luva de emenda, diâmetro nominal de 150, linha Kanasan da Kanaflex ou similar	un	19,80
MAT084000	Luva de ferro fundido ductil, JGS, BB, diâmetro nominal de 100mm	un	177,08
MAT084050	Luva de ferro fundido ductil, JGS, BB, diâmetro nominal de 150mm	un	289,46
MAT084100	Luva de ferro fundido ductil, JGS, BB, diâmetro nominal de 200mm	un	385,64
MAT084150	Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 1/2"	un	0,46
MAT084200	Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	un	0,51
MAT084250	Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 1"	un	0,65
MAT084300	Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 1 1/4"	un	1,00
MAT084350	Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	1,37
MAT084400	Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 2"	un	3,36
MAT084450	Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 2 1/2"	un	4,78
MAT084500	Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 3"	un	6,25
MAT084550	Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 4"	un	22,89
MAT084600	Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	un	0,71
MAT084650	Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	un	1,10
MAT084700	Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1"	un	1,53
MAT084750	Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1 1/4"	un	3,63
MAT084800	Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	4,15
MAT084850	Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 2"	un	7,44
MAT084900	Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 2 1/2"	un	13,42
MAT084950	Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 3"	un	18,66
MAT085000	Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 4"	un	25,47
MAT085050	Luva de PVC rígido, simples, Série R, diâmetro nominal de 100mm	un	5,47
MAT085100	Luva simples de PVC rígido, soldável, diâmetro nominal de 32mm	un	0,78
MAT085150	Luva de PVC rígido, soldável, na cor azul, diâmetro nominal de 50mm, Linha Irriga LF, Tigre ou similar	un	5,02
MAT085200	Luva de PVC rígido, solda e rosca (SR), de 25mmx1/2"	un	0,82
MAT085250	Luva de redução de aço galvanizado, diâmetro nominal de 1 1/2"x3/4", para sistema de irrigação	un	15,68
MAT085300	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 75mm	un	4,97
MAT085400	Luva metálica 130mm com diâmetro interno de 2"	un	54,45
MAT085450	Luva simples de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de 50mm	un	18,63
MAT085500	Luva simples de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de 75mm	un	25,44
MAT085550	Luva simples de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de 100mm	un	43,25
MAT085600	Maçaneta em Zamac, cromada, referência 205-Z, La Fonte ou similar	par	59,25
MAT085650	Maçaneta em latão fundido, acabamento cromado: referência 204, La Fonte ou similar	par	162,31
MAT085690	Madeira - Assoalho em réguas de madeira aparelhada, seção (2 x 10)cm - grupo VI da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	m2	169,00
MAT085700	Madeira - Assoalho em réguas de madeira aparelhada, dimensões (20 x 2)cm - grupo VI da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	m2	222,82
MAT085710	Madeira - Assoalho em tacos de madeira aparelhada, dimensões (7 x 21)cm - grupo VI da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	m2	39,00
MAT085750	Madeira em tora de até 06m de comprimento, com diâmetro médio de 12cm - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	m	6,00
MAT085800	Madeira em tora de até 10m de comprimento, com diâmetro médio de 15cm - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	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 Madeiros	m	33,00
MAT085900	Madeira em tora, auto clavado, até 10m de comprimento, com diâmetro médio de 15cm - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	m	28,56
MAT086000	Madeira - Sarrafo em madeira aparelhada, de (5 x 2,5)cm - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	m	4,55
MAT086050	Madeira - Aduela em madeira aparelhada, de (13 x 3)cm - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	m	16,96
MAT086100	Madeira - Aduela em madeira aparelhada, seção (14 x 3)cm - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	m	15,49
MAT086150	Madeira - Alizar em madeira aparelhada, seção (5 x 2)cm - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	m	4,04
MAT086200	Madeira - Marco em madeira aparelhada, seção (7 x 3)cm - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	m	15,00
MAT086300	Madeira - Cordão em madeira aparelhada, seção (1 x 1)cm - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	m	1,60
MAT086350	Madeira serrada, seção (5cm x 7,5cm / 2" x 3") - grupos I e II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	m	8,12
MAT086400	Madeira aparelhada, espessura de (3,75cm / 1 1/2"), em tábuas para esquadrias - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	m3	6184,00
MAT086450	Madeira aparelhada, seção (1 x 10)cm, régua macho / fêmea para forro - grupos III e IV da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	m2	22,00
MAT086525	Madeira aparelhada, seção (35 x 3)cm, com 120cm de comprimento, degrau de madeira - grupo III da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	un	233,38
MAT086550	Madeira aparelhada, seção (40 x 3)cm - grupo III da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	m	52,00
MAT086600	Madeira aparelhada, dimensões (300 x 10 x 1)cm - Lambri - grupo III da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	m2	44,60
MAT086650	Madeira aparelhada, seção (2,5cm x 10cm / 1" x 4") - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	m	4,02
MAT086700	Madeira aparelhada, seção (2,5 x 30)cm - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	m	15,10

MAT086750	Madeira aparelhada, seção (7,5cm x 15cm / 3" x 6") - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	m	31,20
MAT086800	Madeira aparelhada, seção (1,5 x 3)cm - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	m	3,00
MAT086850	Madeira aparelhada, seção (1,5 x 5)cm - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	m	1,90
MAT086950	Madeira - Pilar de madeira serrada, seção (15 x 10)cm - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	m	75,90
MAT087000	Madeira - Pranchão de madeira aparelhada, seção (15 x 4,5)cm - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	m	24,90
MAT087050	Madeira - Pilar de madeira serrada, seção (15 x 15)cm - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	m	53,18
MAT087100	Madeira - Sarrafo de madeira serrada, seção (2 x 5)cm - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	m	1,85
MAT087150	Madeira - Pranchão de madeira serrada, seção (7 x 20)cm - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	m	33,48
MAT087200	Madeira serrada, seção (3,75cm x 7,5cm / 1 1/2" x 3") - grupos I e II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	m	4,67
MAT087250	Madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	m	2,47
MAT087300	Madeira serrada, seção (7,5cm x 11,25cm / 3" x 4 1/2") - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	m	23,70
MAT087350	Madeira serrada, seção (7,5cm x 22,5cm / 3" x 9") - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	m	28,86
MAT087400	Madeira serrada, seção (7,5cm x 30cm / 3" x 12") - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	m	48,01
MAT087450	Madeira serrada, seção (7,5cm x 22,5cm / 3" x 9") - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	m	28,86
MAT087500	Madeira serrada, seção (5cm x 20cm / 2" x 8"), pranchão - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	m	20,25
MAT087550	Madeira serrada, seção (1,5 x 4)cm, ripa para telhado - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	m	0,95
MAT087600	Madeira aparelhada, seção (2 x 10)cm - grupo III da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	m	9,30
MAT087700	Madeira serrada, seção (7,5cm x 15cm / 3" x 6") - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	m	15,45
MAT087750	Madeira aparelhada, com canto boleado, seção (2 x 5)cm, rodapé - grupos III e IV da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	m	6,32
MAT087800	Madeira aparelhada, com canto boleado, seção (2 x 7)cm, rodapé - grupos III e IV da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	m	5,63
MAT087820	Madeira aparelhada, com canto boleado, seção (2 x 2)cm, sarrafo - grupos III e IV da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	m	2,50
MAT087850	Madeira maciça serrada - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	m3	4200,00
MAT087900	Mancal superior, para porta Blindex ou similar	un	7,11
MAT087950	Manguera cristal de PVC, flexível, diâmetro de 1/2"	m	1,71
MAT088000	Manguera cristal de PVC, flexível, diâmetro de 3/4"	m	3,18
MAT088050	Manguera cristal de PVC, flexível, diâmetro de 1"	m	4,52
MAT088100	Manilha para esgoto sanitário, classe B, diâmetro nominal de 100mm	m	7,47
MAT088150	Manilha para esgoto sanitário, classe B, diâmetro nominal de 150mm	m	10,75
MAT088200	Manilha para esgoto sanitário, classe B, diâmetro nominal de 200mm	m	17,20
MAT088250	Manilha para esgoto sanitário, classe B, diâmetro nominal de 250mm	m	45,20
MAT088300	Manilha para esgoto sanitário, classe B, diâmetro nominal de 300mm	m	58,89
MAT088350	Manilha reta em aço forjado de 1/4"	un	3,30
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	26,00
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	39,50
MAT088500	Manta à base de asfalto plástico puro, sem cargas minerais, com prova de densidade, alma central de Polietileno de alta densidade biorientado, transitável, com proteção mecânica primária de Geotêxtil, (tecido no tecido de Poliester), com espessura de 4mm	m2	32,97
MAT088600	Manta de PVC com espessura de 0,50mm	m2	11,60
MAT088700	Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-20, Bidim ou similar	m2	2,90
MAT088750	Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-30, Bidim ou similar	m2	4,94
MAT088800	Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-40, Bidim ou similar	m2	7,48
MAT088850	Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-60, Bidim ou similar	m2	12,64
MAT088900	Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo VP-75, Bidim ou similar	m2	3,77
MAT088950	Manta em polipropileno, geotêxtil Tecido 4004, com largura de 4,40m	m2	4,80
MAT089000	Manta Flex 4mm, medindo (1,10x10)m	m	21,68
MAT089050	Manta pré-fabricada de borracha, anti-derrapante, com poliuretano especial MDI, espessura de 10mm, Regupol PD 6510, Recoma ou similar	m2	460,00
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	655,00
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	335,00
MAT089200	Mantopim ou similar, com 1m	un	2,26
MAT089250	Mão francesa plana de (6,3x32x610)mm	un	9,79
MAT089301	Marco topográfico de concreto simples, de (10x10x50)cm - equivalente ao elemental MAT036750	m3	288,83
MAT089350	Mármore - Placa de mármore, branco Cintilante, com espessura de 3cm	m2	800,00
MAT089400	Mármore - Placa de mármore branco Nacional, espessura de 2cm	m2	270,00
MAT089450	Mármore - Placa de mármore branco Nacional, espessura de 3cm	m2	290,00
MAT089500	Mármore - Pó de mármore	Kg	0,14
MAT089550	Massa de vedação para cimento amianto	Kg	9,94
MAT089600	Massa epóxi endurecedora para vedação Durepoxi ou similar	Kg	46,10
MAT089650	Massa a óleo nº 8711, Ypiranga ou similar	gl	47,62
MAT089700	Massa acrílica a base de resina acrílica, Sherwin Williams ou similar.	bld	105,73
MAT089750	Massa corrida a base de PVA, para interiores, Suviniil-Glasurit ou similar	bld	66,25
MAT089800	Massa Epóxi, bi-componente, composto de solução e endurecedor	gl	122,67
MAT089850	Massa plástica, com catalisador, em embalagem de 1Kg, Temperlack ou similar	un	15,82
MAT089900	Massa pronta, para revestimento, saco de 50Kg, Qualimassa ou similar	Kg	0,49
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	57,00
MAT090100	Meio-Fio em granito, tipo reto, apicoado, com altura de 35cm	m	57,00
MAT090200	Micro-esfera de vidro, tipo Drop-On ou similar	Kg	4,66
MAT090250	Micro-esfera de vidro, tipo Pré-Mix ou similar	Kg	4,66
MAT090300	Mictório coletivo de aço inoxidável chapa 20/304, de (100x58x30)cm, com crivo de saída cromado	m	850,00
MAT090350	Mictório com sifão integrado, cor branca	un	136,87
MAT090400	Mídia DVD-R	un	0,62
MAT090500	Misturador para box ou banheiro, referência B-2116, Fabrimar ou similar	un	60,33
MAT090550	Misturador para lavatório, acabamento cromado, linha Aquarius, referência C-1875-A, Fabrimar ou similar	un	165,37
MAT090560	Módulo focal a LED para bloco repetidor de 200mm na cor amarela	un	395,00
MAT090563	Módulo focal a LED para bloco repetidor de 200mm na cor verde	un	395,00
MAT090566	Módulo focal a LED para bloco repetidor de 200mm na cor vermelha	un	395,00
MAT090569	Módulo focal a LED para bloco principal de 300mm na cor amarela	un	720,00
MAT090572	Módulo focal a LED para bloco principal de 300mm na cor verde	un	680,00
MAT090575	Módulo focal a LED para bloco principal de 300mm na cor vermelha	un	650,00
MAT090578	Módulo focal a LED para bloco de pedestre com formato boneco na cor verde	un	480,00
MAT090582	Módulo focal a LED para bloco de pedestre com formato mão espalmada na cor vermelha	un	450,00
MAT090600	Moião de concreto armado de (0,10x2,50)m, para carga horizontal nominal no topo de 80Kgf	un	53,67
MAT090650	Mola aérea automática	un	87,35
MAT090700	Mola hidráulica de piso, referência BTS-75, Dorma ou similar	un	200,00
MAT090750	Molde de grafite semi-permanente, usinado, referência GRB.16.W3, Erico ou similar	un	90,29
MAT090800	Molde de grafite semi-permanente, usinado, referência GTB.16.Y.1, Erico ou similar	un	90,29
MAT090850	Molde de grafite semi-permanente, usinado, referência HBA.16.W3, Erico ou similar	un	259,31
MAT090900	Molde de grafite semi-permanente, usinado, referência VBC.W3, Erico ou similar	un	113,17
MAT090950	Molde de grafite semi-permanente, usinado, referência XXB.W3.W3, Erico ou similar	un	113,17
MAT091000	Montagem de maciço, inclusive carga, descarga e transporte de escamas, a partir do canteiro de fabricação e colocação com auxílio de Munck	m2	185,00
MAT091050	Montagem de porta PRX-Aurea ou similar	m2	189,00
MAT091150	Mufia terminal, externa, para cabo de 50mm2	un	150,39

MAT091200	Neoprene para placas de apoio, fretado	Kg	21,28
MAT091250	Niple de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	un	0,46
MAT091300	Niple de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1"	un	1,25
MAT091350	Niple de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	3,70
MAT091400	Niple duplo de aço galvanizado, diâmetro nominal de 3/4"	un	1,83
MAT091450	Niple duplo de aço galvanizado, diâmetro nominal de 3"	un	22,76
MAT091500	Niple de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	un	0,78
MAT091550	Niple de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 2"	un	7,98
MAT091575	Núcleo simples, para luminária LDRJ-11, em aço de baixo teor de carbono SAE-1010/2020 galvanizado a fusão, interna e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, especificações EM-RIOLUZ-40, desenho A4-1990-PD	un	544,57
MAT091600	Oxigênio, em garrafas de 9,3m3	m3	7,00
MAT091650	Painel para uso em divisórias ou biombos radiológicos, inclusive mão-de-obra de instalação, perfis, portas e elementos de fixação, blindado com chumbo de 1mm	m2	657,00
MAT091700	Painel para uso em divisórias ou biombos radiológicos, inclusive mão-de-obra de instalação, perfis, portas e elementos de fixação, blindado com chumbo de 1,50mm	m2	769,00
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
MAT091800	Painel de Concreto Celular Autoclavado, para vedação, de (3,00x0,50x0,10)m, densidade de 725kg/m², resistência a ruptura de 45kgf/m², armadura CA60-B eletrosoldado, Sical ou similar	m2	86,30
MAT091850	Painel fixo em alumínio anodizado, medindo (60x195)cm, tipo veneziana, com espessura mínima de camada anódica de 20 micras na cor preta, em perfis extrudados Série especial, todas as ferragens e gaxetas de primeira qualidade	m2	450,00
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	11000,00
MAT091900	Painel, revestido em fibrocimento, na cor natural, miolo maciço, elevação FW1 (painel cego), medindo: (2100x1200x40)mm, Wall ou similar	un	231,02
MAT091950	Painel, revestido em fibrocimento, na cor natural, miolo maciço, elevação FW1 (painel cego), medindo: (2500x1200x40)mm, Wall ou similar	un	263,41
MAT092000	Pano de polipropileno TNT, gramatura 60 e largura de 1,40m, na cor preta	m	1,41
MAT092050	Papeleira de louça, (15x15)cm, cor branca	un	21,47
MAT092100	Papeleira em polietileno, com capacidade para 50l, medindo (75,50x34,50x43,50)cm, Pioneer Plastics ou similar	un	116,93
MAT092150	Parafina	Kg	22,00
MAT092155	Parafuso de aço inoxidável, rosca (3,5 x 32)mm	un	0,40
MAT092156	Parafuso de aço inoxidável, rosca (4,8 x 32)mm	un	0,35
MAT092157	Parafuso de aço inoxidável, cabeça francesa 1/4" x 5"	un	2,20
MAT092200	Parafuso cabeça chata de ferro zincado, medindo: (4,20x40)mm	un	0,07
MAT092250	Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, rosca de máquina, medindo: (1/2"x1 1/2")	un	0,55
MAT092300	Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo: (5/16"x2")	un	0,34
MAT092350	Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo: (3/8"x1")	un	0,28
MAT092400	Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo: (3/8"x1 1/2")	un	0,40
MAT092450	Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo: (3/8"x2")	un	0,47
MAT092500	Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo: (1/2"x2")	un	0,72
MAT092550	Parafuso de aço galvanizado, cabeça sextavada, medindo: (1/4"x2")	un	0,20
MAT092600	Parafuso de aço galvanizado, cabeça sextavada, medindo: (5/8"x1 1/2")	un	1,14
MAT092650	Parafuso de aço galvanizado, cabeça sextavada, medindo: (5/8"x2")	un	1,50
MAT092700	Parafuso em latão fundido, torneado, de 60mm, referência 462-C, Maffei ou similar	un	4,48
MAT092750	Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (16x80)mm	un	3,00
MAT092800	Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	un	4,27
MAT092850	Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (24x100)mm	un	11,06
MAT092900	Parafuso de aço galvanizado, cabeça redonda, rosca soberba, medindo: (1/4"x2")	un	0,15
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	0,20
MAT093000	Parafuso de ferro galvanizado a fogo, rosca soberba, medindo: (8x110)mm, para fixação de telhas	un	0,57
MAT093050	Parafuso de ferro galvanizado a fogo, rosca soberba, medindo: (8x150)mm, para fixação de telhas	un	0,84
MAT093100	Parafuso de ferro galvanizado a fogo, rosca soberba, medindo: (8x165)mm, para fixação de telhas	un	0,78
MAT093150	Parafuso de ferro galvanizado a fogo, rosca soberba, medindo: (8x230)mm, para fixação de telhas	un	1,40
MAT093200	Parafuso de ferro galvanizado a fogo, rosca soberba, medindo: (8x250)mm, para fixação de telhas	un	1,75
MAT093250	Parafuso de ferro, rosca soberba, medindo: (3,2x20)mm	un	0,03
MAT093300	Parafuso de ferro, rosca soberba, medindo: (3,8x30)mm	un	0,05
MAT093350	Parafuso de ferro, rosca soberba, medindo: (4,8x40)mm	un	0,08
MAT093400	Parafuso de ferro, rosca soberba, medindo: (4,8x65)mm	un	0,14
MAT093450	Parafuso de ferro, rosca soberba, medindo: (5,5x50)mm	un	0,13
MAT093500	Parafuso de latão, rosca soberba, cabeça chata, nº 12, medindo: (2 1/2"x5,5mm)	un	0,83
MAT093550	Parafuso em aço carbono 1020, sextavado, rosca parcial, M8x40	un	0,21
MAT093600	Parafuso espaçador de aço 1020, medindo: (16x500)mm	un	11,77
MAT093650	Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (5/16"x2")	un	0,40
MAT093700	Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (1/4"x2")	un	0,29
MAT093750	Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (3/8"x8")	un	1,65
MAT093850	Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (5/8"x2 1/2")	un	2,66
MAT093900	Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (5/8"x6")	un	4,77
MAT093950	Parafuso para flange, medindo: (5/8"x3 1/2")	un	2,64
MAT094000	Parafuso para madeira, medindo: (5/16"x2")	un	0,23
MAT094050	Paralelepípedo, sendo 40un/m2	un	0,99
MAT094100	Paraloid TB 148 S	Kg	53,25
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	158,17
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-Gypsum ou similar	m2	100,00
MAT094300	Pasta lubrificante com 5Kg	un	75,00
MAT094350	Pastilha cerâmica, medindo: (7,50x7,50)cm, linha Prisma, Portobello ou similar	m2	46,18
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	68,00
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	98,00
MAT094600	Pastilha mosaico de vidro, medindo: (2x2)cm, cor azul escuro, referência O-42, Murvi ou similar	m2	99,05
MAT094650	Pastilha de vidro, medindo: (2x2)cm, na cor azul, verde ou marrom, Vitro Colori ou similar	m2	26,68
MAT094700	Pastilha de vidro, medindo: (2x2)cm, na cor vermelho, laranja ou amarelo, Vitro Colori ou similar	m2	99,05
MAT094750	Pastilha de vidro, medindo: (3x3)cm, na cor verde, preta ou branco, Vitro Colori ou similar	m2	26,68
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	1,21
MAT094950	Pedestal em concreto armado, para armário de distribuição, modelo ARD-AL 10/14, padrão TELERJ	un	1529,75
MAT095000	Pedestal tubular com bandeja para controladores de tráfego tipo TESC, Dataprom ou similar	un	753,90
MAT095050	Pedra de alvenaria de uma face	m3	78,57
MAT095100	Pedra de enrocamento	m3	112,50
MAT095150	Pedra de mão	m3	51,93
MAT095200	Pedra portuguesa	m2	46,25
MAT095250	Pedra São Thomé, serrada em dimensões quadradas, com espessura de 2cm	m2	99,90
MAT095280	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 absorção de energia solar, 5% de transmissão de raios ultra violeta e 70% de energia total refletida, colocado	m2	45,00
MAT095300	Película protetora, anti pichação, medindo: (1,22x45,70)m, Série 1150, para placas de sinalização, 3M ou similar	m2	68,45
MAT095350	Películas refletivas com esferas encapsuladas, tipo II da NBR14644 (alta intensidade), rolo de (610mmx20m)	rolo	3700,79
MAT095400	Películas refletivas com esferas inclusas, tipo I-A da NBR14644 (grau técnico), rolo de (610mmx20m)	rolo	1170,48
MAT095403	Perfil 50x20mm em madeira plástica em PEAD 100% reciclável para as transversais tipo granzepe	m	15,35
MAT095406	Perfil 100x30mm em mdeira plástica em PEAD 100% reciclável para forração com goivete para aplicação dos espaçadores	m2	390,00
MAT095415	Perfil para estrutura e fixação de forro de PVC - equivalente ao elemental MAT095800	Kg	5,70
MAT095420	Perfil guia de chapa zincada para painel wall - equivalente ao elemental MAT095800	Kg	5,70
MAT095440	Perfil tipo "H" para montante de painel wall - equivalente ao elemental MAT095800	Kg	5,70
MAT095450	Perfil "H" de aço carbono, padrão americano, de (6"x6")	Kg	4,20
MAT095500	Perfil "I" de aço carbono, 1ª alma, de (10"x4 5/8")	Kg	3,86
MAT095550	Perfil "I" de aço carbono, padrão americano, de (8"x4")	Kg	4,19
MAT095600	Perfil de alumínio: anodizado, série 42	Kg	15,06
MAT095650	Perfil de alumínio: natural, tipo L, com abas iguais, de (1 1/2"x1/8")	Kg	15,20
MAT095700	Perfil de alumínio: sólido, série 25	Kg	14,67
MAT095750	Perfil de arremate para rodapé, Fademac ou similar	m	6,42

