

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT000050	Acetileno, em garrafas de 9Kg	Kg	19,83
MAT000100	Ácido cítrico monohidratado PA	Kg	6,38
MAT000150	Ácido muriático	l	2,20
MAT000200	Ácido tântrico L+PA ACS, embalagem com 250g	un	16,55
MAT000250	Aço CA-25, liso, de: 1/4"	Kg	3,51
MAT000300	Aço CA-25, liso, de: 5/16"	Kg	3,50
MAT000350	Aço CA-25, liso, de: 3/8"	Kg	3,15
MAT000400	Aço CA-25, liso, de: 1/2"	Kg	3,09
MAT000450	Aço CA-25, liso, de: 5/8"	Kg	3,09
MAT000500	Aço CA-25, liso, de: 3/4"	Kg	3,09
MAT000550	Aço CA-25, liso, de: 1"	Kg	3,14
MAT000650	Aço CA-50, de: 6,30mm	Kg	3,41
MAT000700	Aço CA-50, de: 8mm	Kg	3,49
MAT000750	Aço CA-50, de: 10mm	Kg	3,26
MAT000800	Aço CA-50, de: 12,50mm	Kg	3,17
MAT000850	Aço CA-50, de: 16mm	Kg	3,13
MAT000900	Aço CA-50, de: 20mm	Kg	3,15
MAT000950	Aço CA-50, de: 25mm	Kg	3,26
MAT001000	Aço CA-50, de: 32mm	Kg	3,32
MAT001050	Aço CA-60, de: 4,20mm	Kg	3,08
MAT001100	Aço CA-60, de: 5mm	Kg	3,07
MAT001150	Aço CA-60, de: 6mm	Kg	3,14
MAT001200	Aço CA-60, de: 7mm	Kg	3,27
MAT001250	Aço CA-60, de: 8mm	Kg	3,08

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT001300	Aço Gewi ou similar, 50/55 diâmetro de 32mm	m	61,63
MAT001350	Aço ST 85/105, de 32mm	m	74,60
MAT001400	Adaptador de PVC rígido, roscável, com anel de vedação para caixa d'água, de 1"	un	6,20
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	2,58
MAT001500	Adaptador de PVC rígido, PB, JE, para coletor de esgoto sanitário, tubo cerâmico para PVC rígido, diâmetro nominal de 100mm	un	27,62
MAT001550	Adaptador de PVC rígido, PBA, para ferro fundido, JE, diâmetro nominal medindo: 50mm	un	19,16
MAT001600	Adaptador de PVC rígido, PBA, para ferro fundido, JE, diâmetro nominal medindo: 75mm	un	20,69
MAT001650	Adaptador de PVC rígido, PBA, para ferro fundido, JE, diâmetro nominal medindo: 100mm	un	53,36
MAT001700	Adaptador de PVC rígido, PBA, BR, diâmetro nominal de: 50mm	un	9,98
MAT001750	Adaptador de PVC rígido, PBA, BR, diâmetro nominal de: 75mm	un	26,22
MAT001800	Adaptador de PVC rígido, PBA, BR, diâmetro nominal de: 100mm	un	49,72
MAT001850	Adaptador de PVC rígido, PBA, PR, diâmetro nominal de: 50mm	un	3,99
MAT001900	Adaptador de PVC rígido, PBA, PR, diâmetro nominal de: 75mm	un	10,59
MAT001950	Adaptador para válvula de pia e lavatório, diâmetro nominal de 40mm	un	0,86
MAT002000	Adaptador soldável, curto, bolsa e rosca, diâmetro nominal de 20mm, para registro de 1/2"	un	0,20
MAT002050	Adesivo de contato à base de policloroprene, Brascoplast 888, com 15 Kg, Brascola ou similar	lata	226,05
MAT002150	Adesivo plástico para PVC: 75gr	un	3,65
MAT002200	Aditivo à base de sílica ativa, dosado sobre o peso de cimento, na proporção média de 10%, Silmix, Camargo Corrêa ou similar	Kg	1,17
MAT002300	Aditivo controlador de ruptura de emulsão asfáltica, Adilarc, Probitec ou similar	Kg	2,23
MAT002350	Aditivo de reciclagem para mistura asfáltica à quente AR-5	t	1.216,08
MAT002400	Aditivo modificador de argamassa e concreto à base de resina acrílica, Denverfix Acrílico ou similar	Kg	5,85
MAT002450	Aditivo plastificante, saco com 300ml, Sikanol ou similar	saco	1,30
MAT002500	Adubo húmico (húmus de minhoca)	Kg	0,51
MAT002550	Adubo orgânico	m3	145,34

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
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	1,00
MAT002650	Adubo químico, para grama, tipo NPK-10-10-10	saco	47,82
MAT002700	Afastador para telha tipo canaleta 90 ou similar	un	0,23
MAT002710	Agregado reciclado de resíduo da construção civil - equivalente a 0,7 vezes ao elementar MAT018400	m3	37,48
MAT002711	Agregado reciclado de resíduo da construção civil - equivalente a 0,8 vezes ao elementar MAT018400	m3	42,83
MAT002730	Alavanca de punho cromada para esquadria de ferro - equivalente ao elementar MAT011200	Kg	2,50
MAT002750	Alça pré-formada de arame de aço, para cabos de aço (cordoalha), de 5/16", na cor preta	un	3,75
MAT002800	Alça pré-formada de distribuição para condutores de alumínio nu (CA ou CAA): 1/0AWG	un	4,10
MAT002850	Alça pré-formada de distribuição para condutores de alumínio nu (CA ou CAA): 2AWG	un	2,63
MAT002900	Alça pré-formada de serviço para condutores de alumínio nu (CA ou CAA): 4AWG	un	1,25
MAT002950	Alça pré-formada de serviço para condutores de alumínio nu (CA ou CAA): 6AWG	un	0,87
MAT003000	Álcool etílico hidratado	l	1,70
MAT003050	Alumilack, referência 98010, Ypiranga ou similar	gl	65,55
MAT003060	Análise laboratorial físico-químico de afluente e 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	154,47
MAT003100	Análise laboratorial fitossanitária de folhagens	un	35,00
MAT003150	Análise laboratorial fitossanitária de solos	un	34,00
MAT003170	Andaime suspenso, tipo balancin, cadeirinha ou similar, inclusive acessórios de montagem e equipamentos - equivalente ao elementar MAT029800	Kg	2,41
MAT003200	Anel de borracha para ferro fundido, tipo SBB, Barbará ou similar, diâmetro nominal de 50mm	un	2,50
MAT003250	Anel de borracha para ferro fundido, tipo TSB, diâmetro de 100mm, Saint-Gobain ou similar	un	4,75
MAT003300	Anel de borracha para tubulação de PVC rígido, diâmetro nominal de 50mm	un	0,72
MAT003350	Anel de borracha para tubulação de PVC rígido, diâmetro nominal de 75mm	un	0,87
MAT003400	Anel de borracha para tubulação de PVC rígido, diâmetro nominal de 100mm	un	1,06
MAT003450	Anel de borracha para PVC, Série R, diâmetro nominal de 150mm	un	3,69

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT003500	Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, diâmetro nominal de 150mm	un	2,69
MAT003550	Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, diâmetro nominal de 200mm	un	7,53
MAT003600	Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, diâmetro nominal de 250mm	un	7,04
MAT003650	Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, diâmetro nominal de 300mm	un	10,20
MAT003700	Anel de borracha para tubos DEFoFo, diâmetro nominal de 150mm	un	4,12
MAT003750	Anel de borracha para tubos DEFoFo, diâmetro nominal de 200mm	un	5,76
MAT003800	Anel de borracha para tubos DEFoFo, diâmetro nominal de 250mm	un	14,43
MAT003850	Anel de borracha para tubos DEFoFo, diâmetro nominal de 300mm	un	21,19
MAT003900	Anel de borracha, linha PBA, de 60mm	un	0,70
MAT003950	Anel de borracha, linha PBA, de 85mm	un	1,81
MAT004000	Anel de borracha, linha PBA, de 110mm	un	2,36
MAT004050	Anel de borracha, linha PBA, de 160mm	un	3,14
MAT004100	Anel de borracha, linha PBA, de 200mm	un	7,53
MAT004150	Anel de concreto simples pré-moldado, medindo: (30x20x3)cm	un	11,10
MAT004200	Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (30x30x5)cm, para caixa de inspeção	un	13,42
MAT004250	Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x7,5x5)cm, para caixa de inspeção	un	9,90
MAT004300	Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x15x5)cm, para caixa de inspeção	un	10,42
MAT004350	Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x30x5)cm, para caixa de inspeção	un	24,00
MAT004400	Anel de concreto simples pré-moldado, medindo: (60x40x5)cm	un	40,00
MAT004450	Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (110x30x8)cm, para poço de visita	un	94,84
MAT004500	Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (120x50x5)cm, para poço de visita	un	138,60
MAT004550	Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (150x40x5)cm, para poço de visita	un	130,00
MAT004600	Anel de concreto-Círculo de fundo de concreto pré-moldado, com diâmetro de 600mm, para caixa de inspeção	un	29,10
MAT004650	Anel GEWI, para compensação angular, de 15°	un	51,98

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT004700	Anel de borracha para vedação, diâmetro nominal 100, linha Kanasan da Kanaflex ou similar	un	1,28
MAT004750	Anel de borracha para vedação, diâmetro nominal 150, linha Kanasan da Kanaflex ou similar	un	2,46
MAT004800	Anilha de nylon, referência RG10, Reimold ou similar, para identificação de condutores XLPE: 25 a 35mm <sup>2</sup>	un	0,03
MAT004850	Anilha de nylon, referência RG10, Reimold ou similar, para identificação de condutores XLPE: 50 a 70mm <sup>2</sup>	un	0,04
MAT004900	Anilha plástica de vedação, Onduline ou similar	un	0,08
MAT004950	Anueto de ferro fundido, de 3/4"	un	2,72
MAT005000	Anueto de ferro fundido, de 1 1/4"	un	9,65
MAT005050	Aplicação de faixas de laminado elastoplástico entre 150 e 500m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14,08
MAT005100	Aplicação de faixas de laminado elastoplástico entre 500 e 1000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14,08
MAT005150	Aplicação de faixas de laminado elastoplástico acima de 1000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14,08
MAT005200	Aplicação de símbolos de laminado elastoplástico entre 150 e 500m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14,08
MAT005250	Aplicação de símbolos de laminado elastoplástico entre 500 e 1000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14,08
MAT005300	Aplicação de símbolos de laminado elastoplástico acima de 1000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14,08
MAT005350	Aplicação de Synteco ou similar, com raspagem, calafetagem e 3 demãos de Synteco	m <sup>2</sup>	25,00
MAT005450	Arame galvanizado nº 18	Kg	4,88
MAT005500	Arame galvanizado nº 16	Kg	4,05
MAT005550	Arame galvanizado nº 14	Kg	3,77
MAT005600	Arame galvanizado nº 12	Kg	3,51
MAT005650	Arame galvanizado nº 6	Kg	3,78
MAT005700	Arame recozido nº 18	Kg	3,19
MAT005750	Arandela de sobrepôr, 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	33,89
MAT005800	Arandela de sobrepôr para lâmpada incandescente, leitosa, de 100W referência A-005, Lumini ou similar	un	157,42
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

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
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	10,24
MAT006050	Ardósia, placas de (40x40)cm	m2	10,72
MAT006100	Areia grossa lavada	m3	50,44
MAT006200	Argamassa Superliga Interiores Portokoll, Portobello ou similar	Kg	0,29
MAT006250	Argila expandida com granulometria fina: 2215	m3	302,87
MAT006300	Argila expandida com granulometria fina: 3222	m3	200,65
MAT006350	Armação Secundária ou Rex para 1 linha	un	7,32
MAT006450	Armação Secundária ou Rex para 3 linhas	un	25,54
MAT006500	Armação Secundária ou Rex para 4 linhas	un	35,01
MAT006550	Arruela de alumínio, de 1/2"	un	0,15
MAT006600	Arruela de alumínio, de 3/4"	un	0,17
MAT006650	Arruela de alumínio, de 1"	un	0,33
MAT006750	Arruela de alumínio, de 1 1/2"	un	0,56
MAT006800	Arruela de alumínio, de 2 1/2"	un	1,22
MAT006850	Arruela de alumínio, de 3"	un	1,92
MAT006900	Arruela de borracha natural ou sintética, PN-10, diâmetro nominal de 50mm	un	1,23
MAT006950	Arruela de borracha natural ou sintética, PN-10, diâmetro nominal de 75mm	un	1,54
MAT007000	Arruela de borracha natural ou sintética, PN-10, diâmetro nominal de 100mm	un	1,93
MAT007050	Arruela de borracha natural ou sintética, PN-10, diâmetro nominal de 150mm	un	2,75
MAT007100	Arruela de borracha natural ou sintética, PN-10, diâmetro nominal de 200mm	un	3,83
MAT007150	Arruela de borracha natural ou sintética, PN-10, diâmetro nominal de 250mm	un	4,86

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT007200	Arruela de borracha natural ou sintética, PN-10, diâmetro nominal de 300mm	un	8,50
MAT007250	Arruela de borracha para flange, diâmetro nominal de 400mm	un	6,80
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	1,54
MAT007450	Arruela de pressão, de 18mm	un	0,25
MAT007500	Arruela de pressão, de (12,70x2,50)mm, pesada	un	0,13
MAT007550	Arruela lisa de aço galvanizado, de 1/4"	un	0,03
MAT007600	Arruela lisa de aço galvanizado, de 5/16"	un	0,04
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	1,61
MAT007800	Arruela lisa de aço inox, de 1/2"	un	0,60
MAT007850	Arruela quadrada, de 18mm	un	0,85
MAT007880	Asfalto ecológico, modificado por borracha granulada, tipo Ecoflex B, Greca ou similar	t	1.826,31
MAT007900	Asfalto diluído tipo cura rápida CR-250	t	2.172,77
MAT007950	Asfalto diluído a granel CM-30	Kg	2,29
MAT008000	Asfalto modificado com polímero tipo SBS, Betuflex B - 80/60	t	2.093,10
MAT008050	Asfalto oxidado tipo III-25, saco com 50Kg	Kg	3,32
MAT008100	Asfalto para fixar tacos de assoalho	Kg	6,75
MAT008150	Aspersor em latão e termoplástico, para irrigação de gramados, entrada de 1/2", referência SVG 360° PL, Sempreverde, Fabrimar ou similar	un	4,80
MAT008200	Assento em polietileno, para vaso sanitário, tipo exportação, Tupan ou similar	un	13,50
MAT008250	Assento em polipropileno, para vaso sanitário, modelo 500-100, Celite ou similar	un	33,15
MAT008300	Assento em polietileno, para vaso sanitário infantil	un	25,96

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT008310	Assento em poliéster, para vaso sanitário(Def. Físico), ref. AP-52 Linha Vogue Plus Conforto Deca ou similar	un	479,01
MAT008350	Azulejo branco, de primeira, medindo: (15x15)cm, Klabin ou similar	m2	13,33
MAT008400	Azulejo branco, brilhante, extra, medindo: (15x15)cm, Klabin ou similar	m2	10,92
MAT008450	Azulejo cores diversas, de primeira, medindo: (15x15)cm, Klabin ou similar	m2	11,35
MAT008500	Azulejo cores diversas, extra, medindo: (15x15)cm, Klabin ou similar	m2	27,36
MAT008520	Bacia sanitária de louça para deficiente físico ref. P-51 Linha Vogue Plus Conforto Deca ou similar	un	337,93
MAT008550	Bainha metálica preta, diâmetro de 75mm	m	25,25
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	1,66
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	168,32
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	342,40
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	17,10
MAT008900	Banca de aço inoxidável, em chapa 20/304, medindo: (200x55)cm, com 1 cuba, medindo: (50x40x20)cm	un	964,59
MAT008950	Banca de aço inoxidável, em chapa 20/304, medindo: (200x55)cm, com 2 cubas, medindo: (50x40x20)cm	un	1.169,06
MAT009000	Banca de aço inoxidável, seca, em chapa 18/304, medindo: (lx55)cm, sendo l até 300cm	m	616,52
MAT009050	Banca de granito Cinza Andorinha, com abertura para 1 cuba, medindo: (lx60x3)cm	m	134,08
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	903,50
MAT009200	Banca de mármore sintético, com 1 cuba, medindo: (100x50)cm	un	52,88
MAT009250	Banca de mármore sintético, com 1 cuba, medindo: (120x50)cm	un	61,23
MAT009300	Banca de mármore sintético, com 1 cuba, medindo: (140x55)cm	un	93,62
MAT009350	Banca de mármore sintético, com 1 cuba, medindo: (150x55)cm	un	80,94



Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT009400	Banca de mármore sintético, com 1 cuba, medindo: (160x55)cm	un	111,56
MAT009450	Banca de granito Cinza Andorinha, seca, medindo: (lx60x3)cm	m2	231,60
MAT009500	Banca de granito Preto, seca, medindo: (lx60x3)cm	m2	505,00
MAT009550	Banca de mármore Branco Nacional, seca, medindo: (lx60x3)cm	m	169,50
MAT009600	Banco de concreto armado, sem encosto, cantos arredondados, com 522K, medindo (225x50x50)cm, modelo B-7, Neorex	un	514,69
MAT009700	Banco rústico em madeira aparelhada, referência M-25, Pactaplayground ou similar	un	2.375,00
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	166,93
MAT009800	Barra de madeira aparelhada, seção (2,5 x 20)cm - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	8,76
MAT009850	Barra chata de aço, de 3/8"x1 1/4"	Kg	2,55
MAT009900	Barra chata de aço, de 1/2"x1/8"	Kg	2,96
MAT009950	Barra chata de aço, de 3/4"x1/8"	Kg	3,02
MAT010000	Barra chata de aço, de 1" x 3/16"	Kg	2,55
MAT010050	Barra chata de aço, de 1" x 1/8"	Kg	2,65
MAT010100	Barra chata de aço, de 1"x1/4"	Kg	2,60
MAT010150	Barra chata de aço, de 1.1/4"x1/4"	Kg	3,20
MAT010200	Barra chata de aço, de 1.1/2" x 1/4"	Kg	2,51
MAT010250	Barra chata de aço, de 1.1/2" x 3/8"	Kg	2,63
MAT010300	Barra chata de aço, de 1.1/2"x1/2"	Kg	2,67
MAT010350	Barra chata de aço, de 2" x 3/8"	Kg	2,55
MAT010400	Barra chata de aço, de 2" x 1/4"	Kg	2,56
MAT010450	Barra chata de aço, de 2"x 5/8"	Kg	2,56
MAT010500	Barra chata de aço, de 2"x 1/2"	Kg	2,63
MAT010550	Barra chata de aço, de 2"x3/4"	Kg	2,86
MAT010600	Barra chata de aço, de 2.1/2"x5/8"	Kg	2,63

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT010650	Barra chata de aço, de 3" x 3/8"	Kg	2,63
MAT010700	Barra chata de aço, de 3"x1/2"	Kg	2,63
MAT010750	Barra de apoio angular em aço inoxidável AISI 304, de 1 1/4", inclusive material de fixação, tubonox ou similar	un	163,20
MAT010800	Barra de apoio 90º, modelo "L", (60x60)cm, em aço inoxidável AISI 304, de 1 1/4", inclusive material de fixação, Tubonox ou similar	un	283,60
MAT010850	Barra chata de aço ASTM 588, de 3"x1/4"	Kg	2,48
MAT010900	Barra de apoio reta, com 50cm, em aço inoxidável AISI 304, de 1 1/4", inclusive material de fixação, Tubonox ou similar	un	89,23
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	368,00
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	322,30
MAT011050	Barra de re-galvanização, referência T-319, Erico ou similar	un	30,07
MAT011100	Barra em cobre estanhado, tipo Z, para 600A	un	42,60
MAT011150	Barra quadrada de aço, de 3/8"	Kg	2,73
MAT011200	Barra quadrada de aço, de 1/2"	Kg	2,98
MAT011250	Barra quadrada de aço, de 5/8"	Kg	2,88
MAT011300	Barra quadrada de aço, de 1"	Kg	3,37
MAT011350	Barra quadrada de aço, de 1 1/2"	Kg	3,47
MAT011400	Barra quadrada de aço, de 2"	Kg	3,52
MAT011450	Barra redonda de aço, de 1 1/4"	Kg	3,01
MAT011500	Barra redonda de aço, de 2"	Kg	3,05
MAT011550	Barra rosqueada em aço inox, de 1,00mx1/2"	un	28,11
MAT011600	Base de ferro retangular, para caixa subterrânea, modelo QC-43, padrão TELERJ	un	40,00
MAT011650	Base para fusível NH de 630A	un	62,78
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	1.189,23

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
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	1.426,93
MAT012050	Base para relé fotoelétrico, Universal	un	6,08
MAT012600	Bebedouro AC-080, de 80 l/h, Elegê ou similar	un	527,67
MAT012650	Bicarbonato de amônia	Kg	2,50
MAT012700	Bico Sprinkler Side Wall GB de 1/2"	un	47,88
MAT012725	Biomanta vegetal e insumos para adubação	m2	22,46
MAT012750	Blindagem para salas radiológicas em chapas de chumbo, com espessura de 1mm	m2	211,00
MAT012800	Blindagem para salas radiológicas em chapas de chumbo, com espessura de 2mm	m2	420,00
MAT012850	Blindagem para salas radiológicas em chapas de chumbo, com espessura de 3mm	m2	631,00
MAT012900	Blin-Massa, composta de barita, catalizadores, aceleradores e aglomerantes	Kg	0,85
MAT012950	Bloco cerâmico estrutural, medindo: (14x19x29)cm	un	1,20
MAT013000	Bloco cerâmico estrutural, medindo: (14x19x29)cm, tipo "L"	un	1,55
MAT013050	Bloco cerâmico estrutural, medindo: (14x19x29)cm, tipo "U"	un	1,55
MAT013100	Bloco de concreto celular, medindo: (10x30x60)cm	m2	34,49
MAT013150	Bloco de concreto estrutural, medindo: (15x20x40)cm	un	2,24
MAT013200	Bloco de concreto estrutural, medindo: (19x19x39)cm	un	2,97
MAT013250	Bloco de concreto, intertravado, medindo: (40x40x20)cm, modelo Terrae W, sem jardineira, Terrae ou similar, exclusive transporte	un	21,81
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	36,11
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	42,67
MAT013400	Bloco de concreto para pavimento intertravado, colorido; nas cores vermelho, amarelo, preto e variações, com resistência à compressão de 35MPa, vibro-prensado, pré-moldado com 16 faces, retangular, tipo raquete ou similar, com espessura de 10cm	m2	56,56

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
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	29,83
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	36,24
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	47,53
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	58,94
MAT013650	Bloco de concreto, intertravado, medindo: (40x40x20)cm, modelo Terrae F, com jardineira, Terrae ou similar, exclusive transporte	un	21,33
MAT013700	Bloco de concreto prensado para alvenaria, medindo: (10x20x40)cm	un	1,40
MAT013750	Bloco de concreto prensado para alvenaria, medindo: (15x20x40)cm	un	1,86
MAT013800	Bloco de concreto prensado para alvenaria, medindo: (20x20x40)cm	un	2,39
MAT013850	Bloco de concreto vazado, Neo-Rex ou similar, medindo: (50x50x10)cm, Concregrama CGD	un	19,38
MAT013900	Bloco de concreto vazado, Neo-Rex ou similar, medindo: (60x45x7,5)cm, Concregrama CG7	un	14,56
MAT013950	Bloco de ventilação vazado, de vidro prensado, liso, medindo: (19x8x9,5)cm	un	14,85
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	6,95
MAT014250	Bloco trifásico, em base de mármore, para fusíveis de 600A, padrão RIOLUZ	un	1.259,61
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	9,94
MAT014450	Boca de lobo de ferro fundido, de 80Kg	un	234,18
MAT014500	Bocal Aquapluv Beiral ou similar, diâmetro nominal de (125x88)mm	un	18,57
MAT014550	Bolsa de ligação para vaso	un	2,02
MAT014600	Bombona plástica, de 50l	un	13,82
MAT014650	Borboleta fundida em latão, referência 2041, Voltamp ou similar	un	3,68
MAT014700	Botão de comando, modelo Rafix K3-01, Siemens ou similar	un	40,70
MAT014750	Botijão de gás com: 13Kg, exclusive o vasilhame	un	27,79

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT014800	Botijão de gás com: 45Kg, exclusive o vasilhame	un	132,06
MAT014850	Botijão para gás com 13 Kg, exclusive o gás	un	77,44
MAT014900	Botijão para gás com 45 Kg, exclusive o gás	un	255,81
MAT014950	Botoeira para acionamento de controlador semafórico para atuação de pedestre	un	116,20
MAT015050	Box reto de alumínio, de 1"	un	2,01
MAT015150	Box curvo de alumínio, de 1 1/2"	un	9,22
MAT015200	Box curvo de alumínio, de 2"	un	19,75
MAT015250	Box curvo de alumínio, de 2 1/2"	un	41,72
MAT015300	Box curvo de alumínio, de 3"	un	42,64
MAT015350	Box curvo de alumínio, de 4"	un	82,34
MAT015400	Box reto de alumínio, de 4"	un	34,84
MAT015450	Braçadeira Aquapluv Beiral ou similar, de 88	un	2,90
MAT015500	Braçadeira de aço galvanizado, tipo barra chata, de 1 1/2"x3/16"	un	0,55
MAT015550	Braçadeira de aço galvanizado, tipo copo, para tubo de 1/2"	un	0,47
MAT015600	Braçadeira de aço galvanizado, tipo copo, para tubo de 3/4"	un	0,52
MAT015650	Braçadeira de aço galvanizado, tipo copo, para tubo de 1"	un	0,62
MAT015700	Braçadeira de aço galvanizado, tipo copo, para tubo de 1 1/2"	un	0,85
MAT015750	Braçadeira de aço galvanizado, tipo copo, para tubo de 2"	un	0,87
MAT015800	Braçadeira de aço galvanizado, tipo copo, para tubo de 3"	un	1,30
MAT015850	Braçadeira de aço galvanizado, tipo rosca sem fim, de 1/2"x9mm	un	0,36
MAT015900	Braçadeira de aço galvanizado, simples, tipo "U", para tubo de 1 1/2"	un	0,42
MAT016000	Braçadeira de aço inoxidável, tipo rosca sem fim, de 1/2"x9mm	un	3,07
MAT016050	Braçadeira de nylon, Junta-Cabo, medindo: (200x4,5)mm, modelo BN, Fischer ou similar	un	0,03
MAT016100	Braço cromado de 1/2" para chuveiro elétrico	un	5,94

## Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT016150	Braço de aço galvanizado, diâmetro externo de 25,50mm, projeção horizontal 1770mm, curvo	un	20,69
MAT016200	Braço de aço galvanizado, diâmetro externo de 48mm, projeção horizontal 1770mm, curvo	un	78,46
MAT016250	Braço de aço galvanizado, diâmetro externo de 48mm, projeção horizontal 2500mm, curvo	un	118,65
MAT016300	Braço de aço galvanizado, diâmetro externo de 60,30mm, projeção horizontal 2500mm, curvo	un	160,77
MAT016350	Braço de aço galvanizado, diâmetro externo de 60,30mm, projeção horizontal 3500mm, curvo	un	201,10
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	1.013,61
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	78,23
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	111,83
MAT017550	Brinquedo-Escada árvore, em madeira aparelhada, referência M-07, Pactaplayground ou similar	un	655,22
MAT018400	Brita corrida	m3	53,54
MAT018450	Brita nº 0	m3	86,97
MAT018500	Brita nº 1	m3	76,70
MAT018550	Brita nº 2	m3	74,94
MAT018600	Brita nº 3	m3	77,23
MAT018650	Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (400x41)mm	un	222,72
MAT018700	Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (800x40)mm	un	245,22
MAT018750	Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (1600x39)mm	un	270,27
MAT018800	Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (2400x38)mm	un	349,96
MAT018850	Broca com ponta de metal duro Wídia ou similar, série 12, com haste de 7/8", medindo: (3200x37)mm	un	400,98
MAT018900	Bucha de alumínio, de 1/2"	un	0,23
MAT018950	Bucha de alumínio, de 3/4"	un	0,28
MAT019000	Bucha de alumínio, de 1"	un	0,45

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT019100	Bucha de alumínio, de 1 1/2"	un	0,75
MAT019150	Bucha de alumínio, de 2 1/2"	un	1,94
MAT019200	Bucha de alumínio, de 3"	un	2,25
MAT019250	Bucha de nylon, tamanho S-04	un	0,03
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	0,27
MAT019550	Bucha galvanizada de redução, diâmetro nominal de (2"x1")	un	11,26
MAT019600	Bucha galvanizada de redução, diâmetro nominal de (2 1/2"x1 1/2")	un	11,02
MAT019650	Bucha de redução de ferro fundido, medindo (75x50)mm, referência BRSBB, Barbará ou similar	un	36,98
MAT019700	Bucha de redução de latão, diâmetro nominal de 3/4"x1/2"	un	2,26
MAT019750	Bucha de redução de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de: 3/4"x1/2"	un	0,27
MAT019800	Bucha de redução de PVC rígido, longa, soldável, diâmetro nominal de (50x32)mm	un	1,21
MAT019850	Cabeceira de PVC com saída de 40mm, modelo TBC 130, Supra ou similar	un	9,79
MAT019900	Cabeceira direita Aquapluv Beiral ou similar, diâmetro nominal de 125mm	un	4,88
MAT019950	Cabeceira esquerda Aquapluv Beiral ou similar, diâmetro nominal de 125mm	un	4,85
MAT020000	Cabide de louça, de 4"x2", cor branca, simples	un	11,43
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	5.500,00
MAT020100	Cabo de aço galvanizado com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, com diâmetro de 3/16"	m	1,54
MAT020150	Cabo de aço galvanizado com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, com diâmetro de 3/8"	m	4,35
MAT020200	Cabo de aço galvanizado com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, com diâmetro de 1/2"	m	7,80

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT020250	Cabo de aço galvanizado com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, com diâmetro de 5/8"	m	11,87
MAT020300	Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, com diâmetro de 1/2"	m	6,62
MAT020350	Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, com diâmetro de 3/4"	m	14,67
MAT020400	Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, com diâmetro de 3/8"	m	4,16
MAT020450	Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, com diâmetro de 5/8"	m	9,94
MAT020460	Cabo de alumínio, seção de 10mm <sup>2</sup> , 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 Riolut EM-RIOLUZ-74	m	1,28
MAT020466	Cabo de alumínio, seção de 25mm <sup>2</sup> , 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 Riolut EM-RIOLUZ-74	m	2,37
MAT020500	Cabo de alumínio nu, com alma de aço (CAA), de 1/0AWG	Kg	17,09
MAT020550	Cabo de alumínio nu, sem alma de aço (CA), de 2AWG	Kg	18,66
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 25mm <sup>2</sup> e condutor neutro de alumínio compactado, não isolado, com alma de aço (CAA), seção 25mm <sup>2</sup> (2 x 1 x 25 + 25), conforme NBR 8182	m	5,17
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 16mm <sup>2</sup> e condutor neutro de alumínio compactado, não isolado, com alma de aço (CAA), seção 16mm <sup>2</sup> (3 x 1 x 16 + 16), conforme NBR 8182	m	4,71
MAT020600	Cabo de alumínio, 1Kv, WPP, 1/0AWG	m	2,30
MAT020651	Cabo de alumínio, seção de 50mm <sup>2</sup> , 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	2,50
MAT020700	Cabo de alumínio, seção de 16mm <sup>2</sup> , 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	1,00
MAT020750	Cabo de alumínio, seção de 35mm <sup>2</sup> , 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	1,79
MAT020800	Cabo de alumínio, WPP, 2AWG	m	1,58



Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT020850	Cabo de cobre estanhado, múltiplo para comando, 1Kv, XLPE/90°C, composto de 9 fios com seção de 1,5mm <sup>2</sup>	m	5,27
MAT020900	Cabo de cobre estanhado, múltiplo para comando, 1Kv, XLPE/90°C, composto de 7 fios com seção de 2,5mm <sup>2</sup>	m	5,52
MAT020950	Cabo de cobre estanhado, múltiplo para comando, 1Kv, XLPE/90°C, composto de 4 fios com seção de 6mm <sup>2</sup>	m	6,76
MAT021000	Cabo de cobre estanhado, múltiplo para comando, 1Kv, XLPE/90°C, composto de 4 fios com seção de 10mm <sup>2</sup>	m	11,51
MAT021050	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de 0,75mm <sup>2</sup>	m	0,21
MAT021100	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de 1,5mm <sup>2</sup>	m	0,41
MAT021150	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de 16mm <sup>2</sup>	m	3,25
MAT021200	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (2 x 1,50mm <sup>2</sup> )	m	1,01
MAT021250	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (2 x 4mm <sup>2</sup> )	m	2,53
MAT021300	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (2 x 6mm <sup>2</sup> )	m	3,54
MAT021350	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (2x10mm <sup>2</sup> )	m	5,74
MAT021400	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (3 x 1mm <sup>2</sup> )	m	1,05
MAT021450	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (3 x 1,50mm <sup>2</sup> )	m	1,40
MAT021500	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (3 x 2,50mm <sup>2</sup> )	m	2,15
MAT021550	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (3 x 4mm <sup>2</sup> )	m	3,43
MAT021600	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (3 x 6mm <sup>2</sup> )	m	4,97
MAT021650	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (3x10mm <sup>2</sup> )	m	7,93
MAT021700	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (3x16mm <sup>2</sup> )	m	12,34
MAT021750	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (4 x 4mm <sup>2</sup> )	m	4,80
MAT021800	Cabo de cobre flexível, 750V, PVC/70°C, de: (4x10mm <sup>2</sup> )	m	10,38
MAT021850	Cabo de cobre flexível, PVC/70°C, categoria 5, PE (0,95mm), blindado, 4 pares, 8 vias, 24AWG, KMP ou similar	m	0,98
MAT021900	Cabo de cobre nu, de 6mm <sup>2</sup> (1kg = 18,87 metros)	Kg	21,69
MAT021950	Cabo de cobre nu, de 16mm <sup>2</sup> (1kg = 7,04 metros)	Kg	29,64
MAT022000	Cabo de cobre nu, de 25mm <sup>2</sup> (1kg = 4,51 metros)	Kg	28,16

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT022050	Cabo de cobre nu, de 35mm <sup>2</sup> (1kg = 3,16 metros)	Kg	26,82
MAT022100	Cabo de cobre nu, de 50mm <sup>2</sup> (1kg = 2,27 metros)	Kg	27,92
MAT022150	Cabo de cobre nu, de 240mm <sup>2</sup> (1kg = 0,47 metros)	Kg	32,15
MAT022200	Cabo de cobre rígido, 15Kv, EPR/XLPE, de 25mm <sup>2</sup>	m	26,55
MAT022250	Cabo de cobre rígido, 15Kv, EPR/90°C, de 50mm <sup>2</sup>	m	24,91
MAT022300	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 1,50mm <sup>2</sup>	m	0,86
MAT022350	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 2,50mm <sup>2</sup>	m	1,19
MAT022400	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 4mm <sup>2</sup>	m	1,84
MAT022450	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 6mm <sup>2</sup>	m	2,39
MAT022500	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 10mm <sup>2</sup>	m	3,40
MAT022550	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 16mm <sup>2</sup>	m	4,85
MAT022600	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 25mm <sup>2</sup>	m	7,98
MAT022650	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 35mm <sup>2</sup>	m	11,06
MAT022700	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 50mm <sup>2</sup>	m	14,69
MAT022750	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 70mm <sup>2</sup>	m	23,82
MAT022800	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 95mm <sup>2</sup>	m	32,79
MAT022850	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 120mm <sup>2</sup>	m	45,09
MAT022900	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 150mm <sup>2</sup>	m	52,09
MAT022950	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de 240mm <sup>2</sup>	m	75,44
MAT023050	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70°C, de: (3x25mm <sup>2</sup> )	m	29,21
MAT023100	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/PVC 70°C, Classe 1, de: (4x1,50mm <sup>2</sup> ), com separador em celofane ou polyester, nas cores vermelha, amarela, verde e branca	m	4,27
MAT023150	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/PVC 70°C, Classe 1, de: (7x1,50mm <sup>2</sup> ), com separador em celofane ou polyester, nas cores vermelha, amarela, verde, branca, marron, preta e azul	m	5,94

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT023200	Cabo de cobre rígido, seção de 10mm <sup>2</sup> , 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	4,38
MAT023250	Cabo de cobre rígido, seção de 25mm <sup>2</sup> , 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	12,19
MAT023300	Cabo de cobre rígido, seção de 35mm <sup>2</sup> , 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	9,15
MAT023350	Cabo de cobre rígido, seção de 50mm <sup>2</sup> , 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	16,62
MAT023400	Cabo de cobre rígido, seção de 70mm <sup>2</sup> , 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	25,47
MAT023450	Cabo de cobre rígido, 20Kv, EPR/XLPE, de: (3x1x50mm <sup>2</sup> ), triplexado	m	120,84
MAT023500	Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 1,50mm <sup>2</sup>	m	0,54
MAT023550	Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 2,50mm <sup>2</sup>	m	0,86
MAT023600	Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 4mm <sup>2</sup>	m	1,38
MAT023650	Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 6mm <sup>2</sup>	m	1,79
MAT023700	Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 10mm <sup>2</sup>	m	2,88
MAT023750	Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 16mm <sup>2</sup>	m	4,23
MAT023800	Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 50mm <sup>2</sup>	m	13,68
MAT023850	Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 95mm <sup>2</sup>	m	28,20
MAT023900	Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 120mm <sup>2</sup>	m	37,68
MAT023950	Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 150mm <sup>2</sup>	m	38,18
MAT024000	Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 185mm <sup>2</sup>	m	50,13
MAT024050	Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 240mm <sup>2</sup>	m	69,57
MAT024100	Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 300mm <sup>2</sup>	m	205,41

## Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT024200	Cabo de fibra óptica, monomodo, metálico, geleado, de 18 fibras	m	3,04
MAT024235	Cabo telefônico de cobre estanhado, CCE-APL-50, de 0,50mm <sup>2</sup> , com 3 pares	m	1,24
MAT024250	Cabo telefônico de cobre estanhado, CCI-50, de 0,50mm <sup>2</sup> , com 2 pares	m	0,48
MAT024300	Cabo telefônico de cobre estanhado, CCI-50, de 0,50mm <sup>2</sup> , com 4 pares	m	0,82
MAT024350	Cabo telefônico de cobre estanhado, CCI-50, de 0,50mm <sup>2</sup> , com 6 pares	m	1,13
MAT024400	Cabo telefônico de cobre recozido estanhado, CI-40, de 0,40mm <sup>2</sup> , com 10 pares	m	1,59
MAT024450	Cabo telefônico de cobre recozido estanhado, CI-40, de 0,40mm <sup>2</sup> , com 20 pares	m	2,74
MAT024550	Cabo telefônico de cobre, CTP-APL-50, de 0,50mm <sup>2</sup> , com 10 pares	m	2,89
MAT024600	Cabo telefônico de cobre, CTP-APL-50, de 0,50mm <sup>2</sup> , com 20 pares	m	4,66
MAT024650	Cabo telefônico de cobre, CTP-APL-50, de 0,50mm <sup>2</sup> , com 50 pares	m	8,83
MAT024700	Cabo telefônico de cobre, CTP-APL-50, de 0,50mm <sup>2</sup> , com 100 pares	m	17,82
MAT024750	Cadeado com 30mm	un	4,64
MAT024800	Cadeado com 50mm	un	21,31
MAT024850	Caixa d'água em fibra de vidro, redonda, capacidade de 1000l	un	258,30
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	118,80
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	184,00
MAT025050	Caixa de concreto pré-moldado para registro, medindo: (30x30x20)cm	un	25,00
MAT025100	Caixa de descarga plástica, externa, Cipla ou similar	un	17,89
MAT025150	Caixa de ferro fundido, com caixilho articulado, padrão CEDAE, medindo: (30x30x20)cm, de 28Kg	un	108,14
MAT025200	Caixa de ferro fundido, com caixilho articulado, padrão CEDAE, medindo: (35x35x25)cm, de 59Kg	un	185,95
MAT025250	Caixa de gordura sifonada, de concreto, medindo: (40x60)cm, com tampa	un	49,33
MAT025300	Caixa de gordura simples, de concreto, medindo: (42x60)cm, com tampa	un	73,27
MAT025350	Caixa de gordura dupla, de concreto, padrão CEDAE, medindo: (60x70)cm, com tampa	un	144,82

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
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	520,83
MAT025450	Caixa de incêndio de embutir, medindo: (70x50x25)cm, constituída por 2 lances de mangueira de 15m	un	643,49
MAT025500	Caixa de inspeção de concreto, medindo: (30x37)cm	un	13,42
MAT025550	Caixa de inspeção em concreto, com diâmetro de 400mm	un	47,30
MAT025600	Caixa de passagem em aço, de embutir, padrão Telebrás, medindo: (20x20x13,5)cm	un	15,57
MAT025650	Caixa de passagem em aço, de embutir, padrão Telebrás, medindo: (40x40x13,5)cm	un	86,43
MAT025700	Caixa de passagem em aço, de embutir, padrão Telebrás, medindo: (60x60x13,5)cm	un	110,79
MAT025750	Caixa de passagem em aço, de embutir, padrão Telebrás, medindo: (80x80x13,5)cm	un	189,34
MAT025800	Caixa de passagem em aço, de embutir, padrão Telebrás, medindo: (120x120x13,5)cm	un	337,27
MAT025850	Caixa de passagem em aço, de embutir, padrão Telebrás, medindo: (150x150x13,5)cm	un	690,00
MAT025900	Caixa de passagem em alumínio, de 1/2", tipo Wetzal R-15/LB-22 ou similar	un	6,51
MAT025950	Caixa de passagem em ferro esmaltado, chapa 20, medindo 5"x5", com 2 orelhas e furação de 3/4" e 1"	un	1,44
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 chassi removível, referência CP-1515-10, Wetzal ou similar	un	33,32
MAT026050	Caixa de passagem, medindo (20x20x10)cm, com tampa aparafusada	un	9,70
MAT026100	Caixa de PVC rígido, de: (4"x2")	un	0,27
MAT026150	Caixa de PVC rígido, de: (4"x4")	un	0,78
MAT026200	Caixa de ralo pré-moldada em concreto, medindo: (30x60x90)cm, para águas pluviais	un	98,00
MAT026250	Caixa de sobrepor em chapa de aço esmaltado, de: (15x15)cm	un	10,41
MAT026300	Caixa em noryl e policarbonato, para medidor trifásico, padrão Light	un	36,75
MAT026350	Caixa estampada de chapa nº 18, de: (3"x3"), com 2 orelhas	un	0,60
MAT026400	Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x2"), com 2 orelhas	un	0,56
MAT026450	Caixa estampada de chapa nº 18, de: (4"x4"), com 4 orelhas	un	1,21
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	1.078,00

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT026550	Caixa seca redonda de PVC rígido, de altura regulável, para cozinha, box e terraço, nº 142, com saída de 40mm	un	4,56
MAT026600	Caixa sifonada de PVC rígido, montada com grelha e porta-grelha redondos, de (100x100x50)mm	un	3,21
MAT026650	Caixilho fixo de alumínio anodizado em veneziana para vidro, em perfis Série 25	m2	452,03
MAT026700	Cal hidratada	Kg	0,21
MAT026750	Calcáreo Dolomítico	Kg	0,17
MAT026800	Calço duplo nº 4, conjunto com 2 unidades	un	9,97
MAT026850	Calha Aquapluv Beiral ou similar, diâmetro nominal de 125mm, comprimento de 3m	un	44,17
MAT026900	Calha de concreto simples, PB, para escoamento de águas pluviais, de 300mm	m	16,04
MAT026950	Calha de concreto simples, PB, para escoamento de águas pluviais, de 400mm	m	19,63
MAT027000	Calha de concreto simples, PB, para escoamento de águas pluviais, de 600mm	m	35,10
MAT027050	Calha de isolamento com espessura de 1", para tubulação de 1"	m	11,96
MAT027100	Calha de isolamento com espessura de 1", para tubulação de 1 1/4"	m	12,72
MAT027150	Calha de isolamento com espessura de 1", para tubulação de 1 1/2"	m	13,00
MAT027200	Calha de piso em PVC, medindo: (130x75x500)mm, Perfil Modular Baixo, modelo CSB 130, Supra ou similar	un	27,60
MAT027250	Calha de sobrepor, chapa de aço para lâmpada fluorescente, de: (1x20W)	un	4,06
MAT027300	Calha de sobrepor, chapa de aço para lâmpada fluorescente, de: (2x20W)	un	4,39
MAT027350	Calha de sobrepor, chapa de aço para lâmpada fluorescente, de: (2x40W)	un	8,72
MAT027400	Calha de sobrepor, chapa de aço para lâmpada fluorescente, de: (3x40W)	un	11,78
MAT027450	Calha de sobrepor, chapa de aço para lâmpada fluorescente, de: (4x40W)	un	8,74
MAT027500	Calha de sobrepor, trapézio, para lâmpada fluorescente, de: (4x20W)	un	5,69
MAT027550	Camada amortecedora de partículas de borracha reciclada de pneus, aglutinados com adesivo especial de poliuretano mono-componente, moldadas no local com espessura constante de 10mm, da Recoma ou similar. Fornecimento e assentamento	m2	31,27
MAT027610	Campainha de embutir tipo cigarra 110 V Perlex ou similar	un	5,59
MAT027620	Campainha de alta potência tipo sincronizada, para escola, de 8', 110 V da Sincron ou similar	un	247,02

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT027650	Canaleta de alumínio 3/4", La Fonte ou similar	m	5,47
MAT027670	Canaleta em PVC tipo evolutiva DLP 80x35mm, em peça de 2,00m, com tampa flexível, fabricação Pial Legrand ou similar	un	47,00
MAT027700	Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (1/2"x1/8")	Kg	3,74
MAT027750	Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (5/8"x1/8")	Kg	3,04
MAT027800	Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (3/4"x1/8")	Kg	2,78
MAT027850	Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (1"x1/8")	Kg	2,53
MAT027900	Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (1"x3/16")	Kg	2,64
MAT027950	Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (1 1/2"x3/16")	Kg	2,55
MAT028000	Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (2"x3/16")	Kg	2,48
MAT028050	Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (2"x3/8")	Kg	2,62
MAT028100	Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (2 1/2"x1/4")	Kg	3,11
MAT028150	Cantoneira em latão fundido, de (70x70)mm, referência 367, Maffei ou similar	un	14,18
MAT028200	Cap de ferro fundido ductil, JGS, diâmetro nominal de 80mm	un	64,83
MAT028250	Cap de ferro fundido ductil, JGS, diâmetro nominal de 100mm	un	76,58
MAT028300	Cap de ferro fundido ductil, JGS, diâmetro nominal de 150mm	un	112,81
MAT028350	Cap de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de 50mm	un	3,36
MAT028400	Cap de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de 75mm	un	7,62
MAT028450	Cap de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de 100mm	un	13,63
MAT028500	Cap de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	un	0,40
MAT028550	Capa isolante em polipropileno, subterrânea, geleada, AMP ou similar	un	2,42
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	450,00

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
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	475,00
MAT028700	Carpete de fibra artificial sintética, com espessura de 4,5mm, Durafelti, São Carlos ou similar. Colocado	m2	43,68
MAT028750	Carpete de nylon, com espessura de 6mm	m2	33,67
MAT028800	Carpete de polipropileno, com filamento contínuo, construção Tufting, espessura total de 5mm, textura Bouclê Mescla, modelo Austin, na cor Sand 250, Tabacow ou similar	m2	38,00
MAT028850	Carpete de fibra de polipropileno e resina sintética, tipo Evolution Desire da Fadamac ou similar, 700g, espessura de 5mm, colocado	m2	37,31
MAT028900	Carpete de polipropileno, com superfície em nylon Rhodiansyl, construção Tufting, espessura total de 8mm, textura aveludada, modelo Grand Nylon Plus, na cor bege rosado 243, Tabacow ou similar	m2	64,35
MAT028950	Carranca referência 567, La Fonte ou similar	un	15,33
MAT029000	Cartucho de plástico, Erico ou similar, com pó de solda na quantidade de 25gr	un	2,75
MAT029050	Cartucho de plástico, Erico ou similar, com pó de solda na quantidade de 45gr	un	3,76
MAT029100	Cartucho de plástico, Erico ou similar, com pó de solda na quantidade de 65gr	un	4,28
MAT029150	Catalizador de wash primer	gl	70,54
MAT029300	Centro de distribuição externo, de (231x158x60)mm, com previsão para 6 disjuntores, Dutoplast ou similar	un	15,36
MAT029350	Cera de carnaúba	Kg	27,48
MAT029400	Cera virgem	Kg	23,95
MAT029406	Cerâmica para parede, linha colors girassol (4,50 x 4,50)cm, Portobello ou similar	m2	44,75
MAT029410	Cerâmica para parede, linha plural fog (4,50 x 4,50)cm, Portobello ou similar	m2	44,75
MAT029435	Cerâmica para parede, linha Arquiteto Design, de (9,5x9,5)cm cor neve, Portobello ou similar	m2	25,20
MAT029440	Cerâmica para parede, linha Arquiteto Design, de (9,5x9,5)cm cores ocre, azul ou verde, Portobello ou similar	m2	35,38
MAT029450	Cerâmica Cecrisa ou similar, cor branca, medindo: (10x10)cm	m2	24,10
MAT029500	Cerâmica Gail ou similar, coleção natural, cores diversas, medindo: (11,60x11,60x0,09)cm	m2	48,33
MAT029550	Cerâmica Gail ou similar, coleção natural, cores diversas, medindo: (24x11,60x0,09)cm	m2	48,56



## Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT029600	Cerâmica Portobello ou similar, medindo: (30x30)cm, carga pesada	m2	7,45
MAT029610	Cerâmica para piso, linha Laser, de (30x30)cm cor gelo, Portobello ou similar	m2	29,90
MAT029620	Cerâmica Eliane ou similar, medindo: (40 x 40)cm, para piso interno, linha Panna Plus	m2	38,59
MAT029625	Cerâmica Eliane ou similar, medindo: (40 x 40)cm, anti-derrapante, para piso externo, linha Arqtec Panna No-slip	m2	58,84
MAT029650	Cerâmica Portobello ou similar, medindo: (7,5x7,5)cm, linha Vitreaux	m2	29,40
MAT029670	Cerâmica tipo porcelanato, linha Essencial Granilite cinza STR 45 x 45cm	m2	24,56
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	12,58
MAT029750	Chapa de aço carbono, qualidade comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 1,50mm, tipo fina, laminada a frio	Kg	2,80
MAT029800	Chapa de aço carbono, qualidade comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 4,75mm, tipo fina, laminada a quente	Kg	2,41
MAT029850	Chapa de aço carbono, qualidade comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 8,00mm, tipo grossa	Kg	2,21
MAT029900	Chapa de aço carbono, qualidade comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 9,50mm, tipo grossa	Kg	2,59
MAT029950	Chapa de aço carbono, qualidade comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 12,5mm, tipo grossa	Kg	2,41
MAT030000	Chapa de aço carbono, qualidade comum, para uso geral, tamanho padrão, borda Universal, espessura de 19,00mm, tipo grossa	Kg	2,80
MAT030050	Chapa de aço corrugado, espessura de 2mm, revestimento em Epóxi, linha MP-100, Armco ou similar	Kg	11,56
MAT030150	Chapa de aço galvanizado, nº: 11 (3,00mm)	m2	84,18
MAT030200	Chapa de aço galvanizado, nº: 14 (1,95mm)	Kg	2,81
MAT030250	Chapa de aço galvanizado, nº: 16 (1,55)mm	Kg	2,83
MAT030300	Chapa de aço galvanizado, nº: 18 (1,25mm)	m2	32,13
MAT030350	Chapa de aço galvanizado, nº: 24 (0,65mm)	Kg	3,00
MAT030400	Chapa de aço galvanizado, nº: 26 (0,50mm)	Kg	3,06
MAT030450	Chapa de aço USI-SAC 350, de (2,44x6)m, com espessura de 1/2"	Kg	2,79
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	170,44

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
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	172,84
MAT030600	Chapa de acrílico, translúcida, espessura de 6mm	m2	150,00
MAT030650	Chapa de alumínio, medindo: (2000x1000x1,2)mm	Kg	12,60
MAT030700	Chapa de Celotex ou similar, medindo: (1,22x2,44x0,012)m, chapa isolante natural	m2	25,57
MAT030750	Chapa de cobre eletrolítico laminado, com espessura de 1,0mm	Kg	40,74
MAT030800	Chapa de fibra de madeira, dura, acabamento mate, medindo: (1220x2750x3)mm, Duraplac, Eucaplac ou similar	m2	6,46
MAT030950	Chapa de fibra de madeira, lisa, medindo: (1220x2750x3,2)mm, Duratex ou similar	un	21,25
MAT031000	Chapa de fibra de madeira, perfurada, medindo: (1220x2750x3)mm, Duratex ou similar	un	32,79
MAT031050	Chapa de laminado melamínico, medindo: (1250x3080x1)mm, Formiplac ou similar	folha	59,88
MAT031100	Chapa de madeira mineralizada, prensada com cimento, termoacústica, medindo: (1250x1250x25)mm	m2	34,97
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	14,70
MAT031200	Chapa de madeira plastificada, medindo: (2200x1100x17)mm, Madeirit ou similar - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m2	24,01
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	28,42
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	5,12
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	8,80
MAT031400	Chapa de madeira resinada, medindo: (2200 x 1100 x 14)mm, Madeirit ou similar - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m2	12,11
MAT031450	Chapa de fibrocimento, sem amianto, com espessura de 15mm	un	149,05
MAT031460	Chapa em MDF, na cor branca, uma face, medindo 2750 x 1840 x 6mm	un	60,33
MAT031475	Placa de identificação de obra pública, confeccionada em chapa de Pet 2,0mm, fundo, textos e símbolos em vinil auto-adesivo com 2 anos de garantia e estrutura (requadro) em madeira	m2	90,00

## Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT031480	Placa de sinalização para obra em via pública tipo cavalete articulado, confeccionada em chapa de Pet 2,4mm, fundo, textos e símbolos em vinil auto-adesivo com 5 anos de garantia, estrutura em aço tratado à base de wash primer, pintado pelo processo eletrostático, dimensão 0,60 x 1,00m	m2	576,00
MAT031500	Chapa Armco ou similar, revestida com Epóxi, com espessura de 2,65mm	Kg	12,26
MAT031600	Chave blindada, tripolar, 250V, de 100A	un	270,25
MAT031650	Chave blindada, tripolar, 250V, de 200A	un	352,53
MAT031700	Chave blindada, tripolar, 250V, de 400A	un	847,12
MAT031750	Chave blindada, tripolar, de 400A, modelo S364FC, Schak ou similar	un	1.761,74
MAT031800	Chave bóia automática de mercúrio unipolar, de 30A	un	30,60
MAT031850	Chave comutadora com botão, modelo XB2 BD21, Telemecanique ou similar	un	75,05
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	1.754,10
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	3.379,78
MAT032000	Chave corta-circuito, com fusível de cartucho, tipo S1, de 15Kv, exclusive elos fusíveis, de 100A	un	134,69
MAT032050	Chave de reversão, base mármore, sem porta fusível, 250V, bipolar, de 30A	un	9,72
MAT032100	Chave de reversão, base mármore, sem porta fusível, 250V, bipolar, de 60A	un	15,60
MAT032150	Chave de reversão, base mármore, sem porta fusível, 250V, tripolar, de 60A	un	30,63
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	79,46
MAT032200	Chave faca blindada, bipolar, de 60A/250V	un	186,17
MAT032250	Chave faca blindada, completa, de 80A, modelo 3NP 40, Siemens ou similar	un	208,37
MAT032300	Chave faca, base ardósia, 250V, com porta fusíveis, tripolar, de 30A	un	33,96
MAT032350	Chave faca, base ardósia, 250V, com porta fusíveis, tripolar, de 100A	un	83,46
MAT032400	Chave faca, base ardósia, 250V, com porta fusíveis, tripolar, de 400A	un	410,99
MAT032450	Chave para proteção de motores (guarda-motor), com botoeira liga-desliga, 220V, de 3CV	un	79,19
MAT032500	Chave para proteção de motores (guarda-motor), com botoeira liga-desliga, 220V, de 5CV	un	86,73

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT032550	Chave para proteção de motores (guarda-motor), com botoeira liga-desliga, 220V, de 7 1/2CV	un	119,77
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	10.190,25
MAT032650	Chave seccionadora média tensão, tipo NTL-2, 630A, 17,50Kv, com contatos auxiliares 2NA-2NF e bloqueio Kirk simples, para operação sem carga e instalação abrigada, comando manual CQ3 com alavanca de ferro fundido, acionamento simultâneo nas 3 fases, até 38Kv, ABB ou similar	un	1.042,80
MAT032700	Chave seccionadora rotativa, de 63A, modelo ACE-P63 113HS ou similar	un	221,19
MAT032750	Chave seccionadora rotativa, de 100A, modelo ACE-P100 113HS ou similar	un	376,50
MAT032800	Chave seccionadora trifásica, operação sem carga, de 400A, 15Kv, acionamento simultâneo, para uso interno, com comando por punho	un	715,26
MAT032850	Chave seccionadora trifásica, operação sem carga, de 400A, 15Kv, acionamento simultâneo, para uso interno, com comando por punho, com base para fusível	un	826,50
MAT032900	Chave seccionadora trifásica, operação sem carga, de 400A, 15Kv, acionamento simultâneo, para uso interno, com comando por vara de manobra	un	614,90
MAT032950	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	559,92
MAT033100	Chumbador de aço galvanizado de 5/8"x2 1/2"	un	6,82
MAT033150	Chumbador de aço inoxidável 304, tipo Tec Bolt-TBM 12.100, com comprimento de 96mm e diâmetro de 1/2", com arruela lisa de pressão e porca, Tecart ou similar	un	9,32
MAT033200	Chumbador de aço UR, de 1/2"	un	4,66
MAT033250	Chumbo em lençol com espessura de 2mm	Kg	11,88
MAT033300	Chumbo em lingote, nacional	Kg	9,00
MAT033350	Chuveiro: articulado, cromado, com braço, referência 1993 Fabrimar ou similar	un	100,61
MAT033400	Chuveiro: de plástico branco, com saída no diâmetro de 4"	un	1,58
MAT033450	Chuveiro: elétrico 110/220V, Maxi-ducha, Lorenzetti ou similar	un	25,66
MAT033500	Cimento Asfáltico de Petróleo, a granel, CAP-50/70, com transporte	Kg	1,34
MAT033550	Cimento Asfáltico de Petróleo, a granel, CAP-30/45, com transporte	Kg	1,15
MAT033600	Cimento branco Irajá ou similar, saco de 50Kg	Kg	1,01
MAT033650	Cimento impermeabilizante K-11SR Hey'di ou similar	Kg	1,62

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT033700	Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	Kg	0,40
MAT033750	Cinta de aço galvanizado, de 90mm	un	10,55
MAT033800	Cinta de aço galvanizado, de 150mm	un	10,98
MAT033850	Cinta de aço galvanizado, de 200mm	par	13,08
MAT033900	Cinta de aço galvanizado, de 240mm	un	19,94
MAT034000	Cinta de aço galvanizado, de 5 1/2"	un	8,52
MAT034050	Cinta de alumínio de 1/2"	m	0,24
MAT034200	Cloreto de Potássio	Kg	1,63
MAT034250	Cloro Líquido	l	1,23
MAT034300	Cobogó cerâmico, vazado, medindo (10x10x10)cm	un	0,48
MAT034400	Cobogó de concreto, com 16 furos quadrados, medindo (33x33x10)cm, modelo nº 22-B, Neo-Rex ou similar	un	9,60
MAT034450	Cobogó de concreto, com 16 furos quadrados, medindo (50,7x50,7x7)cm, modelo nº 18, Neo-Rex ou similar	un	19,72
MAT034500	Cobogó de concreto tipo veneziana, medindo: (40x10x10)cm, modelo nº 59, Neo-Rex ou similar	un	4,25
MAT034550	Coifa de aço inoxidável, medindo: (2,10x1,20)m	un	4.428,00
MAT034600	Cola branca para madeira	Kg	8,63
MAT034650	Cola de poliuretano referência AD-19, tipo Altro, Fadamac ou similar	Kg	58,39
MAT034700	Cola Maxicol, Nobel Química ou similar, bisnaga de 90gr	un	6,70
MAT034750	Cola para Formiplac ou similar	gl	51,25
MAT034770	Cola para fixação de revestimento acustico, sonex ou similar	un	19,00
MAT034800	Cola Rhodopás nº 504-D ou similar	Kg	5,50
MAT034850	Colar de tomada de PVC rígido, diâmetro nominal de 50mmx1/2"	un	3,47
MAT034900	Colar de tomada de PVC rígido, diâmetro nominal de 75mmx1/2", com travas e saída roscável	un	4,71
MAT034950	Colchão pré-fabricado VSL, com espessura de 15cm, moldado In loco	m2	409,30
MAT035050	Colocação de tapete com espessura de 6mm	m2	7,00

## Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT035150	Coluna de louça, gelo polar, para lavatório, Linha Azálea, código 86.9120, Celite ou similar	un	36,53
MAT035160	Coluna de louça, cor gelo universal ref. C1, Linha Vogue Plus Deca ou similar, para lavatório ref. L51 Deca	un	126,52
MAT035200	Coluna para tanque	un	44,99
MAT035250	Comando para IP, trifásico, 220/127V, capacidade de 45A, CRJ-07	un	1.448,79
MAT035300	Comando para IP, trifásico, 220/127V, capacidade de 85A	un	1.897,15
MAT035350	Comando para IP, trifásico, 220/127V, capacidade de 140A	un	2.340,34
MAT035400	Chapa de madeira compensada, medindo: (2200 x 1100 x 06)mm - grupo IV da Tabela Classificatória de Especificações de Prdutos Madeireiros	m2	11,31
MAT035450	Chapa de madeira compensada, medindo: (2200 x 1100 x 10)mm - grupo IV da Tabela Classificatória de Especificações de Prdutos Madeireiros	m2	12,59
MAT035500	Chapa de madeira compensada, medindo: (2200 x 1100 x 15)mm - grupo IV da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m2	22,24
MAT035550	Chapa de madeira compensada, medindo: (2200 x 1100 x 20)mm - grupo IV da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m2	30,38
MAT035600	Chapa de madeira compensada, medindo: (2200 x 1100 x 25)mm - grupo IV da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m2	36,66
MAT035650	Compensado naval, de 10mm	m2	17,16
MAT035700	Compensado naval, de 15mm	m2	20,43
MAT035750	Composto orgânico, Ribumin ou similar	Kg	0,73
MAT035800	Concha com furo, referência 364, La Fonte ou similar	un	5,32
MAT035850	Concha de latão cromado com diâmetro de 30mm, referência 210, Datti ou similar	un	2,60
MAT035950	Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de 15MPa	m3	280,02
MAT036000	Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de 18MPa	m3	369,65
MAT036050	Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de 20MPa	m3	302,50
MAT036100	Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de 22,5MPa	m3	307,65
MAT036150	Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de 25MPa	m3	306,09
MAT036200	Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de 28MPa	m3	311,15
MAT036250	Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de 30MPa	m3	316,30
MAT036300	Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de 35MPa	m3	334,46

## Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT036350	Concreto bombeado, aditivo e transporte, com resistência característica à compressão de 40MPa	m3	358,93
MAT036400	Concreto com brita 1 e 2, fck 35MPa, com cimento CP-V	m3	317,62
MAT036450	Concreto com brita 1 e 2, com cimento de resistência a sulfatos com baixo teor de C3A, fator água e cimento menor ou igual a 0,50, fck 40MPa	m3	390,90
MAT036550	Concreto convencional importado de usina, brita 1 e 2, com 8% de microssílica, resistência característica à compressão de: 24MPa	m3	343,03
MAT036600	Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de 9MPa	m3	265,20
MAT036650	Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de 10MPa	m3	245,41
MAT036700	Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de 11MPa	m3	220,00
MAT036750	Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de 15MPa	m3	274,32
MAT036800	Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de 18MPa	m3	260,00
MAT036850	Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de 20MPa	m3	288,48
MAT036900	Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de 22,5MPa	m3	290,48
MAT036950	Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de 25MPa	m3	298,88
MAT037000	Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de 30MPa	m3	311,20
MAT037050	Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de 35MPa	m3	324,20
MAT037100	Concreto importado de usina, dosado racionalmente, compreendendo apenas o fornecimento de materiais, com resistência característica à compressão de 40MPa	m3	349,19
MAT037150	Concreto importado de usina, dosado racionalmente para resistência característica a compressão de 30 Mpa, fator água cimento 0,30 a 0,40, incluindo fluidificar Sika ou similar, microssílica e transporte	m3	350,00
MAT037200	Concreto importado de usina, dosado racionalmente para resistência característica a compressão de 50 Mpa, fator água cimento 0,30 a 0,40, incluindo fluidificar Sika ou similar, microssílica e transporte	m3	429,90
MAT037350	Conduite flexível galvanizado, diâmetro nominal de 3/4"	m	3,09

## Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT037400	Condulete de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, tipo LL, de 3/4"	un	4,38
MAT037450	Condulete de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, tipo LR, de 3/4"	un	4,87
MAT037500	Condulete de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, tipo T, de 3/4"	un	6,94
MAT037550	Condulete de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, tipo B, de 1"	un	6,51
MAT037600	Condulete de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, tipo C, de 1"	un	6,46
MAT037650	Condulete de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, tipo E, de 1"	un	7,59
MAT037700	Condulete de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, tipo LB, de 1"	un	8,53
MAT037750	Condulete de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, tipo LL, de 1"	un	6,40
MAT037800	Condulete de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, tipo T, de 1"	un	7,97
MAT037850	Condulete de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, tipo T, de 3"	un	107,49
MAT037900	Condulete de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, tipo Petrolets R-15/TB-33, de 1", Peterco ou similar	un	10,83
MAT037950	Condulete de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, tipo Petrolets R-15/TB-66, de 2", Peterco ou similar	un	47,19
MAT038000	Condulete de alumínio sílico, sendo tipo e diâmetro nominal respectivamente, tipo X, de 1"	un	8,30
MAT038050	Condutor Aquapluv Beiral ou similar, de 88mm	un	31,82
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	381,91
MAT038200	Cone de ancoragem completo, para cabos de 12 cordoalhas de 1/2"	un	667,55
MAT038250	Cone de ancoragem completo, para cabos de 19 cordoalhas de 1/2"	un	1.648,23
MAT038300	Cone de sinalização, refletivo, com altura de 500mm	un	35,00
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	74,79
MAT038400	Cone de sinalização, refletivo, com altura de 900mm	un	120,00
MAT038450	Conector com estribos, aparafusado, para cabos de 2 a 1/0AWG	un	8,66
MAT038500	Conector de aterramento, tipo KC-22H, Burndy ou similar	un	26,94



Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT038550	Conector de parafuso fendido, KS-17, Burndy ou similar	un	1,30
MAT038600	Conector de parafuso fendido, KS-26, para cabo de 35 a 70mm2, Burndy ou similar	un	2,63
MAT038650	Conector de parafuso fendido, KSU-20, em liga de cobre, com separador, Burndy ou similar	un	1,90
MAT038700	Conector derivador, simples, tipo Split-Bolt ou similar, para cabo de 240mm2	un	15,33
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	2,90
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	3,39
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	3,01
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	3,33
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	2,91
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	2,91
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	2,83
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	3,66
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	3,04
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	3,05
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	1,43
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	1,21
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	3,40

## Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
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	3,85
MAT039450	Conector macho, modelo RJ45, AMP ou similar	un	1,60
MAT039500	Conector para derivação, Burndy ou similar: CP-25A-1 ou similar	un	5,40
MAT039550	Conector para haste de aterramento com 1 descida de 5/8"	un	1,40
MAT039600	Conector para haste de aterramento com 1 descida de 3/4"	un	3,07
MAT039605	Conector perfurante para rede aérea, tensão de aplicação: 0,6/1Kv, grau de proteção: IP-65, principal: 6mm <sup>2</sup> - 185mm <sup>2</sup> e derivação: 1,5mm <sup>2</sup> - 6mm <sup>2</sup>	un	10,40
MAT039610	Conector perfurante para rede subterrânea, tensão de aplicação: 0,6/1Kv, grau de proteção: IP-68, principal: 6mm <sup>2</sup> - 70mm <sup>2</sup> e derivação: 1,5mm <sup>2</sup> - 6mm <sup>2</sup>	un	38,98
MAT039616	Conector perfurante para rede subterrânea, tensão de aplicação: 0,6/1Kv, grau de proteção: IP-68, principal: 6mm <sup>2</sup> - 70mm <sup>2</sup> e derivação: 6mm <sup>2</sup> - 10mm <sup>2</sup>	un	48,38
MAT039625	Conector perfurante para rede subterrânea, tensão de aplicação: 0,6/1Kv, grau de proteção: IP-68, principal: 35mm <sup>2</sup> - 120mm <sup>2</sup> e derivação: 25mm <sup>2</sup> - 50mm <sup>2</sup>	un	195,36
MAT039650	Conector simples, tipo Split-Bolt, para cabo de 16mm <sup>2</sup>	un	1,65
MAT039700	Conector terminal, em liga de cobre estanhado, bimetálico, a barramento com 1 furo, para cabo de 16mm <sup>2</sup> , referência YAL16-6-T32, Burndy ou similar	un	0,54
MAT039750	Conjunto de cola para 5 tachões, 10 mini, 15 tachas	un	19,71
MAT039800	Conjunto de fixação para lavatório, referência 885116	un	2,60
MAT039900	Conjunto de vedação para telha ondulada (arruela galvanizada com borracha)	un	0,12
MAT039950	Conjunto flutuante de sucção/recalque, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de 1"	cj	442,17
MAT040000	Conjunto flutuante de sucção/recalque, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de 2"	cj	659,32
MAT040050	Conjunto Hércules ou similar, nº 4	un	16,04
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	2.245,24
MAT040350	Contactador com bobina de 220V, Siemens ou similar, modelo 3TB-40	un	71,91

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT040400	Contactora com bobina de 220V, Siemens ou similar, modelo 3TB-43	un	86,98
MAT040450	Contactora com bobina de 220V, Siemens ou similar, modelo 3TB-44, de 32A, para bomba de 10CV	un	123,60
MAT040500	Contactora com bobina de 220V, Siemens ou similar, modelo 3TB-46	un	268,90
MAT040550	Contactora com bobina de 220V, Siemens ou similar, modelo 3TB-47, de 63A, para bomba de 20CV	un	346,05
MAT040600	Contactora com bobina de 220V, Siemens ou similar, modelo 3TB-48	un	424,00
MAT040650	Contactora com bobina de 220V, Siemens ou similar, modelo 3TB-50, de 110A, para bomba de 30CV	un	522,00
MAT040700	Contactora 3RT10 17-1AN11 220V/60Hz, Siemens ou similar, com bobina de 220V	un	84,95
MAT040750	Contactora 3RT10 25-1AN10 220V/60Hz, Siemens ou similar, com bobina de 220V	un	84,43
MAT040800	Contactora magnética com bobina de 220V, Telemecanique ou similar, modelo CA2 DN40	un	98,20
MAT040850	Contactora magnética com bobina de 220V, Telemecanique ou similar, modelo LC1 D0910	un	81,45
MAT040900	Contactora magnética com bobina de 220V, Telemecanique ou similar, modelo LC1 D2510	un	122,94
MAT040950	Contactora magnética com bobina de 220V, Telemecanique ou similar, modelo LC1 D4011	un	269,51
MAT041000	Contactora magnética com bobina de 220V, Telemecanique ou similar, modelo LC1 D5011	un	348,96
MAT041050	Contactora, modelo E-111, Rafix Siemens ou similar	un	24,45
MAT041100	Contentor de polietileno de alta densidade, com capacidade de 500l, para coleta de lixo domiciliar	un	1.725,43
MAT041150	Contentor de polietileno, com capacidade de 240l, com duas rodas maciças de borracha, Citec ou similar	un	310,71
MAT041200	Contra-porca de ancoragem, sextavada, GEWI, para protensão, com altura de 35mm	un	27,96
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	36,69
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	43,36
MAT041500	Contra-rufo de alumínio, trapezoidal, largura de 1,50m, 2 abas de 30cm, espessura de 0,8mm, Bernini ou similar	un	31,13
MAT041550	Cópia de Plotter, papel A-1, colorida	un	4,00
MAT041600	Cópia xerográfica	un	0,15
MAT041650	Corante preto	Kg	13,00

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT041700	Corda de Polipropileno, trançada, com diâmetro de 8mm	m	0,40
MAT041750	Cordoalha de aço de 5/16"	m	3,43
MAT041800	Cordoalha de aço de 1/2", CP-190	Kg	4,24
MAT041850	Corrente de aço galvanizado de 3/16"	m	4,48
MAT041900	Cortina vertical de PVC, acabamento liso, com altura até 2,50m	m2	66,36
MAT041910	Cotovelo 90º para canaleta evolutiva DLP 80x35mm, fabricação Pial Legrand ou similar	un	43,35
MAT042100	Cremona em latão cromado, referência 640F, La Fonte ou similar	un	15,27
MAT042150	Creolina, Pearson ou similar	l	22,29
MAT042200	Cruzeta de aço galvanizado, diâmetro nominal de 2"	un	44,93
MAT042250	Cruzeta de aço galvanizado, diâmetro nominal de 2 1/2"	un	75,74
MAT042300	Cruzeta de madeira, de (90x115x2000)mm	un	94,57
MAT042350	Cruzeta de PVC rígido, PBA, BBBB, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de 75mm	un	42,40
MAT042400	Cruzeta de PVC rígido, PBA, BBBB, diâmetro nominal de : (75x50)mm, de redução	un	22,74
MAT042450	Cruzeta: nº 1, de 2 pinos	un	27,40
MAT042500	Cruzeta: nº 2, de 2 pinos	un	51,86
MAT042550	Cruzeta: nº 3, de 4 pinos	un	76,97
MAT042600	Cruzeta Q3, de 6 pinos	un	94,44
MAT042650	Cuba de aço inoxidável, chapa 20/304 AISI, medindo: (500x400x200)mm	un	330,36
MAT042700	Cuba de louça para lavatório, cor branca, medindo: (490x360)mm	un	42,37
MAT042750	Cubículo "Metal Clad", tipo Unilamp, de 17,5Kv/2500A, sem disjuntor, ABB ou similar: versão 1	un	96.728,00
MAT042800	Cubículo de medição, para alta tensão, padrão RIOLUZ	un	2.921,88
MAT042850	Cumeeira de aço galvanizado, trapezoidal, estampada, com 2 abas de 0,30m, sem pintura	m	22,01
MAT042900	Cumeeira de aço galvanizado, trapezoidal, estampada, com 2 abas de 0,30m, com pintura eletrostática em 1 só face	m	33,71
MAT042950	Cumeeira de aço galvanizado, trapezoidal, estampada, com 2 abas de 0,30m, com pintura eletrostática nas 2 faces	m	35,89

## Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT043000	Cumeeira de concreto, vermelha, de 335mm de comprimento, linha Tégula Tradição Clássica, Lafarge Braas ou similar	un	4,51
MAT043050	Cumeeira em alumínio, trapezoidal, medindo: (1265x2x300x0,8)mm, Bernini ou similar	un	29,20
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	23,08
MAT043150	Cumeeira em alumínio, trapezoidal, com acabamento em verniz em ambas as faces, medindo: (1265x2x300x0,8)mm, Alcoa ou similar	m	27,31
MAT043200	Cumeeira em fibras vegetais e minerais, medindo: (500x900x3)mm, Onduline ou similar	un	29,25
MAT043250	Cumeeira normal sem amianto, com inclinação de 5º, com aba de 300mm, para telha ondulada	un	23,21
MAT043300	Cumeeira normal sem amianto, com inclinação de 5º, para telha Maxioplac ou similar	un	22,64
MAT043350	Cumeeira normal sem amianto, com inclinação de 9%, de terminal, para telha Canalete 90 ou similar	un	28,90
MAT043400	Cumeeira normal sem amianto, com inclinação de 9%, para telha Canalete 90 ou similar	un	40,43
MAT043550	Cumeeira para telha tipo Marselha (Francesa), de 1ª comum	un	1,43
MAT043600	Cumeeira Shed sem amianto, com ângulo de 90º, para telha ondulada	un	17,74
MAT043650	Cumeeira Shed terminal sem amianto, com ângulo de 90º, para telha ondulada	un	9,48
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	63,42
MAT043750	Cupim-Combate a colônia de cupins em árvores, através do método por iscagem, Cupim Bait (pílula do cupim), para no mínimo de 30 árvores	un/mês	143,90
MAT043800	Cupim-Cupinicida para tratamento fitossanitário em árvores	l	16,99
MAT043850	Cupim-Imunizante para madeira bruta, contra cupim	l	12,97
MAT043893	Curva de aço galvanizado, eletrolítico, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	un	1,74
MAT043900	Curva de aço galvanizado, eletrolítico, para eletroduto, diâmetro nominal de 1"	un	2,56
MAT043950	Curva de aço galvanizado, eletrolítico, para eletroduto, diâmetro nominal de 2"	un	10,47
MAT044000	Curva de aço galvanizado, eletrolítico, para eletroduto, diâmetro nominal de 3"	un	39,41
MAT044050	Curva de cerâmica vidrada, 45°, diâmetro nominal de 150mm	un	12,79
MAT044100	Curva de cerâmica vidrada, 90°, diâmetro nominal de 100mm	un	9,22
MAT044150	Curva de cerâmica vidrada, 90°, diâmetro nominal de 200mm	un	18,96
MAT044175	Curva de ferro fundido ductil, 22° 30', FF, PN-25, diâmetro nominal de 80mm	un	157,80

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT044178	Curva de ferro fundido ductil, 22° 30', FF, PN-25, diâmetro nominal de 100mm	un	263,07
MAT044181	Curva de ferro fundido ductil, 22° 30', FF, PN-25, diâmetro nominal de 150mm	un	433,04
MAT044184	Curva de ferro fundido ductil, 22° 30', FF, PN-25, diâmetro nominal de 200mm	un	665,11
MAT044187	Curva de ferro fundido ductil, 22° 30', FF, PN-25, diâmetro nominal de 250mm	un	711,12
MAT044190	Curva de ferro fundido ductil, 22° 30', FF, PN-25, diâmetro nominal de 300mm	un	1.129,56
MAT044200	Curva de ferro fundido, 45°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 80mm	un	165,69
MAT044250	Curva de ferro fundido, 45°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 100mm	un	146,36
MAT044300	Curva de ferro fundido, 45°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 150mm	un	253,58
MAT044350	Curva de ferro fundido, 45°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 200mm	un	357,91
MAT044400	Curva de ferro fundido, 45°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 250mm	un	961,94
MAT044450	Curva de ferro fundido, 45°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 300mm	un	882,78
MAT044500	Curva de ferro fundido, 90°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 50mm	un	130,14
MAT044550	Curva de ferro fundido, 90°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 80mm	un	180,61
MAT044600	Curva de ferro fundido, 90°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 100mm	un	141,03
MAT044650	Curva de ferro fundido, 90°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 150mm	un	316,62
MAT044700	Curva de ferro fundido, 90°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 200mm	un	422,31
MAT044750	Curva de ferro fundido, 90°, FF, PN-10, diâmetro nominal de 250mm	un	820,48
MAT044760	Curva de ferro fundido, 90°, FF, PN-25, diâmetro nominal de 300mm	un	1.301,59
MAT044800	Curva de PVC rígido, 90°, curta, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 40mm	un	0,97
MAT044850	Curva de PVC rígido, 22° 30', PBA, PB, diâmetro nominal de 50mm	un	12,18
MAT044900	Curva de PVC rígido, 22° 30', PBA, PB, diâmetro nominal de 75mm	un	22,51
MAT044950	Curva de PVC rígido, 22° 30', PBA, PB, diâmetro nominal de 100mm	un	47,66
MAT045000	Curva de PVC rígido, 45°, PBA, PB, diâmetro nominal de 50mm	un	11,02
MAT045050	Curva de PVC rígido, 45°, PBA, PB, diâmetro nominal de 75mm	un	24,16