MAT095800	Perfil retangular de tubo industrial galvanizado, (50x30x2)mm, chapa 14 tipo Metalon	Kg	5,70
MAT095900	Persiana horizontal de alumínio, lâminas micro 25 (2,5cm), medindo: (1.25x1,85)m, colocada	un	160,00
MAT096020	Persiana horizontal metálica 16mm, na cor branca, sem bando, com trilhos e demais materiais necessários para fixação. Fornecimento e colocação	m2	120,00
MAT096050	Persiana vertical de tecido comum, colocada	m2	118,77
MAT096070	Persiana vertical em PVC, na cor branca, sem bando, com trilhos e demais materiais necessários para fixação. Fornecimento e colocação	m2	85,00
MAT096100	Pigtail; mangueira de borracha flexível reforçada, com diâmetro de 1/2", revestida de nylon, rosas em latão, de 1m	un	17,61
MAT096150	Pingadeira 49 de PVC	un	0,65
MAT096200	Pinha de ferro fundido, de 34cm	un	44,88
MAT096350	Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 15cm / 3" x 6") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	m	14,98
MAT096450	Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 5cm / 1" x 2") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	m	1,11
MAT096500	Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	m	3,93
MAT096550	Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	m2	22,22
MAT096600	Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	m	6,29
MAT096650	Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	m3	983,33
MAT096700	Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	m2	24,81
MAT096800	Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	m	3,35
MAT096850	Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 10cm / 1" x 4") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	m	1,27
MAT096900	Peça de madeira serrada, seção (5,0cm x 5,0cm / 2" x 2") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	m	9,00
MAT096950	Pino de aço cravado, com furos, 1/4" - (3x30)mm	un	0,20
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	13,09
MAT097050	Pino galvanizado, com rosca externa medindo: (30x20)mm, de 1/4"	un	0,24
MAT097100	Piso alerta, em placas marmorizadas, vibro-prensadas, acabamento rústico, na cor cinza, medindo: (40x40x3,50)cm, Tecno gran ou similar	m2	71,74
MAT097150	Piso alerta, em placas marmorizadas, vibro-prensadas, acabamento rústico, na cor vermelha, medindo: (40x40x3,50)cm, Tecno gran ou similar	m2	76,80
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	21,90
MAT097300	Piso de borracha antiderrapante, superfície Grão de Arroz, de 3mm, cor Negro, Mecur ou similar	m2	85,00
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	203,00
MAT097400	Piso de borracha, flexível, superfície pastilhada, com espessura de 3,50mm, referência G.15, ou similar	m2	27,90
MAT097450	Piso de grama sintética européia, fios com comprimento de 28mm, referência FLP PP, Flexigrass ou similar, colocado	m2	101,04
MAT097550	Piso elevado, placas de (60x60)cm, Dimopiso ou similar, com espessura de 40mm, estruturado por suportes telescópicos, com altura de 20cm, revestido em Paviflex, colocado	m2	280,00
MAT097600	Piso em ladrilho hidráulico tratado 25 dados (20x20)cm, na cor cinza	m2	65,00
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	440,70
MAT097770	Piso de sinalização porcelanato, linha ARQTEC, Amarela, Go ou Stop, Eliane ou similar	m2	486,18
MAT097775	Piso de sinalização porcelanato, linha ARQTEC, Azul, Go ou Stop, Eliane ou similar	m2	453,36
MAT097800	Piso vinílico flexível, homogêneo (30x30)cm, espessura de 2mm, Paviflex linha Classic com Flash, Fademac ou similar	m2	41,12
MAT097850	Piso vinílico flexível homogêneo, (30x30)cm, espessura de 2mm, Paviflex linha Dinamic, mesclado, Fademac ou similar	m2	52,50
MAT097860	Piso vinílico semiflexível homogêneo, (60x60)cm, 2mm, Paviflex Sixty Thru, Fademac ou similar	m2	70,42
MAT097900	Piso vinílico flexível homogêneo, (30x30)cm, espessura de 3,2mm, Paviflex linha Chroma, liso, Fademac ou similar	m2	87,00
MAT097950	Piso vinílico flexível, homogêneo (30x30)cm, espessura de 3,2mm, Paviflex linha Intensity com Flash, Fademac ou similar	m2	69,70
MAT098000	Piso vinílico, com espessura de 2mm, sendo: Paviflex Chroma TPCL, Fademac ou similar	m2	47,25
MAT098050	Piso vinílico flexível heterogêneo, (2x20)m, espessura de 2mm, Absolute linha Totalsafe, pigmentado, Fademac ou similar	m2	125,00
MAT098100	Piso vinílico flexível heterogêneo, (2x20)m, espessura de 2mm, Absolute linha Lino, Fademac ou similar	m2	93,31
MAT098150	Piso vinílico flexível heterogêneo, (2x20)m, espessura de 3mm, Absolute linha Acoustic Uni, Fademac ou similar	m2	106,90
MAT098200	Piso vinílico flexível homogêneo, antiestático, (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	199,00
MAT098250	Piso vinílico flexível homogêneo, condutivo, (61x61)cm, espessura de 2mm, Traffic ELS, Fademac ou similar	m2	157,25
MAT098300	Piso vinílico - Cordão de solda para piso vinílico, linha Absolute, Fademac ou similar	m	4,98
MAT098350	Piso vinílico - Rodapé de PVC tipo plano, altura de 7,5cm, para piso da linha Paviflex, Fademac ou similar	m	10,30
MAT098400	Piso vinílico - Rodapé de PVC tipo hospitalar de sobrepor, altura de 7,5cm, para piso da linha Paviflex, Fademac ou similar	m	12,20
MAT098450	Piso vinílico - Testeira de PVC (50x43)mm, para piso da linha Paviflex, Fademac ou similar	m	18,00
MAT098500	Pitão metálico, zincado, M4x70 com bucha de nylon (8x40)mm, tipo SB8/3P, Fischer ou similar	cj	0,27
MAT098550	Pivô, para porta Blindex ou similar	un	10,00
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	108,95
MAT098650	Placa de acrílico, medindo: (25x8)cm, com espessura de 4mm, para identificação de porta	un	23,40
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	66,50
MAT098800	Placa de inauguração medindo: (35x50)cm, em bronze	un	3500,00
MAT098850	Placa de cerâmica, antiderrapante, medindo: (11,5x24x1,4)cm, referência 9574, Standard, Gressit ou similar	m2	91,81
MAT098900	Placa de inauguração medindo: (40x60)cm, em duralumínio	un	60,00
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	192,00
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	408,00
MAT098940	Placa de inauguração medindo: (60x40)cm	un	1530,00
MAT098950	Placa de gesso, pré-moldada, medindo: (60x60)cm	m2	11,00
MAT099000	Placa de isopor, medindo: (0,50x1)m, com espessura de 10mm	m2	2,38
MAT099050	Placa de isopor, medindo: (0,50x1)m, com espessura de 25mm	m2	5,59
MAT099100	Placa de isopor, medindo: (0,50x1)m, com espessura de 30mm	m2	6,75
MAT099150	Placa de numeração de imóveis, medindo: (12x18)cm	un	32,55
MAT099200	Placa de plástico, cega, para caixas (4"x2")	un	1,49
MAT099250	Placa de plástico, de uma seção, para caixas (4"x2")	un	1,49
MAT099300	Placa de plástico, de 2 seções, para caixas (4"x4")	un	3,10
MAT099350	Placa, fabricada pelo processo SMC, composto de resina poliéster, fibra de vidro e cargas minerais, prensadas a quente em moldes metálicos aquecidos sendo: de regulamentação, com diâmetro de 500mm	un	65,36
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	32,00
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	45,20
MAT099950	Placa de vedação, para telha tipo canaleta 90 ou similar	un	6,79
MAT100000	Placa de ventilação, para telha tipo canaleta 90 ou similar	un	3,84
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	34,65
MAT100150	Placa metálica, para ancoragem, medindo: (160x160x19)mm	un	60,64
MAT100170	Placa para mecanismo de 01 posto, PIALplus contendo suporte, para canaleta em PVC tipo evolutiva DLP 80x35mm, fabricação PIAL Legrand ou similar	un	9,49
MAT100200	Plafonier em alumínio repuxado com vidro temperado, para lâmpada de vapor metálico de 70W, sem equipamento, referência C-2208, Projeto ou similar	un	44,00
MAT100250	Plafonier repuxado de alumínio	un	6,00
MAT100300	Plafonier tipo drop's com vidro leitoso, 2 alavancas e soquete E-27, referência C-2019/M, Projeto ou similar	un	21,38

MAT104100	Planta - Grama em placa Batatais: com transporte	m2	4,71
MAT104150	Planta - Grama tipo Stenotaphrum Secundatum, Variação Variegatum	m2	8,80
MAT104700	Plástico Night and Day, translúcido, branco, com largura de 1,45m	m2	25,00
MAT104750	Plastiment VZ ou similar, líquido	Kg	4,18
MAT104800	Plug de PVC rígido, para esgoto primário, diâmetro nominal de 100mm	un	3,01
MAT104850	Plug Linha 6, 3P 20A-125/250V, preto, referência 54341, Pial ou similar	un	7,20
MAT104900	Pó calcário dolomítico para calagem de solos	t	80,00
MAT104950	Pó crepe ATB, sobre alvenaria, para revestimento texturizado	m2	9,75
MAT105000	Pó xadrez, vermelho, com embalagem de 25Kg (Óxido de ferro vermelho sintético)	Kg	8,56
MAT105050	Pó-de-pedra, com transporte	m3	53,04
MAT105100	Policarbonato alveolar, cor cristal, medindo: (1,05x5,8)m, com espessura de 10mm	un	395,15
MAT105150	Policarbonato alveolar, cor cristal, medindo: (2,10x5,8)m, com espessura de 10mm	un	846,00
MAT105200	Policarbonato compacto, cor cristal, medindo: (2,44x1,22)m, com espessura de 4mm	m2	142,37
MAT105250	Policarbonato compacto, cor cristal, medindo: (2,44x1,22)m, com espessura de 6mm	m2	257,96
MAT105300	Policarbonato compacto, cor cristal, medindo: (2,44x1,22)m, com espessura de 8mm	m2	327,27
MAT105350	Policarbonato compacto, cor cristal, medindo: (2,44x1,22)m, com espessura de 10mm	m2	424,25
MAT105400	Ponta de lança de ferro fundido medindo 12cm, diâmetro de 22mm	un	6,30
MAT105450	Ponta de lança de ferro fundido, medindo: 14cm, diâmetro de 35mm	un	6,02
MAT105500	Ponta de lança de ferro fundido, medindo: 21cm, diâmetro de 33mm	un	9,13
MAT105550	Ponta de lança de ferro fundido, medindo: 22cm, diâmetro de 20mm	un	5,77
MAT105800	Porca sextavada de aço, para protensão, de (30x40)mm, com proteção anticorrosiva, Diwidag ou similar	un	19,80
MAT105850	Porca sextavada de ancoragem de aço, GEWI, para protensão, com altura de 50mm	un	24,20
MAT105900	Porca olhal de aço galvanizado, de 5/8"	un	6,47
MAT105950	Porca sextavada de aço carbono, de (12x1,75)mm	un	0,23
MAT106000	Porca sextavada de aço carbono, de 5/16"	un	0,05
MAT106050	Porca sextavada de aço carbono, de 3/8"	un	0,12
MAT106100	Porca sextavada de aço carbono, de 1 1/2"	un	6,29
MAT106150	Porca sextavada de aço carbono, de 2"	un	22,23
MAT106200	Porca sextavada de aço galvanizado, de 1/4"	un	0,06
MAT106250	Porca sextavada de aço galvanizado, de 5/8"	un	0,45
MAT106300	Porca sextavada de aço inox, de 1/2"	un	0,99
MAT106320	50x50cm	m2	64,20
MAT106325	Porcelanato Panna Plus, marca Eliane ou similar, linha Arqtec (Panna ou Platina) No slip 50x50cm	m2	81,90
MAT106350	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	34299,00
MAT106400	Porta acústica, hermética, em chapa de aço galvanizado de alta qualidade e enchimento acústico especial, sendo a medida e o modelo respectivamente de: (1,80x2,10)m, 46db, Eurolon WLE 32-50, Somax ou similar, colocada	un	6564,00
MAT106450	Porta acústica, hermética, em chapa de aço galvanizado de alta qualidade e enchimento acústico especial, sendo a medida e o modelo respectivamente de: (2,00x2,10)m, 56dB, Eurolon WLE 32-50, Somax ou similar, colocada	un	38139,00
MAT106500	Porta caçamba de aço inoxidável, chapa 18/304, lixeira, medindo: (300x300)mm	un	300,00
MAT106550	Porta cadeado de ferro zincado, de 4 1/2"	un	4,12
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	249,00
MAT106750	Porta corta-fogo, revestida em chapa de aço, incluindo contra-marco, folha, dobradiças, parafusos e puxadores, medindo: (0,90x2,10x0,045)m	un	440,00
MAT106800	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	547,00
MAT106850	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	447,00
MAT106900	Porta de abrir, em aço laminado a frio com adição de cobre, com divisã 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	1159,00
MAT106950	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	1627,56
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 (217x67)cm, batente de 8cm, com 1 folha, código 66.41.239-3, modelo PAV, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	485,00
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 (217x77)cm, batente de 8cm, com 1 folha, código 66.41.237-7, modelo PAV, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	384,48
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 (217x87x8)cm, batente de 8cm, com 1 folha, código 66.41.235-0, modelo PAV, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	378,13
MAT107150	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 Silenfort, Sasazaki ou similar	un	279,02
MAT107200	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	807,84
MAT107250	Porta de correr, em alumínio anodizado, medindo: (5,70x2,70)m, com contra marco, em perfis Série 30	m2	400,00
MAT107300	Porta de enrolar em chapa articulada raiaida nº 24, trabalhada a frio, com molas, coluna móvel, painel, fechadura e cadeado de piso, colocada	m2	295,00
MAT107350	Porta de ferro em barras horizontais, de (1 1/4"x14"), 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	180,00
MAT107400	Porta Duradoor ou similar, medindo: (70x210)cm	un	69,50
MAT107450	Porta Duradoor ou similar, medindo: (80x210)cm	un	69,50
MAT107500	Porta em alumínio anodizado, medindo: (0,80x2,10)m, tendo 1 pinázio dividindo a esquadria em 2 vazios para vidro, em perfis Série 25	m2	700,00
MAT107550	Porta em alumínio anodizado, medindo (1,60x2,10)m, em perfis Série 25	m2	542,92
MAT107600	Porta compensada, medindo: (60 x 210 x 3,5)cm - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	un	90,60
MAT107650	Porta compensada, medindo: (70 x 210 x 3,5)cm - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	un	92,66
MAT107700	Porta compensada, medindo: (80 x 210 x 3,5)cm, grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	un	115,00
MAT107750	Porta compensada, medindo: (100 x 210 x 3,5)cm, grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	un	195,00
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	9687,16
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	19876,58
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	2980,00
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	377,28
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	377,28
MAT108200	Porta radiológica 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	1253,00
MAT108250	Porta radiológica 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	1411,50
MAT108300	Porta radiológica 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	1900,00
MAT108350	Porta sanfonada em PVC, de (0,60x2,10)m, sem colocação	un	91,42
MAT108400	Porta sanfonada em PVC, de (0,70x2,10)m, sem colocação	un	100,74
MAT108450	Porta sanfonada em PVC, de (0,80x2,10)m, sem colocação	un	116,29
MAT108500	Porta sanfonada em PVC, de (1,00x2,10)m, sem colocação	un	119,47
MAT108550	Porta veneziana, em alumínio anodizado, em perfis Série 25, colocada	m2	1706,00
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	715,00
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	1402,95
MAT108720	Portão deslizando de ferro, tubular, marca Eurocerk ou similar	m2	787,40
MAT108726	Portão pivotante de ferro, tubular, marca Eurocerk ou similar	m2	898,77

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	540,10
MAT108800	Portinhola em aço galvanizado nº 16, medindo: (80x80)cm, com guarnição e alça para fechamento a cadeado	m2	470,00
MAT108850	Poste de aço curvo duplo, cônico contínuo, com sapata, comprimento de (9x2,5)m	un	3918,05
MAT108900	Poste de aço curvo duplo, cônico contínuo, sem sapata, comprimento de (9x2,5)m	un	1305,21
MAT108950	Poste de aço curvo simples, cônico contínuo, com sapata, comprimento de (9x2,5)m	un	3229,20
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: 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: 3500mm	un	300,00
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: 4500mm	un	340,61
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	2457,75
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: 4700mm, 114,3mm (4 1/4"), 4,75mm, tipo S4, na cor preto fosco	un	4870,80
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	1908,46
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	4993,00
MAT109650	Poste de aço galvanizado Multi-Usos, 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
MAT109800	Poste de aço reto, cônico contínuo, sem sapata, comprimento de 3,50m	un	220,00
MAT109850	Poste de aço reto, cônico contínuo, com sapata, comprimento de 4,50m, carga nominal vertical e horizontal de 50Kg	un	320,00
MAT109900	Poste de aço reto, cônico contínuo, sem sapata, comprimento de 4,50m, carga nominal vertical e horizontal de 50Kg, fixado por engastamento diretamente no solo com 1m de comprimento	un	275,00
MAT110050	Poste de aço reto, cônico contínuo, sem sapata, comprimento de 6m, carga nominal vertical e horizontal de 50Kg, fixado por engastamento diretamente no solo com 1m de comprimento	un	725,53
MAT110200	Poste de aço reto, cônico contínuo, sem sapata, comprimento de 7m, carga nominal vertical e horizontal de 50Kg, fixado por engastamento diretamente no solo com 1m de comprimento	un	903,63
MAT110250	Poste de aço reto, cônico contínuo, com sapata, comprimento de 9m	un	1150,89
MAT110300	Poste de aço reto, cônico contínuo, sem sapata, comprimento de 9m	un	1150,89
MAT110600	Poste de aço reto, cônico contínuo, com sapata, comprimento de 15m, com diâmetro do topo de 114mm	un	9826,75
MAT111050	Poste de concreto, reto, com seção circular, tipo leve, comprimento de 11m	un	890,95
MAT111100	Poste de concreto, reto, com seção circular, tipo leve, comprimento de 12m	un	1045,50
MAT111150	Poste de concreto, reto, com seção circular, tipo pesado, comprimento de 11m	un	1135,00
MAT111200	Poste de concreto, reto, com seção circular, tipo pesado, comprimento de 12m	un	1216,00
MAT111250	Poste de concreto, conicidade reduzida, comprimento de 13m	un	3394,00
MAT111300	Poste de concreto, conicidade reduzida, comprimento de 17m	un	3900,00
MAT111350	Poste de concreto, conicidade reduzida, comprimento de 22,50m	un	5786,00
MAT111450	Poste de concreto, reto, com seção circular, carga nominal horizontal no topo, de 100kgf, padrão ABNT, comprimento de 7m, exclusive o transporte	un	455,00
MAT111500	Poste de concreto, reto, com seção circular, carga nominal horizontal no topo, de 200kgf, padrão ABNT, comprimento de 7m, exclusive transporte	un	482,00
MAT111550	Poste de concreto, reto, com seção circular, carga nominal horizontal no topo, de 300kgf, padrão ABNT, comprimento de 7m, exclusive o transporte	un	647,00
MAT111600	Poste de concreto, reto, com seção circular, carga nominal horizontal no topo, de 300 kgf, padrão ABNT, comprimento de 9m	un	751,00
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	112,88
MAT111752	Gradil multuso 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	504,11
MAT111850	Poste para vôlei galvanizado, com cremalheira e bucha	par	817,31
MAT112050	Prego com cabeça, de (15x15)	Kg	4,92
MAT112100	Prego com cabeça, de (16x24)	Kg	4,55
MAT112150	Prego com cabeça, de (18x30)	Kg	5,52
MAT112200	Prego com cabeça, de (19x36) - (3 1/2"x9 bwg)	Kg	6,36
MAT112250	Prego com cabeça, de (23x54)	Kg	6,29
MAT112300	Prego de cobre, de (1,80mmx2 1/2")	Kg	49,87
MAT112350	Prego galvanizado, com cabeça, de (17x27), para fixação de telhas Onduline ou similar	un	0,30
MAT112400	Prego sem cabeça, de (15x15)	Kg	6,22
MAT112450	Prego sem cabeça, de (17x27)	Kg	4,83
MAT112500	Prego quadrado galvanizado a fogo, tipo 1/2 foro, dimensões de (4,38x79)mm	Kg	12,81
MAT112600	Primer epóxi tipo Quinducot 5800/14 na cor vermelha para tirantes e acessórios de aço, Química União ou similar	gl	155,34
MAT112650	Primer epóxi tipo Quinducot 5806 na cor branca para tirantes e acessórios de aço, Química União ou similar	gl	133,35
MAT112700	Primer Vitsol-50, tambor com 200Kg	Kg	10,09
MAT112750	Prisma bicolor de sinalização para portas de salas de Raios-X, inclusive mão de obra de instalação	un	365,50
MAT112800	Projektor de embutir, fechado, (1xVM 70W/150W), para iluminação interna, referência MBF-230-170-00, Philips ou similar	un	61,58
MAT112850	Projektor em alumínio fundido, na cor preto enrugante, 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	Projektor em alumínio, revestido com pintura em poliéster, na cor cinza, vidro temperado, espessura de 5mm, vedado com silicone, para lâmpada halógena de 300W, referência P-87, Wetzel ou similar	un	171,40
MAT112950	Projektor em liga de alumínio fundido, tipo ASTM-SG-70A ou SAE 323, para uma lâmpada vapor de mercúrio ou vapor de sódio ou multivapor metálico de 250/400W, com visor de vidro plano, incolor, temperado, resistente a impactos e choque térmico, grau de proteção IP-67, suporte "U", conforme desenho A4-1188-PD, EM-RIO-LUZ, nº 20, padrão PRJ-01	un	580,00
MAT113050	Projektor tipo LE-512, Lumen ou similar	un	1298,30
MAT113850	Projektor 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	Projektor subaquático com diâmetro de 220mm e altura de 270mm, com lâmpada mista de 160Wx220V, modelo PM-160, Castro ou similar	un	1595,00
MAT113950	Projektor 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	Projektor 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	Projektor 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
MAT114100	Projektor subaquático com diâmetro de 260mm e altura de 120mm, com lâmpada halógena de 300Wx127/220V, base R7S, modelo PH-500, Castro ou similar	un	1300,00
MAT114150	Projektor subaquático com diâmetro de 120mm e altura de 110mm, com lâmpada halógena, dicrídica, de 50Wx127/220V, base GU-5,3 modelo PD-50, Castro ou similar	un	438,40
MAT114200	Prolongador superior para caixa de ralo pré-moldado em concreto, de (0,30x0,30x0,90)m, para águas pluviais	un	88,04
MAT114250	Promotor de adesão e selador de superfícies, monocomponente, à base de poliuretano, cor âmbar, tipo PA-2, Imperbrás ou similar	l	30,65
MAT114300	Protetor (Gola) de árvore, dimensões de (1,00x1,00)m e diâmetro de 0,60m, Zanatta ou similar	un	609,80
MAT114350	Protetor (Gola) de árvore, dimensões de (1,28x1,28)m e diâmetro de 0,90m, Zanatta ou similar	un	782,58
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	112,05
MAT114450	Protetor de madeira para fio terra, comprimento de 2700mm	m	4,54
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 10cm, modelo C/S Acrovyn SCR 40, Wall Protection Systems ou similar	m	245,00
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	460,00
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 15cm, modelo C/S Acrovyn SCR 48, Wall Protection Systems ou similar	m	282,00
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 20cm, modelo C/S Acrovyn SCR 64, Wall Protection Systems ou similar	m	368,00
MAT114750	Puxador de madeira, para porta Blindex ou similar	un	22,00
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	10,81
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	18,50

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	103,83
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	96,00
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	159,40
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	353,98
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	1088,01
	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		
MAT115300		un	943,23
MAT115350	Querosene, a granel, 5000l	l	3,20
MAT115500	Rabicho de metal cromado, flexível, comprimento de 30cm, saída de 1/2"	un	9,93
MAT115550	Rabicho de metal cromado, flexível, comprimento de 40cm, saída de 1/2"	un	10,62
MAT115600	Rabicho de PVC, comprimento de 30cm, saída de 1/2"	un	2,17
MAT115650	Ralo de ferro fundido, articulado (21Kg), de (190x190)mm, com saída de 100mm	un	151,01
MAT115700	Ralo de ferro fundido, de cobertura, semi-esférico, tipo abacaxi, diâmetro nominal de 3"	un	7,60
MAT115750	Ralo de ferro fundido, de cobertura, semi-esférico, tipo abacaxi, diâmetro nominal de 4"	un	18,70
MAT115800	Ralo de PVC rígido, sifonado, cilíndrico, cor branca, medindo: (100x40)mm	un	3,00
MAT115850	Ralo de PVC rígido, sifonado, com saída de 75mm, com grelha redonda e porta grelha nº 414, medindo: (150x185x75)mm	un	20,66
MAT115950	Ralo seco de PVC rígido, cilíndrico, com diâmetro de 100mm e saída de 40mm, com grelha redonda branca	un	4,39
MAT116000	Reator aéreo para lâmpada VS/MVM de 70W, com ignitor com pico tensão 2,8 a 4Kv, fator de potência de 0,92, tensão de alimentação 220V, corrente na lâmpada 0,98A, tensão na lâmpada 90V, perda máxima de 10%	un	35,58
MAT116050	Reator aéreo para lâmpada VS/MVM de 70W, com ignitor com pico tensão 2,8 a 4Kv, fator de potência de 0,92, tensão de alimentação 220/250V, corrente na lâmpada 0,98A, tensão na lâmpada 90V, perda máxima de 10%	un	27,09
MAT116100	Reator aéreo para lâmpada VS/MVM de 100W, com ignitor com pico tensão 2,8 a 4Kv, fator de potência de 0,92, tensão de alimentação 220/250V, corrente na lâmpada 1,2A, tensão na lâmpada 100V, perda máxima de 10%	un	28,94
MAT116150	Reator aéreo para lâmpada VS/MVM de 150W, com ignitor com pico tensão 2,8 a 4Kv, fator de potência de 0,92, tensão de alimentação 220/250V, corrente na lâmpada 1,8A, tensão na lâmpada 100V, perda máxima de 10% (EM-RIOLUZ-30, NBR-13593/13594, IEC-662). Fornecimento.	un	49,19
MAT116200	Reator aéreo para lâmpada VS/MVM de 150W, com ignitor com pico tensão 2,8 a 4Kv, fator de potência de 0,92, tensão de alimentação 220V, corrente na lâmpada 1,8A, tensão na lâmpada 100V, perda máxima de 10%	un	37,00
MAT116300	Reator aéreo para lâmpada VS/MVM de 400W, com ignitor com pico tensão 2,8 a 4Kv, fator de potência de 0,92, tensão de alimentação 220/250V, corrente na lâmpada 4,5A, tensão na lâmpada 100V, perda máxima de 10%	un	73,76
MAT116350	Reator de partida convencional, fator de potência natural, para lâmpada fluorescente de 18W, compacta	un	9,17
MAT116400	Reator de partida convencional, fator de potência natural, para lâmpada fluorescente de 20W	un	11,07
MAT116450	Reator de partida convencional, fator de potência natural, para lâmpada fluorescente de 40W	un	19,17
MAT116500	Reator de partida rápida, duplo, alto fator de potência, para lâmpada fluorescente de 20W	un	33,57
MAT116550	Reator de partida rápida, duplo, alto fator de potência, para lâmpada fluorescente de 40W	un	37,90
MAT116600	Reator eletrônico para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W, 120V	un	17,61
MAT116650	Reator eletrônico para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, 120V	un	15,35
MAT116700	Reator eletrônico para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 36W, alto fator de potência, 220V/50-60Hz, referência QTIS-B 2x36W, Osram ou similar	un	13,80
MAT116750	Reator externo, de 220V/60Hz, alto fator de potência, para lâmpada de vapor de mercúrio de alta pressão de 250W	un	29,95
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	37,00
MAT116850	Reator integrado para lâmpada VS/MVM de 70W, com ignitor com pico tensão 2,8 a 4Kv, fator de potência de 0,92, tensão de alimentação 220V, corrente na lâmpada 0,98A, tensão na lâmpada 90V, perda máxima de 10%	un	23,24
MAT116900	Reator integrado para lâmpada VS/MVM de 150W, com ignitor com pico tensão 2,8 a 4Kv, fator de potência de 0,92, tensão de alimentação 220/250V, corrente na lâmpada 1,8A, tensão na lâmpada 100V, perda máxima de 10%	un	36,03
MAT116950	Reator integrado, 220V/60Hz, alto fator de potência, Vp750, para lâmpada multivapor metálico de 400W	un	74,71
MAT117000	Reator para lâmpada de vapor de sódio, de 70W, com ignitor, referência RVS70A26-IG, Philips ou similar	un	63,13
MAT117050	Reator simples, 220V/60Hz, partida rápida, alto fator de potência, para lâmpada fluorescente de 40W	un	16,37
MAT117100	Reator simples, partida convencional, 220V/60Hz, baixo fator de potência, para lâmpada fluorescente compacta de 26W	un	11,83
MAT117150	Reator tipo subterrâneo para lâmpada VS/MVM de 70W, com ignitor com pico tensão 2,8 a 4Kv, fator de potência de 0,92, tensão de alimentação 220V, corrente na lâmpada 0,98A, tensão na lâmpada 90V, cabos do ignitor que alimentam a lâmpada com isolamento para 5Kv, conexões através de tomada polarizada IP-68, classe 5Kv, perda máxima de 10%	un	31,88
MAT117200	Reator tipo subterrâneo para lâmpada VS/MVM de 150W, com ignitor com pico tensão 2,8 a 4Kv, fator de potência de 0,92, tensão de alimentação 220V, corrente na lâmpada 1,2A, tensão na lâmpada 100V, cabos do ignitor que alimentam a lâmpada com isolamento para 5Kv, conexões através de tomada polarizada IP-68, classe 5Kv, perda máxima de 10%	un	41,74
MAT117250	Reator tipo subterrâneo para lâmpada VS/MVM de 250W, com ignitor com pico tensão 2,8 a 4Kv, fator de potência de 0,92, tensão de alimentação 220V, corrente na lâmpada 3A, tensão na lâmpada 100V, cabos do ignitor que alimentam a lâmpada com isolamento para 5Kv, conexões através de tomada polarizada IP-68, classe 5Kv, perda máxima de 10%	un	57,26
MAT117300	Reator tipo subterrâneo para lâmpada VS/MVM de 400W, com ignitor com pico tensão 2,8 a 4Kv, fator de potência de 0,92, tensão de alimentação 220V, corrente na lâmpada 4,5A, tensão na lâmpada 100V, cabos do ignitor que alimentam a lâmpada com isolamento para 5Kv, conexões através de tomada polarizada IP-68, classe 5Kv, perda máxima de 10%	un	78,31
MAT117350	Rebite Pop, de (1/8"x3/8")	un	0,04
MAT117400	Reboco pronto, tipo massa especial externa branca	Kg	0,88
MAT117450	Rebotex ou similar, com silicone	Kg	1,30
MAT117500	Receptáculo de porcelana para lâmpada, Lorenzetti ou similar	un	1,38
MAT117550	Redução de alumínio, de (100x75)mm	un	6,57
MAT117600	Redução de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (80x50)mm	un	184,03
MAT117650	Redução de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (100x80)mm	un	280,18
MAT117700	Redução de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (150x80)mm	un	391,47
MAT117750	Redução de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (150x100)mm	un	358,90
MAT117800	Redução de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (200x100)mm	un	672,31
MAT117850	Redução de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (200x150)mm	un	569,75
MAT117900	Redução de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (250x200)mm	un	870,96
MAT117950	Redução de ferro fundido, PB, JE, diâmetro nominal de (100x80)mm	un	138,83
MAT118000	Redução de ferro fundido, PB, JE, diâmetro nominal de (150x80)mm	un	212,00
MAT118050	Redução de ferro fundido, PB, JE, diâmetro nominal de (150x100)mm	un	204,07
MAT118100	Redução de ferro fundido, PB, JE, diâmetro nominal de (200x100)mm	un	342,93
MAT118150	Redução de ferro fundido, PB, JE, diâmetro nominal de (200x150)mm	un	349,07
MAT118400	Redução de PVC rígido, PBA, PB, diâmetro nominal de (75x50)mm	un	9,25
MAT118450	Redução de PVC rígido, PBA, PB, diâmetro nominal de (100x50)mm	un	19,50
MAT118500	Redução de PVC rígido, PBA, PB, diâmetro nominal de (100x75)mm	un	23,64
MAT118550	Redução de PVC, rígido, classe 12, linha PBA, de (160x110)mm	un	33,36
MAT118600	Redução de PVC, rígido, classe 12, linha PBA, de (200x160)mm	un	111,35
MAT118650	Redução excêntrica de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (80x50)mm	un	149,71
MAT118700	Redução excêntrica de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (100x80)mm	un	282,14
MAT118750	Redução excêntrica de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (150x80)mm	un	386,02
MAT118800	Redução excêntrica de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (150x100)mm	un	476,20
MAT118850	Redução excêntrica de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (200x100)mm	un	770,23
MAT118900	Redução excêntrica de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (150x100)mm	un	14,35
MAT118950	Redução excêntrica de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (200x150)mm	un	42,30
MAT119000	Redução excêntrica de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (250x200)mm	un	55,55
MAT119050	Redução excêntrica de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (300x250)mm	un	150,35
MAT119100	Redução excêntrica de PVC rígido, Série R, diâmetro nominal de (75x50)mm	un	4,42
MAT119150	Registro de derivação em bronze, sem virola, diâmetro nominal de 3/4"	un	140,28
MAT119200	Registro de esfera em PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	un	8,36
MAT119250	Registro de esfera em PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	28,95
MAT119300	Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro nominal de 20mm	un	9,47
MAT119350	Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro nominal de 25mm	un	11,81
MAT119400	Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro nominal de 32mm	un	19,40
MAT119450	Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro nominal de 40mm	un	24,37
MAT119500	Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro nominal de 50mm	un	24,53
MAT119550	Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 1/2"	un	14,17
MAT119600	Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 3/4"	un	17,43

MAT119650	Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 1"	un	31,50
MAT119700	Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 1 1/4"	un	34,32
MAT119750	Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	47,32
MAT119800	Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 2"	un	71,76
MAT119850	Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 2 1/2"	un	169,79
MAT119900	Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 3"	un	233,53
MAT119950	Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 4"	un	435,88
MAT120000	Registro de gaveta de ferro fundido, BB, diâmetro nominal de 100mm	un	533,71
MAT120050	Registro de gaveta chato de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de 100mm	un	531,92
MAT120100	Registro de gaveta chato de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de 150mm	un	890,23
MAT120150	Registro de gaveta chato de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de 200mm	un	1551,73
MAT120200	Registro de gaveta chato de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de 300mm	un	4259,80
MAT120220	Registro de gaveta chato de ferro fundido, FF, PN-16, diâmetro nominal de 80mm	un	447,55
MAT120230	Registro de gaveta chato de ferro fundido, FF, PN-16, diâmetro nominal de 250mm	un	2147,02
MAT120250	Registro de gaveta oval com by pass de ferro fundido dúctil, diâmetro nominal de 400mm	un	29425,82
	Registro de gaveta em bronze, acabamento cromado, diâmetro nominal de 1 1/4", referência 1509, linha Aquarius, Fabrimar ou similar	un	60,17
MAT120300	Registro de gaveta em bronze, acabamento cromado, diâmetro nominal de 1 1/2", referência 1509, linha Aquarius, Fabrimar ou similar	un	85,50
MAT120350	Registro de pressão bruto em bronze, de 1/2"	un	27,63
MAT120400	Registro de pressão em bronze, acabamento cromado, diâmetro nominal de 1/2", referência 1416, linha Digital Line, Fabrimar ou similar	un	36,04
MAT120450	Registro de pressão em bronze, acabamento cromado, diâmetro nominal de 3/4", referência 1416, linha Aquarius, Fabrimar ou similar	un	42,30
MAT120500			
MAT120525	Registro regulador de vazão em bronze linha Economaster referência 1450, cromado, com saída de 1/2" Fabrimar ou similar	un	25,60
	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 péra, 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	3475,56
MAT120550	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 péra, 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	2374,07
MAT120600	Regulador para botijões de gás GLP, com 13Kg	un	13,29
MAT120650	Regulador para botijões de gás GLP, com 45Kg	un	39,04
MAT120700	Rejunte Junta Plus superaditivado ou similar	Kg	3,35
MAT120730	Argamassa de rejuntamento E-Flex cor cinza claro Portokoll ou similar	Kg	1,34
MAT120740	Rejuntamento comum, Preto Grafite, Quartzolit ou similar	Kg	2,14
MAT120750	Relé bimetalico, de 25 a 36A, modelo 3UA 54, Siemens ou similar	un	168,07
MAT120800	Relé bimetalico, de 90 a 120A, modelo 3UA 62, Siemens ou similar	un	2235,36
MAT120850	Relé de falta de fase, 220V/60Hz	un	240,58
MAT120900	Relé de tempo, modelo 7 PU60, Siemens ou similar	un	69,80
MAT120950	Relé fotoelétrico temporizado programado 01/NF, Linsa ou similar	un	10,83
MAT121000	Relé fotoelétrico 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	28,18
MAT121050	Relé temporizado, tipo RTQD, Coel ou similar	un	157,50
MAT121100	Relé térmico, de: 10 a 13A, modelo LR1 D12316, Telemecanique ou similar	un	120,90
MAT121150	Relé térmico, de: 10 a 15A	un	125,00
MAT121200	Relé térmico, de: 16 a 25A	un	165,00
MAT121250	Relé térmico, de: 2,5 a 4A, modelo 3UA50.00-1E, Siemens ou similar	un	101,20
MAT121300	Relé térmico, de: 4 a 6A, modelo 3UA50.00-1G, Siemens ou similar	un	74,90
MAT121350	Relé térmico, de: 38 a 50A, modelo LR1 D63357, Siemens ou similar	un	335,98
MAT121400	Removedor de tintas convencionais, lata de 5l, Pint-off ou similar	un	83,18
MAT121450	Removedor - Redutor Solventlack nº 95230, Ypiranga ou similar	l	11,44
MAT121500	Removedor - Solvente de 1º, galão de 5l, Thinner ou similar	gl	47,09
MAT121550	Reparador Instantâneo Instant Pav, embalado em sacos multifoliados de papel kraft com 40 Kg	un	88,00
MAT121600	Reparo para válvula de descarga, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	16,54
MAT121650	Reservatório em fibra de vidro, para água não potável e AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de 10000 litros	un	3826,14
MAT121700	Reservatório em fibra de vidro, para água não potável e AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de 20000 litros	un	8564,02
MAT121750	Reservatório em fibra de vidro, para água não potável e AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de 30000 litros	un	31890,00
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	35640,00
	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	67330,00
MAT121850	Revelação (10x15)cm	un	0,95
MAT121900	Revestimento acústico em espuma de polioretano 35mm de espessura Sonex na cor grafite, ou similar	m2	85,00
MAT121960	Revestimento melanínicos autoportantes, em painéis MRX-SMEL ou similar, para uso sobre lâminas de chumbo, em salas radiológicas com sistema que garanta estaqueidade dos Raios-X e Gama	m2	470,00
MAT122000	Revestimento protetor bicomponente de poliuretano, semi-brilho, tipo Top-Coat, Imperbrás ou similar	Kg	143,69
MAT122050	Rodapé de cerâmica tipo porcelanato, linha Essencial Granilite cinza STR 8 x 45cm	pc	7,00
MAT122070	Rodízio de latão 6mm, referência 170, La Fonte ou similar	un	16,05
MAT122100	Rodízio de latão 8mm, referência 172, La Fonte ou similar	un	18,88
MAT122150	Roldana de aço, diâmetro de 30mm, para mastro metálico	un	28,00
MAT122200	Roldana de aço para trilho (50x60)mm, referência 304, La Fonte ou similar	un	32,05
MAT122250	Roldana de porcelana, de (76x76x19)mm	un	4,16
MAT122300	Roseta em Zamac, cromada, referência 203-R/Z, La Fonte ou similar	par	14,29
MAT122350	Rufo sem amianto para canaleta 90 ou similar	un	12,44
MAT122400	Rufo de alumínio de (0,8x1056)mm	un	32,20
MAT122450	Rufo Lateral de alumínio, estampado, trapezoidal, espessura de 0,80mm, com 2 abas de 0,30m, sem pintura	m	33,57
MAT122500	Rufo Lateral de aço galvanizado, liso, espessura de 0,43mm, largura de 0,40m, sem pintura	m	31,48
MAT122510			
MAT122513	Rufo Lateral de aço galvanizado, liso, espessura de 0,43mm, largura de 0,40m, com pintura eletrostática em 1 só face	m	23,00
MAT122516	Rufo Lateral de aço galvanizado, liso, espessura de 0,43mm, largura de 0,40m, com pintura eletrostática nas 2 faces	m	38,95
MAT122550	Rufo de alumínio, trapezoidal, medindo (1265x600)mm, espessura de 0,8mm, acabamenro de verniz em uma face e pintura liquida na outra	m	31,02
MAT122600	Rufo de alumínio, trapezoidal, medindo (1265x600)mm, espessura de 0,8mm, acabamento de verniz em ambas as faces	m	37,95
MAT122650	Rufo de alumínio, trapezoidal, largura de 1,265m, 2 abas de 0,30m, espessura de 0,8mm, Bernini ou similar	un	33,57
MAT122700	Rufo sem amianto para canaleta 49 ou similar	un	17,61
	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	16,14
MAT122750	Saboneteira plástica de sobrepor, para sabonete líquido	un	23,76
MAT122800	Saco plástico de 100l, espessura de 0,12mm, pacote com 100 un	un	51,20
MAT122850	Saco plástico para mudas florestais, medindo (14x14)cm e espessura de 0,08mm	un	0,06
MAT122900	Saco plástico sanfonado, perfurado, cor preta, medindo (10x15)cm, espessura de 0,10mm, para produção de mudas	Kg	14,50
MAT122950	Saco plástico, sanfonado, perfurado, cor preta, para produção de mudas, espessura de 0,15mm, medindo: (13x14)cm, com costura	Kg	14,50
MAT123000	Saco plástico, sanfonado, perfurado, cor preta, para produção de mudas, espessura de 0,15mm, medindo: (14x18)cm, com costura	Kg	23,80
MAT123050	Saco plástico, sanfonado, perfurado, cor preta, para produção de mudas, espessura de 0,15mm, medindo: (14x20)cm	Kg	12,90
MAT123100	Saco plástico, sanfonado, perfurado, cor preta, para produção de mudas, espessura de 0,15mm, medindo: (15x25)cm	Kg	10,16
MAT123150	Saco plástico, sanfonado, perfurado, cor preta, para produção de mudas, espessura de 0,15mm, medindo: (17x30)cm	Kg	12,90
MAT123200	Saco plástico sanfonado, perfurado, cor preta, medindo: (20x30)cm, espessura de 0,20mm, para produção de mudas	Kg	12,90
MAT123250	Saco plástico, sanfonado, perfurado, cor preta, para produção de mudas, espessura de 0,15mm, medindo: (22x27)cm, com costura	Kg	12,90
MAT123300	Saco plástico, sanfonado, perfurado, cor preta, para produção de mudas, espessura de 0,22mm, medindo: (25x35)cm	Kg	12,90
MAT123350	Saco plástico, sanfonado, perfurado, cor preta, para produção de mudas, espessura de 0,22mm, medindo: (28x35)cm	Kg	12,90
MAT123400	Saibro, com transporte	m3	55,43
MAT123450	Sapatilha para alça de distribuição	un	1,81
MAT123500	Segregadores de faixas, de (450x170x70)mm	un	83,50
MAT123550	Sela para cruzeta de madeira	un	8,06
MAT123600	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)	bid	399,17
MAT123650	Selante de silicone, cura neutra, à prova d'água, com 300ml, tipo Silastic 790, Dow Corning ou similar	tb	22,55
MAT123700	Selím elástico de PVC rígido, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (150x100)mm	un	12,90
MAT123750	Selím elástico de PVC rígido, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (200x100)mm	un	19,00
MAT123800			

MAT123850	Selim elástico de PVC rígido, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (250x100)mm	un	36,00
MAT123900	Selim elástico de PVC rígido, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (300x100)mm	un	48,00
MAT123950	Selo de aço galvanizado, para fixação de fitas, de (19mmx0,50mm)	un	0,38
MAT124000	Selo de alumínio, de 1/2"	un	0,20
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 (1"x1 1/4")	un	97,87
MAT124250	Sifão cromado de (1 1/2"x1 1/2")	un	82,80
MAT124300	Sifão cromado de (1 1/2"x2")	un	92,96
MAT124350	Sifão de PVC rígido, roscável, para pia ou lavatório, diâmetro nominal de (1"x1 1/2")	un	7,29
MAT124400	Sifão de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de (1 1/4"x1 1/2")	un	9,68
MAT124450	Sigunit M, saco de 25kg, Sika ou similar	Kg	4,76
MAT124500	Sikadur 31, lata de 1kg, Sika ou similar	Kg	36,50
MAT124550	Sikadur 52, lata de 1kg, Sika ou similar	Kg	74,44
MAT124600	SikaGrout, Sika ou similar	Kg	1,60
MAT124650	Sika 1, lata de 18kg, Sika ou similar	Kg	4,82
MAT124700	SikaCarbodur S512, Sika ou similar	m	74,92
MAT124750	Sikadur 30 (A+B), com 5kg, Sika ou similar (200g/m)	cj	475,24
MAT124800	Sikadur 330 (A+B), com 5kg, Sika ou similar (1.150g/m²)	cj	486,89
MAT124850	Sikafix Super, saco de 1kg, Sika ou similar	Kg	11,73
MAT124900	Sikaflex 1A Plus, cinza claro, cartucho com 310ml, Sika ou similar	un	20,04
MAT124950	SikaTop 108 Armatec, Sika ou similar	Kg	16,28
MAT125000	SikaWrap 230C, Sika ou similar	m2	461,47
MAT125050	Silicone, branco leitoso, bisnaga de 300ml, Silpruf ou similar	un	17,84
MAT125100	Silicone, cor preto, bisnaga de 300g	un	15,86
MAT125150	Símbolo em laminado elastoplástico, com espessura de 1,50mm, em cores, com micro esferas de vidro, sendo seu fornecimento de 150 a 500m2	m2	153,80
MAT125200	Símbolo em laminado elastoplástico, com espessura de 1,50mm, em cores, com micro esferas de vidro, sendo seu fornecimento de 500 a 1000m2	m2	149,96
MAT125250	Símbolo em laminado elastoplástico, com espessura de 1,50mm, em cores, com micro esferas de vidro, sendo seu fornecimento acima de 1000m2	m2	144,59
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 alcalina 6V	un	82,95
MAT125350	Sisal para forro de gesso	Kg	11,00
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	59,05
MAT125600	Solda - Pasta para solda	Kg	13,87
MAT125650	Solução limpadora de PVC, frasco plástico de 1000ml	un	38,92
MAT125700	Solupan técnico (limpeza industrial) em saco de 25Kg	Kg	13,03
MAT125750	Sondagem em solo à percussão, em terreno plano, inclusive deslocamento do tripé até 50m de distância, entre furos, dentro do canteiro	m	70,00
MAT125800	Spot embutido em alumínio, pintura pó epoxi, para lâmpada incandescente de 60W	un	12,15
MAT125850	Starter de 20W	un	0,93
MAT125900	Starter de 40W	un	0,93
MAT125950	Subcobertura em manta de polietileno de alta resistência, Tyvek, (Viapol) Du Pont ou similar	m2	10,86
MAT126000	Sumidouro para 10 contribuintes	un	752,99
MAT126050	Suporte para bloco semaforico, tipo basculante	un	57,50
MAT126100	Suporte curvo para rodapé, Fademac ou similar	m	9,10
MAT126150	Suporte de aço galvanizado para fixação de transformador em poste, diâmetro de 225mm	un	85,56
MAT126200	Suporte de fixação de bloco semaforico principal ao braço projetado, diâmetro de 88,9mm, com ligação aparafusada pela extremidade externa da caixa de módulo focal	un	119,90
MAT126250	Suporte em aço galvanizado, para vidro temperado de 10mm: de centro	un	8,74
MAT126300	Suporte em aço galvanizado, para vidro temperado de 10mm: simples de canto	un	15,30
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 400mm, com abraçadeira para fixação em hastes com diâmetro externo de 2"	un	125,15
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 700mm, com abraçadeira para fixação em hastes com diâmetro externo de 2"	un	163,66
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 700mm, com abraçadeira para fixação em hastes com diâmetro externo de 4"	un	185,00
MAT126500	Suporte termoplástico, branco, antivibratório, para lâmpada fluorescente	un	1,35
MAT126550	Suporte zincado dobrado Aquaplur Beiral ou similar	un	26,26
MAT126601	Tacha bidirecional tipo II, conforme NBR 14636:2000	un	12,90
MAT126651	Tacha monodirecional tipo II, conforme NBR 14636:2000	un	11,50
MAT126701	Tachão bidirecional, conforme NBR 15576:2008	un	45,00
MAT126751	Tachão monodirecional, conforme NBR 15576:2008	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 Madeiros	un	1,09
MAT126850	Taco de fixação em madeira serrada, de (2,5 x 10 x 20)cm - grupo IV da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	un	1,28
MAT126950	Tampa de ferro retangular, medindo: (1,07x0,52)m, para caixa subterrânea, modelo QC-43, padrão TELERJ	un	360,00
MAT126970	Tampa flexível para canaleta evolutiva DLP 80x35mm, fabricação Pial Legrand ou similar	un	21,40
MAT127000	Tampão de ferro fundido nodular articulado, diâmetro de 30cm, com tranca, para carga de 4.500Kg, padrão RIOLUZ	un	230,50
MAT127050	Tampão de ferro fundido nodular articulado, diâmetro de 60cm, com tranca, para carga de 4.500Kg, padrão RIOLUZ	un	390,75
MAT127090	Tampão de ferro fundido, tipo leve, de 6kg, articulado, medindo: (300x300)mm.	un	66,74
MAT127150	Tampão de ferro fundido, tipo leve, de 25kg, medindo: (530x400)mm	un	160,00
MAT127200	Tampão de ferro fundido, tipo leve, de 19kg, articulado, medindo: (240x240)mm	un	88,00
MAT127250	Tampão de ferro fundido, tipo leve, de 21kg, articulado, com diâmetro de 300mm	un	99,00
MAT127300	Tampão de ferro fundido, tipo leve, de 22kg, rebaixado, com diâmetro de 320mm	un	169,00
MAT127350	Tampão de ferro fundido, tipo leve, de 36kg, rebaixado, com diâmetro de 420mm	un	288,00
MAT127400	Tampão de ferro fundido, tipo leve, de 64kg, com diâmetro de 600mm, padrão RIOLUZ	un	168,00
MAT127450	Tampão de ferro fundido, tipo leve, de 64kg, articulado, com caixilho, trave e chave especial, com diâmetro de 600mm, padrão CET-RIO	un	325,85
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	390,00
MAT127550	Tampão de ferro fundido, tipo pesado, de 100kg, articulado, com diâmetro de 600mm	un	320,00
MAT127600	Tampão de ferro fundido, tipo pesado, de 126kg, com diâmetro de 600mm, padrão CEDAE	un	370,54
MAT127650	Tampão de ferro fundido, tipo pesado, de 175kg, com diâmetro de 600mm, padrão RIOLUZ ou CET-RIO	un	408,86
MAT127700	Tampão de ferro fundido, tipo pesado, de 175kg, com diâmetro de 600mm	un	412,25
MAT127750	Tampão de ferro fundido, tipo pesado, 790Kg, composto de 3 seções, de (1520x910)mm	un	2608,00
MAT127770	Tampão articulado de fibra plástica (100% plástico reciclado ou poliuretano) completo, articulado com diâmetro 60cm	un	611,10
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	15,78
MAT127850	Tampão espiral tipo Kanalex ou similar, de 2"	un	8,91
MAT127900	Tampão misto de ferro fundido, tipo leve, de 31kg, com diâmetro de 650mm	un	160,00
MAT127950	Tampão misto (ferro fundido e concreto), tipo pesado, de 105Kg, com diâmetro de 600mm, padrão CEDAE	un	390,00
MAT128050	Tanque de aço inoxidável, em chapa 22/304, medindo: (520x540x300)mm, com esfregador, capacidade de 30l	un	1250,00
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	2805,90
MAT128150	Tanque de louça, na cor branca, medindo: (63x55)cm	un	220,50
MAT128200	Tanque de mármore sintético, medindo: (47x60)cm	un	232,90
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	82,37
MAT128350	Targetão de aço galvanizado, (5/8"x160mm), referência 831, Datti ou similar	un	33,82
MAT128400	Tarifa de vazamento de material de bota-fora em aterro licenciados por órgão ambiental competente	t	14,59
MAT128450	Tarjeta de ferro cromado, com fio redondo, de 2", referência CR-1 FR, La Fonte ou similar	un	1,07
MAT128500	Tarifa de água, comercial, sem esgoto, tarifa A	m3	12,06
MAT128550	Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	Kwh	0,74
MAT128700	Tê de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 3"	un	85,03
MAT128750	Tê de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 2"	un	21,53