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT045100	Curva de PVC rígido, 45°, PBA, PB, diâmetro nominal de 100mm	un	55,31
MAT045150	Curva de PVC rígido, 90°, PBA, PB, diâmetro nominal de 50mm	un	22,67
MAT045200	Curva de PVC rígido, 90°, PBA, PB, diâmetro nominal de 75mm	un	37,71
MAT045250	Curva de PVC rígido, 90°, PBA, PB, diâmetro nominal de 100mm	un	78,51
MAT045300	Curva de PVC rígido, 45º, curta, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 100mm	un	2,49
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, 45º, longa, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 100mm	un	8,17
MAT045450	Curva de PVC rígido, 45º, longa, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 150mm	un	38,39
MAT045500	Curva de PVC rígido, 45º, longa, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 200mm	un	78,67
MAT045550	Curva de PVC rígido, 45º, longa, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 250mm	un	139,37
MAT045600	Curva de PVC rígido, 45º, longa, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 300mm	un	270,16
MAT045650	Curva de PVC rígido, 90º, longa, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 100mm	un	20,55
MAT045700	Curva de PVC rígido, 90º, longa, PB, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 150mm	un	28,67
MAT045750	Curva de PVC rígido, 45º, soldável, diâmetro nominal de 32mm	un	1,48
MAT045800	Curva de PVC rígido, 87° 30', curta, Série R, diâmetro nominal de 75mm	un	12,15
MAT045850	Curva de PVC rígido, 90°, curta, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 50mm	un	2,16
MAT045900	Curva de PVC rígido, 90°, curta, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 100mm	un	10,12
MAT045950	Curva de PVC rígido, 90°, leve, PB, lisa, diâmetro nominal de 300mm	un	233,28
MAT046000	Curva de PVC rígido, 90°, longa, com bolsa lisa, para esgoto primário, diâmetro nominal de 40mm	un	2,13
MAT046050	Curva de PVC rígido, 90°, curta, para eletroduto, diâmetro nominal de 1/2"	un	1,26
MAT046100	Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 1/2"	un	0,50
MAT046150	Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	un	0,75
MAT046200	Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 1"	un	1,04
MAT046250	Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 1 1/4"	un	1,58

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT046300	Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	1,90
MAT046350	Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 2"	un	3,13
MAT046400	Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 2 1/2"	un	8,90
MAT046450	Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 3"	un	12,47
MAT046500	Curva de PVC rígido, 90°, raio longo, para eletroduto, diâmetro nominal de 4"	un	20,55
MAT046550	Curva de PVC, rígido, 45°, classe 12, linha PBA, de 160mm	un	100,33
MAT046600	Curva de PVC, rígido, 90°, classe 12, linha PBA, de 200mm	un	294,00
MAT046650	Curva de PVC rígido, 90°, roscável, de 3/4"	un	1,23
MAT046700	Curva de PVC rígido, 90°, roscável, de 1"	un	2,18
MAT046750	Curva de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	7,24
MAT046800	Curva de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 2"	un	10,61
MAT046850	Curva de PVC rígido, 90°, na cor azul, com bolsa soldável, diâmetro nominal de 50mm, Linha Irriga LF, Tigre ou similar	un	18,66
MAT046900	Curva de PVC rígido, 90°, soldável, diâmetro nominal de 32mm	un	1,80
MAT046950	Curva de transposição de cobre, classe A, diâmetro nominal de 22mm	un	8,75
MAT047000	Curva dissimétrica de ferro fundido, FF, para hidrante, de: (100x100)mm	un	414,22
MAT047050	Curva fêmea de aço galvanizado, rosca BSP, de 2"	un	39,37
MAT047100	Defensa semi-maleável simples, compreendendo lâmina, poste, espaçador, calço, plaqueta e material de fixação	m	139,11
MAT047150	Defensa semi-maleável dupla, compreendendo lâmina, poste, espaçador, calço, plaqueta e material de fixação	m	269,11
MAT047200	Degrau nº 1 de ferro fundido, medindo: (229x140x32)mm, padrão CEDAE	un	25,00
MAT047250	Detergente líquido biodegradável concentrado, desengordurante, frasco de 500ml	un	1,24
MAT047350	Diamante de 1ª qualidade com 60-80PPQ, com 12 quilates	quilat	17,92
MAT047400	Diluyente à base de hidrocarboneto alifático, tipo DR-3, Imperbrás ou similar	l	22,69
MAT047450	Diluyente à base de hidrocarboneto aromático, tipo DR-4, Imperbrás ou similar	l	20,63
MAT047500	Disco de corte, com diâmetro de 7"	un	3,34



Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT047550	Disco de desbaste, com diâmetro de 7"	un	6,15
MAT047600	Disco de lixa 7", para ferro, grão 80, Carborundum ou similar	un	3,66
MAT047650	Disco de lixa SIC, carbureto de silício, diâmetro de 7" e furo de 7/8"	un	3,38
MAT047700	Disjuntor bifásico, tipo C, Eletromar ou similar de: 20A	un	30,98
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	41.214,60
MAT047800	Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de 20A	un	6,34
MAT047850	Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de 30A	un	5,97
MAT047900	Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de 35A	un	10,23
MAT047950	Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de 40A	un	10,23
MAT048000	Disjuntor monofásico, Quick-Lag, de 70A	un	16,90
MAT048100	Disjuntor trifásico, de 30A, tipo C, Eletromar ou similar	un	39,80
MAT048150	Disjuntor trifásico, de 40A, tipo C, Eletromar ou similar	un	38,48
MAT048200	Disjuntor trifásico, de 50A, tipo C, Eletromar ou similar	un	41,35
MAT048250	Disjuntor trifásico, de 60A, tipo C, Eletromar ou similar	un	60,00
MAT048300	Disjuntor trifásico, de 100A, tipo C, Eletromar ou similar	un	50,38
MAT048350	Disjuntor trifásico, de 125A, tipo CA, Eletromar ou similar	un	204,95
MAT048375	Disjuntor trifásico, de 30/100A, 50KA/220V, XS100NS, Terasaki ou similar	un	375,77
MAT048400	Disjuntor trifásico, de 125A, 50KA/220V, XS225NS, Terasaki ou similar	un	328,34
MAT048450	Disjuntor trifásico, de 200A, 25KA/220V, XE225NC, Terasaki ou similar	un	613,43
MAT048500	Disjuntor trifásico, de 225A, 50KA/220V, XS225NS, Terasaki ou similar	un	920,90
MAT048550	Disjuntor trifásico, de 250A, tipo JI, Eletromar ou similar	un	1.325,54
MAT048600	Disjuntor trifásico, de 400A, tipo KI, Eletromar ou similar	un	1.173,73
MAT048650	Disjuntor trifásico de 700A, com capacidade mínima de interrupção de 23KA/220V	un	3.606,20

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
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	24.407,77
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	275,00
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	172,51
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	172,51
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	172,51
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	200,56
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	174,07
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	174,99
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	180,98

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
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	257,63
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	168,00
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	163,60
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	187,28
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	163,60
MAT049450	Dobradiça com mola, medindo: (70x100)mm, referência 521, La Fonte ou similar	un	43,16
MAT049500	Dobradiça cromada, de 2 1/2", com pino bola de latão, para móveis, referência 343, Pagé ou similar	un	5,10
MAT049550	Dobradiça de ferro, tipo média, medindo: (2 1/2"x2"), com cabeça e bola de latão	un	2,75
MAT049600	Dobradiça de aço galvanizado, medindo: (3"x2 1/2"), com pino e bola de latão, referência 246-G, Pagé ou similar	un	2,56
MAT049650	Dobradiça de latão cromado, reforçado com anéis, medindo: (3"x2 1/2"), referência 85, La Fonte ou similar	un	9,57
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	2,87
MAT049750	Dobradiça de ferro cromado, medindo: (3"x3"), referência 1410, La Fonte ou similar	un	2,42
MAT049800	Dobradiça de latão cromado, reforçado com anéis, medindo: (3"x3"), referência 344, Pagé ou similar	un	15,04

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT049850	Dobradiça de latão cromado, reforçado com anéis, medindo: (3"x3"), referência 85, La Fonte ou similar	un	15,04
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	15,48
MAT049950	Dobradiça de aço laminado, medindo: (3"x3"), com pino reversível, referência 1249-X, Pagé ou similar	un	2,55
MAT050000	Dobradiça de aço galvanizado, medindo: (4"x3"), referência 1244G, Pagé ou similar	un	7,51
MAT050050	Dobradiça para chumbar, em ferro, de 10", para portão, referência 214, Pagé ou similar	un	23,40
MAT050100	Dobradiça inferior, para porta de vidro, tipo Blindex ou similar	un	20,05
MAT050150	Dobradiça superior, para porta de vidro, tipo Blindex ou similar	un	19,98
MAT050200	Duchinha manual	un	32,27
MAT050250	Duto de aço inoxidável, em chapa 18/304, medindo: (3000x500x500)mm	un	2.585,00
MAT050300	Eletrocalha pré-zincada, perfurada, tipo "U", sem tampa, medindo: (100x100x3000)mm	m	11,70
MAT050350	Eletrocalha pré-zincada, perfurada, tipo "U", sem tampa, medindo: (300x150x3000)mm	m	27,79
MAT050400	Eletrocalha perfurada com virola, acabamento eletrolítico, referência 4600, medindo: (200x75x3000)mm, Marvitec ou similar	un	75,71
MAT050450	Eletrocalha perfurada com virola, acabamento eletrolítico, referência 4600, medindo: (500x75x3000)mm, Marvitec ou similar	un	132,08
MAT050500	Eletrodo com diâmetro de 2,5mm, OK 46.00	Kg	13,90
MAT050550	Eletrodo com diâmetro de 3,25mm (1/8"), Awse E-6010	Kg	13,82
MAT050600	Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	Kg	12,62
MAT050650	Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-7018	Kg	13,71
MAT050700	Eletrodo com diâmetro de 5mm (3/16"), E-7018-6 G	Kg	13,03
MAT050750	Eletroduto de aço galvanizado, a fogo, em varas de 3m, diâmetro nominal de 3/4"	vara	34,86
MAT050800	Eletroduto de aço galvanizado, a fogo, em varas de 3m, diâmetro nominal de 1"	vara	27,43
MAT050850	Eletroduto de aço galvanizado, a fogo, em varas de 3m, diâmetro nominal de 1 1/4"	vara	30,31
MAT050900	Eletroduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de 3/4"	vara	16,49
MAT050950	Eletroduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de 1"	vara	24,45
MAT051000	Eletroduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de 1 1/2"	vara	44,64

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT051050	Eletroduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de 2"	vara	55,44
MAT051100	Eletroduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de 2 1/2"	vara	63,99
MAT051150	Eletroduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de 3"	vara	80,81
MAT051200	Eletroduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de 4"	vara	130,60
MAT051250	Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 1/2"	vara	2,43
MAT051300	Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 3/4"	vara	3,45
MAT051350	Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 1"	vara	5,22
MAT051400	Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 1 1/4"	vara	7,11
MAT051450	Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 1 1/2"	vara	8,79
MAT051500	Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 2"	vara	12,21
MAT051550	Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 2 1/2"	vara	22,43
MAT051600	Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 3"	vara	33,19
MAT051650	Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 4"	vara	64,99
MAT051700	Eletroduto de PVC flexível corrugado, diâmetro de 16mm	m	0,73
MAT051750	Eletroduto de PVC flexível corrugado, diâmetro de 20mm	m	0,83
MAT051800	Eletroduto de PVC flexível corrugado, diâmetro de 25mm	m	1,09
MAT051850	Eletroduto espiral, flexível, de polietileno, linha Kanalex, Kanaflex ou similar, diâmetro nominal de 30mm (1 1/4")	m	4,02
MAT051900	Eletroduto espiral, flexível, de polietileno, linha Kanalex, Kanaflex ou similar, diâmetro nominal de 50mm (2")	m	2,39
MAT051950	Eletroduto espiral, flexível, de polietileno, linha Kanalex, Kanaflex ou similar, diâmetro nominal de 75mm (3")	m	4,15
MAT052000	Eletroduto espiral, flexível, de polietileno, linha Kanalex, Kanaflex ou similar, diâmetro nominal de 100mm (4")	m	5,22
MAT052050	Eletroduto espiral, flexível, de polietileno, linha Kanalex, Kanaflex ou similar, diâmetro nominal de 125mm (5")	m	18,99
MAT052100	Elo fusível, tipo H, de 1A	un	0,70
MAT052150	Elo fusível, tipo K, de 100A - 15Kv	un	15,61
MAT052200	Elo fusível, tipo K, de 200A - 15Kv	un	16,39

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT052250	Emenda Aquapluv Beiral ou similar, diâmetro nominal de 125mm	un	11,66
MAT052300	Emenda de estaca pré-moldada, de concreto armado, tipo POE-XR ou similar, com diâmetro nominal de 455mm	m	49,50
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 35mm <sup>2</sup>	cj	36,00
MAT052450	Emulsão acrílica, Reaxcrl ou similar	l	8,50
MAT052500	Emulsão adesiva K-Z, Hey'di ou similar	Kg	9,26
MAT052550	Emulsão asfáltica catiônica, a granel RM-1C	Kg	1,08
MAT052600	Emulsão asfáltica catiônica, a granel RR-1C	Kg	0,97
MAT052650	Emulsão asfáltica de ruptura controlada, modificada por polímero tipo SBR, teor de 3% de polímero, LARC-SBR, Probitec ou similar	Kg	1,68
MAT052700	Emulsão explosiva, encartuchada, aditivada, aluminizada, Premium, de 7/8", Órica do Brasil ou similar	Kg	11,15
MAT052750	Emulsão oleosa Separol ou similar, tambor de 200Kg	Kg	3,38
MAT052800	Encadernação até 100 folhas	un	3,50
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	213,05
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	465,52
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	228,85
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	228,85
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	1.360,86
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	m <sup>2</sup>	1.201,20
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	436,12
MAT053200	Escada extensível, em duralumínio, com 13 degraus, alcance de 6,95m	un	368,45

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT053250	Escada marinheiro, com largura de 0,40m, executadas em barras verticais de ferro de (1 1/2"x1/4"), sendo os degraus em ferro redondo de 5/8"	m	297,40
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	1.102,00
MAT053360	Escova de aço, de 30cm com cabo	un	1,59
MAT053400	Escova de aço, de (18x6)cm sem cabo e sem alça	un	3,81
MAT053450	Escova oval com cerdas de nylon	un	1,39
MAT053500	Escovário em aço inoxidável, padrão Saúde, medindo: (150x50)cm, para 3 torneiras	un	850,00
MAT053550	Escovário em aço inoxidável, padrão Saúde, medindo: (260x50)cm, para 4 torneiras	un	1.984,00
MAT053560	Espaçador para fixação de forração de PEAD 100% reciclável	un	0,35
MAT053580	Espaçador circular plástico para cobertura de armadura de 4,2 à 12,5mm, para concreto armado	un	0,06
MAT053600	Espelho cristal, com espessura de 4mm	m2	110,09
MAT053650	Espelho em latão cromado, referência 134, La Fonte ou similar	un	83,76
MAT053660	Espelho para caixa 4 x 4", linha Pialplus, fabricação Pial Legrand ou similar	un	5,70
MAT053663	Espelho suporte para caixa 4 x 4", linha Pialplus, fabricação Pial Legrand ou similar	un	1,45
MAT053700	Espelho para fechadura de centro	un	9,56
MAT053750	Espigão sem amianto, normal	un	26,02
MAT053850	Esporte-Rede de nylon, para futebol de salão	par	53,45
MAT053900	Esporte-Rede de vôlei oficial, com cabo de aço	un	150,00
MAT053950	Esporte-Tabela de basquete em compensado naval, com aro e rede	par	761,28
MAT054000	Esporte-Estrutura metálica para basquete com tabela	par	1.750,00
MAT054050	Esporte-Trave para futebol de salão, de tubo galvanizado, inclusive buchas	par	1.692,73
MAT054100	Espuma de poliuretano em spray, de 500ml	un	21,70
MAT054150	Estacas de concreto centrifugado, emendável, tipo SCAC ou similar, posta no canteiro, diâmetro 20cm - 25 a 30t de carga	m	84,00
MAT054200	Estacas de concreto centrifugado, emendável, tipo Scac ou similar, colocado no canteiro, diâmetro de 26cm - 40t de carga	m	78,51

## Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT054250	Estacas de concreto centrifugado, emendável, tipo Scac ou similar, colocado no canteiro, diâmetro de 33cm - 60t de carga	m	105,69
MAT054400	Estacas-prancha Armco USG-7 ou similar, sem pintura, do tipo encaixe, com comprimento de 12 pés	un	468,00
MAT054450	Estacas-prancha Armco USG-7 ou similar, sem pintura, do tipo flange, com comprimento de 12 pés	un	315,00
MAT054500	Estaca raiz, perfurada em solo, incluindo todo o fornecimento do material e injeção, diâmetro de 6"	m	302,00
MAT054550	Estaca raiz, perfurada em solo, incluindo todo o fornecimento do material e injeção, diâmetro de 8"	m	348,00
MAT054600	Estaca raiz, perfurada em solo, incluindo todo o fornecimento do material e injeção, diâmetro de 10"	m	391,00
MAT054650	Estaca raiz, perfurada em solo, incluindo todo o fornecimento do material e injeção, diâmetro de 12"	m	547,00
MAT054700	Estanho em barra	Kg	40,68
MAT054750	Estopa	Kg	5,80
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	7,81
MAT054850	Exel-HTD ou similar, com metragem de 4m e espera de 200 ms	un	5,80
MAT054900	Exel-CA ou similar, com metragem de 6m e espera de 275 ms	un	6,76
MAT054950	Extintor de água pressurizada (AP) - 10l	un	116,06
MAT055000	Extintor de gás carbônico (CO2), de 4Kg	un	285,78
MAT055050	Extintor de gás carbônico (CO2), de 6Kg	un	332,58
MAT055100	Extintor de gás carbônico (CO2), de 10Kg	un	1.480,00
MAT055150	Extintor de pó químico seco (PQS), de 4Kg	un	87,84
MAT055200	Extintor de pó químico seco (PQS), de 6Kg	un	130,21
MAT055250	Extintor de pó químico seco (PQS), de 12Kg	un	150,10
MAT055300	Extintor de pó químico seco (PQS), de 30Kg, com carreta	un	1.480,00
MAT055350	Extravasador sifão/ladrão, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de 100mm	un	241,88
MAT055400	Extravasador sifão/ladrão, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de 200mm	un	932,50
MAT055450	Extravasador sifão/ladrão, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de 400mm	un	2.704,10
MAT055500	Extremidade de ferro fundido, FB, JE, PN-10, diâmetro nominal de 80mm	un	136,21



## Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT055550	Extremidade de ferro fundido, FB, JE, PN-10, diâmetro nominal de 100mm	un	107,62
MAT055600	Extremidade de ferro fundido, FB, JE, PN-10, diâmetro nominal de 150mm	un	272,70
MAT055650	Extremidade de ferro fundido, FB, JE, PN-10, diâmetro nominal de 200mm	un	304,96
MAT055700	Extremidade de ferro fundido, FB, JE, PN-10, diâmetro nominal de 250mm	un	398,58
MAT055750	Extremidade de ferro fundido, FB, JE, PN-10, diâmetro nominal de 300mm	un	453,37
MAT055850	Extremidade de ferro fundido, FP, JE, PN-10, diâmetro nominal de 80mm	un	152,04
MAT055900	Extremidade de ferro fundido, FP, JE, PN-10, diâmetro nominal de 100mm	un	157,63
MAT055950	Extremidade de ferro fundido, PF, PN-10, com aba de vedação, diâmetro nominal de 100mm	un	318,38
MAT056000	Extremidade de ferro fundido, PF, PN-10, com aba de vedação, diâmetro nominal de 150mm	un	413,81
MAT056050	Extremidade de ferro fundido, PF, PN-10, com aba de vedação, diâmetro nominal de 200mm	un	705,18
MAT056100	Extremidade de ferro fundido, PF, PN-10, com aba de vedação, diâmetro nominal de 250mm	un	911,19
MAT056150	Extremidade de ferro fundido, PF, PN-10, com aba de vedação, diâmetro nominal de 300mm	un	1.144,15
MAT056200	Extremidade de PVC rígido, PBA, BF, diâmetro nominal de 50mm	un	27,09
MAT056250	Extremidade de PVC rígido, PBA, BF, diâmetro nominal de 75mm	un	48,36
MAT056300	Extremidade de PVC rígido, PBA, BF, diâmetro nominal de 100mm	un	67,60
MAT056350	Extremidade de PVC rígido, PBA, PF, diâmetro nominal de 50mm	un	28,31
MAT056400	Extremidade de PVC rígido, PBA, PF, diâmetro nominal de 75mm	un	40,51
MAT056450	Extremidade de PVC rígido, PBA, PF, diâmetro nominal de 100mm	un	55,33
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	106,53
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	106,53
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	106,53
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	106,53

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
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	106,53
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	106,53
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	106,53
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	106,53
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	106,53
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	14,90
MAT057000	Fechadura cromada de cilindro, para portas de correr externa, referência 1222, La Fonte ou similar	un	55,87
MAT057050	Fechadura cromada de cilindro, para portas de entrada, referência 330-ST2, La Fonte ou similar	un	56,85
MAT057100	Fechadura cromada de segurança para portas externas, referência 378, La Fonte ou similar	un	58,17
MAT057150	Fechadura em aço com acabamento cromado, com cilindro a cruz referência 142, Papaiz ou similar	un	43,21
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	51,84
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	24,84
MAT057300	Fechadura cromada, para armário, referência 1010, La Fonte ou similar	un	34,76
MAT057350	Fechadura cromada, para WC, referência 1070, La Fonte ou similar	un	39,10
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	33,54
MAT057450	Fechadura cromada, tipo traqueta, para portas de banheiros, referência 7070-ST2, La Fonte ou similar	un	37,17
MAT057500	Fechadura cromada, tipo tubular, de cilindro central, para escritórios, referência 030, La Fonte ou similar	un	50,00
MAT057550	Fechadura de centro, para porta de Blindex ou similar	un	71,87
MAT057600	Fechadura em ferro cromado, de sobrepor, com cilindro, para portão, referência 032, Haga ou similar	un	26,33

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT057650	Fecho de sobrepor livre-ocupado, referência CR-719 AZ, La Fonte ou similar, em latão fundido cromado, de (62x64)mm 325	un	25,80
MAT057700	Fecho em latão cromado, de embutir, de (40cm x3/4"), referência 400, La Fonte ou similar	un	57,27
MAT057750	Fecho fixador de aço inoxidável, AISI 304, para fita de 12,70mm	un	0,58
MAT057800	Feltro com espessura de 1mm, para quadro mural	m2	6,56
MAT057900	Filler de calcário para concreto asfáltico	Kg	0,06
MAT057950	Filme fotográfico, com: 12 poses	un	8,90
MAT058000	Filme fotográfico, com: 36 poses	un	10,00
MAT058050	Filtro autolimpante, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), para áreas até 200m², modelo VF1	un	1.331,42
MAT058100	Filtro autolimpante, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), para áreas até 1500m², modelo VF6	un	9.049,55
MAT058105	Filtro eletrostático para exaustão mecânica de fogões com difusor de entrada e saída, modelo FET 21H3 ou similar	un	9.194,02
MAT058110	Filtro industrial, com vazão de 1000l/h, Líder ou similar	un	312,00
MAT058120	Filtro residencial, de metal, esmaltado, com 1 vela e registro	un	54,00
MAT058130	Filtro termoplástico com areia, modelo 19TP-2, Jacuzzi ou similar	un	2.377,85
MAT058150	Finca pino de aço cravado, calibre 22, longo	un	0,51
MAT058200	Fio de cobre de espinar, encapado	m	0,11
MAT058250	Fio de cobre flexível, paralelo, 300V, PVC/70°C, de (2x1,50mm2)	m	0,60
MAT058300	Fio de cobre flexível, paralelo, 300V, PVC/70°C, de (2x2,5mm2)	m	0,91
MAT058350	Fio de cobre flexível, paralelo, 300V, PVC/70°C, de (2x4mm2)	m	1,99
MAT058400	Fio de cobre nu, de 1mm2	m	0,26
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	0,84
MAT058600	Fio de cobre nu, de 6mm2	m	1,49
MAT058650	Fio de cobre nu, de 10mm2	m	2,46

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT058700	Fio de cobre nu, de 16mm <sup>2</sup>	m	3,95
MAT058750	Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 1mm <sup>2</sup>	m	0,50
MAT058800	Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 1,50mm <sup>2</sup>	m	0,46
MAT058850	Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 2,50mm <sup>2</sup>	m	0,72
MAT058900	Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 4mm <sup>2</sup>	m	1,19
MAT058950	Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 6mm <sup>2</sup>	m	1,87
MAT059000	Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 10mm <sup>2</sup>	m	3,60
MAT059050	Fio de nylon para pedreiro, rolo com 100m, Monofil ou similar	m	0,02
MAT059100	Fio telefônico de cobre, tipo FE-100, de 1mm <sup>2</sup>	m	0,51
MAT059150	Fita crepe em rolo de (19mmx50m)	un	1,73
MAT059200	Fita de aço galvanizado, de (19x0,50)mm	Kg	7,29
MAT059250	Fita de aço inoxidável, AISI 304, medindo (12,70x0,70)mm	m	2,29
MAT059300	Fita de amarração em alumínio, de (10x1)mm	m	0,57
MAT059350	Fita de vedação em PVC expandido, na cor preta, medindo (15x3)mm, para sobreposição de telha, código PRO-101, Proespuma ou similar	m	0,53
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	1,38
MAT059450	Fita isolante de (19mmx20m)	un	2,47
MAT059500	Fita isolante de (19mmx10m), auto fusão	un	8,30
MAT059550	Fita metálica perfurada de (17mmx30m) com espessura de 1,9mm	rolo	19,00
MAT059600	Fita plástica, zebra, amarela e preta, rolo de 200m	m	0,05
MAT059650	Fita teflon, veda rosca, em rolo de (1/2"x50m)	un	2,07
MAT059700	Fita teflon, veda rosca, em rolo de (3/4"x50m)	un	4,77
MAT059750	Fita teflon, veda rosca, em rolo de (1"x50m)	un	5,15
MAT059800	Fitilho de nylon, redondo, na cor branca	Kg	9,01
MAT059850	Fixação - Barra de tirante rosqueada galvanizada, de 1/4"	m	1,43

## Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT059900	Fixação - Conjunto de vedação elástica, para telha trapezoidal, de 5/16"	un	0,09
MAT059950	Fixação - Gancho de alumínio para fixação de telha de (250mm x 1/4") com porca e arruela	un	0,55
MAT060000	Fixação - Gancho de suspensão	un	5,56
MAT060050	Fixação - Gancho em aço galvanizado de (1/4" x 150mm), com porca e arruelas	un	0,51
MAT060150	Fixação - Goiva trapezoidal de ferro galvanizado, de 5/16"	un	0,09
MAT060200	Fixação - Grampo de linha viva em bronze fundido, acabamento estanhado, para cabo de 16 a 120mm	un	16,52
MAT060250	Fixação - Grampo em aço carbono zincado, tipo "U", rosca de 76mm, de 5/8", nº 5	un	14,80
MAT060300	Fixação - Grampo para arame farpado bitola 9BWG, em caixa de 25Kg com cerca de 250 grampos por Kg	Kg	4,22
MAT060350	Fixação - Pino reto de ferro galvanizado, com porca , de (5/16" x 300mm)	un	0,42
MAT060400	Fixação - Telha de aço galvanizado (goiva, arruelas, haste, parafuso, porca e calço) - equivalente ao elementar MAT030400	Kg	3,06
MAT060450	Fixação - Telha de alumínio (goiva, arruelas, haste, parafuso, porca e calço) - equivalente ao elementar MAT095700	Kg	11,80
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	2,40
MAT060550	Fixação para tanque de louça de 22 e 30 litros, referência 88510200, Celite ou similar.	cj	15,49
MAT060600	Flange cego de ferro fundido ductil, PN-10, diâmetro nominal de 80mm	un	68,33
MAT060650	Flange cego de ferro fundido ductil, PN-10, diâmetro nominal de 100mm	un	81,90
MAT060700	Flange cego de ferro fundido ductil, PN-10, diâmetro nominal de 150mm	un	110,50
MAT060750	Flange cego de ferro fundido ductil, PN-10, diâmetro nominal de 200mm	un	146,68
MAT060800	Flange cego de ferro fundido ductil, PN-10, diâmetro nominal de 250mm	un	170,50
MAT060850	Flange de aço galvanizado, padrão ANSI 16.5, classe 150 libras, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	un	6,77
MAT060900	Flange de aço galvanizado, padrão ANSI 16.5, classe 150 libras, roscável, diâmetro nominal de 1"	un	11,56
MAT060950	Flange de aço galvanizado, padrão ANSI 16.5, classe 150 libras, roscável, diâmetro nominal de 2"	un	25,32
MAT061000	Flange de aço galvanizado, padrão ANSI 16.5, classe 150 libras, roscável, diâmetro nominal de 2 1/2"	un	36,24
MAT061050	Flange de aço galvanizado, padrão ANSI 16.5, classe 150 libras, roscável, diâmetro nominal de 3"	un	54,27
MAT061100	Flange de aço galvanizado, padrão ANSI 16.5, classe 150 libras, roscável, diâmetro nominal de 4"	un	68,56

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT061150	Flange de aço galvanizado, padrão ANSI 16.5, classe 150 libras, roscável, diâmetro nominal de 6"	un	143,39
MAT061200	Flange de ferro fundido dúctil, classe PN-10, diâmetro nominal de 75mm	un	53,31
MAT061250	Flange de ferro fundido dúctil, classe PN-10, diâmetro nominal de 100mm	un	67,78
MAT061300	Flange de ferro fundido dúctil, classe PN-10, diâmetro nominal de 150mm	un	87,89
MAT061350	Flange de ferro fundido dúctil, classe PN-10, diâmetro nominal de 200mm	un	108,79
MAT061400	Flange de ferro fundido dúctil, classe PN-10, diâmetro nominal de 250mm	un	189,28
MAT061450	Flange de PVC rígido, roscável, sextavado e sem furos, diâmetro nominal de 3/4"	un	2,71
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	47,98
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	55,84
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	71,52
MAT061650	Formicida granulada Mirex ou similar	Kg	7,49
MAT061700	Formiplac ou similar texturizado de (1,25x3,08)m, com espessura de 1,30mm	folha	48,95
MAT061750	Fornecimento de vigotas, tijolos e armadura negativa, Beta 11, com sobrecarga de 100kgf/m2, para vão até 4,40m	m2	21,93
MAT061800	Fornecimento de vigotas, tijolos e armadura negativa, para sobrecarga de 350kgf/m2, com vão de 4,10m - B 12	m2	27,74
MAT061850	Fornecimento de vigotas, tijolos e armadura negativa, para sobrecarga de 350kgf/m2, com vão de 5,20m - B 16	m2	51,29
MAT061900	Fornecimento de vigotas, tijolos e armadura negativa, para sobrecarga de 350kgf/m2, com vão de 6,20m - B 20	m2	60,36
MAT061950	Forro acústico, RH-90, perfil Javelim, Armstrong, Hunter Douglas ou similar, medindo: (625x625x19)mm, tipo Cirrus	m2	123,17
MAT062000	Forro acústico, RH-90, perfil Javelim, Armstrong, Hunter Douglas ou similar, medindo: (625x625x16)mm, tipo Fine Fissured	m2	66,49
MAT062050	Forro em madeira aparelhada, tipo colméia - grupo III da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m2	70,31
MAT062100	Forro em placas de PVC, na cor branca ou gelo, colocado	m2	35,77
MAT062150	Forro em placas, com lâ de rocha Fibraroc ou similar, com perfil de ferro branco, colocado	m2	48,00
MAT062250	Fosfato natural, Araxá ou similar	Kg	0,11
MAT062300	Fossa Inhoff para 05 contribuintes	un	660,00

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT062350	Fossa Inhoff para 10 contribuintes	un	660,00
MAT062400	Fossa Inhoff para 50 contribuintes	un	2.024,73
MAT062450	Fossa Inhoff para 100 contribuintes	un	2.560,00
MAT062500	Frade de ferro fundido, modelo GG-25, com altura de 800mm, Zanata ou similar	un	134,88
MAT062550	Freio hidráulico, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de 100mm	un	122,14
MAT062600	Freio hidráulico, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de 200mm	un	733,73
MAT062650	Freio hidráulico, para AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de 400mm	un	1.192,69
MAT062700	Fungicida para tratamento fitossanitário em árvores, Captan ou similar	Kg	15,48
MAT062750	Fusível cartucho, fixo, de 30A e 250W	un	0,53
MAT062800	Fusível cartucho, fixo, de 60A e 250W	un	1,05
MAT062850	Fusível Diazed, com base, tampa, anel e parafuso de ajuste, de 2A Siemens ou similar	un	16,49
MAT062900	Fusível Diazed, com base, tampa, anel e parafuso de ajuste, de 10A Siemens ou similar	un	16,91
MAT062950	Fusível Diazed, com base, tampa, anel e parafuso de ajuste, de 16A Siemens ou similar	un	22,00
MAT063000	Fusível Diazed, com base, tampa, anel e parafuso de ajuste, de 35A Siemens ou similar	un	32,45
MAT063050	Fusível Diazed, com base, tampa e anel, de 63A Siemens ou similar	un	36,56
MAT063100	Fusível Diazed, com base, tampa, anel e parafuso de ajuste, de 100A, Siemens ou similar	un	43,64
MAT063150	Fusível NH, tamanho 00, de 80A	un	5,20
MAT063200	Fusível NH, tamanho 00, de 125A	un	5,72
MAT063250	Fusível NH, tamanho 00, de 160A	un	12,50
MAT063300	Fusível NH, tamanho 1, de 36A	un	23,04
MAT063350	Fusível NH, tamanho 1, de 200A	un	14,41
MAT063400	Fusível NH, tamanho 1, de 250A	un	14,41
MAT063450	Fusível NH, tamanho 3, de 630A	un	42,75
MAT063500	Fusível faca, de 250V, fixo, de 600A	un	69,77

## Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
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	462,00
MAT063650	Galvanização por imersão à quente	t	1.093,81
MAT063700	Geogrelha de poliéster flexível, para reforço de concreto asfáltico, tipo C-40/17, Hatelit, Huesker ou similar	m2	18,80
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	22,13
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	9,85
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	13,52
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	17,59
MAT063950	Gesso acartonado para forro acústico	m2	10,68
MAT064000	Gesso estuque	Kg	0,45
MAT064010	Alongador com três alturas conjugado, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático.	un	1.519,84
MAT064013	Esqui triplo conjugado, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático	un	4.850,00
MAT064016	Multi-exercitador conjugado com seis funções distintas, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático	un	4.960,00
MAT064019	Placa orientativa, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático	un	968,54
MAT064022	Pressão de pernas triplo conjugado, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático	un	3.570,00
MAT064025	Remada sentada, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático	un	1.960,00
MAT064028	Rotação diagonal dupla, aparelho triplo conjugado, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático	un	1.886,23
MAT064031	Rotação vertical, aparelho triplo conjugado, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático	un	1.479,13
MAT064034	Simulador de caminhada, triplo conjugado, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático	un	4.530,00
MAT064040	Surf duplo conjugado, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático	un	2.200,00
MAT064050	Globo esférico, plafonier repuxado de alumínio, com difusor em bacia de vidro leitoso, de (4"x6")	un	7,45
MAT064100	Globo Fix ou similar, frasco com 200ml	un	1,50



Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT064150	Goma Laca ou similar	Kg	18,79
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	145,24
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	152,25
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	194,25
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	178,50
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	162,75
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	325,00
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	1.194,60
MAT064550	Gradil eletrofundido, tipo Orsometal, malha de (65x132)mm, barra portante de (25x2)mm, fio 5, peças de (1718x1650)mm, montantes de (2120x76x8)mm, parafusos inox, pintura eletrostática nas cores verde ou cinza	m2	142,56
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	119,18
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	312,72
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	968,55
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	697,40

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT064800	Gradil Nylofor 3D, com altura de 2,03m e comprimento de 2,50m, executado em painel de aço galvanizado, soldado (gramatura mínima 40g/m <sup>2</sup> ), 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	433,47
MAT064811	Gradil multiuso em painel de aço, galvanizado a quente, malha retangular (200 x 50)mm Eurocerk ou similar, h= 2,03m e l=2,50m	m2	190,09
MAT064820	Grama sintética, com fios de 50mm de altura, areia especial, grânulos de borracha. Fornecimento e instalação	m2	70,00
MAT064850	Grana de granito nº 1 preto	Kg	0,41
MAT064900	Grana de granito nº 1 vermelho	Kg	0,45
MAT064950	Grana de mármore Branco Nacional nº 1, para marmorite	Kg	0,34
MAT065000	Granito Capão Bonito, apicoado, com espessura de 2cm	m2	239,98
MAT065050	Granito em placas de (40x40)cm, sendo tipo e espessura respectivamente: Cinza Andorinha, apicoado, de 3cm	m2	95,00
MAT065100	Granito Cinza Andorinha, sem acabamento, com espessura de 2cm	m2	110,90
MAT065150	Granito em placas de (40x40)cm, sendo tipo e espessura respectivamente: Cinza Miracema, Flameado, de 3cm	m2	177,16
MAT065200	Granito em placas de (40x40)cm, sendo tipo e espessura respectivamente: Cinza Miracema, Levigado, de 3cm	m2	145,00
MAT065250	Granito em placas de (40x40)cm, sendo tipo e espessura respectivamente: Cinza Miracema, serrado e face natural, classificado, de 3cm	m2	23,85
MAT065300	Granito em placas de (40x40)cm, sendo tipo e espessura respectivamente: Juparaná Topázio, polido, de 2cm	m2	119,00
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	44,00
MAT065500	Granito rústico, corte manual, placas de (50x50)cm, com espessura de 3 a 4cm	un	8,90
MAT065550	Granito - Placa de granito Capão Bonito, polido, com espessura de 2cm	m2	181,90
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	18,45
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	30,63
MAT065800	Granito - Tento de granito, medindo: (1,00x0,10x0,25)m	m	17,44

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
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	540,20
MAT065870	Grelha e caixilho de concreto armado C50	un	276,00
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 Normam ABNT NBR 10.160, Calsse C 250	un	384,11
MAT065900	Grelha articulada em ferro fundido, de 13kg, medindo: (30x30x1,5)cm, com caixilho de (34x34x3,5)cm	un	36,21
MAT065950	Grelha de ferro fundido, de (300x900)mm, tipo pesada (135Kg), sendo comum	un	227,07
MAT066000	Grelha de ferro fundido, de (300x900)mm, tipo pesada (135Kg), sendo articulada	un	225,61
MAT066050	Grelha de ferro fundido, medindo (500x150)mm, para canaletas 50mm	un	26,76
MAT066100	Grelha de ferro fundido para canaleta 20mm, medindo: (1000x150)mm	un	50,00
MAT066150	Grelha de ferro fundido para canaleta 20mm, medindo: (1000x300)mm	un	125,16
MAT066200	Grelha de ferro fundido para canaleta 20mm, medindo: (1000x400)mm	un	147,38
MAT066250	Grelha de PVC, medindo: (130x500)mm, reforçada, modelo CGR 130, Supra ou similar	un	46,11
MAT066300	Grelha de PVC, medindo: (130x500)mm, simples, modelo SGR 130, Supra ou similar	un	46,99
MAT066350	Guarita em Fiber-Glass ou similar, de: (1,00x1,00x2,20)m, modelo Kini, Glaspac ou similar	un	1.650,00
MAT066400	Guarita em Fiber-Glass ou similar, de: (1,20x1,20x2,30)m, modelo Kini, Glaspac ou similar	un	1.900,00
MAT066450	Guia de latão 3/4" com cantoneira, La Fonte ou similar	un	7,73
MAT066500	Guichê em alumínio anodizado fosco, tipo guilhotina, medindo (100x100)cm	un	333,31
MAT066550	Haste de aterramento cobreada, alta camada, de (5/8"x2,40m)	un	22,28
MAT066600	Haste de aterramento cobreada, alta camada, de (5/8"x3m)	un	36,53
MAT066650	Haste de aterramento cobreada, alta camada, de (3/4"x3m)	un	51,64
MAT066700	Haste de plástico, para chuveiro, cor branca, de 1/2"	un	1,99
MAT066750	Haste de prolongamento com quadrado e boca de chave em ferro trefilado, largura de 1m, diâmetro de 1 1/8"	un	1.107,41
MAT066800	Hidrante de coluna de 100mm, completo, com registro cunha de borracha	un	2.480,28
MAT066900	Hidrômetro com diâmetro de 1/2", vazão de 3m <sup>3</sup> /h	un	70,92
MAT066950	Hidrômetro com diâmetro de 3/4", vazão de 5m <sup>3</sup> /h	un	82,78

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT067000	Hidrômetro com diâmetro de 1", vazão de 7m3/h	un	293,40
MAT067050	Igol 2 da Sika ou similar, embalagem de 18Kg	Kg	7,28
MAT067151	Impermeabilizante - manta Morter-Plas ou similar de 3mm tipo N/S (filme em polietileno)	m2	21,56
MAT067200	Impermeabilização por cristalização, aplicação de 2 demãos	m2	52,90
MAT067250	Impermeabilizante à base de asfalto modificado com polímeros elastoméricos, Denverpren SBS ou similar	Kg	7,15
MAT067300	Impermeabilizante polimérico impermeável, flexível, bi-componente, à base de cimento modificado com acrílico e aditivos minerais, Denvertec 540 ou similar	Kg	6,22
MAT067350	Impermeabilizante à base de cimentos especiais e aditivos minerais, Denver Lit Cinza ou similar	Kg	1,62
MAT067400	Impermeabilizante a frio, à base de emulsão asfáltica com látex, cor marron-escuro, Emuplástico Látex, Texsa ou similar	Kg	6,36
MAT067450	Impermeabilizante a frio, base acrílica, Tecryl-D3 da Marcryl ou similar	Kg	9,45
MAT067500	Impermeabilizante acrílico Hey'dicryl, Hey'di ou similar	Kg	8,01
MAT067550	Impermeabilizante bi-componente à base de asfalto modificado com poliuretano, Denverpren SBS Primer ou similar	Kg	10,63
MAT067600	Impermeabilizante bicomponente de poliuretano, na cor cinza claro, tipo IMP-C, Imperbrás ou similar	Kg	29,21
MAT067650	Impermeabilizante - Intraplast-N ou similar, lata de 20Kg	Kg	8,85
MAT067700	Impermeabilizante - Manta à base de asfalto, Torodin PL, de 4mm, Viapol ou similar	m2	23,70
MAT067750	Impregnante aquoso, inibidor de corrosão, para estruturas de concreto armado, Ferrogard 903, Sika ou similar	Kg	21,37
MAT067800	Inseticida Malathion	l	26,56
MAT067810	Interruptor (pulsador) de embutir, para campainha, com placa de (4"x2"), linha Silentoque, Pial ou similar	un	4,73
MAT067820	Interruptor linha Pialplus, fabricação Pial Legrand ou similar	un	6,17
MAT067850	Interruptor de embutir, fosforescente, com placa de 1 tecla simples, ref. 1100, linha Silentoque, Pial ou similar	un	2,15
MAT067900	Interruptor de embutir, fosforescente, com placa de 2 teclas paralelas, ref. 2104, linha Silentoque, Pial ou similar	un	11,78
MAT067950	Interruptor de embutir, fosforescente, com placa de 3 teclas paralelas, ref. 3106, linha Silentoque, Pial ou similar	un	14,80
MAT068000	Interruptor simples conjugado com uma tomada 10A/250V, 2P Universal, referência 4103, Pial ou similar	un	8,10
MAT068050	Interruptor de sobrepor simples 4A/250W	un	5,23
MAT068100	Isolador de porcelana, branco, tipo roldana, com diâmetro de 50mm, altura de 30mm e furo de 13mm, REX ou similar	un	1,15

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT068150	Isolador tipo carretilha marrom de (72x72)mm	un	2,06
MAT068200	Isolador tipo olhal, de suspensão, de 13,8Kv, de 6"	un	29,63
MAT068250	Isolador, tipo pino, para 13,8Kv	un	10,58
MAT068300	Janela - Basculante de ferro em caixilho de cantoneira de 3/4", básculas de cantoneira de 5/8", alavanca com punho cromado, fornecimento e montagem	m2	176,00
MAT068350	Janela basculante de ferro, medindo: (100x100)cm	un	196,67
MAT068400	Janela basculante de ferro, medindo: (150x150)cm	un	611,50
MAT068450	Janela basculante de ferro, medindo: (150x200)cm	un	872,40
MAT068500	Janela basculante, em o laminado a frio com adio de cobre, sendo a medida de (40x60)cm, batente de 2,5cm, com 1 báscula, código 64.51.100-9, modelo JB, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	40,86
MAT068550	Janela basculante, em o laminado a frio com adio de cobre, sendo a medida de (60x60)cm, batente de 2,5cm, com 2 básculas, código 64.51.110-6, modelo JB, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	42,03
MAT068600	Janela basculante, em o laminado a frio com adio de cobre, sendo a medida de (60x80)cm, batente de 2,5cm, com 2 básculas, código 64.51.111-4, modelo JB, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	52,70
MAT068650	Janela basculante, em o laminado a frio com adio de cobre, sendo a medida de (60x100)cm, batente de 2,5cm, com 2 básculas, código 64.51.112-2, modelo JB, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	68,04
MAT068700	Janela basculante, em o laminado a frio com adio de cobre, sendo a medida de (60x120)cm, batente de 2,5cm, com 2 básculas, código 64.51.113-0, modelo JB, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	74,67
MAT068750	Janela basculante, em o laminado a frio com adio de cobre, sendo a medida de (60x150)cm, batente de 2,5cm, com 2 básculas, código 64.51.114-9, modelo JB, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	152,78
MAT068800	Janela basculante, em o laminado a frio com adio de cobre, sendo a medida de (80x60)cm, batente de 2,5cm, com 3 básculas, código 64.51.120-3, modelo JB, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	64,24
MAT068850	Janela basculante, em o laminado a frio com adio de cobre, sendo a medida de (80x80)cm, batente de 2,5cm, com 3 básculas, código 64.51.121-1, modelo JB, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	73,48
MAT068900	Janela basculante, em o laminado a frio com adio de cobre, sendo a medida de (80x100)cm, batente de 2,5cm, com 3 básculas, código 64.51.122-0, modelo JB, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	81,09
MAT068950	Janela basculante, em o laminado a frio com adio de cobre, sendo a medida de (80x120)cm, batente de 2,5cm, com 3 básculas, código 64.51.123-8, modelo JB, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	90,58
MAT069000	Janela basculante, em o laminado a frio com adio de cobre, sendo a medida de (100x80)cm, batente de 2,5cm, com 4 básculas, código 64.51.131-9, modelo JB, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	126,19

## Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT069050	Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de (100x100)cm, batente de 2,5cm, com 4 básculas, código 64.51.132-7, modelo JB, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	146,50
MAT069100	Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de (100x120)cm, batente de 2,5cm, com 4 básculas, código 64.51.133-5, modelo JB, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	170,57
MAT069150	Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de (100x150)cm, batente de 2,5cm, com 4 básculas, código 64.51.134-3, modelo JB, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	189,41
MAT069200	Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de (120x100)cm, batente de 2,5cm, com 5 básculas, código 64.51.142-4, modelo JB, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	159,00
MAT069250	Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de (120x120)cm, batente de 2,5cm, com 5 básculas, código 64.51.143-2, modelo JB, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	179,00
MAT069300	Janela basculante, em aço laminado a frio com adição de cobre, sendo a medida de (120x150)cm, batente de 2,5cm, com 5 básculas, código 64.51.144-0, modelo JB, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	206,49
MAT069350	Janela basculante em alumínio anodizado, série 28, com 1 báscula superior móvel e 1 báscula inferior fixa, colocada sem vidro	m2	219,78
MAT069400	Janela basculante em alumínio anodizado, série 28, com 2 básculas superiores móveis e 1 báscula 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 Madeireiros	un	464,00
MAT069500	Janela de abrir em madeira aparelhada, tipo VVP, vidro, veneziana e postigo, medindo: (120 x 150 x 3)cm - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	un	539,00
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	234,39
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	256,70
MAT069650	Janela de correr, em aço laminado a frio com adição de cobre, com bandeira projetante, massa externa sem divisão, sendo a medida de (120x120)cm, batente de 8cm, com 4 folhas, código 63.51.116-1, modelo JCBMS, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	221,58
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	253,42
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	238,40

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
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	415,89
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	365,38
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	469,48
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	340,49
MAT070100	Janela de correr em alumínio anodizado, perfís Série 28, com 2 folhas de correr, colocada, sem vidro	m2	213,84
MAT070150	Janela de correr em alumínio anodizado, perfís Série 28, com 2 folhas fixas e 2 folhas de correr, colocada, sem vidro	m2	237,60
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	237,60
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	237,60
MAT070300	Janela de correr em madeira aparelhada, medindo: (110 x 140 x 3)cm, com 2 folhas e guarnição completa - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	un	419,90
MAT070350	Janela de correr em madeira aparelhada, medindo: (150 x 150 x 3)cm, com 2 folhas e guarnição completa - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	un	493,70
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 Madeireiros	un	835,23
MAT070450	Janela de correr em madeira aparelhada, medindo: (300 x 200 x 3)cm, com 2 folhas de correr, 2 fixas, 4 bandeiras em veneziana e guarnição completa - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	un	1.642,24
MAT070500	Janela de correr, em alumínio anodizado fosco, extrudado com liga ASTM 6063 (dureza T5), medindo: (9,50x1,75)m	m2	360,93
MAT070550	Janela de correr em madeira aparelhada, veneziana, medindo: (230 x 80)cm, com 2 folhas de correr, 2 fixas e guarnição completa - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	un	652,77
MAT070600	Janela em alumínio anodizado, com espessura mínima de camada anódica de 20 micras na cor preta, em perfís extrudados Série especial, todas as ferragens e gaxetas de primeira qualidade, medindo: (1,70x0,40)m, tendo 2 folhas veneziana de topo fixa	m2	355,52
MAT070650	Janela em alumínio anodizado, com espessura mínima de camada anódica de 20 micras na cor preta, em perfís extrudados Série especial, todas as ferragens e gaxetas de primeira qualidade, medindo: (170x95)cm, Maxim-Ar, tendo 2 folhas, com vidro Blindex	m2	433,57

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT070700	Janela em alumínio anodizado, com espessura mínima de camada anódica de 20 micras na cor preta, em perfís extrudados Série especial, todas as ferragens e gaxetas de primeira qualidade, medindo: (60x175)cm, Maxim-Ar, 2 folhas sendo 1 folha fixa, com vidro duplo a prova de som	m2	368,28
MAT070750	Janela - Esquadria em folha fixa, em veneziana, medindo: (90 x 30 x 3)cm - grupo IV da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	un	130,00
MAT070800	Janela guilhotina em madeira aparelhada, medindo: (150 x 150 x 3)cm, com 2 folhas e guarnição completa - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	un	684,95
MAT070850	Janela Maxim-ar- Junção vertical, em aço laminado a frio com adição de cobre, medindo 60cm, batente de 5cm, código 33.05.420-3, modelo JUV, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	13,04
MAT070900	Janela Maxim-ar- Junção vertical, em aço laminado a frio com adição de cobre, medindo 140cm, batente de 6cm, código 33.05.460-2, modelo JUV, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	20,65
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	104,21
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	120,72
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	298,27
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	101,12
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	117,62
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	158,90
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	176,44
MAT071400	Janela Maxim-ar, em aço laminado a frio com adição de cobre, com massa externa quadriculada com grade, sendo a medida de (140x50)cm, batente de 5cm, com 2 folhas, código 65.41.762-6, modelo JMQGQ, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	214,55
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	283,67



Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT071500	Janela Maxim-ar, em aço laminado a frio com adição de cobre, com massa externa quadriculada com grade, sendo a medida de (140x80)cm, batente de 5cm, com 2 folhas, código 65.41.764-2, modelo JMGGQ, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	293,00
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	406,79
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	281,50
MAT071650	Janela Maxim-Ar em alumínio anodizado, com 1 painel deslizante projetante, em perfis Série 25, colocada sem vidro	m2	273,24
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	250,00
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	506,42
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	452,00
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	738,18
MAT071950	Janela VVP, vidro, veneziana e postigo, em madeira aparelhada, medindo: (100 x 100 x 3)cm, com 2 folhas - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	un	150,00
MAT072200	Joelho de PVC, 60°, circular, diâmetro nominal de 88mm, linha Aquapluv, Tigre ou similar	un	7,65
MAT072250	Joelho de PVC, 90°, circular, diâmetro nominal de 88mm, linha Aquapluv, Tigre ou similar	un	8,65
MAT072300	Joelho de aço galvanizado, 45°, diâmetro nominal de 1"	un	9,93
MAT072350	Joelho de aço galvanizado, 45°, diâmetro nominal de 2 1/2"	un	46,00
MAT072400	Joelho de aço galvanizado, 90°, diâmetro nominal de 1/2"	un	2,99
MAT072450	Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 3/4"	un	4,83
MAT072500	Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 1"	un	6,85
MAT072550	Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 1 1/4"	un	11,04
MAT072600	Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	15,35
MAT072650	Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 2"	un	24,30
MAT072700	Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 2 1/2"	un	46,79
MAT072750	Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 3"	un	63,51

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT072800	Joelho de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 4"	un	113,51
MAT072850	Joelho de cobre, 90º, bolsa-bolsa, sem anel, diâmetro nominal de 22mm	un	4,08
MAT072900	Joelho de cobre, 90º, bolsa-bolsa, sem anel, de 28mm	un	4,63
MAT073050	Joelho de ferro fundido, 87° 30', para esgoto, Linha Predial Tradicional, diâmetro nominal de 100mm, J87SBB, Saint-Gobain ou similar	un	92,26
MAT073100	Joelho de PVC rígido, 45°, diâmetro nominal de 40mm	un	0,79
MAT073150	Joelho de PVC rígido, 45°, diâmetro nominal de 50mm	un	1,02
MAT073200	Joelho de PVC rígido, 45°, Série R, diâmetro nominal de 75mm	un	4,29
MAT073250	Joelho de PVC rígido, 45°, Série R, diâmetro nominal de 100mm	un	8,48
MAT073300	Joelho de PVC rígido, 45°, Série R, diâmetro nominal de 150mm	un	19,22
MAT073350	Joelho de PVC rígido, 90°, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 50mm	un	0,86
MAT073400	Joelho de PVC rígido, 90°, leve, diâmetro nominal de 200mm	un	62,70
MAT073450	Joelho de PVC rígido, 90º, esgoto predial, Série Normal, diâmetro nominal de 150mm	un	13,14
MAT073500	Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	un	0,68
MAT073550	Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	un	0,97
MAT073600	Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1"	un	1,77
MAT073650	Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1 1/4"	un	3,90
MAT073700	Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	4,48
MAT073750	Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 2"	un	7,48
MAT073800	Joelho de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 2 1/2"	un	12,81
MAT073850	Joelho de PVC rígido marrom, 90°, soldável, de 20mm	un	0,18
MAT073900	Joelho de PVC rígido marrom, 90°, soldável, de 25mm	un	0,27
MAT073950	Joelho de PVC rígido marrom, 90°, soldável, de 32mm	un	0,58
MAT074000	Joelho de PVC rígido, 90º, soldável, diâmetro nominal de 40mm	un	1,21
MAT074050	Joelho de PVC rígido marrom, 90°, soldável, de 60mm	un	5,82