MAT128800	Tê de cobre, bolsa-bolsa-bolsa, sem anel, diâmetro nominal de 22mm	un	5,95
MAT128850	Tê de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (80x80)mm	un	292,60
MAT128900	Tê de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (100x100)mm	un	388,61
MAT128950	Tê de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (150x150)mm	un	617,06
MAT128975	Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-25, diâmetro nominal de (200x150)mm	un	1118,65
MAT129000	Tê de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (200x200)mm	un	983,05
MAT129025	Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-25, diâmetro nominal de (250x200)mm	un	1544,33
MAT129050	Tê de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (250x250)mm	un	1446,69
MAT129100	Tê de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (80x80)mm	un	210,15
MAT129150	Tê de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (100x100)mm	un	261,51
MAT129200	Tê de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (150x150)mm	un	384,91
MAT129225	Tê de redução de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (200x150)mm	un	632,89
MAT129250	Tê de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (200x200)mm	un	601,69
MAT129300	Tê de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (250x250)mm	un	983,92
MAT129325	Tê de redução de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (300x250)mm	un	1488,41
MAT129330	Tê de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (300x300)mm	un	1174,98
MAT129350	Tê de inspeção de PVC rígido, Série R, diâmetro nominal de (75x75)mm	un	19,45
MAT129400	Tê de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 100mm	un	13,86
MAT129450	Tê de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 150mm	un	36,29
MAT129500	Tê de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 200mm	un	73,83
MAT129550	Tê de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 250mm	un	173,04
MAT129600	Tê de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 300mm	un	290,76
MAT129650	Tê sanitário de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de (150x150)mm	un	40,82
MAT129700	Tê de PVC rígido, 90°, PBA, BBB, diâmetro nominal de 50mm	un	8,24
MAT129750	Tê de PVC rígido, 90°, PBA, BBB, diâmetro nominal de 75mm	un	20,16
MAT129800	Tê de PVC rígido, 90°, PBA, BBB, diâmetro nominal de 100mm	un	26,43
MAT129850	Tê de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	un	1,50
MAT129900	Tê de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	un	1,98
MAT129950	Tê de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1 1/4"	un	9,26
MAT130000	Tê de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	11,66
MAT130050	Tê de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 2"	un	18,88
MAT130100	Tê de PVC rígido, 90°, na cor azul, com bolsas soldáveis, diâmetro nominal de 50mm, Linha Irriga LF, Tigre ou similar	un	5,17
MAT130150	Tê de PVC, rígido, com 3 bolsas, classe 12, linha PBA, de 160mm	un	197,33
MAT130200	Tê de redução de aço galvanizado, diâmetro nominal de (3/4"x1/2")	un	7,44
MAT130300	Tê de redução de aço galvanizado, diâmetro nominal de (1 1/4"x3/4")	un	20,48
MAT130350	Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (80x50)mm	un	205,41
MAT130400	Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (100x50)mm	un	330,11
MAT130450	Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (100x80)mm	un	398,60
MAT130500	Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (150x50)mm	un	517,97
MAT130550	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 (150x100)mm	un	635,74
MAT130650	Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (250x50)mm	un	1527,06
MAT130700	Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (200x80)mm	un	890,22
MAT130750	Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (200x100)mm	un	819,25
MAT130800	Tê de redução de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (100x80)mm	un	256,86
MAT130850	Tê de redução de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (150x80)mm	un	363,64
MAT130900	Tê de redução de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (150x100)mm	un	382,59
MAT130950	Tê de redução de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (200x100)mm	un	558,93
MAT131200	Tê de redução de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (200x150)mm	un	79,67
MAT131250	Tê de redução de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (250x150)mm	un	143,03
MAT131300	Tê de redução de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (300x150)mm	un	218,62
MAT131350	Tê de redução de PVC rígido, 90°, PBA, BBB, diâmetro nominal de (75x50)mm	un	17,10
MAT131400	Tê de redução de PVC rígido, 90°, PBA, BBB, diâmetro nominal de (100x50)mm	un	31,32
MAT131450	Tê de redução de PVC rígido, 90°, PBA, BBB, diâmetro nominal de (100x75)mm	un	34,43
MAT131500	Tê de redução de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de (3/4"x1/2")	un	2,85
MAT131550	Tê de redução de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de (1"x3/4")	un	4,21
MAT131600	Tê de redução de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de (1 1/2"x3/4")	un	10,01
MAT131650	Tê de redução de PVC rígido, 90°, soldável, diâmetro nominal de (50x32)mm	un	5,74
MAT131700	Tê de redução de PVC, rígido, com 3 bolsas, classe 12, linha PBA, de (160x85)mm	un	113,25
MAT131750	Tê de redução de PVC, rígido, com 3 bolsas, classe 12, linha PBA, de (160x110)mm	un	159,37
MAT131800	Tê de redução de PVC, rígido, com 3 bolsas, classe 12, linha PBA, de (200x60)mm	un	201,23
MAT131850	Tê sanitário de ferro fundido, 87° 30', para esgoto, linha Predial Tradicional, diâmetro nominal de 100mm, TS87SBB, Saint-Gobain ou similar	un	223,23
MAT131900	Tê sanitário de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de (75x75)mm	un	5,87
MAT131950	Tê sanitário de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de (100x100)mm	un	5,62
MAT132000	Tê sanitário de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de (100x75)mm	un	19,47
MAT132050	Tê sanitário de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de (100x100)mm	un	27,46
MAT132100	Tê sanitário de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de (75x75)mm	un	11,97
MAT132200	Tela de arame galvanizado: fio 2,7mm, malha hexagonal de 8x10cm	m2	44,54
MAT132250	Tela de arame galvanizado: fio 8, malha losangular de 1 1/2"	m2	49,72
MAT132300	Tela de arame galvanizado: fio 8, malha quadrangular, ondulada, de (20x20)mm	m2	111,88
MAT132350	Tela de arame galvanizado: fio 8, malha quadrangular, ondulada, de (50x50)mm	m2	41,91
MAT132400	Tela de arame galvanizado: fio 12, malha losangular de (25x25)mm	m2	37,30
MAT132450	Tela de arame galvanizado: fio 12, malha losangular de (50x50)mm	m2	19,00
MAT132500	Tela de arame galvanizado: fio 12, malha quadrangular de (25x25)mm	m2	40,20
MAT132550	Tela de arame, plastificado, fio 12, malha losangular de (7,50x7,50)cm	m2	17,12
MAT132600	Tela de arame galvanizado revestido de PVC, fio n° 12, malha losangular de 50mm	m2	30,64
MAT132650	Tela de arame galvanizado: fio 14, malha losangular de (60x60)mm	m2	12,22
MAT132700	Tela de arame galvanizado: fio 14, malha losangular de 1/2"	m2	80,45
MAT132750	Tela de arame galvanizado: fio 18, malha quadrangular de 3mm	m2	79,04
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	74,20
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	126,51
MAT132900	Tela de nylon , com proteção de 80%, Sombrit ou similar	m2	7,95
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	10,63
MAT132960	Tela de polietileno de alta densidade, malha de (10x10)cm, com resistência a tração de 250Kgf, esta	m2	3,74
MAT133000	Tela de PVC, cor azul, malha de (3x3)mm, largura de 1,50m ou 2,85m, para proteção de fachada	m2	0,90
MAT133050	Tela Deployer, medindo (1x1)m	m	1,70
MAT133100	Tela em aço revestido em PVC, fio 2,4mm, malha hexagonal de (8x10)cm	m2	49,42
MAT133150	Tela estruturante de poliéster, de (1x1)m	m2	1,33
MAT133151	Tela de polietileno malha (5x5)cm fio de 2mm, incluindo o fornecimento do gancho galvanizado de 8cm	m2	34,56
MAT133200	Tela metálica reforçada, fio 12, malha quadrangular de 3cm	m2	37,01
MAT133251	Tela plástica, cor laranja, com altura de 1,20m e comprimento de 50m, fornecimento	m	1,28
MAT133300	Tela tipo L-159, Telcon ou similar	m2	7,49
MAT133350	Tela tipo Q-61, Telcon ou similar	m2	4,90
MAT133400	Tela tipo Q-75, Telcon ou similar	m2	5,07
MAT133450	Tela tipo Q-92, Telcon ou similar	m2	7,40
MAT133500	Tela tipo Q-113, Telcon ou similar	m2	6,91
MAT133550	Tela tipo Q-138, Telcon ou similar	Kg	4,22
MAT133600	Tela tipo Q-196, Telcon ou similar	m2	15,38
MAT133650	Tela tipo Q-246, Telcon ou similar	m2	21,11
MAT133700	Tela tipo Q-283, Telcon ou similar	m2	19,45
MAT133750	Tela tipo Q-335, Telcon ou similar	m2	23,74
MAT133800	Tela tipo Q-396, Telcon ou similar	m2	19,04
MAT133850	Tela tipo Q-503, Telcon ou similar	m2	43,88
MAT133900	Tela tipo Q-636, Telcon ou similar	m2	56,40
MAT133950	Telha canal, de 1ª comum	un	1,20
MAT134000	Telha cerâmica portuguesa	un	1,24
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	47,19

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	265,72
MAT134150	Telha de alumínio, com espessura de 0,5mm, ondulada, com liga apropriada	m2	25,20
MAT134200	Telha de cimento aminato canaleta 90 ou similar, de 9,20m	un	336,64
MAT134250	Telha de concreto, vermelha, de (330x420x12)mm, linha Tégula Tradição Clássica, Lafarge Braas ou similar	un	2,24
MAT134300	Telha sem amianto, medindo: (2,30x0,605)m, com espessura de 8mm, Modulada, Eternit ou similar	un	67,57
MAT134350	Telha sem amianto, medindo: (3,00x1,064)m, com espessura de 6mm, Maxiplac, Brasilit ou similar	un	116,62
MAT134400	Telha em alumínio, trapezoidal, medindo: (1,265x12)m, espessura de 0,5mm, sendo acabamento em verniz em uma face e pintura líquida na outra, Alcoa ou similar	m2	30,83
MAT134450	Telha em alumínio, trapezoidal, medindo: (1,265x12)m, espessura de 0,5mm, sendo acabamento em verniz em ambas as faces, Alcoa ou similar	m2	28,90
MAT134500	Telha Fiber-Glass, ondulada translúcida, com espessura de 1,3mm	m2	27,18
MAT134550	Telha ondulada sem amianto, com espessura de 4mm, medindo: (2,44x0,50)m, Vogatex ou similar	m2	10,82
MAT134600	Telha ondulada sem amianto, com espessura de 6mm	m2	15,62
MAT134650	Telha ondulada sem amianto, com espessura de 8mm	m2	27,38
MAT134700	Telha ondulada de fibras vegetais e minerais, medindo: (2000x950x3)mm, Onduline ou similar	m2	54,90
MAT134750	Telha termo-isolante para montagem, trapezoidal, de aço galvanizado 0,43mm, com dupla estanquidade 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	53,50
MAT134800	Telha termo-isolante para montagem, trapezoidal, de aço galvanizado 0,43mm, com dupla estanquidade 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 200°C (20°)	m2	58,83
MAT134850	Telha termo-isolante para montagem, trapezoidal, de aço galvanizado 0,43mm, com dupla estanquidade 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 200°C (20°)	m2	64,18
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	94,80
MAT134950	Telha termo-isolante para montagem, trapezoidal, de alumínio 0,40mm, com dupla estanquidade 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	29,60
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	37,13
MAT135100	Telha tipo Marselha (Francesa), de 1ª comum	un	1,80
MAT135150	Terminal de ventilação em alumínio, tipo T, para saída de ar, com diâmetro de 75mm	un	10,83
MAT135200	Terminal mecânico para cabo de 16mm2	un	1,57
MAT135250	Terminal mecânico para cabo de 25mm2	un	2,04
MAT135300	Terminal mecânico para cabo de 150mm2	un	8,00
MAT135350	Terminal mecânico para cabo de 240mm2	un	11,61
MAT135400	Terminal mecânico para cabo de 500mm2	un	27,90
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 0 a 6m	m2	462,00
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 6 a 9m	m2	561,00
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 9 a 12m	m2	731,76
MAT135600	Terra estrumada, incluindo carga, transporte e descarga	m3	110,00
MAT135650	Terra preta para emboço	m3	60,45
MAT135700	Terra preta simples	m3	110,00
MAT135750	Terra tipo capa de morro	m3	95,00
MAT135800	Tijolo cerâmico, medindo (6x9x20)cm, tipo 4 faces (Boca de Sapo)	un	0,85
MAT135850	Tijolo furado, de (10x20x20)cm	un	0,54
MAT135900	Tijolo furado, de (10x20x30)cm	un	0,85
MAT135950	Tijolo maciço, de (5,5x9,5x19,5)cm	un	0,60
MAT136000	Tinta à base de resina acrílica, acabamento fosco, Novacor Piso Liso, Globo ou similar	gl	46,55
MAT136050	Tinta a óleo brilhante	gl	56,75
MAT136100	Tinta acrílica antimfo, cor branca, semi-brilho, Bacterkill, Sherwin Williams ou similar	l	12,36
MAT136150	Tinta a base de resina acrílica, na cor branca, para demarcação de vias rodoviárias, Supercril, Indutil ou similar	bid	781,30
MAT136200	Tinta acrílica, rugosa, com adição de quartzo, padrão Sambódromo, Viwacril, Viwalux ou similar	bid	196,20
MAT136250	Tinta anticorrosiva, Ferrolack, nº 2500, Ypiranga ou similar	gl	80,75
MAT136270	Tinta - Antigraf FAT 300 ou similar, incluindo catalisador	gl	257,25
MAT136276	Tinta - Antigraf Eco Dry Clean ou similar, incluindo catalisador	gl	267,75
MAT136301	Tinta de proteção anticorrosiva e impermeável - Texfilm Ferroso ou similar	Kg	22,43
MAT136400	Tinta - Fundo sintético nivelador nº 2306.001, Coral ou similar	gl	54,83
MAT136450	Tinta - Fungicida a base de óxido cuproso, Cuprovit, Recop ou similar	Kg	35,00
MAT136550	Tinta Epóxi, cor verde floresta	gl	223,00
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	bid	310,14
MAT136650	Tinta - Esmalte Coralit Acetinado, semi fosco, BR 001, Coral ou similar	lata	294,50
MAT136700	Tinta esmalte sintética, brilhante, Duralack, Ypiranga ou similar	gl	61,48
MAT136750	Tinta esmalte sintética, serigráfica, brilhante, com 900ml, na cor amarelo ouro	un	49,73
MAT136800	Tinta esmalte sintética, serigráfica, brilhante, com 900ml, na cor azul real	un	45,22
MAT136850	Tinta esmalte sintética, serigráfica, brilhante, com 900ml, na cor branca	un	44,93
MAT136900	Tinta esmalte sintética, serigráfica, brilhante, com 900ml, na cor preta	un	34,61
MAT136950	Tinta esmalte sintética, serigráfica, brilhante, com 900ml, na cor vermelho vivo	un	59,93
MAT137000	Tinta Lagoline 039/3028, International ou similar	gl	59,32
MAT137050	Tinta látex PVA à base de água, fosco-aveludado, Suvnil, Coralmur ou similar	bid	195,02
MAT137100	Tinta látex com resina acrílica e pigmentos minerais, Viwacril acrílico piso, Viwalux ou similar	bid	176,53
MAT137150	Tinta - Líqui-brilho a base de PVA, Suvnil ou similar	bid	214,55
MAT137200	Tinta - Líquido selador a base de PVA, para paredes internas novas, Coral Dulux ou similar	l	6,00
MAT137250	Tinta luminosa, com 900ml, Colorgin ou similar	un	121,37
MAT137300	Tinta nivelante para madeira, cor branca, acabamento fosco, Linha Nivelite, Ypiranga ou similar	gl	69,11
MAT137350	Tinta - Pentox ou similar	gl	63,83
MAT137400	Tinta plástica acrílica fosca, Metalatex, cor branca, Sherwin Williams ou similar	bid	256,13
MAT137450	Tinta - Primer Convertedor de Ferrugem, PCF, Quimatic, Tapmatic ou similar	l	37,44
MAT137500	Tinta - Primer de proteção anticorrosiva Ferrolode, 9.832, Ypiranga ou similar	gl	77,94
MAT137520	Tinta - Antigraf Primer Universal ACE/ACI ou similar	gl	89,25
MAT137650	Tinta - Removedor Pastoso, galão de 1/4, Wanda ou similar	un	28,74
MAT137700	Tinta - Redutor à base de poliuretano, lata de 5l, Coral ou similar	un	70,28
MAT137750	Tinta Termoplástica pelo processo de aspersão, na cor branco, para sinalização horizontal, Spraysol AGM-122, Indutil ou similar	Kg	9,45
MAT137800	Tinta Termoplástica pelo processo de extrusão, na cor branco, para sinalização horizontal, Extrusol AGM-222, Indutil ou similar	Kg	7,56
MAT137850	Tinta - Selador acrílico à base d'água, Jumbocril fosco, cor concreto, referência 5720/252, Jumbo ou similar	bid	66,84
MAT137900	Tinta - Selador acrílico Metalatex 81300, Sherwin Williams ou similar	gl	24,29
MAT137950	Tinta - Seladora para madeira, Sherwin Williams ou similar	gl	73,86
MAT138000	Tinta - Solvente para tinta de demarcação a base de resina acrílica	bid	176,40
MAT138020	Tinta - Textura acrílica cor branca Coral ou similar	gl	40,34
MAT138050	Tinta - Verniz acrílico incolor	gl	38,02
MAT138100	Tinta - Verniz acrílico pigmentado, cor de concreto	l	21,28
MAT138150	Tinta - Verniz acrílico, incolor, à base d'água, aspecto leitoso, referência Jumbo 5700/16, União ou similar'	l	13,88
MAT138200	Tinta - Verniz Copal, nº 99060, Ypiranga ou similar	gl	45,62
MAT138250	Tinta - Verniz isolante Knotting, nº 99150, Ypiranga ou similar	gl	95,15
MAT138300	Tinta - Verniz Sparlack Cetol cores, Ypiranga ou similar	gl	69,80
MAT138350	Tinta - Verniz Sparlack Extra, nº 99195, Ypiranga ou similar	gl	65,55
MAT138400	Tinta - Wash primer ou similar	gl	94,00
MAT138450	Tinta - Zarcão secagem rápida, 078/0033, International ou similar	gl	51,30
MAT138500	Tirante para contraventamento de ferro para canaleta 90 ou similar	un	18,38
MAT138550	Toalheiro plástico de 60cm, com consolos em louça, cor branca	un	17,10

MAT138600	Toco com aba de vedação em ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de 100mm	un	474,49
MAT138650	Toco com aba de vedação em ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de 150mm	un	772,13
MAT138700	Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,25m, PN-10, diâmetro nominal de 50mm	un	396,30
MAT138725	Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,25m, PN-25, diâmetro nominal de 80mm	un	263,77
MAT138750	Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,25m, PN-10, diâmetro nominal de 100mm	un	228,30
MAT138800	Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,25m, PN-10, diâmetro nominal de 150mm	un	325,63
MAT138850	Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,25m, PN-10, diâmetro nominal de 200mm	un	528,15
MAT138900	Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,25m, PN-10, diâmetro nominal de 250mm	un	776,71
MAT138950	Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,50m, PN-10, diâmetro nominal de 50mm	un	447,63
MAT138975	Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,50m, PN-25, diâmetro nominal de 80mm	un	406,21
MAT139000	Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,50m, PN-10, diâmetro nominal de 100mm	un	289,34
MAT139050	Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,50m, PN-10, diâmetro nominal de 150mm	un	713,46
MAT139075	Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,50m, PN-25, diâmetro nominal de 200mm	un	680,88
MAT139080	Toco com aba de vedação em ferro fundido, FF, PN-25, diâmetro nominal de 80mm	un	478,68
MAT139090	Toco com aba de vedação em ferro fundido, FF, PN-25, diâmetro nominal de 200mm	un	1236,41
MAT139100	Tomada de embutir tripolar, de 20A, 125/250V, com placa de (4"x2")	un	11,79
MAT139150	Tomada de embutir, 2 polos + terra, de 15A-125V, com placa de (4"x2"), referência 54314, linha Silentoque, Seis, Pial ou similar	un	11,79
	Tomada fosforescente, de embutir, 2 polos, 10A-250V, com placa (4"x2"), referência 5100, linha Silentoque, Universal, Pial ou similar	un	13,50
MAT139200	Tomada de piso Universal, tipo unha, com caixa em alumínio fundido, tampa de latão polido, placa de (4"x2")	un	62,48
MAT139250	Tomada fosforescente, externa, referência 5506, linha Silentoque, Universal, Pial ou similar	un	4,11
MAT139300	Tomada padrão brasileiro 2P+T 10A/250V, linha Pialplus, fabricação Pial Legrand ou similar	un	10,43
MAT139310	Tomada 2P+T - 10A/250V padrão brasileiro, sistema "X" fabricação Pial Legrand ou similar	un	14,05
MAT139320	Tomada RJ11, em módulo Pialplus, fabricação Pial Legrand ou similar	un	25,35
MAT139330	Tomada RJ11 2 fios, sistema "X" fabricação Pial Legrand ou similar	un	30,60
MAT139350	Torneira bôia de pressão, em bronze, de 3/4", com balão plástico	un	25,73
MAT139400	Torneira bôia de pressão, em bronze, de 1", com balão plástico	un	48,25
MAT139450	Torneira bôia de pressão, em bronze, de 1 1/4", com balão plástico	un	52,20
MAT139500	Torneira bôia de pressão, em bronze, de 1 1/2", com balão plástico	un	88,23
MAT139550	Torneira bôia de pressão, em bronze, de 2", com balão plástico	un	87,52
MAT139600	Torneira bôia de PVC rígido, de 1/2"	un	5,09
MAT139650	Torneira bôia de PVC rígido, de 3/4"	un	5,97
MAT139700	Torneira cromada com arejador, de 1/2"	un	144,00
MAT139750	Torneira cromada, de 1/2", para filtro	un	49,49
MAT139800	Torneira cromada, de 1/2", referência 1158-A, Fabrimar ou similar, para tanque e cozinha	un	63,00
MAT139850	Torneira de pressão, cromada, de 1/2", para jardim	un	16,58
MAT139875	Torneira de banca, cromada, com fechamento automático, para lavatório, linha Acquapress, referência 1180-AV, Fabrimar ou similar	un	203,33
	Torneira de pressão, cromada, diâmetro nominal de 1/2", para lavatório, referência 1193A, da Fabrimar ou similar	un	69,73
MAT139900	Torneira de pressão, cromada, Pressmatic Benefit de Mesa Chrome, Docol ou similar	un	174,80
MAT139950	Torneira de PVC rígido, de 1/2", para tanque ou pia	un	1,39
MAT140000	Torneira elétrica, de PVC, 110/220V, de 1/2", Fame ou similar	un	63,00
MAT140050	Torneira fotoelétrica	un	541,50
MAT140100	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	1837,50
	Transformador de corrente, uso interno, encapsulados em resina Epóxi, com tensão máxima (Umax) até 15Kv, impulso atmosférico (NB) 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	2140,58
MAT140200	Transformador de distribuição monofásico, para poste, frequência de 60Hz, tensão secundária (BT) de 250/125V, de 10Kva	un	1877,00
MAT140250	Transformador de distribuição monofásico, para poste, frequência de 60Hz, tensão secundária (BT) de 250/125V, de 25Kva	un	2031,00
MAT140300	Transformador de distribuição trifásico, 60Hz, de 112,5Kva, padrão RIOLUZ	un	9860,00
MAT140400	Transformador de distribuição, trifásico, frequência 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	14316,00
	Transformador de distribuição, trifásico, frequência 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	3895,00
MAT140450	Transformador de distribuição, trifásico, frequência 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	4980,00
MAT140500	Transformador de distribuição, trifásico, frequência 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	5508,00
	Transformador de distribuição, trifásico, frequência 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	9616,00
MAT140600	Transformador de distribuição, trifásico, frequência 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	7659,00
MAT140650	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	17817,00
MAT140700	Transformador de distribuição, trifásico, frequência 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, oihal para suspensão da tampa e parte ativa, placa de identificação, válvula de drenagem, amostra e filtragem de óleo, Cemec ou similar	un	32655,00
MAT140750	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	34229,00
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 1000Kva, com acessórios.	un	44672,00
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 1500Kva, com acessórios.	un	59120,50
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 2000Kva, com acessórios.	un	73846,00
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 2750Kva, com acessórios.	un	106347,00
MAT141000	Transformador de potência a seco, uso interno, classe 15Kv, tensão primária de 13,8Kv, tensão secundária de 220/127V, com neutro acessível, 03 fases, frequência 60 Hz, potência de 300Kva, com acessórios, marca Brasformer	un	23974,00
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, frequência 60 Hz, potência de 500Kva, com acessórios, marca Brasformer	un	36674,50
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, frequência 60 Hz, potência de 750Kva, com acessórios, marca Brasformer	un	44442,00
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, frequência 60 Hz, potência de 1000Kva, com acessórios, marca Brasformer	un	55445,00
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, frequência 60 Hz, potência de 1500Kva, com acessórios, marca Brasformer	un	61711,00
MAT141250	Transformador eletrônico, 60Hz, 12V, 127/220V, para lâmpada dicrôica de 50W	un	9,45
MAT141300	Trilho de aço de (50x60)mm com 1m, referência Stanley, La Fonte ou similar	m	47,27
MAT141400	Trilho de alumínio 6mm, referência 801, La Fonte ou similar	m	3,50
MAT141450	Trilho de aço ou similar, usado: TR-32 ou similar	Kg	3,00
MAT141500	Trilho de aço ou similar, usado: TR-37 ou similar	Kg	3,00
MAT141550	Trincha comum de 3"	un	4,45
MAT141600	Tubo cromado flexível, de 1/2"	m	30,03
MAT141650	Tubo de aço galvanizado, com costura, BS 6"	un	205,79
MAT141750	Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1/2"	m	10,02
MAT141800	Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3/4"	m	11,48
MAT141850	Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1"	m	19,24
MAT141900	Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1 1/4"	m	23,66
MAT141950	Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1 1/2"	m	27,23
MAT142000	Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	m	40,09