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT074100	Joelho de PVC rígido marrom, 90°, soldável, de 85mm	un	21,65
MAT074150	Joelho de PVC rígido marrom, 90°, soldável, de 110mm	un	44,19
MAT074200	Joelho de PVC rígido, 90°, Série R, diâmetro nominal de 50mm	un	2,68
MAT074250	Joelho de PVC rígido, 90°, Série R, diâmetro nominal de 75mm	un	5,43
MAT074300	Joelho de PVC rígido, 90°, Série R, diâmetro nominal de 100mm	un	10,72
MAT074350	Joelho de PVC rígido, 90°, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 40mm	un	0,43
MAT074400	Joelho de PVC rígido, 90°, para esgoto predial, diâmetro nominal de 75mm	un	1,61
MAT074450	Joelho de PVC rígido, 90°, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 100mm	un	3,48
MAT074500	Junção de cerâmica vidrada, 45°, diâmetro nominal de 100mm	un	10,23
MAT074550	Junção de cerâmica vidrada, 45°, diâmetro nominal de 150mm	un	13,49
MAT074600	Junção de cerâmica vidrada, 45°, diâmetro nominal de 200mm	un	20,37
MAT074650	Junção de ferro fundido, 45°, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (80x80)mm	un	306,83
MAT074700	Junção de redução de ferro fundido, 45°, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (100x80)mm	un	373,24
MAT074750	Junção de ferro fundido, 45°, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (100x100)mm	un	300,13
MAT074800	Junção de ferro fundido, 45°, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (150x150)mm	un	793,24
MAT074850	Junção de ferro fundido, 45°, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (250x250)mm	un	1.621,36
MAT074950	Junção de PVC rígido, 45°, esgoto, de 40mm	un	1,42
MAT075000	Junção de PVC rígido, 45°, PBA, BB, diâmetro nominal de 50mm	un	24,91
MAT075050	Junção de PVC rígido, 45°, BBB, JE, diâmetro nominal de 100mm, para coletor de esgoto	un	41,19
MAT075100	Junção simples de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de (50x50)mm	un	2,41
MAT075150	Junção simples de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de (75x50)mm	un	3,72
MAT075200	Junção simples de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de (100x75)mm	un	6,63
MAT075250	Junção simples de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de (100x100)mm	un	9,61
MAT075300	Junção simples de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de (75x75)mm	un	10,20

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT075350	Junção simples de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de (100x100)mm	un	23,44
MAT075400	Junção simples de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de (150x100)mm	un	50,76
MAT075450	Junção simples de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de (150x150)mm	un	64,91
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	265,00
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	522,00
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	744,00
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	730,00
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	1.015,00
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	1.255,00
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 1m <sup>3</sup> , exclusive corte e remoção do pavimento, inclusive a quantidade necessária de chapa de alumínio para sua execução	m3	26.102,00
MAT075900	Junta elástica pré-moldada, tipo O-22, Fungenband ou similar	m	34,42
MAT075950	Junta Gibault de ferro fundido, diâmetro nominal de 50mm	un	147,34
MAT076000	Junta Gibault de ferro fundido, diâmetro nominal de 75mm	un	154,00
MAT076050	Junta Gibault de ferro fundido, diâmetro nominal de 100mm	un	175,26
MAT076100	Junta Gibault de ferro fundido, diâmetro nominal de 150mm	un	277,55
MAT076150	Junta Gibault de ferro fundido, diâmetro nominal de 200mm	un	326,14
MAT076200	Junta Gibault de ferro fundido, diâmetro nominal de 250mm	un	444,62

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT076250	Junta Gibault de ferro fundido, diâmetro nominal de 300mm	un	492,06
MAT076300	Junta plastificada para marmorite sendo a altura de 17mm e espessura de 3mm	m	0,55
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	36,10
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	39,50
MAT076450	Korodur para degrau de escada, na cor cinza, aplicado, inclusive 3 polimentos	m	70,00
MAT076500	Korodur para degrau de escada, na cor preta, aplicado, inclusive 3 polimentos	m	70,00
MAT076550	Korodur para rodapé, com altura de 10cm, na cor natural de cimento, com altura de 10cm, aplicado, inclusive 3 polimentos	m	29,48
MAT076600	Korodur para rodapé, com altura de 10cm, na cor preta, com altura de 10cm, aplicado, inclusive 3 polimentos	m	35,42
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	34,40
MAT076700	Korodur WH para rodapé, com altura de 10cm, na cor natural do cimento, com acabamento desempenado, colocado	m	29,48
MAT076750	Lã de vidro em manta, com espessura de 1", com densidade de 16kg/m3	m2	5,00
MAT076800	Laço de roldana de aço, referência SPL-1310-P	un	1,70
MAT076850	Laço de roldana de aço, referência SPL-1316-T	un	2,78
MAT076900	Laço duplo pré-formado com coxim para amarração de condutores de AL (CAA), malha de 1/0AWG	un	10,64
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	5,15
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	4,94
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	3,10
MAT077400	Laminado melamínico, medindo (3,08x1,25x0,001)m, para caneta, padrão Lousa, cor Brancoline F-608, Fórmica ou similar	folha	126,87
MAT077450	Laminado melamínico, medindo (3,08x1,25x0,001)m, para giz, padrão Lousa, cor Lousaline F-208, Fórmica ou similar	folha	134,44
MAT077500	Lâmpada de multivapor metálica (MVM), alta pressão, base E-27, bulbo ovóide, de 70W	un	87,93
MAT077550	Lâmpada de multivapor metálica (MVM), alta pressão, base E-27, bulbo ovóide, de 150W	un	106,83

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
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	54,00
MAT077625	Lâmpada de multivapor metálica (MVM), proteção anti-UV, base E-27, bulbo ovóide claro, de 100W	un	78,45
MAT077630	Lâmpada de multivapor metálica (MVM), base E-27, bulbo ovóide, difuso reduzido, de 100W	un	85,44
MAT077650	Lâmpada de multivapor metálica (MVM), base G-12, bulbo tubular, clara, de 150W, modelo Powerstar HQI-T, Osram ou similar	un	57,52
MAT077700	Lâmpada de multivapor metálica (MVM), base E-40, bulbo tubular, de: 250W, 4000/4600°K, pulso 0,58/0,75Kv	un	27,21
MAT077750	Lâmpada de multivapor metálica (MVM), alta pressão, base E-40, bulbo ovóide, de 250W	un	28,40
MAT077800	Lâmpada de multivapor metálica (MVM), alta pressão, base E-40, bulbo tubular, de 400W	un	34,70
MAT077850	Lâmpada de multivapor metálica (MVM), alta pressão, base E-40, HQI, 5900K, bulbo ovóide, de 400W, Osram ou similar	un	31,35
MAT077900	Lâmpada de vapor de sódio, alta pressão, base E-27, bulbo ovóide, de 70W	un	8,42
MAT077950	Lâmpada de vapor de sódio, alta pressão, base E-40, bulbo ovóide, de 100W	un	13,73
MAT078000	Lâmpada de vapor de sódio, alta pressão, base E-40, bulbo ovóide, tipo Stand by, de 100W, GE ou similar	un	15,42
MAT078050	Lâmpada de vapor de sódio, alta pressão, base E-40, bulbo ovóide, de 150W	un	19,99
MAT078100	Lâmpada de vapor de sódio, alta pressão, base E-40, bulbo ovóide, tipo Stand by, de 150W, GE ou similar	un	18,26
MAT078150	Lâmpada de vapor de sódio, alta pressão, base E-40, bulbo ovóide, de 250W	un	22,94
MAT078200	Lâmpada de vapor de sódio, alta pressão, base E-40, bulbo tubular, de 100W	un	14,38
MAT078250	Lâmpada de vapor de sódio, alta pressão, base E-40, bulbo tubular, de 150W	un	26,95
MAT078300	Lâmpada de vapor de sódio, alta pressão, em vidro borossilicato, bulbo tubular, de 250W	un	26,79
MAT078350	Lâmpada de vapor de sódio, alta pressão, em vidro borossilicato, bulbo tubular, de 400W	un	34,43
MAT078400	Lâmpada de vapor metálico, alta pressão, de 70W	un	27,21
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	31,41
MAT078500	Lâmpada halógena em baixa tensão com refletor dicróico de 50W, 12V, abertura no ângulo de 38°, referência 41870WFL, Decostar, Osram ou similar	un	3,66
MAT078550	Lâmpada dicróica de 75W, 110/130V, abertura no ângulo de 38°	un	17,46
MAT078600	Lâmpada fluorescente, de 20W	un	3,31
MAT078650	Lâmpada fluorescente, de 40W	un	3,31

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT078700	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica, de 15W, 120V, cor 41, modelo Dulux EL, Osram ou similar	un	7,90
MAT078750	Lâmpada fluorescente, de 18W, dupla, cor 41, G-24	un	5,36
MAT078800	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica, de 23W, 120V, cor 41, modelo Dulux EL, Osram ou similar	un	7,50
MAT078850	Lâmpada fluorescente, de 26W, dupla	un	5,70
MAT078900	Lâmpada fluorescente, tubular, de 16W, modelo Energy Saver L16/21-840, Osram ou similar	un	4,98
MAT078950	Lâmpada fluorescente, tubular, de 32W, modelo Energy Saver L32/21-840, Osram ou similar	un	4,98
MAT079000	Lâmpada fluorescente, tubular, de 32W, modelo TLD-RS, Super-84, Philips ou similar	un	3,85
MAT079050	Lâmpada fluorescente, tubular, de 36W, modelo Energy Saver L36/21-840, Osram ou similar	un	6,24
MAT079100	Lâmpada halógena de 300W, tipo lapiseira ou palito	un	3,30
MAT079250	Lâmpada incandescente, de 60W/127V	un	1,09
MAT079300	Lâmpada incandescente, refletora, de 100W/127V	un	5,50
MAT079350	Lâmpada incandescente, de 150W/127V	un	2,49
MAT079400	Lâmpada incandescente, de 60W/220V	un	1,10
MAT079450	Lâmpada incandescente, de 100W-127/220V	un	1,34
MAT079500	Lâmpada incandescente, de 200W/220V	un	2,62
MAT079550	Lâmpada incandescente, de 300W/220V	un	2,78
MAT079600	Lâmpada mista, composta de vapor de mercúrio e filamento incandescente, de 250W, Peterco FR-115/205 ou similar	un	11,50
MAT079650	Lâmpada PAR de multivapor metálica (MVM), 3000K-30°, de 35W	un	74,34
MAT079700	Lanterna de segurança giratória, com filtro vermelho, tipo Kodak 6B ou similar, em estrutura de aço pintado	un	255,17
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	550,00
MAT079800	Lavatório, cor branca, de (42x30)cm	un	49,80
MAT079840	Lavatório de louça para deficiente físico, cor gelo, Linha Vogue Plus Conforto ref. L51 Deca ou similar	un	207,70
MAT079850	Lavatório de louça, gelo polar, medindo: (52x42)cm, código 86.9100, Linha Azálea, Celite ou similar	un	48,45
MAT079900	Lavatório suspenso de louça, gelo polar, medindo: (41,50x30)cm, código 86.9102, Linha Azálea, Celite ou similar	un	53,60

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT079950	Letra fundida em aço inoxidável, nº 22, com altura de 20cm	un	64,73
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	64,16
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	85,54
MAT080150	Ligação de água pela CEDAE, sem limitador de consumo e passeio cimentado (Tabelas III + IV), de 3/4"	un	582,57
MAT080200	Limitador de grama em PVC reciclado - Linha com Borda	m	3,85
MAT080250	Limitador de grama em PVC reciclado - Linha Plana	m	3,39
MAT080300	Lixa d'água nº 100	un	0,72
MAT080350	Lixa para madeira nº 120	un	0,30
MAT080400	Lona de polietileno (lona terreiro), espessura de 0,20mm	m2	0,75
MAT080450	Lubrificante anti-corrosivo WD-40, lata de 300ml	un	6,16
MAT080500	Luminária à prova de explosão, referência LPE-751/3, Lumen ou similar	un	143,02
MAT080550	Luminária articulada em alumínio pintado, para lâmpada incandescente de 60W, para cabeceira de leito hospitalar	un	139,93
MAT080600	Luminária cilíndrica, para balizamento, modelo UD-504/1, Unilux ou similar	un	250,00
MAT080650	Luminária de embutir em alumínio injetado, completa, inclusive lâmpada dicrónica de 50W/12V, referência ULD-50/12, Unilux ou similar	un	75,90
MAT080700	Luminária de embutir em alumínio injetado, pintado, nicho de 83mm, cor branca ou preta, para uma lâmpada dicrónica 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	188,00
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	45,00
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	69,00
MAT080950	Luminária para lâmpada de vapor metálico de 400W, sendo tipo e modelo: embutir, referência E-2020/400, Lumini ou similar	un	573,76



Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
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	52,49
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	87,88
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	41,40
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	62,74
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	218,00
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	97,76
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	85,92
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	576,91
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 pêra e receptáculo E-27	un	432,04
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	414,19
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	2.288,17
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	576,91
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	519,59

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
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	883,84
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	237,50
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	62,74
MAT082100	Luminária hermética de embutir, de 2x40w, referência IHE, Guarilux ou similar	un	201,76
MAT082150	Luminária hermética de embutir, de 4x40w, referência IHE, Guarilux ou similar	un	230,20
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	108,60
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	495,85
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	185,62
MAT082750	Luva de aço galvanizado, para eletroduto, diâmetro nominal de 1/2"	un	0,40
MAT082800	Luva de aço galvanizado, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	un	0,47
MAT082850	Luva de aço galvanizado, para eletroduto, diâmetro nominal de 1"	un	0,63
MAT082900	Luva de aço galvanizado, para eletroduto, diâmetro nominal de 3"	un	6,69
MAT082950	Luva de aço galvanizado, rosca BSP, diâmetro nominal de 3/4"	un	4,32
MAT083000	Luva de aço galvanizado, rosca BSP, diâmetro nominal de 1"	un	5,00
MAT083050	Luva de aço galvanizado, rosca BSP, diâmetro nominal de 1 1/4'	un	9,10
MAT083100	Luva de aço galvanizado, rosca BSP, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	11,95
MAT083150	Luva de aço galvanizado, rosca BSP, diâmetro nominal de 2"	un	18,35
MAT083200	Luva de alumínio, com diâmetro interno de 3"	un	21,00
MAT083250	Luva de correr de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de 100mm	un	20,57
MAT083300	Luva de correr de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de 150mm	un	46,07

## Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT083350	Luva de correr de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de 200mm	un	86,03
MAT083400	Luva de correr de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de 250mm	un	149,64
MAT083450	Luva de correr de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de 300mm	un	263,58
MAT083500	Luva de correr de PVC rígido, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 100mm	un	4,39
MAT083550	Luva de correr de PVC rígido, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 150mm	un	15,32
MAT083600	Luva de correr de PVC rígido, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 200mm	un	16,21
MAT083650	Luva de correr de PVC rígido, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 250mm	un	46,31
MAT083700	Luva de correr de PVC rígido, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 300mm	un	137,89
MAT083750	Luva de correr de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de 50mm	un	6,77
MAT083800	Luva de correr de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de 75mm	un	14,20
MAT083850	Luva de correr de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de 100mm	un	32,61
MAT083900	Luva de emenda, diâmetro nominal de 100, linha Kanasan da Kanaflex ou similar	un	7,29
MAT083950	Luva de emenda, diâmetro nominal de 150, linha Kanasan da Kanaflex ou similar	un	13,65
MAT084000	Luva de ferro fundido ductil, JGS, BB, diâmetro nominal de 100mm	un	120,18
MAT084050	Luva de ferro fundido ductil, JGS, BB, diâmetro nominal de 150mm	un	230,02
MAT084100	Luva de ferro fundido ductil, JGS, BB, diâmetro nominal de 200mm	un	334,88
MAT084150	Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 1/2"	un	0,19
MAT084200	Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 3/4"	un	0,20
MAT084250	Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 1"	un	0,32
MAT084300	Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 1 1/4"	un	0,47
MAT084350	Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	0,61
MAT084400	Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 2"	un	0,91
MAT084450	Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 2 1/2"	un	1,94
MAT084500	Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 3"	un	2,02

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT084550	Luva de PVC rígido, para eletroduto, diâmetro nominal de 4"	un	5,59
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	0,97
MAT084700	Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1"	un	1,15
MAT084750	Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1 1/4"	un	1,85
MAT084800	Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	2,41
MAT084850	Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 2"	un	2,20
MAT084900	Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 2 1/2"	un	7,69
MAT084950	Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 3"	un	9,15
MAT085000	Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 4"	un	11,69
MAT085050	Luva de PVC rígido, simples, Série R, diâmetro nominal de 100mm	un	5,81
MAT085100	Luva simples de PVC rígido, soldável, diâmetro nominal de 32mm	un	0,57
MAT085150	Luva de PVC rígido, soldável, na cor azul, diâmetro nominal de 50mm, Linha Irriga LF, Tigre ou similar	un	3,96
MAT085200	Luva de PVC rígido, solda e rosca (SR), de 25mmx1/2"	un	0,47
MAT085250	Luva de redução de aço galvanizado, diâmetro nominal de 1 1/2"x3/4", para sistema de irrigação	un	12,17
MAT085300	Luva dupla de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 50mm	un	4,00
MAT085350	Luva dupla de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de 75mm	un	2,84
MAT085400	Luva metálica 130mm com diâmetro interno de 2"	un	68,55
MAT085450	Luva simples de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de 50mm	un	3,64
MAT085500	Luva simples de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de 75mm	un	5,79
MAT085550	Luva simples de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de 100mm	un	14,59
MAT085600	Maçaneta em Zamac, cromada, referência 205-Z, La Fonte ou similar	par	41,33
MAT085650	Maçaneta em latão fundido, acabamento cromado: referência 204, La Fonte ou similar	par	58,66
MAT085690	Madeira - Assoalho em régua de madeira aparelhada, seção (2 x 10)cm - grupo VI da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m2	120,00

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT085700	Madeira - Assoalho em réguas de madeira aparelhada, seção (20 x 2)cm - grupo VI da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m2	117,31
MAT085710	Madeira - Assoalho em tacos de madeira aparelhada, dimensões (7 x 21)cm - grupo VI da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m2	35,00
MAT085750	Madeira em tora de até 06m de comprimento, com diâmetro médio de 12cm - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	8,24
MAT085800	Madeira em tora de até 10m de comprimento, com diâmetro médio de 15cm - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	14,50
MAT085850	Madeira em tora de até 10m de comprimento, com diâmetro médio de 25cm - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	41,75
MAT085900	Madeira em tora, auto clavado, até 10m de comprimento, com diâmetro médio de 15cm - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	28,56
MAT086000	Madeira - Sarrafo em madeira aparelhada, de (5 x 2,5)cm - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	4,24
MAT086050	Madeira - Aduela em madeira aparelhada, de (13 x 3)cm - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	11,69
MAT086100	Madeira - Aduela em madeira aparelhada, seção (14 x 3)cm - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	12,86
MAT086150	Madeira - Alizar em madeira aparelhada, seção (5 x 2)cm - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	2,72
MAT086200	Madeira - Marco em madeira aparelhada, seção (7 x 3)cm - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	11,00
MAT086300	Madeira - Cordão em madeira aparelhada, seção (1 x 1)cm - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	1,26
MAT086350	Madeira serrada, seção (5cm x 7,5cm / 2" x 3") - grupos I e II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	7,67
MAT086400	Madeira aparelhada, espessura de (3,75cm / 1 1/2"), em tábuas para esquadrias - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m3	1.137,13
MAT086450	Madeira aparelhada, seção (1 x 10)cm, réguas macho / fêmea para forro - grupos III e IV da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m2	22,70
MAT086525	Madeira aparelhada, seção (35 x 3)cm, com 120cm de comprimento, degrau de madeira - grupo III da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	un	89,96
MAT086550	Madeira aparelhada, seção (40 x 3)cm - grupo III da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	68,00
MAT086600	Madeira aparelhada, dimensões (300 x 10 x 1)cm - Lambri - grupo III da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m2	52,00
MAT086650	Madeira aparelhada, seção (2,5cm x 10cm / 1" x 4") - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	3,04
MAT086700	Madeira aparelhada, seção (2,5 x 30)cm - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	14,28
MAT086750	Madeira aparelhada, seção (7,5cm x 15cm / 3" x 6") - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	22,00
MAT086800	Madeira aparelhada, seção (1,5 x 3)cm - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	1,70

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT086850	Madeira aparelhada, seção (1,5 x 5)cm - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	1,50
MAT086950	Madeira - Pilar de madeira serrada, seção (15 x 10)cm - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	35,74
MAT087000	Madeira - Pranchão de madeira aparelhada, seção (15 x 4,5)cm - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	18,71
MAT087050	Madeira - Pilar de madeira serrada, seção (15 x 15)cm - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	39,93
MAT087100	Madeira - Sarrafo de madeira serrada, seção (2 x 5)cm - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	1,39
MAT087150	Madeira - Pranchão de madeira serrada, seção (7 x 20)cm - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	27,65
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 Madeireiros	m	4,38
MAT087250	Madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	2,59
MAT087300	Madeira serrada, seção (7,5cm x 11,25cm / 3" x 4 1/2") - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	15,66
MAT087350	Madeira serrada, seção (7,5cm x 22,5cm / 3" x 9") - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	25,72
MAT087400	Madeira serrada, seção (7,5cm x 30cm / 3" x 12") - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	38,37
MAT087450	Madeira serrada, seção (7,5cm x 22,5cm / 3" x 9") - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	21,95
MAT087500	Madeira serrada, seção (5cm x 20cm / 2" x 8"), pranchão - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	18,82
MAT087550	Madeira serrada, seção (1,5 x 4)cm, ripa para telhado - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	0,72
MAT087600	Madeira aparelhada, seção (2 x 10)cm - grupo III da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	6,49
MAT087700	Madeira serrada, seção (7,5cm x 15cm / 3" x 6") - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	13,34
MAT087750	Madeira aparelhada, com canto boleado, seção (2 x 5)cm, rodapé - grupos III e IV da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	5,99
MAT087800	Madeira aparelhada, com canto boleado, seção (2 x 7)cm, rodapé - grupos III e IV da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	4,53
MAT087820	Madeira aparelhada, com canto boleado, seção (2 x 2)cm, sarrafo - grupos III e IV da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	1,74
MAT087850	Madeira maciça serrada - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m3	3.163,50
MAT087900	Mancal superior, para porta Blindex ou similar	un	4,23
MAT087950	Mangueira cristal de PVC, flexível, diâmetro de 1/2"	m	1,07
MAT088000	Mangueira cristal de PVC, flexível, diâmetro de 3/4"	m	2,58
MAT088050	Mangueira cristal de PVC, flexível, diâmetro de 1"	m	3,77

## Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT088100	Manilha para esgoto sanitário, classe B, diâmetro nominal de 100mm	m	7,65
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	40,02
MAT088300	Manilha para esgoto sanitário, classe B, diâmetro nominal de 300mm	m	49,30
MAT088350	Manilha reta em aço forjado de 1/4"	un	2,58
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	20,27
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	23,70
MAT088500	Manta a 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 Poliéster), com espessura de 4mm	m2	25,19
MAT088600	Manta de PVC com espessura de 0,50mm	m2	9,61
MAT088700	Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-20, Bidim ou similar	m2	2,31
MAT088750	Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-30, Bidim ou similar	m2	3,45
MAT088800	Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-40, Bidim ou similar	m2	4,62
MAT088850	Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo OP-60, Bidim ou similar	m2	8,40
MAT088900	Manta em geotêxtil de poliéster, não-tecido, tipo VP-75, Bidim ou similar	m2	2,07
MAT088950	Manta em polipropileno, geotêxtil Tecido 4004, com largura de 4,40m	m2	4,45
MAT089000	Manta Flex 4mm, medindo (1,10x10)m	m	12,55
MAT089050	Manta pré-fabricada de borracha, anti-derrapante, com poliuretano especial MDI, espessura de 10mm, Regupol PD 6510, Recoma ou similar	m2	317,38
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	448,69
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	221,59

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT089200	Mantopim ou similar, com 1m	un	1,72
MAT089250	Mão francesa plana de (6,3x32x610)mm	un	7,55
MAT089301	Marco topográfico de concreto simples, de (10x10x50)cm - equivalente ao elementar MAT036750	m3	274,32
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	170,00
MAT089450	Mármore - Placa de mármore branco Nacional, espessura de 3cm	m2	250,00
MAT089500	Mármore - Pó de mármore	Kg	0,10
MAT089550	Massa de vedação para cimento amianto	Kg	25,01
MAT089600	Massa epóxi endurecedora para vedação Durepoxi ou similar	Kg	33,50
MAT089650	Massa a óleo nº 8711, Ypiranga ou similar	gl	40,09
MAT089700	Massa acrílica a base de resina acrílica, Sherwin Willians ou similar.	bld	79,74
MAT089750	Massa corrida a base de PVA, para interiores, Suvinil-Glasurit ou similar	bld	52,46
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	8,89
MAT089900	Massa pronta, para revestimento, saco de 50Kg, Qualimassa ou similar	Kg	0,52
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	45,00
MAT090100	Meio-Fio em granito, tipo reto, apicoado, com altura de 35cm	m	45,00
MAT090200	Micro-esfera de vidro, tipo Drop-On ou similar	Kg	2,60
MAT090250	Micro-esfera de vidro, tipo Pré-Mix ou similar	Kg	2,71
MAT090300	Mictório coletivo de aço inoxidável chapa 20/304, de (100x58x30)cm, com crivo de saída cromado	m	571,08
MAT090350	Mictório com sifão integrado, cor branca	un	147,74
MAT090500	Misturador para box ou banheira, referência B-2116, Fabrimar ou similar	un	52,50
MAT090550	Misturador para lavatório, acabamento cromado, linha Aquarius, referência C-1875-A, Fabrimar ou similar	un	162,00
MAT090560	Módulo focal a LED para bloco repetidor de 200mm na cor amarela	un	242,50



Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT090563	Módulo focal a LED para bloco repetidor de 200mm na cor verde	un	242,50
MAT090566	Módulo focal a LED para bloco repetidor de 200mm na cor vermelha	un	242,50
MAT090569	Módulo focal a LED para bloco principal de 300mm na cor amarela	un	372,50
MAT090572	Módulo focal a LED para bloco principal de 300mm na cor verde	un	372,50
MAT090575	Módulo focal a LED para bloco principal de 300mm na cor vermelha	un	372,50
MAT090578	Módulo focal a LED para bloco de pedestre com formato boneco na cor verde	un	320,00
MAT090582	Módulo focal a LED para bloco de pedestre com formato mão espalmada na cor vermelha	un	305,00
MAT090600	Moirão de concreto armado de (0,10x2,50)m, para carga horizontal nominal no topo de 80Kgf	un	49,83
MAT090650	Mola aérea automática	un	95,95
MAT090700	Mola hidráulica de piso, referência BTS-75, Dorma ou similar	un	594,67
MAT090750	Molde de grafite semi-permanente, usinado, referência GRB.16.W3, Erico ou similar	un	94,71
MAT090800	Molde de grafite semi-permanente, usinado, referência GTB.16.Y.1, Erico ou similar	un	94,71
MAT090850	Molde de grafite semi-permanente, usinado, referência HBA.16.W3, Erico ou similar	un	64,17
MAT090900	Molde de grafite semi-permanente, usinado, referência VBC.W3, Erico ou similar	un	109,51
MAT090950	Molde de grafite semi-permanente, usinado, referência XXB.W3.W3, Erico ou similar	un	109,51
MAT091000	Montagem de maciço, inclusive carga, descarga e transporte de escamas, a partir do canteiro de fabricação e colocação com auxílio de Munck	m2	124,00
MAT091050	Montagem de porta PRX-Aurea ou similar	m2	133,57
MAT091150	Mufla terminal, externa, para cabo de 50mm2	un	136,14
MAT091200	Neoprene para placas de apoio, fretado	Kg	20,32
MAT091250	Niple de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	un	0,25
MAT091300	Niple de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1"	un	0,77
MAT091350	Niple de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	2,12
MAT091400	Niple duplo de aço galvanizado, diâmetro nominal de 3/4"	un	3,43
MAT091450	Niple duplo de aço galvanizado, diâmetro nominal de 3"	un	40,08

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT091500	Niple de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	un	0,36
MAT091550	Niple de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 2"	un	2,98
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	419,75
MAT091600	Oxigênio, em garrafas de 9,3m3	m3	7,29
MAT091650	Painel para uso em divisórias ou biombos radiológicos, inclusive mão-de-obra de instalação, perfís, portas e elementos de fixação, blindado com chumbo de 1mm	m2	1.711,41
MAT091700	Painel para uso em divisórias ou biombos radiológicos, inclusive mão-de-obra de instalação, perfís, portas e elementos de fixação, blindado com chumbo de 1,50mm	m2	1.816,56
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	14.300,00
MAT091800	Painel de Concreto Celular Autoclavado, para vedação, de (3,00x0,50x0,10)m, densidade de 725kg/m <sup>2</sup> , resistência a ruptura de 45kgf/m <sup>2</sup> , 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 perfís extrudados Série especial, todas as ferragens e gaxetas de primeira qualidade	m2	400,00
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	12.000,00
MAT091900	Painel, revestido em fibrocimento, na cor natural, miolo maciço, elevação FW1 (painel cego), medindo: (2100x1200x40)mm, Wall ou similar	un	218,43
MAT091950	Painel, revestido em fibrocimento, na cor natural, miolo maciço, elevação FW1 (painel cego), medindo: (2500x1200x40)mm, Wall ou similar	un	234,67
MAT092000	Pano de polipropileno TNT, gramatura 60 e largura de 1,40m, na cor preta	m	1,00
MAT092050	Papeleira de louça, (15x15)cm, cor branca	un	14,39
MAT092100	Papeleira em polietileno, com capacidade para 50l, medindo (75,50x34,50x43,50)cm, Pioneer Plastics ou similar	un	98,22
MAT092150	Parafina	Kg	21,47
MAT092155	Parafuso de aço inoxidável, rosca (3,5 x 32)mm	un	0,35
MAT092156	Parafuso de aço inoxidável, rosca (4,8 x 32)mm	un	0,50
MAT092157	Parafuso de aço inoxidável, cabeça francesa 1/4" x 5"	un	2,50
MAT092200	Parafuso cabeça chata de ferro zincado, medindo: (4,20x40)mm	un	0,06

## Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT092250	Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, rosca de máquina, medindo: (1/2"x1 1/2")	un	0,47
MAT092300	Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo: (5/16"x2")	un	0,21
MAT092350	Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo: (3/8"x1")	un	0,17
MAT092400	Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo: (3/8"x1 1/2")	un	0,21
MAT092450	Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo: (3/8"x2")	un	0,34
MAT092500	Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo: (1/2"x2")	un	0,60
MAT092550	Parafuso de aço galvanizado, cabeça sextavada, medindo: (1/4"x2")	un	0,17
MAT092600	Parafuso de aço galvanizado, cabeça sextavada, medindo: (5/8"x1 1/2")	un	0,87
MAT092650	Parafuso de aço galvanizado, cabeça sextavada, medindo: (5/8"x2")	un	1,08
MAT092700	Parafuso em latão fundido, torneado, de 60mm, referência 462-C, Maffei ou similar	un	2,44
MAT092750	Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (16x80)mm	un	1,65
MAT092800	Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	un	3,43
MAT092850	Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (24x100)mm	un	7,72
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	0,16
MAT093000	Parafuso de ferro galvanizado a fogo, rosca soberba, medindo: (8x110)mm, para fixação de telhas	un	0,37
MAT093050	Parafuso de ferro galvanizado a fogo, rosca soberba, medindo: (8x150)mm, para fixação de telhas	un	0,49
MAT093100	Parafuso de ferro galvanizado a fogo, rosca soberba, medindo: (8x165)mm, para fixação de telhas	un	0,52
MAT093150	Parafuso de ferro galvanizado a fogo, rosca soberba, medindo: (8x230)mm, para fixação de telhas	un	0,67
MAT093200	Parafuso de ferro galvanizado a fogo, rosca soberba, medindo: (8x250)mm, para fixação de telhas	un	1,19
MAT093250	Parafuso de ferro, rosca soberba, medindo: (3,2x20)mm	un	0,02
MAT093300	Parafuso de ferro, rosca soberba, medindo: (3,8x30)mm	un	0,04
MAT093350	Parafuso de ferro, rosca soberba, medindo: (4,8x40)mm	un	0,06
MAT093400	Parafuso de ferro, rosca soberba, medindo: (4,8x65)mm	un	0,10

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT093450	Parafuso de ferro, rosca soberba, medindo: (5,5x50)mm	un	0,10
MAT093500	Parafuso de latão, rosca soberba, cabeça chata, nº 12, medindo: (2 1/2"x5,5mm)	un	0,60
MAT093550	Parafuso em aço carbono 1020, sextavado, rosca parcial, M8x40	un	0,21
MAT093600	Parafuso espaçador de aço 1020, medindo: (16x500)mm	un	6,46
MAT093650	Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (5/16"x2")	un	0,31
MAT093700	Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (1/4"x2")	un	0,17
MAT093750	Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (3/8"x8")	un	1,07
MAT093850	Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (5/8"x2 1/2")	un	1,61
MAT093900	Parafuso francês de ferro galvanizado, com porca, medindo: (5/8"x6")	un	3,39
MAT093950	Parafuso para flange, medindo: (5/8"x3 1/2")	un	1,60
MAT094000	Parafuso para madeira, medindo: (5/16"x2")	un	0,26
MAT094050	Paralelepípedo, sendo 40un/m2	un	1,04
MAT094100	Paraloid TB 148 S	Kg	41,05
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	120,34
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	38,00
MAT094300	Pasta lubrificante com 5Kg	un	20,12
MAT094350	Pastilha cerâmica, medindo: (7,50x7,50)cm, linha Prisma, Portobello ou similar	m2	54,18
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	41,42
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	61,04
MAT094600	Pastilha mosaico de vidro, medindo: (2x2)cm, cor azul escuro, referência O-42, Murvi ou similar	m2	48,72
MAT094650	Pastilha de vidro, medindo: (2x2)cm, na cor azul, verde ou marrom, Vitro Colori ou similar	m2	23,80
MAT094700	Pastilha de vidro, medindo: (2x2)cm, na cor vermelho, laranja ou amarelo, Vitro Colori ou similar	m2	85,00

## Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT094750	Pastilha de vidro, medindo: (3x3)cm, na cor verde, preta ou branco, Vitro Colori ou similar	m2	36,00
MAT094800	Pastilha de vidro, medindo: (5x5)cm, na cor azul ou branco, Vitro Colori ou similar	m2	42,00
MAT094900	Pé de galinha para fixação de luminária ou plafonier	un	0,86
MAT094950	Pedestal em concreto armado, para armário de distribuição, modelo ARD-AL 10/14, padrão TELERJ	un	1.380,70
MAT095000	Pedestal tubular com bandeja para controladores de tráfego tipo TESC, Dataprom ou similar	un	450,00
MAT095050	Pedra de alvenaria de uma face	m3	78,57
MAT095100	Pedra de enrocamento	m3	56,67
MAT095150	Pedra de mão	m3	74,23
MAT095200	Pedra portuguesa	m2	39,50
MAT095250	Pedra São Thomé, serrada em dimensões quadradas, com espessura de 2cm	m2	81,25
MAT095260	Película de segurança e controle solar, 15% de transmissão luminosa, 60% de reflexão de luz visível, 12% de transmissão de energia solar, 55% de reflexão de energia solar, 33% de absorção de energia solar, 5% de transmissão de raios ultra violeta e 70% de energia total refletida, colocado	m2	36,00
MAT095300	Película protetora, anti pichação, medindo: (1,22x45,70)m, Série 1150, para placas de sinalização, 3M ou similar	m2	61,99
MAT095350	Películas refletivas com esferas encapsuladas, tipo II da NBR14644 (alta intensidade), rolo de (610mmx20m)	rolo	2.333,33
MAT095400	Películas refletivas com esferas inclusas, tipo I-A da NBR14644 (grau técnico), rolo de (610mmx20m)	rolo	1.133,23
MAT095403	Perfil 50x20mm em madeira plástica em PEAD 100% reciclável para as transversais tipo granzepe	m	8,45
MAT095406	Perfil 100x30mm em madeira plástica em PEAD 100% reciclável para forração com goivete para aplicação dos espaçadores	m2	215,00
MAT095415	Perfil para estrutura e fixação de forro de PVC - equivalente ao elementar MAT095800	Kg	6,10
MAT095420	Perfil guia de chapa zincada para painel wall - equivalente ao elementar MAT095800	Kg	6,10
MAT095440	Perfil tipo "H" para montante de painel wall - equivalente ao elementar MAT095800	Kg	6,10
MAT095450	Perfil "H" de aço carbono, padrão americano, de (6"x6")	Kg	3,24
MAT095500	Perfil "I" de aço carbono, 1ª alma, de (10"x4 5/8")	Kg	3,45
MAT095550	Perfil "I" de aço carbono, padrão americano, de (8"x4")	Kg	3,40
MAT095600	Perfil de alumínio: anodizado, série 42	Kg	15,62

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT095650	Perfil de alumínio: natural, tipo L, com abas iguais, de (1 1/2"x1/8")	Kg	11,00
MAT095700	Perfil de alumínio: sólido, série 25	Kg	11,80
MAT095750	Perfil de arremate para rodapé, Fadamac ou similar	m	4,50
MAT095800	Perfil retangular de tubo industrial galvanizado, (50x30x2)mm, chapa 14 tipo Metalon	Kg	6,10
MAT095900	Persiana horizontal de alumínio, lâminas micro 25 (2,5cm), medindo: (1,25x1,85)m, colocada	un	185,00
MAT096020	Persiana horizontal metálica 16mm, na cor branca, sem bando, com trilhos e demais materiais necessários para fixação. Fornecimento e colocação	m2	75,00
MAT096050	Persiana vertical de tecido comum, colocada	m2	82,00
MAT096070	Persiana vertical em PVC, na cor branca, sem bando, com trilhos e demais materiais necessários para fixação. Fornecimento e colocação	m2	67,00
MAT096100	Pigtail; mangueira de borracha flexível reforçada, com diâmetro de 1/2", revestida de nylon, roscas em latão, de 1m	un	12,18
MAT096150	Pingadeira 49 de PVC	un	0,42
MAT096200	Pinha de ferro fundido, de 34cm	un	22,21
MAT096350	Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 15cm / 3" x 6") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	13,38
MAT096450	Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 5cm / 1" x 2") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	0,97
MAT096500	Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	2,87
MAT096550	Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m2	13,42
MAT096600	Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	5,21
MAT096650	Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m3	695,04
MAT096700	Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m2	17,38
MAT096800	Peça de madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	3,12
MAT096850	Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 10cm / 1" x 4") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	m	1,65
MAT096900	Peça de madeira serrada, seção (5,0cm x 5,0cm / 2" x 2") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madereiros	m	5,03
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	8,34
MAT097050	Pino galvanizado, com rosca externa medindo: (30x20)mm, de 1/4"	un	0,18

## Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT097100	Piso alerta, em placas marmorizadas, vibro-prensadas, acabamento rústico, na cor cinza, medindo: (40x40x3,50)cm, Tecno gran ou similar	m2	49,25
MAT097150	Piso alerta, em placas marmorizadas, vibro-prensadas, acabamento rústico, na cor vermelha, medindo: (40x40x3,50)cm, Tecno gran ou similar	m2	56,40
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	15,20
MAT097300	Piso de borracha antiderrapante, superfície Grão de Arroz, de 3mm, cor Negro, Mecur ou similar	m2	41,79
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	128,10
MAT097400	Piso de borracha, flexível, superfície pastilhada, com espessura de 3,50mm, referência G.15, ou similar	m2	41,79
MAT097450	Piso de grama sintética européia, fios com comprimento de 28mm, referência FLP PP, Flexigrass ou similar, colocado	m2	94,42
MAT097550	Piso elevado, placas de (60x60)cm, Dimopiso ou similar, com espessura de 40mm, estrudado por suportes telescópicos, com altura de 20cm, revestido em Paviflex, colocado	m2	190,85
MAT097600	Piso em ladrilho hidráulico tratado 25 dados (20x20)cm, na cor cinza	m2	51,61
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 de granulado fino de borracha EPDM colorido e resinas coloridas de poliuretano, com espessura total de 12mm, tipo Lisotan, Lisonda ou similar	m2	335,00
MAT097770	Piso de sinalização cerâmica, linha ARQTEC, Amarela, Go ou Stop, Eliane ou similar	m2	236,24
MAT097775	Piso de sinalização cerâmica, linha ARQTEC, Azul, Go ou Stop, Eliane ou similar	m2	324,31
MAT097800	Piso vinílico flexível, homogêneo (30x30)cm, espessura de 2mm, Paviflex linha Classic com Flash, Fadamac ou similar	m2	30,78
MAT097850	Piso vinílico flexível homogêneo, (30x30)cm, espessura de 2mm, Paviflex linha Dinamic, mesclado, Fadamac ou similar	m2	44,80
MAT097860	Piso vinílico semiflexível homogêneo, (60x60)cm, 2mm, Paviflex Sixty Thru, Fadamac ou similar	m2	47,60
MAT097900	Piso vinílico flexível homogêneo, (30x30)cm, espessura de 3,2mm, Paviflex linha Chroma, liso, Fadamac ou similar	m2	55,29
MAT097950	Piso vinílico flexível, homogêneo (30x30)cm, espessura de 3,2mm, Paviflex linha Intensity com Flash, Fadamac ou similar	m2	57,45
MAT098000	Piso vinílico, com espessura de 2mm, sendo: Paviflex Chroma TPCL, Fadamac ou similar	m2	35,84
MAT098050	Piso vinílico flexível heterogêneo, (2x20)m, espessura de 2mm, Absolute linha Totalsafe, pigmentado, Fadamac ou similar	m2	109,75

## Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT098100	Piso vinílico flexível heterogêneo, (2x20)m, espessura de 2mm, Absolute linha Lino, Fadamac ou similar	m2	104,00
MAT098150	Piso vinílico flexível heterogêneo, (2x20)m, espessura de 3mm, Absolute linha Acustic Uni, Fadamac ou similar	m2	90,50
MAT098200	Piso vinílico flexível homogêneo, antiestático, (61x61)cm, espessura de 2mm, Pavifloor linha Elite, Fadamac ou similar	m2	89,00
MAT098225	Piso vinílico flexível homogêneo, (2x23)m, 2mm, linha Micra Premium	m2	100,76
MAT098250	Piso vinílico flexível homogêneo, condutivo, (61x61)cm, espessura de 2mm, Traffic ELS, Fadamac ou similar	m2	146,00
MAT098300	Piso vinílico - Cordão de solda para piso vinílico, linha Absolute, Fadamac ou similar	m	3,15
MAT098350	Piso vinílico - Rodapé de PVC tipo plano, altura de 7,5cm, para piso da linha Paviflex, Fadamac ou similar	m	5,50
MAT098400	Piso vinílico - Rodapé de PVC tipo hospitalar de sobrepor, altura de 7,5cm, para piso da linha Paviflex, Fadamac ou similar	m	8,80
MAT098450	Piso vinílico - Testeira de PVC (50x43)mm, para piso da linha Paviflex, Fadamac ou similar	m	8,45
MAT098500	Pitão metálico, zincado, M4x70 com bucha de nylon (8x40)mm, tipo SB8/3P, Fischer ou similar	cj	0,13
MAT098550	Pivô, para porta Blindex ou similar	un	6,40
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	122,74
MAT098650	Placa de acrílico, medindo: (25x8)cm, com espessura de 4mm, para identificação de porta	un	19,98
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	56,00
MAT098800	Placa de inauguração medindo: (35x50)cm, em bronze	un	1.936,88
MAT098850	Placa de cerâmica, antiderrapante, medindo: (11,5x24x1,4)cm, referência 9574, Standard, Gressit ou similar	m2	68,11
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	182,00
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	368,00
MAT098950	Placa de gesso, pré-moldada, medindo: (60x60)cm	m2	6,50
MAT099000	Placa de isopor, medindo: (0,50x1)m, com espessura de 10mm	m2	1,84
MAT099050	Placa de isopor, medindo: (0,50x1)m, com espessura de 25mm	m2	6,40
MAT099100	Placa de isopor, medindo: (0,50x1)m, com espessura de 30mm	m2	5,63



Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT099150	Placa de numeração de imóveis, medindo: (12x18)cm	un	10,00
MAT099200	Placa de plástico, cega, para caixas (4"x2")	un	1,57
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	3,75
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	35,88
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	65,40
MAT099950	Placa de vedação, para telha tipo canaleta 90 ou similar	un	2,22
MAT100000	Placa de ventilação, para telha tipo canaleta 90 ou similar	un	3,53
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	63,67
MAT100170	Placa para mecanismo de 01 posto, Pialplus contendo suporte, para canaleta em PVC tipo evolutiva DLP 80x35mm, fabricação Pial Legrand ou similar	un	7,70
MAT100200	Plafonier em alumínio repuxado com vidro temperado, para lâmpada de vapor metálico de 70W, sem equipamento, referência C-2208, Projeto ou similar	un	107,53
MAT100250	Plafonier repuxado de alumínio	un	2,59
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	3,86
MAT104150	Planta - Grama tipo Stenotaphrum Secundatum, Variação Variegatum	m2	4,20
MAT104700	Plástico Night and Day, translúcido, branco, com largura de 1,45m	m2	15,07
MAT104750	Plastiment VZ ou similar, líquido	Kg	2,12
MAT104800	Plug de PVC rígido, para esgoto primário, diâmetro nominal de 100mm	un	2,30

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT104850	Plug Linha 6, 3P 20A-125/250V, preto, referência 54341, Pial ou similar	un	7,20
MAT104900	Pó calcário dolomítico para colagem de solos	t	134,42
MAT104950	Pó crepe ATB, sobre alvenaria, para revestimento texturizado	m2	7,80
MAT105000	Pó xadrez, vermelho, com embalagem de 25Kg (Óxido de ferro vermelho sintético)	Kg	4,91
MAT105050	Pó-de-pedra, com transporte	m3	54,39
MAT105100	Polycarbonato alveolar, cor cristal, medindo: (1,05x5,8)m, com espessura de 10mm	un	344,21
MAT105150	Polycarbonato alveolar, cor cristal, medindo: (2,10x5,8)m, com espessura de 10mm	un	982,00
MAT105200	Polycarbonato compacto, cor cristal, medindo: (2,44x1,22)m, com espessura de 4mm	m2	126,38
MAT105250	Polycarbonato compacto, cor cristal, medindo: (2,44x1,22)m, com espessura de 6mm	m2	191,36
MAT105300	Polycarbonato compacto, cor cristal, medindo: (2,44x1,22)m, com espessura de 8mm	m2	308,71
MAT105350	Polycarbonato compacto, cor cristal, medindo: (2,44x1,22)m, com espessura de 10mm	m2	317,58
MAT105400	Ponta de lança de ferro fundido medindo 12cm, diâmetro de 22mm	un	3,15
MAT105450	Ponta de lança de ferro fundido, medindo: 14cm, diâmetro de 35mm	un	3,15
MAT105500	Ponta de lança de ferro fundido, medindo: 21cm, diâmetro de 33mm	un	3,15
MAT105550	Ponta de lança de ferro fundido, medindo: 22cm, diâmetro de 20mm	un	3,15
MAT105800	Porca sextavada de aço, para protensão, de (30x40)mm, com proteção anticorrosiva, Diwidag ou similar	un	20,90
MAT105850	Porca sextavada de ancoragem de aço, GEWI, para protensão, com altura de 50mm	un	34,96
MAT105900	Porca olhal de aço galvanizado, de 5/8"	un	5,74
MAT105950	Porca sextavada de aço carbono, de (12x1,75)mm	un	0,15
MAT106000	Porca sextavada de aço carbono, de 5/16"	un	0,06
MAT106050	Porca sextavada de aço carbono, de 3/8"	un	0,09
MAT106100	Porca sextavada de aço carbono, de 1 1/2"	un	3,96
MAT106150	Porca sextavada de aço carbono, de 2"	un	22,64
MAT106200	Porca sextavada de aço galvanizado, de 1/4"	un	0,03

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT106250	Porca sextavada de aço galvanizado, de 5/8"	un	0,41
MAT106300	Porca sextavada de aço inox, de 1/2"	un	0,82
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	21.246,75
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	4.151,50
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	22.413,83
MAT106500	Porta caçamba de aço inoxidável, chapa 18/304, lixeira, medindo: (300x300)mm	un	261,02
MAT106550	Porta cadeado de ferro zincado, de 4 1/2"	un	2,83
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	192,51
MAT106750	Porta corta-fogo, revestida em chapa de aço, incluindo contra-marco, folha, dobradiças, parafusos e puxadores, medindo: (0,90x2,10x0,045)m	un	380,00
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	342,06
MAT106850	Porta de abrir, em aço laminado a frio com adição de cobre, com almofada, divisão horizontal, abertura direita, sendo a medida de (217x87)cm, batente de 8cm, com 1 folha, código 66.21.204-1, modelo PAAH, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	292,18
MAT106900	Porta de abrir, em aço laminado a frio com adição de cobre, com divisão horizontal, sendo a medida de (217x140)cm, batente de 8cm, com 2 folhas, código 66.81.526-9, modelo PAH, linha Silenfort, Sasazaki ou similar	un	573,19
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	908,05
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	271,19
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	278,38
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	306,11
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	292,76

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
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	1.036,77
MAT107250	Porta de correr, em alumínio anodizado, medindo: (5,70x2,70)m, com contra marco, em perfis Série 30	m2	394,45
MAT107300	Porta de enrolar em chapa articulada raiada nº 24, trabalhada a frio, com molas, coluna móvel, painel, fechadura e cadeado de piso, colocada	m2	169,58
MAT107350	Porta de ferro em barras horizontais, de (1 1/4"x1/4"), a cada 10cm, contorno do mesmo material, revestida com chapa galvanizada nº 16, guarnição e cantoneira de (1 1/2"x1/8"), com fecho para cadeado de 30cm, inclusive colocação	m2	180,00
MAT107400	Porta Duradoor ou similar, medindo: (70x210)cm	un	50,72
MAT107450	Porta Duradoor ou similar, medindo: (80x210)cm	un	48,00
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	583,33
MAT107550	Porta em alumínio anodizado, medindo (1,60x2,10)m, em perfis Série 25	m2	197,77
MAT107600	Porta compensada, medindo: (60 x 210 x 3,5)cm - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	un	63,90
MAT107650	Porta compensada, medindo: (70 x 210 x 3,5)cm - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	un	64,71
MAT107700	Porta compensada, medindo: (80 x 210 x 3,5)cm, grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	un	88,50
MAT107750	Porta compensada, medindo: (100 x 210 x 3,5)cm, grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	un	140,00
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	9.497,23
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	19.486,86
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	2.186,00
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	178,00
MAT108150	Porta mexicana em madeira aparelhada, medindo: (80 x 210 x 3,5)cm - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	un	299,00

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
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	899,39
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	1.265,39
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	1.435,85
MAT108350	Porta sanfonada em PVC, de (0,60x2,10)m, sem colocação	un	65,49
MAT108400	Porta sanfonada em PVC, de (0,70x2,10)m, sem colocação	un	74,82
MAT108450	Porta sanfonada em PVC, de (0,80x2,10)m, sem colocação	un	87,11
MAT108500	Porta sanfonada em PVC, de (1,00x2,10)m, sem colocação	un	140,24
MAT108550	Porta veneziana, em alumínio anodizado, em perfis Série 25, colocada	m2	763,00
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	701,08
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	1.078,00
MAT108720	Portão deslizante de ferro, tubular, marca Eurocerk ou similar	m2	369,90
MAT108726	Portão pivotante de ferro, tubular, marca Eurocerk ou similar	m2	402,78
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	268,67
MAT108800	Portinhola em aço galvanizado nº 16, medindo: (80x80)cm, com guarnição e alça para fechamento a cadeado	m2	256,00
MAT108850	Poste de aço curvo duplo, cônico contínuo, com sapata, comprimento de (9x2,5)m	un	2.609,97
MAT108900	Poste de aço curvo duplo, cônico contínuo, sem sapata, comprimento de (9x2,5)m	un	1.042,09
MAT108950	Poste de aço curvo simples, cônico contínuo, com sapata, comprimento de (9x2,5)m	un	2.151,63
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	169,21
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	190,00

## Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
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	290,27
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	2.457,75
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	3.349,80
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	1.554,52
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	4.113,30
MAT109650	Poste de aço galvanizado Multi-Usado, 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	6.390,58
MAT109800	Poste de aço reto, cônico contínuo, sem sapata, comprimento de 3,50m	un	457,16
MAT109850	Poste de aço reto, cônico contínuo, com sapata, comprimento de 4,50m, carga nominal vertical e horizontal de 50Kgf	un	932,96
MAT109900	Poste de aço reto, cônico contínuo, sem sapata, comprimento de 4,50m, carga nominal vertical e horizontal de 50Kgf, fixado por engastamento diretamente no solo com 1m de comprimento	un	496,48
MAT110050	Poste de aço reto, cônico contínuo, sem sapata, comprimento de 6m, carga nominal vertical e horizontal de 50Kgf, fixado por engastamento diretamente no solo com 1m de comprimento	un	542,72
MAT110200	Poste de aço reto, cônico contínuo, sem sapata, comprimento de 7m, carga nominal vertical e horizontal de 50Kgf, fixado por engastamento diretamente no solo com 1m de comprimento	un	660,60
MAT110250	Poste de aço reto, cônico contínuo, com sapata, comprimento de 9m	un	1.004,07
MAT110300	Poste de aço reto, cônico contínuo, sem sapata, comprimento de 9m	un	970,44
MAT110600	Poste de aço reto, cônico contínuo, com sapata, comprimento de 15m, com diâmetro do topo de 114mm	un	6.873,01
MAT111050	Poste de concreto, reto, com seção circular, tipo leve, comprimento de 11m	un	693,00
MAT111100	Poste de concreto, reto, com seção circular, tipo leve, comprimento de 12m	un	666,75