MAT142100	Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2 1/2"	m	49,14
MAT142150	Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3"	m	61,03
MAT142200	Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 4"	m	99,26
MAT142250	Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 8"	m	343,45
MAT142500	Tubo de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1 1/2"	m	27,23
MAT142550	Tubo de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	m	40,09
MAT142600	Tubo de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2 1/2"	m	49,14
MAT142650	Tubo de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3"	m	61,03
MAT142700	Tubo de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 4"	m	99,26
MAT142750	Tubo de aço galvanizado, sem costura, Schedule 40 - ASTM-A-106, diâmetro nominal de 1/2"	m	24,87
MAT142800	Tubo de aço galvanizado, sem costura, Schedule 40 - ASTM-A-106, diâmetro nominal de 1 1/4"	m	42,41
MAT142850	Tubo de alumínio com ranhuras ortogonais para torpedo	m	87,00
MAT142900	Tubo de alumínio, flexível, para exaustão de aquecedor a gás, com diâmetro de 75mm x 1000mm	un	14,47
MAT142950	Tubo de cobre, classe A, diâmetro nominal de 22mm	m	37,89
MAT143000	Tubo de cobre, classe I, diâmetro nominal de 15mm	m	28,46
MAT143050	Tubo de cobre, classe I, diâmetro nominal de 22mm	m	46,16
MAT143100	Tubo de cobre, classe I, diâmetro nominal de 28mm	m	63,28
MAT143150	Tubo de cobre, classe I, diâmetro nominal de 42mm	m	111,98
MAT143156	Tubo de concreto armado, junta elástica, EA-2, para esgoto sanitário, diâmetro nominal de 300mm, de acordo com os padrões da ABTC	m	53,57
MAT143160	Tubo de concreto armado, junta elástica, EA-2, para esgoto sanitário, diâmetro nominal de 400mm, de acordo com os padrões da ABTC	m	168,37
MAT143165	Tubo de concreto armado, junta elástica, EA-2, para esgoto sanitário, diâmetro nominal de 500mm, de acordo com os padrões da ABTC	m	237,95
MAT143170	Tubo de concreto armado, junta elástica, EA-2, para esgoto sanitário, diâmetro nominal de 600mm, de acordo com os padrões da ABTC	m	290,82
MAT143180	Tubo de concreto armado, junta elástica, EA-2, para esgoto sanitário, diâmetro nominal de 700mm, de acordo com os padrões da ABTC	m	370,42
MAT143190	Tubo de concreto armado, junta elástica, EA-2, para esgoto sanitário, diâmetro nominal de 900mm, de acordo com os padrões da ABTC	m	511,83
MAT143200	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de 400mm	m	74,88
MAT143250	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de 500mm	m	98,88
MAT143300	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de 600mm	m	132,76
MAT143350	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de 700mm	m	149,00
MAT143400	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de 800mm	m	201,35
MAT143450	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de 900mm	m	257,04
MAT143500	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de 1000mm	m	333,96
MAT143550	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de 1100mm	m	438,00
MAT143600	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de 1200mm	m	525,41
MAT143650	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de 1500mm	m	720,32
MAT143700	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de 2000mm	m	1383,00
MAT143750	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-2, sem pintura, diâmetro nominal de 400mm	m	96,43
MAT143800	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-2, sem pintura, diâmetro nominal de 500mm	m	136,23
MAT143850	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-2, sem pintura, diâmetro nominal de 600mm	m	174,49
MAT143860	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-2, sem pintura, de 700mm	m	203,12
MAT143870	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-2, sem pintura, de 800mm	m	240,07
MAT143880	Tubo de concreto armado, classe PA-2, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,90m	m	197,12
MAT143900	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-2, sem pintura, diâmetro nominal de 1000mm	m	427,05
MAT143910	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-2, sem pintura, de 1200mm	m	545,50
MAT143920	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-2, sem pintura, de 1500mm	m	463,90
MAT143930	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-2, sem pintura, de 2000mm	m	1516,00
MAT143950	Tubo de concreto simples, para água pluviais, PS-1, sem pintura, diâmetro nominal de 200mm	m	24,31
MAT144000	Tubo de concreto simples, para água pluviais, PS-1, sem pintura, diâmetro nominal de 300mm	m	33,06
MAT144050	Tubo de concreto simples, para água pluviais, PS-1, sem pintura, diâmetro nominal de 400mm	m	47,46
MAT144100	Tubo de concreto simples, para água pluviais, PS-1, sem pintura, diâmetro nominal de 500mm	m	69,58
MAT144150	Tubo de concreto simples, para água pluviais, PS-1, sem pintura, diâmetro nominal de 600mm	m	92,87
MAT144200	Tubo coletor de esgotos, de polietileno, corrugado, diâmetro nominal de 100, linha Kanasan da kanaflex ou similar	m	17,05
MAT144250	Tubo coletor de esgotos, de polietileno, corrugado, diâmetro nominal de 150, linha Kanasan da kanaflex ou similar	m	24,15
MAT144300	Tubo de descida, longo, para caixa de descarga externa, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	5,90
MAT144350	Tubo de ferro fundido dúctil, com flanges, PN10, diâmetro nominal de 80mm, TFL10, Saint-Gobain ou similar	m	240,52
MAT144400	Tubo de ferro fundido dúctil, com flanges, PN10, diâmetro nominal de 100mm, TFL10, Saint-Gobain ou similar	m	272,82
MAT144450	Tubo de ferro fundido dúctil, com flanges, PN10, diâmetro nominal de 150mm, TFL10, Saint-Gobain ou similar	m	321,62
MAT144500	Tubo de ferro fundido dúctil, com flanges, PN10, diâmetro nominal de 200mm, TFL10, Saint-Gobain ou similar	m	413,42
MAT144550	Tubo de ferro fundido dúctil, com flanges, PN10, diâmetro nominal de 250mm, TFL10, Saint-Gobain ou similar	m	619,62
MAT144600	Tubo de ferro fundido dúctil, com flanges, PN10, diâmetro nominal de 300mm, TFL10, Saint-Gobain ou similar	m	600,50
MAT144750	Tubo de ferro fundido, ponta-ponta, para esgoto, linha Predial Tradicional, diâmetro nominal de 100mm, TSB, Saint-Gobain ou similar	m	112,57
MAT144800	Tubo de ferro fundido, ponta-ponta, para esgoto, linha Predial Tradicional, diâmetro nominal de 150mm, TSB, Saint-Gobain ou similar	m	180,98
MAT144850	Tubo de metal cromado, com anel expansor, para ligação de vaso sanitário	un	25,20
MAT144900	Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de 1 1/4"	un	78,71
MAT144950	Tubo de PVC rígido DEFOFo, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de 100mm	m	36,13
MAT145000	Tubo de PVC rígido DEFOFo, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de 150mm	m	71,43
MAT145050	Tubo de PVC rígido DEFOFo, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de 200mm	m	121,79
MAT145100	Tubo de PVC rígido DEFOFo, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de 250mm	m	187,32
MAT145150	Tubo de PVC rígido DEFOFo, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de 300mm	m	263,62
MAT145200	Tubo de PVC rígido, flexível, corrugado, perfurado para drenagem, vara com 6m, diâmetro nominal de 66mm	m	7,47
MAT145250	Tubo de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, vara com 6m, diâmetro nominal de 100mm	m	15,31
MAT145300	Tubo de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, vara com 6m, diâmetro nominal de 150mm	m	33,18
MAT145350	Tubo de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, vara com 6m, diâmetro nominal de 200mm	m	53,15
MAT145400	Tubo de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, vara com 6m, diâmetro nominal de 250mm	m	85,13
MAT145450	Tubo de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, vara com 6m, diâmetro nominal de 300mm	m	136,20
MAT145500	Tubo de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, vara com 6m, diâmetro nominal de 400	m	218,66
MAT145550	Tubo de PVC rígido, PB, para esgoto predial, vara com 6m, diâmetro nominal de 40mm	un	17,47
MAT145600	Tubo de PVC rígido, PB, para esgoto, vara com 3m, diâmetro nominal de 40mm	un	9,07
MAT145650	Tubo de PVC rígido, PB, para esgoto, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm	un	14,60
MAT145700	Tubo de PVC rígido, PB, para esgoto, vara com 3m, diâmetro nominal de 100mm	un	21,86
MAT145750	Tubo de PVC rígido, PB, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de 150mm	un	113,64
MAT145800	Tubo de PVC rígido, PB, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de 200mm	un	216,65
MAT145850	Tubo de PVC rígido, PB, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de 250mm	m	34,80
MAT145900	Tubo de PVC rígido, PB, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de 50mm, PN80, Linha Irriga Fixa ou similar	un	24,08
MAT145950	Tubo de PVC rígido, PBA, classe 12, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de 50mm	m	9,41
MAT146000	Tubo de PVC rígido, PBA, classe 12, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de 75mm	m	20,03
MAT146050	Tubo de PVC rígido, PBA, classe 12, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de 100mm	m	24,98
MAT146100	Tubo de PVC rígido, PBA, classe 15, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de 50mm	m	11,01
MAT146150	Tubo de PVC rígido, PBA, classe 15, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de 75mm	m	20,85
MAT146200	Tubo de PVC rígido, PBA, classe 15, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de 100mm	m	33,99
MAT146250	Tubo de PVC rígido, PBA, classe 20, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de: 50mm	m	13,92
MAT146300	Tubo de PVC rígido, PBA, classe 20, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de: 75mm	m	27,58
MAT146350	Tubo de PVC rígido, PBA, classe 20, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de: 100mm	m	45,06
MAT146400	Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de 1/2"	un	22,11
MAT146450	Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de 3/4"	un	30,25
MAT146500	Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de 1"	un	59,14
MAT146550	Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	97,89
MAT146600	Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de 2"	un	148,42
MAT146650	Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de 2 1/2"	un	228,73
MAT146700	Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de 3"	m	47,69
MAT146750	Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de 4"	un	356,49
MAT146800	Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm	un	22,37
MAT146850	Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 75mm	un	26,20
MAT146900	Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 100mm	un	46,54
MAT146950	Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de 20mm	m	1,99
MAT147000	Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de 25mm	m	2,30
MAT147050	Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de 32mm	m	4,80

MAT147100	Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de 40mm	m	6,78
MAT147150	Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de 50mm	m	8,89
MAT147200	Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de 60mm	m	11,69
MAT147250	Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de 75mm	m	21,35
MAT147300	Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de 85mm	m	26,22
MAT147350	Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de 110mm	m	42,91
MAT147400	Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de 300mm, RIB LOC, Tigre ou similar	m	103,60
MAT147450	Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de 400mm, RIB LOC, Tigre ou similar	m	131,00
MAT147500	Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de 500mm, RIB LOC, Tigre ou similar	m	194,99
MAT147550	Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de 600mm, RIB LOC, Tigre ou similar	m	258,27
MAT147600	Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de 700mm, RIB LOC, Tigre ou similar	m	292,53
MAT147650	Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de 800mm, RIB LOC, Tigre ou similar	m	429,89
MAT147700	Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de 900mm, RIB LOC, Tigre ou similar	m	506,37
MAT147750	Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de 1000mm, RIB LOC, Tigre ou similar	m	727,95
MAT147800	Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de 1100mm, RIB LOC, Tigre ou similar	m	761,92
MAT147850	Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de 1200mm, RIB LOC, Tigre ou similar	m	784,50
MAT148000	Tubo em latão fundido, diâmetro de 25mm e comprimento de 200mm, referência 369, Maffei ou similar	un	36,90
MAT148050	União de aço galvanizado, classe 10, com assento plano, diâmetro nominal de 3/4"	un	15,35
MAT148100	União de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	un	2,63
MAT148150	União de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	un	3,32
MAT148200	União de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1"	un	8,64
MAT148250	União de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1 1/4"	un	14,81
MAT148300	União de PVC rígido, roscável, com rosca limite, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	15,88
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	352,48
MAT148400	Válvula borboleta de ferro fundido, FF, diâmetro nominal de 100mm	un	2090,00
MAT148450	Válvula borboleta de ferro fundido, FF, diâmetro nominal de 150mm	un	2850,00
MAT148500	Válvula borboleta de ferro fundido, FF, diâmetro nominal de 200mm	un	4940,00
MAT148550	Válvula borboleta de ferro fundido, FF, diâmetro nominal de 250mm	un	6536,00
MAT148600	Válvula borboleta de ferro fundido, FF, diâmetro nominal de 300mm	un	7220,00
MAT148625	Válvula de descarga externa Silent Flux, referência 3500 Fabrimar ou similar	un	364,52
MAT148650	Válvula de descarga silenciosa, cromada, diâmetro nominal de 1 1/4", luxo	un	115,15
MAT148700	Válvula de descarga silenciosa, cromada, diâmetro nominal de 1 1/2", luxo	un	114,94
MAT148725	Válvula de descarga com fechamento automático linha Acquapress para mictório referência 1181 Fabrimar ou similar	un	66,00
MAT148750	Válvula de escoamento, cromada, de (1"x2 3/8")	un	19,80
MAT148800	Válvula de escoamento, cromada, tipo americana, de (3 1/2"x1 1/2")	un	20,47
MAT148850	Válvula de escoamento de PVC, de (1"x2 3/8")	un	1,05
MAT148900	Válvula de escoamento, cromada, para banheira, referência 1604, Deca ou similar	un	13,20
MAT148925	Válvula de escoamento, cromada, universal, para cubas e lavatórios, de 1", Fabrimar ou similar	un	12,15
MAT148950	Válvula de esfera, em bronze, diâmetro nominal de 1/2"	un	31,79
MAT149000	Válvula de esfera, em bronze, diâmetro nominal de 3/4"	un	38,29
MAT149050	Válvula de esfera, em bronze, diâmetro nominal de 1"	un	54,24
MAT149100	Válvula de esfera, em bronze, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	85,63
MAT149150	Válvula de pé com crivo, em bronze, diâmetro nominal de 3/4"	un	36,37
MAT149200	Válvula de pé com crivo, em bronze, diâmetro nominal de 1"	un	34,11
MAT149250	Válvula de pé com crivo, em bronze, diâmetro nominal de 1 1/4"	un	61,47
MAT149300	Válvula de pé com crivo, em bronze, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	68,34
MAT149350	Válvula de pé com crivo, em bronze, diâmetro nominal de 2"	un	100,15
MAT149400	Válvula de pé com crivo, em bronze, diâmetro nominal de 3"	un	242,85
MAT149450	Válvula de pé com crivo, em bronze, diâmetro nominal de 4"	un	459,62
MAT149500	Válvula de PVC rígido, sem unho, para pia, de 1", referência nº 02, Akros ou similar	un	0,84
MAT149550	Válvula de PVC rígido, sem unho, com ladrão, para lavatório, de 1", referência nº 06, Akros ou similar	un	3,54
MAT149600	Válvula de retenção horizontal de ferro fundido, flangeada, com anel de vedação em bronze, diâmetro nominal de 150mm	un	2413,00
MAT149650	Válvula de retenção horizontal, em bronze, diâmetro nominal de 3/4"	un	46,31
MAT149700	Válvula de retenção horizontal, em bronze, diâmetro nominal de 1"	un	61,81
MAT149750	Válvula de retenção horizontal, em bronze, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	218,34
MAT149800	Válvula de retenção horizontal, em bronze, diâmetro nominal de 2"	un	324,33
MAT149850	Válvula de retenção vertical, em bronze, diâmetro nominal de 3/4"	un	30,92
MAT149900	Válvula de retenção vertical, em bronze, diâmetro nominal de 1"	un	33,34
MAT149950	Válvula de retenção vertical, em bronze, diâmetro nominal de 1 1/4"	un	68,16
MAT150000	Válvula de retenção vertical, em bronze, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	71,82
MAT150050	Válvula de retenção vertical, em bronze, diâmetro nominal de 2"	un	108,75
MAT150100	Válvula de retenção vertical, em bronze, diâmetro nominal de 2 1/2"	un	186,63
MAT150150	Válvula de retenção vertical, em bronze, diâmetro nominal de 3"	un	268,82
MAT150200	Válvula de retenção vertical, em bronze, diâmetro nominal de 4"	un	467,36
MAT150250	Válvula redutora de pressão de ferro fundido, com rosas, 1MPa, diâmetro nominal de 1"	un	1008,60
MAT150300	Válvula redutora de pressão de ferro fundido, com rosas, 1MPa, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	1656,73
MAT150350	Válvula redutora de pressão de ferro fundido, com rosas, 1MPa, diâmetro nominal de 2"	un	2175,81
MAT150400	Válvula redutora de pressão de ferro fundido, com rosas, 1MPa, diâmetro nominal de 3"	un	2438,80
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: 1 1/2"	un	3133,99
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: 2"	un	4072,08
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: 3"	un	6580,74
MAT150580	Vaso plástico, tronco cônico, flexível de 85 litros, altura de 50cm, diâmetro superior de 58cm e diâmetro inferior de 43cm	un	49,18
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	15,00
MAT150650	Vaso plástico, redondo, na cor Terracota; cerâmica ou cinza, com diâmetro entre 30 e 40cm, altura entre 30 e 35cm, inclusive prato	un	12,00
MAT150700	Vaso plástico, redondo, na cor Terracota; cerâmica ou cinza, com diâmetro entre 41 e 50cm, altura entre 36 e 40cm, inclusive prato	un	28,00
MAT150750	Vaso sanitário de louça, com caixa acoplada, linha Azálea, branca, Celite ou similar	un	186,61
MAT150800	Vaso sanitário de louça, infantil, cor branca	un	194,90
MAT150850	Vaso sanitário de louça, sifonado, cor branca	un	95,03
MAT150900	Vedação de borracha, para calha de 125mm, linha Aquaplus Beiral, Tigre ou similar	un	0,37
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	1965,08
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	295,00
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	360,00
MAT151150	Ventilador de teto, pás em aço pintado, chave para ventilação e exaustão, Ventoço ou similar	un	122,72
MAT151200	Ventosa tríplice de ferro fundido, com flanges, PN-10, diâmetro nominal de 50mm	un	1506,76
MAT151250	Ventosa tríplice de ferro fundido, com flanges, PN-10, diâmetro nominal de 100mm	un	1692,60
MAT151300	Ventosa tríplice de ferro fundido, com flanges, PN-10, diâmetro nominal de 150mm	un	4239,41
MAT151350	Ventosa tríplice de ferro fundido, com flanges, PN-10, diâmetro nominal de 200mm	un	6968,04
MAT151450	Vidro aramado, com espessura de 7mm, sem colocação	m2	220,00
MAT151500	Vidro fantasia, nacional, com espessura de 4mm, colocado	m2	86,98
MAT151550	Vidro laminado, incolor, com espessura de 6mm, colocado	m2	227,19
MAT151600	Vidro laminado, incolor, com espessura de 10mm, colocado	m2	250,00
MAT151650	Vidro liso, incolor, com espessura de 3mm, sem colocação	m2	35,00
MAT151751	Vidro liso, incolor, com espessura de 4mm, sem colocação	m2	44,50
MAT151800	Vidro liso, incolor, com espessura de 5mm, sem colocação	m2	56,00
MAT151850	Vidro liso, incolor, com espessura de 5mm, colocado	m2	105,25
MAT151900	Vidro liso, incolor, com espessura de 6mm, sem colocação	m2	75,00
MAT151950	Vidro liso, incolor, com espessura de 10mm, colocado	m2	250,00

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: (30x30)cm	un	1900,00
MAT152150	Vidro temperado, incolor, com espessura de 10mm, sem colocação	m2	135,00
MAT152200	Volante de ferro fundido dúctil para registros e válvulas, diâmetro nominal de 50mm, referência nº 34, Barbará ou similar	un	19,85
MAT152250	Volante de ferro fundido dúctil para registros e válvulas, diâmetro nominal de 75mm, referência nº 35, Barbará ou similar	un	30,03
MAT152300	Volante de ferro fundido dúctil para registros e válvulas, diâmetro nominal de 100mm, referência nº 36, Barbará ou similar	un	68,69
MAT152350	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 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	8625,00
IEQ000026	Aerador mecânico superficial de 15,0CV, de fluxo descendente, alta rotação, para saneamento	un	14697,00
IEQ000029	Aerador mecânico superficial de 25,0CV, de fluxo descendente, alta rotação, para saneamento	un	18446,00
IEQ000032	Aerador mecânico superficial de 30,0CV, de fluxo descendente, alta rotação, para saneamento	un	21390,00
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	300,00
IEQ000150	Andaime suspenso tipo pesado, com extensão de 2m, com 4 guinchos e altura de 30m, aluguel	mês	34,00
IEQ000200	Aquecedor elétrico, automático, capacidade 200 litros	un	1895,25
IEQ000250	Ar condicionado, de 7500BTU's	un	757,24
IEQ000300	Ar condicionado, de 21000BTU's	un	2345,00
IEQ000350	Balança, com indicador eletrônico, modelo 810-RP, plataforma de (18x3)m, braço registrador para capacidade de 60t, Toledo ou similar	un	56500,00
IEQ000400	Bancada de serra, completa, com chave liga/desliga, regulação 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	3279,52
IEQ000430	Aluguel de banheiro químico - Modelo luxo, incluindo transporte de ida e volta, manutenção e higienização 3 vezes por semana. Dimensões (2,31 x 1,15 x 1,15)m	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, 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 elétrico	un	2490,13
IEQ000750	Betoneira para 320l de mistura seca, sem carregamento mecânico e tambor reversível, com motor a gasolina	un	4207,00
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	15514,81
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 de elevação com diâmetro de 2", AMT de 5m, vazão de 26m3/h, modelo 1063, Dancor ou similar	un	1718,60
IEQ001000	Bomba elétrica, modelo J-6 ou similar, aluguel	dia	240,00
IEQ001050	Bomba hidráulica centrífuga, trifásica, 220/380V, com motor elétrico potência de 3/4CV, modelo D.520, Worthington ou similar	un	680,00
IEQ001100	Bomba hidráulica centrífuga, trifásica, com motor elétrico 220/380V, com potência de 15CV, modelo D.1020 , Worthington ou similar	un	3940,60
IEQ001150	Bomba hidráulica centrífuga, trifásica, 220/380V, com motor elétrico potência de 25CV, vazão de 40m3/h, ATM de 90m	un	7458,00
IEQ001200	Bomba hidráulica, centrífuga, motor elétrico trifásico 220/380V, com potência de 0,5CV, modelo XD2, WEG ou similar	un	425,88
IEQ001250	Bomba hidráulica, centrífuga, motor elétrico trifásico 220/380V, com potência de 1CV, modelo 250RS, Dancor ou similar	un	1014,36
IEQ001300	Bomba hidráulica, centrífuga, motor elétrico trifásico 220/380V, com potência de 3CV, modelo DB7-C, Mark Peerless ou similar	un	1100,00
IEQ001350	Bomba hidráulica, centrífuga, motor elétrico trifásico 220/380V, com potência de 7,5CV, modelo DS9, WEG ou similar	un	2823,00
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	2138,75
IEQ001450	Bomba hidráulica submersível, monofásica, 220/380V, motor elétrico com potência de 1CV, modelo UNI 500, ABS ou similar	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 potência de 2CV, altura manométrica de 12m, vazão de 22,40m3/h, para águas servidas, modelo 2203, Dancor ou similar	un	2335,51
IEQ001600	Bomba hidráulica submersível, trifásica, de 220/380V, motor elétrico com potência de 2CV, modelo UNI 600T, ABS ou similar	un	5567,10
IEQ001650	Bomba hidráulica submersível, trifásica, 220/380V, com motor elétrico potência de 2,4CV, modelo ASI-250, Hidrosul ou similar	un	2067,25
IEQ001700	Bomba hidráulica submersível, trifásica, de 220/380V, com motor elétrico potência de 3,5CV, modelo AFP-100, ABS ou similar	un	5524,15
IEQ001750	Bomba hidráulica, submersível, motor elétrico trifásico 220/380V, com potência de: 4,2CV, modelo P30C-2, SPV ou similar	un	9018,45
IEQ001800	Bomba hidráulica submersível, trifásica, 220/380V, com motor elétrico potência de 8CV, ABS ou similar	un	19320,00
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	11893,85
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	6984,29
IEQ001950	Bomba hidráulica submersível, trifásica, motor elétrico com potência de 3,8CV, 220/380V, para tubulação de 3", da ABS ou similar	un	16106,20
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	7955,00
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	17870,69
IEQ002150	Bomba hidráulica, submersível, motor elétrico trifásico 220/380V, com potência de: 6,3CV, modelo P40C, SPV ou similar	un	12450,90
IEQ002200	Bomba hidráulica submersível, trifásica, motor elétrico com potência de 9CV, 220/380V, para tubulação de 4" da ABS ou similar	un	9673,40
IEQ002250	Bomba hidráulica submersível, trifásica, motor elétrico com potência de 15CV, 220/380V, para tubulação de 4", da ABS ou similar	un	20644,80
IEQ002300	Bomba hidráulica submersível, trifásica, motor elétrico com potência de 15CV, 220/380V, para tubulação de 6", da ABS ou similar	un	21546,80
IEQ002350	Bomba centrífuga, com motor elétrico, potência de 10CV	un	4294,94
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	66000,00
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	93650,24
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	90,00
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	1345,41
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	2249,00
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	2065,00
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	8525,16
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 carboeto de tungstênio, com 10 metros de cabo elétrico, conexão de descarga de 4" e suporte do tubo guia de 2", modelo CP-3127-HT, Flygt ou similar	un	17902,50
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	35351,00
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	4821,00
IEQ002920	Cabine auxiliar para 4 passageiros confeccionada em fibra de vidro com banco alcochoado, porta later	un	10200,00

IEQ002925	Cabine auxiliar para 8 passageiros confeccionada em fibra de vidro com banco alcochoado, porta later	un	17356,50
IEQ002950	Caçamba basculante em aço, com capacidade de 5m3, para caminhão F-12000	un	20900,00
IEQ003000	Caçamba basculante em aço, com capacidade de 7m3, para caminhão F-14000	un	25000,00
IEQ003050	Caçamba basculante em aço, com capacidade de 8 a 10m3	un	32400,00
IEQ003100	Caçamba basculante em aço, com capacidade de 10 a 12m3	un	35664,90
IEQ003150	Caçamba de aço com 5m³, para retirada de entulho, inclusive transporte e descarga, aluguel	un	250,00
IEQ003160	Caixa de ferramentas de aço completa - equivalente ao elemental MAT011200	Kg	3,45
IEQ003201	Câmara de descompressão para tubulão - pressão até 2,5Kg/cm2 - equivalente ao elemental MAT029850	Kg	3,95
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	167,48
IEQ003300	Caminhão, motor diesel de 162CV, Ford Cargo 1317 ou similar	un	95511,00
IEQ003350	Caminhão, Catálogo WK-22 (para 3º eixo), motor diesel de 208CV, Ford Cargo 1721 ou similar	un	185000,00
IEQ003400	Caminhão, Catálogo WL-23 (para 3º eixo), motor diesel de 218CV, Ford Cargo 1722 ou similar	un	203000,00
IEQ003450	Caminhão, traçado 6x4, Catálogo WQ-33, motor diesel de 218CV, Ford Cargo 2622 ou similar	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	124990,00
IEQ003625	Caminhão, com capacidade para 4t, motor diesel de 150CV, VW-8150E ou similar	un	143000,00
IEQ003700	Caminhão, motor diesel de 208CV, Ford F-14000 ou similar	un	179000,00
IEQ003801	Campânula para tubulão - pressão até 2,5Kg/cm2 - equivalente ao elemental MAT029850	Kg	3,95
IEQ003850	Carreta para perfuração, sobre esteiras, modelo ROC-442, Atlas Copco ou similar	un	108000,00
IEQ003900	Carreta transportadora para Rolo Compactador LR-95	un	31000,00
IEQ003950	Carroceria tipo furgão bau, 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	12705,00
IEQ004050	Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão F-4000	un	7560,00
IEQ004075	Carroceria composta de dianteira com bau 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	43000,00
IEQ004150	Carroceria pipa para água, capacidade de 10.000l, com moto bomba e mangote com 50m, para caminhão F-12000	un	54700,00
IEQ004200	Chassis Scânia T 114 GA 4x2 NZ, de 330CV ou similar, extensível até 21m	un	369600,00
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	1433,00
IEQ004300	Combinado Vácuo/hidrojato com tanque de água e resíduos de 8000l, mangueira de alta pressão e mangote de 4"	un	310000,00
IEQ004351	Compactador pé-de-carneiro, rebocável, 2t/6t, com 2 tambores - equivalente 6t do elemental MAT029950	Kg	3,78
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	338556,96
IEQ004500	Compressor de ar estacionário, modelo GA-90-100 AP, Atlas Copco ou similar	un	110778,00
IEQ004550	Compressor de ar, rebocável, modelo XAS-96MWD, descarga livre de 200 PCM, motor de 79CV, Atlas Copco ou similar	un	93901,92
IEQ004600	Compressor de ar, rebocável, modelo XAS-136MWD, descarga livre de 295 PCM, motor de 79CV, Atlas Copco ou similar	un	124340,16
IEQ004650	Compressor de ar, rebocável, modelo XAS-186MWD, descarga livre de 400 PCM, motor de 121CV, Atlas Copco ou similar	un	151781,28
IEQ004700	Condicionador de ar, 9.000 btu, quente / frio, controle remoto total sem fio, mostrador digital, inclusive unidade externa independente, tipo Split convencional, Ever Comfort ou similar	un	1298,00
IEQ004750	Condicionador de ar, 12.000 btu, quente / frio, controle remoto total sem fio, mostrador digital, inclusive unidade externa independente, tipo Split convencional, Ever Comfort ou similar	un	1664,40
IEQ004800	Condicionador de ar, 18.000 btu, quente / frio, controle remoto total sem fio, mostrador digital, inclusive unidade externa independente, tipo Split convencional, Ever Comfort ou similar	un	2324,35
IEQ004850	Condicionador de ar, 24.000 btu, quente / frio, controle remoto total sem fio, mostrador digital, inclusive unidade externa independente, tipo Split convencional, Ever Comfort ou similar	un	3498,66
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	2558250,00
IEQ005300	Conjunto de manômetro 0-100 bar, para bomba injetora manual Putzmeister ou similar	un	2085,02
IEQ005350	Conjunto de pneus 175/70, 13 lonas, para veículo de passeio	un	724,80
IEQ005450	Conjunto de pneus, 10x20, 16 lonas, para Distribuidor de Asfalto Erisa 2405, Caminhão Ford F-14000, Vac-Alli, Vacuo Sewer-Jet ou similar	un	5772,00
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	9158,86
IEQ005550	Conjunto de pneus, 185/14, 6 lonas (diagonal) para Caminhoneta Volkswagen Kombi ou similar	un	1029,48
IEQ005600	Conjunto de pneus, 215/80 R16, 6 lonas, para D-20, para Pick-Up Chevrolet ou similar	un	1980,00
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	2636,16
IEQ005700	Conjunto de pneus, 9x20, 14 lonas, para Caminhão Ford F-12000, guindaste HWP Galion 9-TM ou similar	un	4656,00
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	39658,50
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	400,00
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)m, 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	300,00
IEQ006000	Container WC, modelo padrão medindo (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de compensado naval revestido com pluriçoma, paredes ao natural, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20)m, 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	390,00
IEQ006050	Controlador de área, compatível com sistema CET-RIO/CTA, Dataprom ou similar	un	60565,33
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, Dataprom ou similar, sendo com 4 fases, modelo DP40-8	un	19360,00
IEQ006700	Controlador eletrônico de tráfego com microprocessador de 16/32 bits, tarjetas em formato doble europeo, tecnologia HCMOS e CMOS de baixo consumo, multiplica 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	57707,38
IEQ006850	Controlador eletrônico de tráfego com microprocessador de 16/32 bits, tarjetas em formato doble europeo, tecnologia HCMOS e CMOS de baixo consumo, multiplica 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	62168,76
IEQ006950	Coroa ou base de implantação de diamante, matriz dura, diâmetro externo com manufatura: BWG 60mm	un	500,00
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: BX	un	500,00
IEQ007050	Coroa para diamante, impregnada, diâmetro HWG	un	815,00
IEQ007100	Coroa ou base de implantação de diamante, matriz dura, diâmetro externo com manufatura: NWG 75mm	un	605,00
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: NX	un	961,40
IEQ007200	Cultivador motorizado, refrigerado por radiador, partida manual, modelo TC-14, Yanmar ou similar	un	25823,00
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 elemental 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 elemental 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 elemental IEQ000450	un	138000,00
IEQ007400	Custo de material de manutenção de Bate Estacas de queda simples com martelo de 1,5/2,2t - equivalente ao elemental IEQ000500	un	172000,00
IEQ007450	Custo de material de manutenção de Bate Estacas de queda simples com martelo de 2,5/3t - equivalente ao elemental IEQ000550	un	207000,00
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 elemental IEQ000750	un	4207,00

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	2490,13
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. Bomba água que contenha partículas abrasivas, mangueira, cabos e comandos - equivalente ao elementar IEQ002100	un	17870,69
IEQ007620	Custo de material de manutenção de cabine auxiliar para 4 passageiros confeccionada em fibra de vidro - equivalente ao elementar IEQ002920	un	10200,00
IEQ007625	Custo de material de manutenção de cabine auxiliar para 8 passageiros confeccionada em fibra de vidro - equivalente ao elementar IEQ002925	un	17356,50
IEQ007650	Custo de material de manutenção de Caçamba basculante em aço, com capacidade de 5m3 - equivalente ao elementar IEQ002950	un	20900,00
IEQ007700	Custo de material de manutenção de Caçamba basculante em aço, com capacidade de 7m3 - equivalente ao elementar IEQ003000	un	25000,00
IEQ007750	Custo de material de manutenção de Caçamba basculante em aço, com capacidade de 8 a 10m3 - equivalente ao elementar IEQ003050	un	32400,00
IEQ007800	Custo de material de manutenção de Caçamba basculante em aço, com capacidade de 10 a 12m3 - equivalente ao elementar IEQ003100	un	35664,90
IEQ007850	Custo de material de manutenção de Caminhão Ford cargo 1317, motor diesel de 162CV - equivalente ao elementar IEQ003300	un	95511,00
IEQ007900	Custo de material de manutenção de Caminhão Ford Carga 2622 ou similar, tração 6x4, Catálogo WQ-33, com potência de 218CV - equivalente ao elementar IEQ003450	un	220000,00
IEQ007950	Custo de material de manutenção de Caminhão basculante, capacidade de 10 a 12m3, motor diesel 220CV - equivalente ao elementar IEQ003400	un	203000,00
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	179000,00
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	61000,00
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	134820,00
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	124990,00
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 bicomustível, cabine simples, com ar condicionado e direção hidráulica, capacidade de carga mínima de 650Kg, tração 4x2 - equivalente ao elementar IEQ016851	un	52000,00
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	424041,00
IEQ008500	Custo de material de manutenção de Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão F-4000 - equivalente ao elementar IEQ004050	un	7560,00
IEQ008551	Custo de material de manutenção de Carroceria carga seca em madeira, aberta, Ford Cargo 1317 - equivalente ao elementar IEQ004001	un	12705,00
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	43000,00
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	54700,00
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	93901,92
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	124340,16
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	310000,00
IEQ009050	Custo de material de manutenção de Equipamento combinado, vácuo/hidrojetto, 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 acionamento 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	310000,00
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	162500,00
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 posições - equivalente ao elementar IEQ012300	un	481600,00
IEQ009175	Custo de material de manutenção de estação total eletrônico - equivalente ao elementar IEQ012325	un	20370,00
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	41580,00
IEQ009251	Custo de material de manutenção de Fresadora à frio, mod. W-100 - equivalente ao elementar IEQ013101	un	1289460,00
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	4596,37
IEQ009350	Custo de material de manutenção de Grupo Gerador, estacionamento, com alternador de 139/150Kva e motor diesel de 180CV a 1800RPM - equivalente ao elementar IEQ013450	un	66630,00
IEQ009400	Custo de material de manutenção de Grupo Gerador, transportável sobre rodas, 60/66Kva, motor diesel de 85CV (1800RPM) - equivalente ao elementar IEQ013500	un	66026,00
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	14000,00
IEQ009460	Custo de material de manutenção de Guincho socorro, leve tipo plataforma inclinável deslizante com lança traseira (asa delta) - equivalente ao elementar IEQ013560	un	61000,00
IEQ009500	Custo de material de manutenção de Guindaste hidráulico com momento de carga útil de 1550 Kg/fm, com alcance de 16m de altura - equivalente ao elementar IEQ013650	un	82600,00
IEQ009550	Custo de material de manutenção de guindaste sobre rodas, capacidade de 10t, motor diesel de 124CV - equivalente ao elementar IEQ013700	un	199100,00
IEQ009600	Custo de material de manutenção de Guindaste sobre rodas, capacidade de 30t, motor diesel de 220CV - equivalente ao elementar IEQ013600	un	902000,00
IEQ009650	Custo de material de manutenção de Guindaste sobre rodas, motor diesel de 121CV, capacidade de 16t, raio de curva de 4,5m, lança telescópica de acionamento hidráulico com 7,60m retraída e 18,30m estendida - equivalente ao elementar IEQ013750	un	1220082,40
IEQ009670	Custo de material de manutenção de Kit Tapa Buraco de 5m3 TBR500 da Romanelli ou similar - equivalente ao elementar IEQ013930	un	285808,16
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	3800,00
IEQ009750	Custo de material de manutenção de Minicarregadeira - equivalente ao elementar IEQ015300	un	104000,00
IEQ009800	Custo de material de manutenção de Moto Bomba Suzuki ou similar, com bomba centrífuga auto-escorvante de rotor aberto, bocais 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	2065,00
IEQ009850	Custo de material de manutenção de Motoniveladora, motor diesel de 125CV - equivalente ao elementar IEQ015600	un	746108,00
IEQ009900	Custo de material de manutenção de Moto Serra Stihl moSCdelo MS051-43Kw, sabre de 63cm, de alta potência - equivalente ao elementar IEQ015750	un	3459,00
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	924276,00
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 34lm/seg., comprimento de 64cm, diâmetro do pistão de 65mm, exclusive broca e mangueira - equivalente ao elementar IEQ016800	un	3033,72
IEQ010025	Custo de material de manutenção de receptor GPS TOPCON, Hiper L1 + L2 - equivalente ao elementar IEQ017625	un	67500,00
IEQ010050	Custo de material de manutenção de Roçadeira costal motorizada para preparo de terreno - equivalente ao elementar IEQ017850	un	2334,00
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	90000,00
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	200000,00
IEQ010220	Custo de material de manutenção de Rolo compactador autopropelido oscilatório, para asfalto, modelo HAMM HDO90 - equivalente ao elementar IEQ018220	un	672856,00
IEQ010250	Custo de material de manutenção de Rolo Compactador, de 3 rodas, 23t, motor diesel de 111HP - equivalente ao elementar IEQ018050	un	262000,00

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	240000,00
IEQ010350	Custo de material de manutenção de Rompedor hidráulico, peso operacional de 1440kg, adaptável à escavadeira hidráulica - equivalente ao elementar IEQ018350	un	149400,00
IEQ010400	Custo de material de manutenção de Rompedor hidráulico, peso operacional de 435kg, adaptável à retro-escavadeira - equivalente ao elementar IEQ018300	un	56760,00
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	6755,03
IEQ010500	Custo de material de manutenção de Serra Circular com motor de 5CV - equivalente ao elementar IEQ000400	un	3279,52
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 hidráulica, modelo HCC 1500, Atlas Copco ou similar - equivalente ao elementar IEQ019400	un	453600,00
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	225000,00
IEQ010700	Custo de material de manutenção de Trator de esteiras, capacidade de 1,94m3, motor diesel de 91,8CV - equivalente ao elementar IEQ019600	un	355000,00
IEQ010710	Custo de material de manutenção de Veículo leve tipo gol - equivalente ao elementar IEQ020150	un	38342,50
IEQ010750	Custo de material de manutenção de Trator de pneus, motor diesel de 65CV (63,7HP) - equivalente ao elementar IEQ019650	un	108000,00
IEQ010810	Custo de material de manutenção de usina de asfalto, capacidade 120t/h - equivalente ao elementar IEQ019910	un	3800000,00
IEQ010850	Custo de material de manutenção de Vassoura Mecânica, rebocável, largura de trabalho de 2,44m - equivalente ao elementar IEQ020100	un	33265,00
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	1756,00
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	968100,00
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	27500,00
IEQ011100	Custo de material de manutenção de equipamento tipo Vac-All - equivalente ao elementar IEQ020000	un	437800,00
IEQ011150	Custo de material de operação, incluindo combustíveis, óleos, lubrificantes, graxa, filtro para combustíveis e filtros lubrificantes - equivalente ao elementar gasolina IEQ013150	l	4,48
IEQ011200	Custo de material de operação, incluindo combustíveis, óleos, lubrificantes, graxa, filtro para combustíveis e filtros lubrificantes - equivalente de Kwh ao elementar MAT128550	Kwh	0,74
IEQ011250	Custo de material de operação, incluindo combustíveis, óleos, lubrificantes, graxa, filtro para combustíveis e filtros lubrificantes - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	l	3,55
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	1112768,00
IEQ011400	Detetor de canal, duplo, Nortech ou similar	un	4887,02
IEQ011450	Distribuidor de agregado, rebocável, rodado, com quatro pneus lisos de (600x9) com 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	41580,00
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	0,50
IEQ011600	Doli para semi-reboque carrega tudo com capacidade para 60/80 toneladas, com 2 eixos	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, 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-60Hz, cabina com painéis em aço inox lixado, ventilação natural na parte superior do painel 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	72000,00
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 corredeira 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	84000,00
IEQ011870	Elevador Smart MRL8-DF sem casa de máquinas, para 8 pessoas/560 Kg, velocidade 1,0 m/s , 3 paradas	un	85415,00
IEQ011900	Elevador para transporte de material, completo	un	25000,00
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	80052,20
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	975000,00
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	162500,00
IEQ012150	Equipamento para fusão de termoplástico por extrusão, com tanque fusor de 250l (500Kg), para aplicação manual com sapatas, modelo EGM-FE-250L, Eligmaq ou similar	un	210000,00
IEQ012200	Escavadeira com Clam-Shell, capacidade de 0,78m3, Bucyrus 22-B ou similar	h	250,00
IEQ012250	Escavadeira com Drag-Line, capacidade de 0,78m3	h	250,00
IEQ012300	Escavadeira hidráulica sobre esteira, modelo CX 160, capacidade da caçamba de 0,73m3, motor diesel de 106CV, Case ou similar	un	481600,00
IEQ012325	Estação total TOPCON, GTS236W ou similar, completa com bateria, tripé, prisma e software de coleta de dados	un	20370,00
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	1990,00
IEQ012400	Exaustor axial, com diâmetro de 300mm, modelo 1625, True ou similar	un	577,90
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	2260,80
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	150,00
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	49,00
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	34,73
IEQ012551	Extensão de campânula (1x2)m para tubulão - pressão até 2,5Kg/cm2 - equivalente ao elementar MAT029850	Kg	3,95
IEQ012650	Filtro para motor diesel	un	17,11
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	44,53
IEQ012850	Fogão industrial em aço carbono, pintado, com grelha em ferro fundido de (30x30)cm, com: 4 bocas, provido de 2 queimadores simples e 2 queimadores duplos e estrado painel inferior, medindo: (76x86x85)cm	un	945,00
IEQ012900	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 painel inferior	un	1272,00
IEQ012950	Fogão industrial com 6 queimadores simples e forno	un	2100,00
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	2391,68
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	86000,00
IEQ013101	Fresadora à frio, com largura de tambor de até 1m, potência de 211CV, mod. W-100, Wirtgen ou similar	un	1289460,00
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	4,48
IEQ013200	GLP - Gás Liquefeito de Petróleo	Kg	3,68
IEQ013300	Grade Aradora Mecânica, modelo GAM-24, Marchesan ou similar	un	18760,00
IEQ013350	Graxa comum (chassis 2), tambores com 170Kg, Isafax-2 ou similar	Kg	4,55

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	4596,37
IEQ013450	Grupo gerador estacionário, com alternador de 139/150Kva, motor MWM de 180CV a 1800RPM e quadro manual, Maquigeral ou similar	un	66630,00
IEQ013500	Grupo gerador, transportável, de 80/84Kva, com motor à diesel de 85CV, 220/127V e partida automática	un	66026,00
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 traseira (asa delta)	un	61000,00
IEQ013600	Guindaste hidráulico com capacidade de 27200kg a 3000mm, modelo MD30 Truck Crane, Madal ou similar	un	902000,00
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	82600,00
IEQ013700	Guindaste hidráulico, com capacidade para 10t, modelo MD-10A, Madal ou similar	un	199100,00
IEQ013750	Guindaste sobre rodas, com capacidade de 15t, modelo ES-488, Bantan ou similar	un	1220082,40
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	28,33
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	1359000,00
IEQ013930	Kit Tapa Buraco de 5m3 TBR500 da Romanelli ou similar	un	285808,16
IEQ013950	Kit do Sistema de Nivelamento Eletrônico, para implementação das Vibro Acabadoras CIBER, modelos SA-114CR e SA-115C	un	59290,50
IEQ014050	Lavadora de alta pressão, de 166/2400 (bar/psi), tensão 220/380V, modelo CSL 2400 FST, Electrolux ou similar	un	18258,00
IEQ014100	Licenciamento de Caçamba basculante em aço, com capacidade de 5m3 - equivalente ao elemental IEQ002950	un	20900,00
IEQ014150	Licenciamento de Caçamba basculante em aço, com capacidade de 7m3 - equivalente ao elemental IEQ003000	un	25000,00
IEQ014200	Licenciamento de Caminhão de carroceria baú, Ford F-350, capacidade de 3,5t, motor diesel de 141CV - equivalente ao elemental IEQ003550	un	117500,00
IEQ014250	Licenciamento de Caminhão Ford F-4000 ou similar, com capacidade para 3,5t, motor diesel de 85CV - equivalente ao elemental IEQ003600	un	124990,00
IEQ014275	Licenciamento de Caminhão VW 8.150 ou similar, capacidade para 4 T, motor diesel de 150CV - equivalente ao elemental IEQ003625	un	143000,00
IEQ014301	Licenciamento de Caminhão, Ford Cargo 1317 - equivalente ao elemental IEQ003300	un	95511,00
IEQ014350	Licenciamento de Caminhão Basculante, Ford F-14000 ou similar, com capacidade de 7m3, motor diesel de 142CV - equivalente ao elemental IEQ003700	un	179000,00
IEQ014451	Licenciamento de Caminhonete, Van VKN 2.0 16V da Jinbei ou similar - equivalente ao elemental 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 elemental IEQ003950	un	18000,00
IEQ014550	Licenciamento de Carroceria carga seca em madeira, aberta - equivalente ao elemental IEQ004050	un	7560,00
IEQ014575	Licenciamento de Carroceria composta de dianteira com baú de alumínio e traseira aberta em madeira - equivalente ao elemental IEQ004075	un	14600,00
IEQ014650	Lixadeira elétrica, modelo 1353-GWS-18U, Bosch ou similar, aluguel	h	0,50
IEQ014700	Lubrificação e lavagem em caminhão de médio porte, carroceria aberta	un	150,00
IEQ014750	Lubrificação e lavagem para veículo leve	un	65,00
IEQ014800	Macaco Freyssinet ou similar, modelo: K-101, 7 cordoalhas de 1/2", aluguel	dia	100,70
IEQ014850	Macaco Freyssinet ou similar, modelo: S-6, 12 cordoalhas de 1/2", aluguel	dia	121,90
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	8,40
IEQ015050	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 10m, diâmetro nominal de 50mm, Putzmeister ou similar	un	707,85
IEQ015150	Máquina de demarcação de faixa, modelo FX-44, Promáquinas ou similar	un	328564,03
IEQ015200	Máquina rotativa para perfuração de poços profundos de rebaixamento, sobre caminhão de 12t, exclusive o chassis	un	1415540,00
IEQ015250	Máquinas de juntas, motor a gasolina de 8CV, preço sem disco de corte, C-84 Clipper ou similar	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 CET-RIO/CTA, de detetores, Dataprom DP-40, Sainco ou similar	un	2172,00
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 treilados de 1/2" em aço 1045 com rosca e tampa de 6" para fechamento de poço	un	12247,00
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 treilados de 1/2" em aço 1045 com rosca e tampa de 6" para fechamento de poço	un	13406,02
IEQ015600	Motoniveladora, de 125CV, com pneus, modelo 120-H, Caterpillar ou similar	un	746108,00
IEQ015650	Motoserra, modelo 025, Stihl ou similar	un	1569,00
IEQ015700	Motoserra, modelo 038, Stihl ou similar	un	2679,00
IEQ015750	Motoserra de 43Kw, sabre de 63cm, modelo 051, Stihl ou similar	un	3459,00
IEQ015800	Nível Wild N 3 ou similar, aluguel	h	2,27
IEQ015850	Nível Wild NA-2 ou similar, aluguel	h	1,45
IEQ015900	Oficina, peças e manutenção de Caçamba basculante em aço, com capacidade de 5m3 - equivalente ao elemental IEQ002950	un	20900,00
IEQ015950	Oficina, peças e manutenção de Caçamba basculante em aço, com capacidade de 7m3 - equivalente ao elemental IEQ003000	un	25000,00
IEQ016001	Oficina, peças e manutenção de Caminhão Ford Cargo 1317 - equivalente ao elemental IEQ003300	un	95511,00
IEQ016050	Oficina, peça e manutenção de Caminhão Basculante, Ford F-14000 ou similar, com capacidade de 7m3, motor diesel de 142CV - equivalente ao elemental IEQ003700	un	179000,00
IEQ016100	Oficina, peças e manutenção de Caminhão, Ford F-4000 ou similar, com capacidade para 3,5t, motor diesel de 85CV - equivalente ao elemental IEQ003600	un	124990,00
IEQ016125	Oficina, peça e manutenção de Caminhão VW 8.150 ou similar, com capacidade de 4 T - equivalente ao elemental IEQ003625	un	143000,00
IEQ016201	Oficina, pecas e manutencao de Caminhonete, Van VKN 2.0 16V da Jinbei ou similar - equivalente ao elemental IEQ020080	un	69990,00
IEQ016250	Oficina, peças e manutenção de Carroceria carga seca em madeira, aberta - equivalente ao elemental IEQ004050	un	7560,00
IEQ016275	Oficina, peças e manutenção de Carroceria composta de dianteira com baú de alumínio e traseira aberta em madeira - equivalente ao elemental IEQ004075	un	14600,00
IEQ016350	Óleo cambio/diferencial SAE 90, Ipiranga ou similar	l	9,02
IEQ016400	Óleo combustivel A-1	Kg	2,87
IEQ016450	Óleo diesel, na bomba	l	3,55
IEQ016500	Óleo lubrificante, monoviscoso SAE 40, Super YPF Suplemento I ou similar, para motores a álcool, diesel, gasolina e GNV (gás natural veicular)	l	6,07
IEQ016550	Óleo lubrificante, multiviscoso, SAE 15 W-40, Brutus T5, Ipiranga ou similar, para motores a diesel	l	5,40
IEQ016600	Óleo lubrificante, multiviscoso, SAE 20 W-40, F1 Super, Ipiranga ou similar, para motores a álcool, gasolina e GNV (gás natural veicular)	l	15,41
IEQ016650	Óleo para motor, 2 tempos	l	26,38
IEQ016700	Pá Carregadeira de rodas, modelo 924F, Caterpillar ou similar	un	424041,00
IEQ016750	Pá carregadeira, sobre rodas, modelo 950G, Caterpillar ou similar	un	924276,00
IEQ016800	Perfuratriz pneumática, modelo RH-658-L, Atlas Copco ou similar	un	3033,72
IEQ016851	Pick-Up com motor bicomcombustível, cabine simples, com ar condicionado e direção hidráulica, capacidade de carga mínima de 650Kg, tração 4x2	un	52000,00
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, modelo GTX-201-V7, Sainco Trafico ou similar	un	7500,82
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	134820,00
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 perfis 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, microrrotores 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, Monteale ou similar	un	24840,00
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	157500,00
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 13,20m	un	43059,02
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 15,20m	un	48603,34

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 17,20m	un	56058,16
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 18,80m	un	83570,00
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 22,40m	un	102000,00
IEQ017450	Prensa hidráulica, elétrica, capacidade de 100t, com leitura digital para romper corpos de prova de (15x30)cm e com auxílio 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	31200,00
IEQ017500	Pulverizador costal, com capacidade de 16l	un	191,70
IEQ017550	Radar de penetração, Ramac/GPR ou similar, aluguel	dia	800,00
IEQ017560	Rádio auto-motivo AM/FM com cd player	un	170,90
IEQ017600	Rádio transmissor-receptor, portátil, VHF, 5W, com alcance de 5Km, completo, aluguel	mês	55,00
IEQ017625	Receptor GPS TOPCON, Hiper L1 + L2 ou similar, completo, com coletor de dados, tripé, acessórios e licença software	un	67500,00
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	1178,55
IEQ017700	Reservatório de ar comprimido, para campânula de ar comprimido	un	16800,00
IEQ017750	Resistivímetro, Syscal Júnior ou similar, aluguel	dia	590,00
IEQ017800	Retificadora de solda elétrica de 430A, modelo TRR-2600, Bambozzi ou similar	un	3905,45
IEQ017850	Roçadeira Costal, com cabo multifuncional, motor monocilíndrico a dois tempos, potência de 1,7Kw, modelo FR-220, Stihl ou similar	un	2334,00
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	0,80
IEQ018000	Rolamento, nº 627/2Z, marca NSK ou SKF ou similar	un	6,57
IEQ018050	Rolo Compactador de Pneus, modelo AP-23, com 3 rodas dianteiras e 4 rodas traseiras, de 23t, 111HP, Muller ou similar	un	262000,00
IEQ018100	Rolo Compactador Tanden Vibratório, auto-propelido, motor diesel de 13CV, capacidade de 4t, modelo LR-95, Dynapac ou similar	un	90000,00
IEQ018150	Rolo Compactador Vibratório auto-propelido, motor diesel de 28HP, Tenden CC-102, Dynapac ou similar	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 HDO90, Ciber ou similar	un	672856,00
IEQ018250	Rolo Vibratório Liso, CA-15, de 7t, modelo CA-15, Dynapac ou similar	un	240000,00
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 (martetele), modelo TEX-39 PS, 36 Kg de peso, consumo de ar de 2m3/min, (70PCM), Atlas Copco ou similar	un	6755,03
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 5,10m	un	42900,00
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 5,10m	un	28000,00
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 8,60m	un	55000,00
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 8,60m	un	44000,00
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	208000,00
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	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 dispositivo sonoro (bip), com lentes na cor âmbar ou vermelha	un	150,00
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	589,00
IEQ019050	Sonda rotativa, com motor a diesel de 30HP, Mach 850	un	130000,00
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	2245,00
IEQ019250	Temporizador LA2-D22 para bomba de 30CV	un	226,40
IEQ019300	Teodolito - Conjunto ótico de nivelamento, Teodolito eletrônico, com bateria e recarregador, com tripé, modelo T107S Wild ou similar	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	453600,00
IEQ019450	Timer switch com acionamento liga-desliga, 7 opções de horário por 24h, operando em 120V ou 220V	un	157,50
IEQ019500	Trator Carregadeira e Retro-Escavadeira, modelo 580-H, Case ou similar	un	225000,00
IEQ019550	Trator de Esteira D-6R, com potência de 165HP, Caterpillar ou similar	un	1112768,00
IEQ019600	Trator de esteiras modelo 7D, potência de 90HP, com lâmina e escarificador, Fiatallis ou similar	un	355000,00
IEQ019650	Trator de pneus MF265, 65CV, Massey Ferguson ou similar	un	108000,00
IEQ019850	Umidificador por borbulhamento, para fluxômetro	un	10,47
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 estaque 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	3800000,00
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	70481,42
IEQ020000	Vac-All aspiradora mecânica 11m3	un	437800,00
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	82,68
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	33265,00
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	38342,50
IEQ020200	Vibrador de Imersão, tubo de (45x480)mm, mangote com comprimento de 5m, motor: elétrico de 2CV	un	1756,00
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	968100,00
IEQ020350	Voltímetro de (96x96)mm, com escala de 0 a 250V	un	121,35

Mão de Obra Direta

MOD000050	Agente Operador de Tráfego Júnior	h	13,96
MOD000100	Agente Operador de Tráfego Sênior	h	16,97
MOD000150	Ajudante de instalação e manutenção de equipamentos (Caldeira, Gerador, Subestação, Redes, Elevador e Central Self), com Insalubridade grau médio (20%)	h	13,16
MOD000200	Ajudante de montador eletromecânico	h	11,69
MOD000250	Ajudante de serralheiro	h	10,38
MOD000300	Ajudante de soldador	h	10,38
MOD000350	Ajudante Operacional de Tráfego	h	13,96
MOD000400	Arboricultor	h	18,88
MOD000450	Armador - de concreto armado	h	18,93
MOD000500	Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas	h	20,37
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	h	25,04
MOD000550	Auxiliar de mecânico	h	14,41
MOD000600	Blaster - colocação de explosivo e sua detonação	h	19,58
MOD000650	Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial	h	18,93
MOD000700	Calafate - raspagem de taco, calafetagem e limpeza	h	18,71
MOD000750	Calçeteiro - assentamento de paralelepípedo, meio-fio, tento, etc.	h	18,93
MOD000800	Carpinteiro - esquadrias de madeira	h	20,37

MOD000850	Carpinteiro - forma de concreto	h	18,93
MOD000900	Cavouqueiro - operador de perfuratriz ou barra de mina	h	14,17
MOD000920	Controlador de tráfego. Ensino médio completo, noções de engenharia de tráfego e cursos de acordo com especificação da CET-Rio	h	13,96
MOD000930	Controlador de tráfego motociclista. Ensino médio completo, noções de engenharia de tráfego e cursos de acordo com especificação da CET-Rio	h	13,96
MOD000950	Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum	h	18,93
MOD001000	Encunhador Trabalho Manual em Pedra (ponteiro, pixote)	h	13,28
MOD001050	Estucador - revestimento de paredes e pisos com argamassa	h	20,37
MOD001100	Feitor	h	26,18
MOD001150	Gesseiro - revestimento de gesso	h	18,93
MOD001200	Hortelão	h	18,88
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	h	24,61
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	h	37,66
MOD001250	Jardineiro - trabalho de jardinagem	h	18,88
MOD001300	Ladrilheiro - assentamento de azulejo, cerâmica e ladrilho	h	20,37
MOD001350	Marceneiro - fabricação de esquadria de madeira especial	h	20,37
MOD001400	Marmorista - assentamento de mármore e granito	h	20,37
MOD001450	Marmorista - execução de marmorite	h	20,37
MOD001500	Marroeiro - trabalho manual em pedra (marreta)	h	13,28
MOD001550	Marteleteiro de Praça	h	18,93
MOD001600	Mecânico - reparo de caminhão, trator, etc.	h	21,26
MOD001650	Mecânico de hidráulica	h	10,38
MOD001700	Mecânico de refrigeração	h	10,38
MOD001750	Meio oficial de instalação e manutenção de equipamentos (Caldeira, Gerador, Subestação, Elevador e Central Self), com Insalubridade grau médio (20%)	h	14,07
MOD001800	Montador A - montagem de estruturas metálicas	h	18,95
MOD001850	Montador B - montagem de estruturas metálicas de menor categoria	h	16,44
MOD001900	Museólogo Restaurador para 40 horas semanais	h	56,12
MOD001950	Operador de equipamentos de instalação e manutenção de equipamentos (Caldeira, Gerador, Subestação, Elevador e Central Self), com Insalubridade grau médio (20%)	h	18,54
MOD002000	Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	h	21,26
MOD002050	Operador de Máquinas Auxiliares - Compressor de Ar, Rolo Compactador Leve, etc.	h	20,48
MOD002100	Pastilheiro	h	20,37
MOD002150	Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, serviços de lançamento de concreto	h	20,37
MOD002200	Pintor - serviço completo de pintura, desde o emassamento até as demãos de acabamento	h	18,93
MOD002250	Pintor de Letras	h	18,93
MOD002300	Profissional de instalação e manutenção de equipamentos (Caldeira, Gerador, Subestação, Redes, Elevador e Central Self), com Periculosidade (30%)	h	22,00
MOD002350	Rastilheiro	h	19,58
MOD002400	Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	h	18,93
MOD002450	Servente	h	13,71
MOD002500	Soldador - solda elétrica ou de outros tipos simples em obras civis, corte com maçarico	h	18,93
MOD002550	Sondador A - especialista da mais alta qualidade	h	26,18
MOD002600	Sondador B - especialista de menor categoria que o Sondador A	h	22,38
MOD002650	Sondador C - auxiliar das operações de sondagem ou injeções	h	13,71
MOD002700	Taqueiro - assentamento de taco de madeira	h	20,37
MOD002750	Torneiro Mecânico Horizontal	h	26,61
MOD002800	Vidraceiro	h	20,37
Mão de Obra Indireta			
MOI000050	Ajudante	h	13,71
MOI000100	Almoxarife	h	22,38
MOI000150	Apontador - controle de material e pessoal	h	22,38
MOI000200	Arquiteto de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Júnior	h	68,69
MOI000250	Arquiteto de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Pleno	h	106,85
MOI000300	Arquiteto de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Sênior	h	152,64
MOI000350	Arquivista Técnico de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	h	10,41
MOI000400	Auxiliar de almoxarife	h	17,33
MOI000450	Auxiliar de cálculo topográfico	h	18,95
MOI000480	Auxiliar de enfermagem	h	17,57
MOI000500	Auxiliar de escritório	h	17,33
MOI000550	Auxiliar de Laboratorista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	h	9,55
MOI000600	Auxiliar de topografia - serviços de campo	h	18,95
MOI000650	Auxiliar de Topografia de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	h	10,41
MOI000700	Auxiliar Técnico	h	17,33
MOI000750	Auxiliar Técnico de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	h	10,41
MOI000800	Biólogo Pleno de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica	h	35,08
MOI000810	Biólogo na área de Meio Ambiente	h	36,71
MOI000850	Cadista	h	23,00
MOI000900	Chefe de escritório	h	30,21
MOI000950	Consultor de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica	h	106,85
MOI001000	Coordenador de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica	h	68,69
MOI001050	Desenhista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Júnior	h	15,97
MOI001100	Desenhista pleno	h	27,60
MOI001150	Desenhista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Pleno	h	24,85
MOI001200	Desenhista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Sênior	h	35,49
MOI001250	Digitador pleno	h	13,86
MOI001300	Encarregado de instalação e manutenção de equipamentos (Caldeira, Gerador, Subestação, Elevador e Central Self), com Insalubridade grau médio (20%)	h	24,15
MOI001350	Encarregado de Manutenção Mecânica	h	34,86
MOI001400	Encarregado de Montagem	h	34,86
MOI001450	Encarregado de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	h	10,41
MOI001500	Encarregado de turma	h	26,18
MOI001530	Enfermeiro	h	40,38
MOI001550	Engenheiro de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Júnior	h	68,69
MOI001600	Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras	h	82,88
MOI001650	Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	h	184,17
MOI001700	Engenheiro de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Pleno	h	106,85
MOI001750	Engenheiro de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Sênior	h	152,64
MOI001800	Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras	h	128,92
MOI001850	Engenheiro mecânico de instalação e manutenção de equipamentos (Caldeira, Gerador, Subestação, Elevador e Central Self), com Insalubridade	h	99,45
MOI001880	Engenheiro de segurança do trabalho	h	82,88
MOI001900	Escriturário	h	20,37
MOI001950	Estagiário	h	6,39
MOI002000	Geólogo Júnior	h	82,88
MOI002050	Geólogo de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Júnior	h	68,69
MOI002100	Geólogo de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Pleno	h	106,85
MOI002150	Geólogo de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificação técnica, sendo: Sênior	h	152,64
MOI002200	Laboratorista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	h	10,41
MOI002250	Laboratorista de Solos A	h	31,49

MOI002300	Laboratorista de Solos B	h	26,18
MOI002330	Médico do trabalho	h	82,88
MOI002350	Mestre de Obras A - encarregado geral, com mais de 5 anos de experiência	h	51,81
MOI002400	Mestre de Obras B - encarregado geral, com menos de 5 anos de experiência	h	43,26
MOI002450	Motorista de Caminhão e Carreta	h	14,00
MOI002500	Motorista de veículo leve de serviço (inclusive encargos sociais).	h	12,18
MOI002550	Motorista operador de reboque e munck	h	16,74
MOI002600	Nivelador	h	20,48
MOI002650	Nivelador de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	h	9,55
MOI002700	Operador de computador/Técnico de Informática	h	13,64
MOI002750	Programador de computador pleno	h	20,48
MOI002800	Projetista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Júnior	h	19,66
MOI002850	Projetista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Pleno	h	30,60
MOI002900	Projetista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Sênior	h	43,70
MOI002950	Secretária	h	20,37
MOI003000	Secretária de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Executiva	h	24,28
MOI003050	Secretária de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Júnior	h	19,66
MOI003100	Supervisor de Tráfego	h	31,15
MOI003130	Técnico de segurança do trabalho	h	32,12
MOI003150	Técnico de Sondagem - chefes de turma de sondagem ou injeções	h	26,18
MOI003200	Técnico em Eletrônica ou Eletrotécnica	h	22,30
MOI003250	Tecnólogo de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Júnior	h	19,66
MOI003300	Tecnólogo de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Sênior	h	43,70
MOI003350	Topógrafo A - serviços de campo e escritório, com responsabilidade de dirigir-los	h	31,49
MOI003400	Topógrafo B - serviços de campo	h	26,18
MOI003450	Topógrafo de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura	h	15,97
MOI003600	Vigia	h	14,41
Eventuais			

EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	%	
EVE000100	5% incidente sobre mão de obra de operação com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e de operação de tráfego Despesas diversas para cobrir despesas de escritório (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc) - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI001550	%	
EVE000150		h	68,69
EVE000190	Montagem / Desmontagem de elevador de obra - equivalente em hora de Ajudante ao elementar MOI000050	h	14,33
EVE000200	Perda em areia grossa - 3% - equivalente ao elementar MAT006100	m3	60,47
EVE000250	Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar MAT006100	m3	60,47
EVE000300	Perda em brita 0 - 3% - equivalente ao elementar MAT018450	m3	99,65
EVE000350	Perda em brita 0 - 5% - equivalente ao elementar MAT018450	m3	99,65
EVE000400	Perda em brita 1 - 3% - equivalente ao elementar MAT018500	m3	79,79
EVE000450	Perda em brita 1 - 5% - equivalente ao elementar MAT018500	m3	79,79
EVE000500	Perda em brita 2 - 3% - equivalente ao elementar MAT018550	m3	79,06
EVE000550	Perda em brita 2 - 5% - equivalente ao elementar MAT018550	m3	79,06
EVE000600	Perda em cal hidratada - 5% - equivalente ao elementar MAT026700	Kg	0,32
EVE000650	Perda em cimento branco - 5% - equivalente ao elementar MAT033600	Kg	1,66
EVE000700	Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	Kg	0,35
EVE000750	Perda em Gesso estuque - 5% - equivalente ao elementar MAT064000	Kg	1,07
EVE000800	Perda em perfil de aço carbono tipo "H", de 6"x6" - 5% - equivalente ao elementar MAT095450	Kg	4,20
EVE000850	Perda em perfil de aço tipo Trilho TR-37 ou similar, usado - 5% - equivalente ao elementar MAT141550	Kg	3,00
EVE000900	Perda em pó-de-pedra - 3% - equivalente ao elementar MAT105050	m3	53,04
EVE000950	Perda em saibro - 5% - equivalente ao elementar MAT123450	m3	55,43
EVE001000	Perda em terra preta para emboço - 5% - equivalente ao elementar MAT135650	m3	60,45
EVE001050	Perda em tirante - 10% (sobre o aço CA-50, 25mm) - equivalente ao elementar MAT000950	Kg	2,51
EVE001100	Perda em tirante - 10% (sobre o aço CA-50, 32mm) - equivalente ao elementar MAT001000	Kg	2,47

Reutilização de Serviços

RSE000050	Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação mínima (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 6,3 à 8mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.	Kg	ET 10.05.0053 (/)	4,31
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 (/)	3,36
RSE000150	Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação mínima (aderência) igual a 1,5, diâmetro igual a 5mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.	Kg	ET 10.05.0050 (/)	2,50
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 (/)	4,04
RSE000250	Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação mínima (aderência) igual a 1,5, diâmetro maior ou igual a 10mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.	Kg	ET 10.05.0059 (/)	3,86
RSE000300	Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, 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 (/)	2,50
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 (/)	4,04
RSE000400	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmetro entre 6,4mm a 8mm.	Kg	ET 10.10.0071 (/)	4,04
RSE000450	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro entre 6,3mm e 12,5mm.	Kg	ET 10.10.0061 (/)	3,53
RSE000480	Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 8mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.	Kg	ET 10.05.0103 (/)	2,51
RSE000500	Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, 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 (/)	2,15
RSE000550	Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, 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 (/)	2,12
RSE000570	Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 16mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.	Kg	ET 10.05.0112 (/)	2,19
RSE000600	Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, 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 (/)	2,29
RSE000650	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro acima de 12,5mm.	Kg	ET 10.10.0062 (/)	3,02
RSE000700	Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, 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 (/)	3,63
RSE000710	Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 6mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.	Kg	ET 10.05.0162 (/)	3,64
RSE000720	Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 8mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.	Kg	ET 10.05.0171 (/)	3,72
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 (/)	3,70
RSE000901	Adubação diferenciada em espécies vegetais de qualquer natureza	un	PJ 40.10.0050 (/)	75,66
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 (/)	50,36
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 (/)	48,55
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 (/)	99,66
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 (/)	81,45
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 (/)	206,48
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)	20,27
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)	6,44
RSE001400	Argamassa de cimento branco, cal e pó-de-mármore, no traço 1:1:3	m3	RV 05.10.0150 (A)	743,54
RSE001450	Argamassa de cimento e areia, no traço 1:1:5	m3	RV 05.10.0053 (A)	480,26
RSE001500	Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3	m3	RV 05.10.0059 (A)	382,64
RSE001550	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e Sika Fix ou similar.	m3	RV 05.10.0100 (A)	499,94
RSE001600	Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	m3	RV 05.10.0062 (A)	342,15
RSE001650	Argamassa de cimento e areia, no traço 1:5	m3	RV 05.10.0065 (A)	317,00
RSE001700	Argamassa de cimento e areia, no traço 1:6	m3	RV 05.10.0068 (A)	300,40
RSE001750	Argamassa de cimento e areia, no traço 1:8	m3	RV 05.10.0071 (A)	277,96
RSE001800	Argamassa de cimento, cal e areia fina, no traço 1:3:5.	m3	RV 05.10.0200 (A)	380,60
RSE001850	Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:4	m3	RV 05.10.0403 (A)	335,11

RSE001900	Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6	m3	RV 05.10.0406 (A)	301,27
RSE001950	Argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8	m3	RV 05.10.0409 (A)	282,90
RSE002000	Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:2	m3	RV 05.10.0450 (A)	371,92
RSE002050	Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:3	m3	RV 05.10.0453 (A)	356,11
RSE002100	Argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3	m3	RV 05.10.0456 (A)	339,44
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 (I)	92,37
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 d'água em polietileno com capacidade de 500l, reaproveitado 5 vezes, exclusive ligações provisórias.	m2	AD 20.05.0050 (B)	406,79
RSE002225	Berço de argamassa Epóxi (Grout).	m3	ET 75.05.0050 (I)	3676,47
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 (I)	210,99
RSE002300	Carga e descarga de equipamentos pesados em carretas, exclusive o custo horário do equipamento, durante a operação.	t	AD 15.10.0050 (I)	37,68
RSE002350	Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, vergalhões, cançoelas, 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 (I)	57,37
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 (I)	31,96
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 Munk de 4t.	t	TC 10.05.0400 (I)	47,52
RSE002500	Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escombros), 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 (I)	18,92
RSE002550	Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.	m2	RV 10.05.0050 (I)	8,71
RSE002600	Compactação de aterro em camadas de 20cm, com maço	m3	MT 15.05.0150 (I)	35,31
RSE002650	Compactação de aterro em camadas de 15cm, com maço.	m3	MT 15.05.0100 (I)	39,54
RSE002700	Composição básica de laboratório	un	SE 20.20.0050 (A)	99,98
RSE002750	Concreto (Sikagrout ou similar) incluindo 50% de pedrisco, compreendendo fornecimento, preparo e lançamento.	m3	ET 80.05.0100 (I)	2319,79
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)	192,96
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)	207,84
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)	204,16
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)	208,30
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)	214,75
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)	229,41
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)	239,37
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 conforme 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)	1367,27
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)	29,91
RSE003250	Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 15MPa.	m3	ET 60.05.0056 (I)	288,83
RSE003270	Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 20MPa.	m3	ET 60.05.0062 (I)	307,34
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)	180,13
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)	299,73
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)	301,38
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)	217,71
RSE003500	Concreto para meios agressivos com utilização de cimento resistente a sulfatos (baixo teor de C3A), com fator água e cimento, menor ou igual a 0,50, com consumo mínimo de PC maior ou igual a 400Kg.	m3	ET 05.15.0050 (I)	413,08
RSE003510	Engenheiro sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	h	CE 05.10.0164 (I)	152,64
RSE003515	Projetista sênior de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	h	CE 05.10.0212 (I)	43,70
RSE003520	Controle tecnológico de obras em concreto armado, considerando-se apenas o controle do concreto e constando de coleta, moldagem e capeamento de corpos de prova, transporte até 50Km, ensaios de resistência à compressão aos 28 dias e "slump test", medido por m3 de concreto colocado nas formas.	m3	AD 35.15.0050 (A)	32,40
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 (I)	94,89
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 (I)	121,64
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 (I)	9,00
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 (I)	14,23
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 (I)	21,33
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 (I)	18,95
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 (I)	23,73
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 (I)	275,73
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 (I)	19,21
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 (I)	142,78
RSE004000	Desmonte manual de bloco de material de 3ª categoria (rocha viva), inclusive redução a pedra-de-mão.	m3	MT 05.25.0050 (I)	79,16
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 (I)	687,17
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 (I)	206,78
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 (I)	1066,85
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)	28,78
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)	28,14
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)	21,47
RSE004300	Ensaio de resistência à compressão de corpo de prova cilíndrico (15x30)cm, exclusive o transporte.	un	AD 35.15.0100 (A)	54,25
RSE004350	Enscadeiramento simples (escoramento fechado) de estacas-prancha em madeira serrada, sem encaixe, em valas de até 3m de largura, medida apenas a superfície útil cobrindo a parede da vala, esta com profundidade de até 3m, em terreno de fraca resistência à penetração, sendo a cravação com compressor e a extração com escavadeira. Fornecimento, execução e retirada de todos os materiais. As estacas usadas 4 vezes, as guias 3 vezes e as estroncas 2 vezes.	m2	FD 10.10.0050 (I)	184,70
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 (I)	15,09
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 (I)	23,21
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 (I)	39,54
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 (I)	33,89
RSE004600	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou picarra), até 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento.	m3	MT 05.05.0050 (I)	28,24
RSE004650	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou picarra), acima de 1,50m até 3m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento.	m3	MT 05.05.0100 (I)	63,55
RSE004700	Escavação manual de vala em lodo, até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento.	m3	MT 05.15.0050 (I)	77,67
RSE004750	Escavação manual de cova em área de manguezal, com 1,00m de profundidade e 0,15 de diâmetro.	un	MT 05.15.0015 (I)	5,13
RSE004800	Escavação mecânica, em material de 1ª categoria (areia, argila ou picarra), utilizando Retro-Escavadeira.	m3	MT 10.05.0050 (I)	5,98
RSE004840	Escoramento de formas de caixas de concreto em geral, cintas, blocos de fundação e ou paramentos verticais até 1,5m; com aproveitamento da madeira 2 vezes, inclusive retirada.	m2	ET 20.30.0050 (I)	31,80

RSE004850	Escoramento de formas de 4,00m até 5,00m de pé direito, utilizando madeira serrada, tábuas empregadas 3 vezes, prumos 4 vezes.	m3	ET 20.20.0150 (/)	20,42
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 (/)	8,20
RSE004950	Escoramento de formas de paramentos verticais, para altura de 1,50m até 5m, utilizando madeira serrada, com aproveitamento da madeira 2 vezes, inclusive retrada.	m2	ET 20.30.0200 (/)	41,41
RSE005000	Escoramento simples, fechado, de vala de pouca profundidade, inclusive fornecimento dos materiais (peças de madeira serrada - 1 x 12" e 3" x 6").	m2	MT 05.35.0100 (B)	60,56
RSE005050	Escoramento de formas de paramentos verticais de mais de 1,50m e até 5m de altura, utilizando madeira serrada, com 30% do aproveitamento da madeira, inclusive retrada.	m2	ET 20.30.0100 (/)	48,40
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 (/)	36,57
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)	22,13
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 (/)	49,14
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 (/)	76,74
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)	46,22
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 1,4 vezes, tábuas de madeira serrada, com 2,5cm de espessura, servindo também para travessas, exclusive escoramento.	m2	ET 15.10.0100 (/)	59,54
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 2 vezes, tábuas de madeira serrada, com 2,5cm de espessura, servindo também para travessas, exclusive escoramento.	m2	ET 15.10.0150 (/)	54,01
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 (/)	52,79
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 3 vezes, inclusive fornecimento e desmontagem, exclusive escoramento.	m2	ET 15.20.0053 (/)	62,05
RSE005420	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 15.20.0050 (A)	67,13
RSE005450	Formas de placas de Madeirit ou similar, de 20mm de espessura, plastificadas, servindo 2 vezes e madeira serrada, auxiliar servindo 3 vezes, inclusive fornecimento e desmoldagem, exclusive escoramento.	m2	ET 15.20.0150 (/)	76,66
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)	21,37
RSE005550	Forma de madeira com utilização de 1,4 vezes e escoramento de laje superior.	m2	ET 15.10.0350 (/)	74,30
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)	28,00
RSE005650	Furação de concreto, a ponteiro, tendo o furo de (5x5x7)cm.	un	SC 05.20.0200 (/)	28,24
RSE005700	Furação de concreto, a ponteiro, tendo o furo (10x10x15)cm.	un	SC 05.20.0250 (/)	63,55
RSE005710	Galpão com (18x22)m com 5m de pé direito lateral, em estrutura de aço galvanizado a fogo, utilizado a fogo, utilizando lona sintética de alta tenacidade, revestidos de PVC em ambas as faces, com tela interna de poliéster e confeccionado por soldagem eletrônica de alta frequência, com tratamento para resistir a intempéries, fungos e mofos, raios ultra violeta, ser auto extingüível, em caso de incêndio, incluindo portas de entrada e lateral anti-pânico (2,50 x 4,00)m, porta embutida no portão de entrada (0,80 x 2,10)m, janelas (1,00 x 2,00)m, avancês para portas de entrada e lateral (2,00 x 4,00)m e para janelas (1,00 x 2,00)m, lanternins para exaustão de ar quente no módulo central e porta de emergência nos fundos (0,80 x 2,10)m. Fornecimento de todos os materiais e mão de obra de montagem.	m2	ET 25.05.0350 (/)	521,48
RSE005726	Guarda-corpo metálico com 1,00m de altura, em módulos de 1,88m com montantes em chapa de aço USI-SAC 350, chumbado no concreto através de chumbadores de aço inoxidável, interligados por dois tubos horizontais superiores com diâmetro de 2 1/2" e dois tubos horizontais inferiores com diâmetro de 1" em aço galvanizado, inclusive pintura. Fornecimento e instalação.	m	ES 05.30.0140 (/)	560,01
RSE005727	Aplicação de 2 demãos de impermeabilizante por cristalização da Texas, Denver, Reax, Viapol ou similar.	m2	CI 15.05.0050 (/)	85,00
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)	182,98
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 (/)	96,89
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 (/)	313,98
RSE005800	Irrigação de gramado e/ou canteiro com Caminhão Pipa, exclusive o fornecimento da água.	m2	PJ 20.05.0450 (A)	0,08
RSE005805	Irrigação de gramado e/ou canteiros com Caminhão Pipa, inclusive fornecimento da água.	m2	PJ 20.05.0451 (A)	0,20
RSE005810	Irrigação de árvore e/ou palmeira com Caminhão Pipa, inclusive fornecimento da água	un	PJ 20.05.0454 (A)	0,76
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)	15,24
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 normal.	m3	ET 05.25.0403 (A)	40,76
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 baixa.	m3	ET 05.25.0406 (/)	47,78
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 normal.	m3	ET 05.25.0703 (A)	41,95
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 baixa.	m3	ET 05.25.0706 (/)	48,97
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)	3616,28
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)	3394,91
RSE006170	Lixamento de concreto aparente com lixadeira elétrica	m2	SC 30.10.0050 (/)	6,77
RSE006180	Locação de obra com aparelho topográfico, sobre cerca de marcação, inclusive construção desta e sua pré-locação e o fornecimento do material e tendo, por medição, o perímetro a construir.	m	AD 10.10.0100 (/)	17,65
RSE006190	Lona de polietileno (lona terreiro) com espessura de 0,20mm para impermeabilização de solo, medida pela área coberta.	m2	ET 05.55.0050 (/)	1,29
RSE006200	Fornecimento e colocação, inclusive com perdas e transpasse.	m2	ET 05.55.0050 (/)	1,29
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 (/)	5,99
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)	75,88
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)	51,72
RSE006300	Moldagem e coleta de corpo de prova de concreto e transporte a 50Km, por topo.	un	AD 35.15.0150 (A)	53,30
RSE006350	Pasta de cimento branco.	m3	RV 05.05.0050 (/)	2202,09
RSE006400	Pasta de cimento comum	m3	RV 05.05.0200 (/)	564,59
RSE006450	Perfuração de concreto com perfuratriz pneumática.	m	SC 05.20.0300 (/)	77,03
RSE006460	Pinha de ferro fundido com 35cm de altura, fixada em montante de ferro (exclusive este). Fornecimento e instalação.	un	ES 05.99.0350 (/)	50,51
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 (/)	18,85
RSE006550	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 05.25.0203 (/)	7,66
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 (/)	14,75
RSE006650	Pintura asfáltica (uma demão com 200g/m2), para superfícies lisas de marquizes, banheiros e demais superfícies de pequenas dimensões. Iglol 2 ou similar. Fornecimento e aplicação.	m2	CI 15.05.0800 (/)	7,56
RSE006700	Pintura com emulsão oleosa Separol ou similar, para desmoldagem de formas	m2	PT 05.35.0050 (/)	2,16
RSE006750	Pintura com nata de cimento, 1 demão, após limpeza da área.	m2	PT 05.10.0150 (/)	3,17
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 (/)	22,84
RSE006850	Pintura de ligação, inclusive limpeza do trecho a ser trabalhado.	m2	BP 10.05.0400 (B)	1,64
RSE006900	Pintura Epóxi, com preparo em massa Epóxi	m2	PT 05.55.0050 (/)	153,15
RSE006950	Pintura imunizante sobre madeira com 1 demão Pentox ou similar.	m2	PT 05.35.0100 (/)	4,42
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 (/)	21,35
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 (/)	30,71
RSE007100	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 05.25.0206 (/)	11,87
RSE007140	Pintura sobre concreto com uma demão de Primer e acabamento com 2 demãos de verniz acrílico pigmentado na cor concreto.	m2	PT 05.30.0250 (/)	25,34
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 (/)	18,89

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 (/)	20,76
RSE007250	Pintura interna ou externa sobre madeira, com tinta a óleo brilhante equivalente a Marveline ou Coral Oleo ou similar, inclusive lixa, demão de tinta isolante, de meia massa e 2 demãos de acabamento.	m2	PT 05.25.0200 (/)	31,52
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)	27,77
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)	139,92
RSE007350	Piso de pedra portuguesa, assentado sobre mistura de cimento e saibro no traço 1:5, inclusive acerto do terreno.	m2	RV 15.60.0150 (/)	89,61
RSE007400	Fornecimento e colocação.	un	PJ 05.10.0050 (A)	0,41
RSE007450	Plantio de plantas de cobertura, conforme Projeto FPJ.			
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)	1232,25
RSE007500	Poda de árvore de médio 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 4m3.	un	PJ 20.10.0250 (A)	616,13
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)	107,51
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)	238,40
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)	849,96
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 (/)	11,24
RSE007570	Preparo e colocação de 6 cordoalhas de 12,5mm nas formas, compreendendo corte, montagem, enfição na bainha e fornecimento de cimento para injeção.	m	ET 35.13.0500 (A)	11,07
RSE007600	Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materiais, considerando a produção baixa.	m3	ET 05.20.0206 (/)	76,19
RSE007650	Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materiais, considerando produção normal.	m3	ET 05.20.0200 (/)	51,13
RSE007700	Preparo de solo até 30cm de profundidade, compreendendo escavação e acerto manuais e compactação mecânica com remoção até 20m.	m2	MT 15.15.0050 (A)	10,79
RSE007750	Preparo manual de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento, exclusive materiais.	m3	ET 05.20.0050 (A)	100,91
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 (/)	8,48
RSE007810	Serviços de elaboração de projeto estrutural final de engenharia de obras-de-arte especiais (pontes, viadutos e passarelas) em concreto armado e/ou protendido ou estrutura de aço, apresentado em plantas e memória de cálculo obedecendo a orientação da PCRJ para obras com área de projeção horizontal inferior a 500m2.	m2	SE 25.90.0200 (/)	127,47
RSE007820	Protensão de tirante de 10 e 12 cordoalhas de 1/2", exclusive o fornecimentos dos materiais.	un	ET 35.15.0050 (/)	1166,67
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 (/)	3,49
RSE007900	Reaterro de vala, com pó-de-pedra, compactado manualmente, inclusive fornecimento do material	m3	MT 15.05.0300 (/)	97,54
RSE007950	Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade.	m3	MT 15.05.0250 (/)	29,65
RSE008000	Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2cm de espessura, inclusive apicamento do piso existente.	m2	RV 15.10.0050 (A)	39,33
RSE008050	Rejuntamento de revestimento em paralelepípedos, com CAP-40 e Brita 0, inclusive fornecimento de todos os materiais.	m2	BP 10.25.0253 (/)	13,51
RSE008100	Remate e capeamento de corpo de prova, exclusive o transporte.	un	AD 35.15.0200 (A)	14,11
RSE008200	Revestimento de fôrmica brilhante, de 1mm de espessura, sobre peças de madeira amplas, como portas, mesas, armários e prateleiras fundas.	m2	RV 10.45.0050 (A)	64,11
RSE008250	Roçado em vegetação espessa com empilhamento lateral e queima dos resíduos.	m2	SE 20.05.0300 (/)	0,84
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 (/)	36,15
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 (/)	75,46
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 (/)	137,40
RSE008425	Solda de topo em vergalhões de aço, com diâmetro de 1/2".	un	SC 20.10.0050 (/)	4,45
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 (/)	17,20
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 (/)	22,85
RSE008450	Suavização e reconformação manual de taludes, com pequeno desmatamento e altura média de 0,50m.	m3	SE 20.05.0600 (/)	36,01
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)	34,79
RSE008600	Água comercial. Fornecimento, exclusive transporte.	m3	SC 15.05.0050 (/)	12,06
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)	18,46
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 (/)	14,00
RSE008700	Verniz acrílico incolor, em 3 demãos, aplicado sobre superfície lisa de concreto ou tijolo aparente, para interior.	m2	PT 05.30.0300 (/)	14,90
RSE008750	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.	t.Km	TC 05.05.0100 (/)	0,87
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 (/)	1,56
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 (/)	1,39
RSE008900	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.	t.Km	TC 05.05.0050 (/)	1,17
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 baixa velocidade (Vm=30Km/h), em Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t.	t.Km	TC 05.05.0350 (/)	0,92
RSE009000	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 12t.	t.Km	TC 05.05.0500 (/)	0,79
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 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 05.05.0250 (/)	1,16
RSE009100	Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.	t.dam	TC 05.10.0050 (/)	3,81
RSE009110	Tubo de aço galvanizado, com costura, com diâmetro de 2", DIN-2440. Fornecimento.	m	IT 05.55.0115 (/)	40,09
RSE009150	Vergas de concreto armado para alvenaria com aproveitamento da madeira por 10 vezes.	m3	ET 05.45.0150 (/)	1415,22
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)	129,39
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 (/)	109,78
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 (/)	96,74
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)	121,54
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 (/)	105,77
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 (/)	95,29
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 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 25.05.0200 (A)	166,69

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, 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 25.05.0203 (A)	139,20
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 (I)	121,05
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)	137,29
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 (I)	113,83
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 (I)	98,24
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)	6,15
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)	2,57
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 (I)	0,21
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 manutenção, 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)	7,74
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 (I)	2,98
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 (I)	3,13
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)	91,86
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)	20,98
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)	8231,12
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)	117,93
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)	124,04
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 (I)	29,97
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 (I)	28,69
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)	108,06
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)	7462,54
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)	82,61
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 (I)	41,92
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 (I)	20,63
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)	109,22
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)	52,48
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)	19,42
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)	111,51
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 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 05.05.0415 (C)	140,60
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)	46,67
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, 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 05.05.0418 (A)	79,73
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)	124,03
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 motobomba e barra de irrigação. Custo horário produtivo.	h	EQ 05.05.0600 (B)	112,73
REQ001870	Caminhão tanque, capacidade de 10.000l, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 142CV, bomba d'água e mangote com 50m de extensão. Custo horário produtivo.	h	EQ 05.05.0615 (B)	120,44
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 motobomba e barra de irrigação. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	EQ 05.05.0603 (A)	53,99
REQ001950	Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, pipa com motobomba e barra de irrigação. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	EQ 05.05.0606 (A)	20,93
REQ001970	Caminhoneta de serviço, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 123CV, modelo básico. Custo horário diurno (entre 05:00h e 22:00h).	h	AD 15.15.0200 (A)	41,75
REQ002000	Caminhoneta de Serviço, capacidade de 7 passageiros ou 600 Kg, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: a gasolina de 83CV, autonomia de 3000 Km/mês. Custo mensal.	un.mês	AD 15.15.0401 (B)	5125,09
REQ002050	Caminhoneta de Serviço, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 123CV. Custo horário produtivo.	h	AD 15.15.0250 (B)	109,03
REQ002100	Caminhoneta de Serviço, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 123CV. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	AD 15.15.0300 (A)	55,19
REQ002150	Caminhoneta de Serviço, capacidade para 13 passageiros ou 1650Kg, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 123CV. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	AD 15.15.0350 (A)	19,48
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 produtivo.	h	EQ 25.05.0300 (A)	15,67
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 improdutivo.	h	EQ 25.05.0303 (A)	11,58
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 8900Kg, altura máxima de descarga a 45° 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)	147,33
REQ002350	Pá-Carregadeira (Carregador Frontal), articulada, sobre rodas, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor de 118HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroada de 1,50m3, força de desagregação de 8900Kg, altura máxima de descarga a 45° de 2540mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	EQ 15.05.0453 (I)	67,13
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 8900Kg, altura máxima de descarga a 45° 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 (I)	47,34

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)	247,84
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 (I)	77,36
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)	277,20
REQ002570	Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 30t, 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 3 eixos. Custo horário produtivo.	h	AD 15.15.0700 (A)	210,75
REQ002600	Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 60/80t, com motorista operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 330CV, chassis extensível até 21m e semi-reboque de 4 eixos. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	AD 15.15.0600 (A)	116,33
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)	94,70
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 água. Custo horário produtivo.	h	EQ 20.05.0200 (B)	113,79
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 água. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	EQ 20.05.0203 (A)	60,75
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 água. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	EQ 20.05.0206 (A)	32,38
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)	2,84
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)	1,78
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 40CV, pressão de trabalho de 102PSI, descarga livre de 170PCM. Custo horário produtivo.	h	EQ 45.05.0100 (B)	59,48
REQ003000	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 funcionando).	h	EQ 45.05.0103 (I)	24,92
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 (I)	5,63
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 250PCM. Custo horário produtivo.	h	EQ 45.05.0150 (B)	63,14
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 (I)	26,75
REQ003200	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 45.05.0159 (I)	7,46
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 77CV, pressão de trabalho de 102PSI, descarga livre de 335PCM. Custo horário produtivo.	h	EQ 45.05.0162 (I)	104,40
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 (I)	135,63
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 (I)	25,79
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)	14,18
REQ003450	Conjunto para projeção de concreto. Custo horário produtivo.	h	EQ 30.05.0300 (A)	17,05
REQ003550	Custo horário produtivo Wagon Drill (não utilizar como item de orçamento).	h	SE 20.20.0100 (A)	373,45
REQ003600	Custo horário improdutivo Wagon Drill (não utilizar como item de orçamento).	h	SE 20.20.0150 (A)	126,36
REQ003650	Custo horário produtivo Wídia ou similar-Alteração e rocha (não utilizar como item de orçamento).	h	SE 20.20.0300 (A)	154,94
REQ003700	Custo horário produtivo Wídia ou similar-Solo (não utilizar como item de orçamento).	h	SE 20.20.0200 (A)	154,94
REQ003750	Custo horário improdutivo (motor funcionando) Wídia ou similar-Solo (não utilizar como item de orçamento).	h	SE 20.20.0250 (B)	108,89
REQ003800	Custo horário produtivo diamante rocha sã (não utilizar como item de orçamento).	h	SE 20.20.0350 (A)	297,36
REQ003850	Custo horário improdutivo diamante rocha sã (não utilizar como item de orçamento).	h	SE 20.20.0400 (A)	107,53
REQ003900	Distânciômetro eletrônico completo.	h	SE 20.20.0450 (I)	0,99
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 produtivo.	h	EQ 20.05.0250 (C)	189,78
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 improdutivo (motor desligado).	h	EQ 20.05.0256 (B)	50,69
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)	20,27
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)	148,34
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 (I)	77,29
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 (I)	45,98
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)	2,77
REQ004375	Estação total eletrônica TOPCON, GTS236W ou similar, com bateria, tripé, prisma, acessórios e software de coleta de dados.	h	EQ 60.99.0400 (I)	8,14
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)	546,80
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)	113,39
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 (I)	3,63
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 (I)	1,91
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)	118,82
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)	6,34
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 (I)	0,23
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 produtivo.	h	EQ 05.05.0800 (A)	8,01
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 improdutivo.	h	EQ 05.05.0806 (I)	1,40

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 (I)	40,55
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 (I)	36,62
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 estendida com 11,0m, raio de giro de 5,60m, acionamento hidráulico. Custo horário produtivo.	h	EQ 05.05.0700 (A)	139,16
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 estendida com 11,0m, raio de giro de 5,60m, acionamento hidráulico. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	EQ 05.05.0703 (I)	78,28
REQ004956	Guindaste sobre rodas, capacidade de 10t, com operador e um auxiliar, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 124CV, lança telescópica retraída com 7,0m e estendida com 11,0m, raio de giro de 5,60m, acionamento hidráulico. Custo horário improdutivo (motor desligado)	h	EQ 05.05.0706 (I)	47,97
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 estendida com 31,50m, ângulo máximo de lança de 82°, acionamento hidráulico. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	EQ 05.05.0733 (I)	154,74
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 estendida com 18,30m, raio de giro de 4,65m, acionamento hidráulico. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	EQ 05.05.0721 (I)	109,22
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 estendida com 18,30m, raio de giro de 4,65m, acionamento hidráulico. Custo horário produtivo.	h	EQ 05.05.0715 (A)	259,74
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 estendida com 31,50m, ângulo máximo de lança de 82°, acionamento hidráulico. Custo horário produtivo.	h	EQ 05.05.0730 (A)	366,55
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 estendida com 31,50m, ângulo máximo de lança de 82°, acionamento hidráulico. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	EQ 05.05.0736 (I)	124,43
REQ005250	Kit do Sistema de nivelamento eletrônico para Vibro-acabadoras. Custo horário.	h	EQ 20.05.0871 (I)	2,96
REQ005300	Máquina demarcadora de faixas, montada sobre caminhão, com fusor aplicador de massa termoplástica por extrusão, sem operador. Custo horário produtivo.	h	EQ 50.05.0150 (I)	146,29
REQ005350	Máquina demarcadora de faixas, a frio, sem operador. Custo horário produtivo.	h	EQ 50.05.0050 (I)	143,37
REQ005400	Máquina demarcadora de faixas, com fusor aplicador e fusor derretedor, sem operador. Custo horário produtivo.	h	EQ 50.05.0100 (I)	254,08
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 (I)	392,41
REQ005500	Betoneira com capacidade de 580l, carregador e motor elétrico WEG 7,5CV, 4 pólos, 220/380V, sem caixa d'água, Menegotti ou similar, sem operador. Aluguel produtivo.	h	EQ 30.05.0200 (I)	9,47
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)	189,72
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 (I)	97,98
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 (I)	66,67
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 produtivo.	h	EQ 60.10.0200 (A)	2,94
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 improdutivo.	h	EQ 60.10.0206 (I)	0,86
REQ005800	Perfuratriz pneumática manual, com 24Kg de peso, exclusive operador, broca e mangueira, com as seguintes especificações mínimas: utilização vertical, consumo de ar de 58 l/s, frequência de impactos 34 imp/s, comprimento de 64cm, diâmetro do pistão de 65mm. Custo horário produtivo.	h	EQ 10.05.0200 (A)	0,91
REQ005850	Perfuratriz pneumática manual, com 24Kg de peso, exclusive operador, broca e mangueira, com as seguintes especificações mínimas: utilização vertical, consumo de ar de 58 l/s, frequência de impactos 34 imp/s, comprimento de 64cm, diâmetro do pistão de 65mm. Custo horário improdutivo.	h	EQ 10.05.0206 (I)	0,61
REQ005901	Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicomcombustível, 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 15.15.0050 (C)	63,22
REQ005951	Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicomcombustível, 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 15.15.0100 (B)	37,70
REQ006001	Caminhoneta de serviço, com cabine e caçamba, com motor bicomcombustível, 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 15.15.0150 (B)	15,30
REQ006050	Plataforma pantográfica, elevação até 8,5m, exclusive operador. Custo horário produtivo.	h	EQ 05.05.0512 (I)	29,44
REQ006100	Pórtico móvel metálico, com talha manual de 10t, vão de 5m, curso de 30m em trilhos, exclusive operador. Custo horário produtivo.	h	EQ 05.05.0850 (I)	65,57
REQ006150	Pórtico móvel metálico, com talha manual de 10t, vão de 5m, curso de 30m em trilhos, exclusive operador. Custo horário improdutivo.	h	EQ 05.05.0853 (I)	40,95
REQ006175	Receptor GPS TOPCON, Hiper L1 + L2 ou similar, coletor de dados, tripé, acessórios e licença software.	h	EQ 60.99.0450 (I)	27,00
REQ006200	Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.	h	EQ 45.15.0100 (I)	15,37
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 180°, 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)	98,37
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 180°, 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 (I)	35,40
REQ006350	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 60.99.0300 (A)	1,69
REQ006400	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 60.99.0306 (I)	0,58
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)	73,51
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 (I)	29,39
REQ006550	Rolo Compactador Tandem 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)	38,48
REQ006600	Rolo Compactador Tandem 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)	26,74
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)	22,05
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 vibração 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 (I)	101,10
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 vibração 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 (I)	58,96
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)	55,43
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)	29,90

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)	89,01
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)	50,66
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, frequência de impactos 1110 impactos/min. Custo horário produtivo.	h	EQ 45.05.0600 (A)	1,69
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, frequência de impactos 1110 impactos/min. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	EQ 45.05.0606 (J)	1,13
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, cofa de proteção regulável, chave liga/desliga. Custo horário produtivo.	h	EQ 60.10.0100 (A)	2,90
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)	35,55
REQ007050	Equipamento de jato d'água 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)	199,85
REQ007100	Instalação de aquecimento e armazenamento de asfalto, compreendendo 2 tanques de 30.000l (cada), com operador, material de operação e material de manutenção com 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)	312,15
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)	5,96
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 (J)	0,09
REQ007350	Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia. Custo horário produtivo.	h	EQ 60.99.0500 (J)	0,45
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 ripper de 0,50m. Custo horário produtivo.	h	EQ 15.05.0612 (A)	232,23
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 ripper de 0,50m. Custo horário improdutivo (motor desligado).	h	EQ 15.05.0618 (J)	77,54
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)	75,56
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 (J)	28,38
REQ007600	Usina para mistura betuminosa alta classe, a quente, com capacidade de 120t/h, com operador e 7 serventes, com as seguintes especificações mínimas: 3 dosadores com capacidade de 7m³ 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 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)	2525,42
REQ007650	Usina para mistura betuminosa alta classe, a quente, com capacidade de 120t/h, com operador e 7 serventes, com as seguintes especificações mínimas: 3 dosadores com capacidade de 7m³ 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 a capacidade da usina, cabine de comando estanque com ar condicionado, sistema de controle automático e programável. Custo horário produtivo.	h	EQ 20.05.0775 (A)	355,81
REQ007700	Usina para produção de mistura asfáltica a frio (PMF) com capacidade para 40t/h, de funcionamento volumétrico, com tanque para emulsão asfáltica com capacidade de 30000l, com operador, encarregado geral e 5 serventes, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: 2 dosadores com capacidade mínima 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, sistema de controle automático. Incluindo todos os componentes tais como: tubulação, válvulas, cabos, conexões, compressores, mangueiras e sistema de ar comprimido. Custo horário produtivo.	h	EQ 20.05.0750 (A)	196,52
REQ007750	Equipamento de alta pressão para sucção e limpeza de detritos (Vac-All ou similar), com motorista, operador, ajudante, material de operação e material de manutenção, inclusive vazamento do material recolhido, com as seguintes 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 (B)	254,75
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)	6,23
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 (J)	2,49
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 comprimento.	h	EQ 30.05.0550 (A)	1,44
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 comprimento. Custo horário improdutivo.	h	EQ 30.05.0556 (J)	0,35
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)	218,41
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 (J)	84,43
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)	203,65
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 (J)	78,28