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT111150	Poste de concreto, reto, com seção circular, tipo pesado, comprimento de 11m	un	1.092,00
MAT111200	Poste de concreto, reto, com seção circular, tipo pesado, comprimento de 12m	un	1.070,00
MAT111250	Poste de concreto, conicidade reduzida, comprimento de 13m	un	840,00
MAT111300	Poste de concreto, conicidade reduzida, comprimento de 17m	un	4.260,52
MAT111350	Poste de concreto, conicidade reduzida, comprimento de 22,50m	un	5.457,87
MAT111450	Poste de concreto, reto, com seção circular, carga nominal horizontal no topo, de 100kgf, padrão ABNT, comprimento de 7m, exclusive o transporte	un	270,00
MAT111500	Poste de concreto, reto, com seção circular, carga nominal horizontal no topo, de 200kgf, padrão ABNT, comprimento de 7m, exclusive transporte	un	271,12
MAT111550	Poste de concreto, reto, com seção circular, carga nominal horizontal no topo, de 300kgf, padrão ABNT, comprimento de 7m, exclusive o transporte	un	435,00
MAT111600	Poste de concreto, reto, com seção circular, carga nominal horizontal no topo, de 300 kgf, padrão ABNT, comprimento de 9m	un	525,00
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	95,58
MAT111752	Gradil multiuso em poste triangular com altura 2,08 com base para aparafusar ou poste 60 x 40 x 1,55 x 2,08mm com base para aparafusar	m2	190,09
MAT111850	Poste para vôlei galvanizado, com cremalheira e bucha	par	360,00
MAT112050	Prego com cabeça, de (15x15)	Kg	4,72
MAT112100	Prego com cabeça, de (16x24)	Kg	4,23
MAT112150	Prego com cabeça, de (18x30)	Kg	3,97
MAT112200	Prego com cabeça, de (19x36) - (3 1/2"x9 bwg)	Kg	4,12
MAT112250	Prego com cabeça, de (23x54)	Kg	5,16
MAT112300	Prego de cobre, de (1,80mmx2 1/2")	Kg	64,82
MAT112350	Prego galvanizado, com cabeça, de (17x27), para fixação de telhas Onduline ou similar	un	0,09
MAT112400	Prego sem cabeça, de (15x15)	Kg	5,19
MAT112450	Prego sem cabeça, de (17x27)	Kg	3,92
MAT112500	Prego quadrado galvanizado a fogo, tipo 1/2 foro, dimensões de (4,38x79)mm	Kg	8,82
MAT112600	Primer epóxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha para tirantes e acessórios de aço, Química União ou similar	gl	107,22
MAT112650	Primer epóxi tipo Quinnducot 5806 na cor branca para tirantes e acessórios de aço, Química União ou similar	gl	77,60

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT112700	Primer Vitsol-50, tambor com 200Kg	Kg	5,24
MAT112750	Prisma bicolor de sinalização para portas de salas de Raios-X, inclusive mão de obra de instalação	un	352,58
MAT112800	Projeto de embutir, fechado, (1xVM 70W/150W), para iluminação interna, referência MBF-230-170-00, Philips ou similar	un	61,58
MAT112850	Projeto 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	Projeto 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	131,04
MAT112950	Projeto 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	450,59
MAT113050	Projeto tipo LE-512, Lumen ou similar	un	601,57
MAT113850	Projeto subaquático com diâmetro e altura de 190mm, com lâmpada incandescente de 150/200Wx127/220V, base E27, modelo PI-200, Castro ou similar	un	1.150,00
MAT113900	Projeto subaquático com diâmetro de 220mm e altura de 270mm, com lâmpada mista de 160Wx220V, modelo PM-160, Castro ou similar	un	1.595,00
MAT113950	Projeto subaquático com diâmetro de 220mm e altura de 270mm, com lâmpada mista de 250Wx220V, base E27, modelo PM250, Castro ou similar	un	1.720,00
MAT114000	Projeto subaquático com diâmetro de 290mm e altura de 360mm, com lâmpada mista de 500Wx220V, base E40, modelo PM-500, Castro ou similar	un	2.250,00
MAT114050	Projeto subaquático com diâmetro de 260mm e altura de 120mm, com lâmpada halógena de 300Wx127/220V, base R7S, modelo PH-300, Castro ou similar	un	1.080,00
MAT114100	Projeto subaquático com diâmetro de 260mm e altura de 120mm, com lâmpada halógena de 300Wx127/220V, base R7S, modelo PH-500, Castro ou similar	un	1.080,00
MAT114150	Projeto subaquático com diâmetro de 120mm e altura de 110mm, com lâmpada halógena, dicróica, de 50Wx127/220V, base GU-5,3 modelo PD-50, Castro ou similar	un	330,00
MAT114200	Prolongador superior para caixa de ralo pré-moldado em concreto, de (0,30x0,30x0,90)m, para águas pluviais	un	58,00
MAT114250	Promotor de adesão e selador de superfícies, monocomponente, à base de poliuretano, cor âmbar, tipo PA-2, Imperbrás ou similar	l	18,53
MAT114300	Protetor (Gola) de árvore, dimensões de (1,00x1,00)m e diâmetro de 0,60m, Zanatta ou similar	un	416,70
MAT114350	Protetor (Gola) de árvore, dimensões de (1,28x1,28)m e diâmetro de 0,90m, Zanatta ou similar	un	550,97
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	98,11



Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT114450	Protetor de madeira para fio terra, comprimento de 2700mm	m	4,30
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	137,19
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	196,83
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	160,05
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	163,03
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	4,95
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	6,75
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	112,00
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	127,00
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	195,00
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	199,00
MAT115150	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com porta, fabricado em PVC ou chapa esmaltada, com previsão para geral, trifásico, tipo C, barramento para 40 posições monofásicas, barras de neutro e terra, tensão 220/127V	un	440,00
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	686,00

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT115300	Quadro monobloco em chapa de aço, com 1,5mm de espessura, com porta em chapa de aço, com 1,9cm de espessura, abertura para direita ou esquerda de 130°, fecho com acionamento miolo universal, grau de proteção IP65, vedação em poliuretano expandido sem emendas, pintura eletrostática a pó, na cor bege (RAL7032), com placa de montagem em chapa de aço de 2,25mm de espessura, na cor laranja (RAL2000), medindo(1200x600x300)mm, referência EE-362, da Taunos ou similar	un	891,19
MAT115350	Querosene, a granel, 5000l	l	2,65
MAT115500	Rabicho de metal cromado, flexível, comprimento de 30cm, saída de 1/2"	un	19,18
MAT115550	Rabicho de metal cromado, flexível, comprimento de 40cm, saída de 1/2"	un	19,70
MAT115600	Rabicho de PVC, comprimento de 30cm, saída de 1/2"	un	2,03
MAT115650	Ralo de ferro fundido, articulado (21Kg), de (190x190)mm, com saída de 100mm	un	61,11
MAT115700	Ralo de ferro fundido, de cobertura, semi-esférico, tipo abacaxi, diâmetro nominal de 3"	un	5,09
MAT115750	Ralo de ferro fundido, de cobertura, semi-esférico, tipo abacaxi, diâmetro nominal de 4"	un	7,76
MAT115800	Ralo de PVC rígido, sifonado, cilíndrico, cor branca, medindo: (100x40)mm	un	6,20
MAT115850	Ralo de PVC rígido, sifonado, com saída de 75mm, com grelha redonda e porta grelha nº 414, medindo: (150x185x75)mm	un	16,32
MAT115950	Ralo seco de PVC rígido, cilíndrico, com diâmetro de 100mm e saída de 40mm, com grelha redonda branca	un	3,31
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	25,17
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	28,42
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	28,70
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	33,03
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	37,41
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	56,15
MAT116350	Reator de partida convencional, fator de potência natural, para lâmpada fluorescente de 18W, compacta	un	7,22

## Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT116400	Reator de partida convencional, fator de potência natural, para lâmpada fluorescente de 20W	un	5,99
MAT116450	Reator de partida convencional, fator de potência natural, para lâmpada fluorescente de 40W	un	17,35
MAT116500	Reator de partida rápida, duplo, alto fator de potência, para lâmpada fluorescente de 20W	un	24,46
MAT116550	Reator de partida rápida, duplo, alto fator de potência, para lâmpada fluorescente de 40W	un	27,62
MAT116600	Reator eletrônico para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W, 120V	un	24,00
MAT116650	Reator eletrônico para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, 120V	un	12,57
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	22,04
MAT116750	Reator externo, de 220V/60Hz, alto fator de potência, para lâmpada de vapor de mercúrio de alta pressão de 250W	un	24,21
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	47,19
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	21,50
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	32,81
MAT116950	Reator integrado, 220V/60Hz, alto fator de potência, Vp750, para lâmpada multivapor metálico de 400W	un	69,99
MAT117000	Reator para lâmpada de vapor de sódio, de 70W, com ignitor, referência RVS70A26-IG, Philips ou similar	un	34,03
MAT117050	Reator simples, 220V/60Hz, partida rápida, alto fator de potência, para lâmpada fluorescente de 40W	un	15,82
MAT117100	Reator simples, partida convencional, 220V/60Hz, baixo fator de potência, para lâmpada fluorescente compacta de 26W	un	8,70
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	24,80
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	32,84
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	54,68

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
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	65,84
MAT117350	Rebite Pop, de (1/8"x3/8"), referência 440, Refal ou similar	un	0,03
MAT117400	Reboco pronto, tipo massa especial externa branca	Kg	0,83
MAT117450	Rebotex ou similar, com silicone	Kg	1,00
MAT117500	Receptáculo de porcelana para lâmpada, Lorenzetti ou similar	un	1,00
MAT117550	Redução de alumínio, de (100x75)mm	un	5,98
MAT117600	Redução de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (80x50)mm	un	119,49
MAT117650	Redução de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (100x80)mm	un	180,08
MAT117700	Redução de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (150x80)mm	un	316,93
MAT117750	Redução de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (150x100)mm	un	322,32
MAT117800	Redução de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (200x100)mm	un	680,14
MAT117850	Redução de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (200x150)mm	un	697,66
MAT117900	Redução de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (250x200)mm	un	1.033,24
MAT117950	Redução de ferro fundido, PB, JE, diâmetro nominal de (100x80)mm	un	109,01
MAT118000	Redução de ferro fundido, PB, JE, diâmetro nominal de (150x80)mm	un	164,00
MAT118050	Redução de ferro fundido, PB, JE, diâmetro nominal de (150x100)mm	un	163,50
MAT118100	Redução de ferro fundido, PB, JE, diâmetro nominal de (200x100)mm	un	299,74
MAT118150	Redução de ferro fundido, PB, JE, diâmetro nominal de (200x150)mm	un	311,46
MAT118400	Redução de PVC rígido, PBA, PB, diâmetro nominal de (75x50)mm	un	10,49
MAT118450	Redução de PVC rígido, PBA, PB, diâmetro nominal de (100x50)mm	un	11,70
MAT118500	Redução de PVC rígido, PBA, PB, diâmetro nominal de (100x75)mm	un	15,02
MAT118550	Redução de PVC, rígido, classe 12, linha PBA, de (160x110)mm	un	21,13
MAT118600	Redução de PVC, rígido, classe 12, linha PBA, de (200x160)mm	un	65,00

## Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT118650	Redução excêntrica de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (80x50)mm	un	131,22
MAT118700	Redução excêntrica de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (100x80)mm	un	404,00
MAT118750	Redução excêntrica de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (150x80)mm	un	408,49
MAT118800	Redução excêntrica de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (150x100)mm	un	413,32
MAT118850	Redução excêntrica de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de (200x100)mm	un	706,93
MAT118900	Redução excêntrica de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (150x100)mm	un	9,53
MAT118950	Redução excêntrica de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (200x150)mm	un	21,14
MAT119000	Redução excêntrica de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (250x200)mm	un	34,42
MAT119050	Redução excêntrica de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (300x250)mm	un	73,00
MAT119100	Redução excêntrica de PVC rígido, Série R, diâmetro nominal de (75x50)mm	un	3,17
MAT119150	Registro de derivação em bronze, sem virola, diâmetro nominal de 3/4"	un	83,00
MAT119200	Registro de esfera em PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	un	5,42
MAT119250	Registro de esfera em PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	15,33
MAT119300	Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro nominal de 20mm	un	9,51
MAT119350	Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro nominal de 25mm	un	11,12
MAT119400	Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro nominal de 32mm	un	14,05
MAT119450	Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro nominal de 40mm	un	19,05
MAT119500	Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro nominal de 50mm	un	24,09
MAT119550	Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 1/2"	un	15,66
MAT119600	Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 3/4"	un	16,70
MAT119650	Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 1"	un	31,78
MAT119700	Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 1 1/4"	un	40,22
MAT119750	Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	51,45
MAT119800	Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 2"	un	76,67

## Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT119850	Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 2 1/2"	un	151,68
MAT119900	Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 3"	un	226,00
MAT119950	Registro de gaveta bruto, em bronze, diâmetro nominal de 4"	un	398,12
MAT120000	Registro de gaveta de ferro fundido, BB, diâmetro nominal de 100mm	un	453,52
MAT120050	Registro de gaveta chato de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de 100mm	un	393,69
MAT120100	Registro de gaveta chato de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de 150mm	un	626,95
MAT120150	Registro de gaveta chato de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de 200mm	un	1.154,96
MAT120200	Registro de gaveta chato de ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de 300mm	un	2.719,40
MAT120220	Registro de gaveta chato de ferro fundido, FF, PN-16, diâmetro nominal de 80mm	un	365,17
MAT120230	Registro de gaveta chato de ferro fundido, FF, PN-16, diâmetro nominal de 250mm	un	1.660,16
MAT120250	Registro de gaveta oval com by pass de ferro fundido dúctil, diâmetro nominal de 400mm	un	36.344,44
MAT120300	Registro de gaveta em bronze, acabamento cromado, diâmetro nominal de 1 1/4", referência 1509, linha Aquarius, Fabrimar ou similar	un	79,20
MAT120350	Registro de gaveta em bronze, acabamento cromado, diâmetro nominal de 1 1/2", referência 1509, linha Aquarius, Fabrimar ou similar	un	85,50
MAT120400	Registro de pressão bruto em bronze, de 1/2"	un	22,54
MAT120450	Registro de pressão em bronze, acabamento cromado, diâmetro nominal de 1/2", referência 1416, linha Digital Line, Fabrimar ou similar	un	32,34
MAT120500	Registro de pressão em bronze, acabamento cromado, diâmetro nominal de 3/4", referência 1416, linha Aquarius, Fabrimar ou similar	un	42,30
MAT120525	Registro regulador de vazão em bronze linha Economaster referência 1450, cromado, com saída de 1/2" Fabrimar ou similar	un	12,60
MAT120550	Régua em perfil de alumínio para CTI, de 1 leito com 3 módulos, medindo: (1,45x0,30)m, com luz de descanso, 2 saídas para oxigênio, ar comprimido e vácuo, padrão ABNT, 11 tomadas elétricas de 110V, 2 de 220V, 2 tomadas de lógica, 1 chamada de enfermagem tipo 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	2.042,48
MAT120600	Régua em perfil de alumínio para Enfermagem, de 1 leito com 3 módulos, medindo: (1,00x0,30)m, com luz de descanso, 1 saída para oxigênio, ar comprimido e vácuo, padrão ABNT, 4 tomadas elétricas de 110V, 1 de 220V, 2 tomadas de lógica, 1 chamada de enfermagem tipo 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	1.395,17
MAT120650	Regulador para botijões de gás GLP, com 13Kg	un	10,09

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT120700	Regulador para botijões de gás GLP, com 45Kg	un	25,89
MAT120740	Argamassa de rejuntamento E-Flex cor cinza claro Portokoll ou similar	Kg	1,52
MAT120750	Rejuntamento comum, Preto Grafite, Quartzolit ou similar	Kg	2,37
MAT120800	Relé bimetálico, de 25 a 36A, modelo 3UA 54, Siemens ou similar	un	51,90
MAT120850	Relé bimetálico, de 90 a 120A, modelo 3UA 62, Siemens ou similar	un	291,24
MAT120900	Relé de falta de fase, 220V/60Hz	un	102,58
MAT120950	Relé de tempo, modelo 7 PU60, Siemens ou similar	un	35,89
MAT121000	Relé fotoelétrico temporizado programado 01/NF, Linsa ou similar	un	8,07
MAT121050	Relé fotoeletrônico para iluminação pública, tipo FAIL-OFF, tensão de alimentação de 105 a 305V, potência da carga 1000W ou 1800VA, corrente máxima da carga 10A. Corpo em policarbonato na cor azul, estabilizado ao UV; pinos em latão estanhado, padrão RIOLUZ	un	31,00
MAT121100	Relé temporizado, tipo RTQD, Coel ou similar	un	169,48
MAT121150	Relé térmico, de: 10 a 13A, modelo LR1 D12316, Telemecanique ou similar	un	56,92
MAT121200	Relé térmico, de: 10 a 15A	un	51,90
MAT121250	Relé térmico, de: 16 a 25A	un	29,92
MAT121300	Relé térmico, de: 2,5 a 4A, modelo 3UA50.00-1E, Siemens ou similar	un	51,85
MAT121350	Relé térmico, de: 4 a 6A, modelo 3UA50.00-1G, Siemens ou similar	un	51,90
MAT121400	Relé térmico, de: 38 a 50A, modelo LR1 D63357, Siemens ou similar	un	110,87
MAT121450	Removedor de tintas convencionais, lata de 5l, Pint-off ou similar	un	36,75
MAT121500	Removedor - Redutor Solventlack nº 95230, Ypiranga ou similar	l	5,56
MAT121550	Removedor - Solvente de 1ª, galão de 5l, Thinner ou similar	gl	35,54
MAT121600	Reparo para válvula de descarga, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	25,09
MAT121650	Reservatório em fibra de vidro, para água não potável e AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de 10000 litros	un	5.289,53
MAT121700	Reservatório em fibra de vidro, para água não potável e AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de 20000 litros	un	12.264,96
MAT121750	Reservatório em fibra de vidro, para água não potável e AAC (Aproveitamento de Água de Chuva), de 30000 litros	un	31.366,31

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT121800	Reservatório metálico USI-SAC-41 ou COR-400, para água potável estilo taça água total, padrão SABESP ou similar, com capacidade para 50m <sup>3</sup> , instalado	un	26.997,55
MAT121850	Reservatório metálico USI-SAC-41 ou COR-400, para água potável estilo taça água total, padrão SABESP ou similar, com capacidade para 100m <sup>3</sup> , instalado	un	42.214,35
MAT121900	Revelação (10x15)cm	un	0,49
MAT121960	Revestimento acústico em espuma de poliuretano 35mm de espessura Sonex na cor grafite, ou similar	m2	70,00
MAT122000	Revestimento melamínicos autoportantes, em painéis MRX-SMEL ou similar, para uso sobre lâminas de chumbo, em salas radiológicas com sistema que garanta estanqueidade dos Raios-X e Gama	m2	157,17
MAT122050	Revestimento protetor bicomponente de poliuretano, semi-brilho, tipo Top-Coat, Imperbrás ou similar	Kg	94,02
MAT122070	Rodapé de cerâmica tipo porcelanato, linha Essencial Granilite cinza STR 8 x 45cm	pc	7,00
MAT122100	Rodízio de latão 6mm, referência 170, La Fonte ou similar	un	9,50
MAT122150	Rodízio de latão 8mm, referência 172, La Fonte ou similar	un	18,88
MAT122200	Roldana de aço, diâmetro de 30mm, para mastro metálico	un	28,00
MAT122250	Roldana de aço para trilho (50x60)mm, referência 304, La Fonte ou similar	un	49,50
MAT122300	Roldana de porcelana, de (76x76x19)mm	un	1,98
MAT122350	Roseta em Zamac, cromada, referência 203-R/Z, La Fonte ou similar	par	7,80
MAT122400	Rufo sem amianto para canaleta 90 ou similar	un	10,20
MAT122450	Rufo de alumínio de (0,8x1056)mm	un	28,65
MAT122500	Rufo Lateral de alumínio, estampado, trapezoidal, espessura de 0,80mm, com 2 abas de 0,30m, sem pintura	m	20,36
MAT122510	Rufo Lateral de aço galvanizado, liso, espessura de 0,43mm, largura de 0,40m, sem pintura	m	14,41
MAT122513	Rufo Lateral de aço galvanizado, liso, espessura de 0,43mm, largura de 0,40m, com pintura eletrostática em 1 só face	m	25,50
MAT122516	Rufo Lateral de aço galvanizado, liso, espessura de 0,43mm, largura de 0,40m, com pintura eletrostática nas 2 faces	m	26,99
MAT122550	Rufo de alumínio, trapezoidal, medindo (1265x600)mm, espessura de 0,8mm, acabamento de verniz em uma face e pintura líquida na outra	m	27,30
MAT122600	Rufo de alumínio, trapezoidal, medindo (1265x600)mm, espessura de 0,8mm, acabamento de verniz em ambas as faces	m	27,88
MAT122650	Rufo de alumínio, trapezoidal, largura de 1,265m, 2 abas de 0,30m, espessura de 0,8mm, Bernini ou similar	un	29,07
MAT122700	Rufo sem amianto para canaleta 49 ou similar	un	16,59



Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT122750	Rufo Lateral ou Contra-Rufo translúcido, trapezoidal, de resina de poliéster reforçada com fibra de vidro, com aditivo de proteção contra a degradação dos raios U.V., com 2 abas de 0,30m; espessura de 1,5mm	m	10,02
MAT122800	Saboneteira plástica de sobrepor, para sabonete líquido	un	12,70
MAT122850	Saco plástico de 100l, espessura de 0,12mm, pacote com 100 un	un	27,35
MAT122900	Saco plástico para mudas florestais, medindo (14x14)cm e espessura de 0,08mm	un	0,04
MAT122950	Saco plástico sanfonado, perfurado, cor preta, medindo (10x15)cm, espessura de 0,10mm, para produção de mudas	Kg	11,90
MAT123000	Saco plástico, sanfonado, perfurado, cor preta, para produção de mudas, espessura de 0,15mm, medindo: (13x14)cm, com costura	Kg	10,90
MAT123050	Saco plástico, sanfonado, perfurado, cor preta, para produção de mudas, espessura de 0,15mm, medindo: (14x18)cm, com costura	Kg	14,80
MAT123100	Saco plástico, sanfonado, perfurado, cor preta, para produção de mudas, espessura de 0,15mm, medindo: (14x20)cm	Kg	10,50
MAT123150	Saco plástico, sanfonado, perfurado, cor preta, para produção de mudas, espessura de 0,15mm, medindo: (15x25)cm	Kg	9,39
MAT123200	Saco plástico, sanfonado, perfurado, cor preta, para produção de mudas, espessura de 0,15mm, medindo: (17x30)cm	Kg	10,90
MAT123250	Saco plástico sanfonado, perfurado, cor preta, medindo: (20x30)cm, espessura de 0,20mm, para produção de mudas	Kg	9,39
MAT123300	Saco plástico, sanfonado, perfurado, cor preta, para produção de mudas, espessura de 0,15mm, medindo: (22x27)cm, com costura	Kg	10,90
MAT123350	Saco plástico, sanfonado, perfurado, cor preta, para produção de mudas, espessura de 0,22mm, medindo: (25x35)cm	Kg	10,90
MAT123400	Saco plástico, sanfonado, perfurado, cor preta, para produção de mudas, espessura de 0,22mm, medindo: (28x35)cm	Kg	9,39
MAT123450	Saibro	m3	42,33
MAT123500	Sapatilha para alça de distribuição	un	1,05
MAT123550	Segregadores de faixas, de (450x170x70)mm	un	58,00
MAT123600	Sela para cruzeta de madeira	un	4,51
MAT123650	Selante asfáltico a base de resina acrílica e solvente aromático, destinado à aplicação em concreto como um imprimador para material termoplástico aplicado a quente (Spray e extrudado)	bld	264,81
MAT123700	Selante de silicone, cura neutra, à prova d'água, com 300ml, tipo Silastic 790, Dow Corning ou similar	tb	22,00
MAT123750	Selim elástico de PVC rígido, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (150x100)mm	un	15,65
MAT123800	Selim elástico de PVC rígido, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (200x100)mm	un	12,60
MAT123850	Selim elástico de PVC rígido, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (250x100)mm	un	25,00

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT123900	Selim elástico de PVC rígido, JE, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (300x100)mm	un	37,00
MAT123950	Selo de aço galvanizado, para fixação de fitas, de (19mmx0,50mm)	un	0,18
MAT124000	Selo de alumínio, de 1/2"	un	0,14
MAT124150	Serviço de teste de funcionamento e instalação de laço indutivo permanente, inclusive corte e recomposição do pavimento	un	1.000,00
MAT124200	Sifão cromado de (1"x1 1/4")	un	58,82
MAT124250	Sifão cromado de (1 1/2"x1 1/2")	un	71,66
MAT124300	Sifão cromado de (1 1/2"x2")	un	82,87
MAT124350	Sifão de PVC rígido, roscável, para pia ou lavatório, diâmetro nominal de (1"x1 1/2")	un	4,62
MAT124400	Sifão de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de (1 1/4"x1 1/2")	un	6,39
MAT124450	Sigunit M, saco de 25kg, Sika ou similar	Kg	4,06
MAT124500	Sikadur 31, lata de 1kg, Sika ou similar	Kg	26,18
MAT124550	Sikadur 52, lata de 1kg, Sika ou similar	Kg	55,56
MAT124600	SikaGrout, Sika ou similar	Kg	1,08
MAT124650	Sika 1, lata de 18kg, Sika ou similar	Kg	2,74
MAT124700	SikaCarbodur S512, Sika ou similar	m	119,43
MAT124750	Sikadur 30 (A+B), com 5kg, Sika ou similar (200g/m)	cj	343,70
MAT124800	Sikadur 330 (A+B), com 5kg, Sika ou similar (1,150g/m <sup>2</sup> )	cj	400,76
MAT124850	Sikafix Super, saco de 1kg, Sika ou similar	Kg	7,36
MAT124900	Sikaflex 1A Plus, cinza claro, cartucho com 310ml, Sika ou similar	un	28,12
MAT124950	SikaTop 108 Armatec, Sika ou similar	Kg	13,64
MAT125000	SikaWrap 230C, Sika ou similar	m2	182,07
MAT125050	Silicone, branco leitoso, bisnaga de 300ml, Silpruf ou similar	un	15,80
MAT125100	Silicone, cor preto, bisnaga de 300g	un	8,59
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	106,53

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
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	106,53
MAT125250	Símbolo em laminado elastoplástico, com espessura de 1,50mm, em cores, com micro esferas de vidro, sendo seu fornecimento acima de 1000m2	m2	106,53
MAT125300	Sinalizador eletrônico a Led bidirecional para uso em cones, cavaletes e barreiras; 60 a 70 flashes por minuto; intensidade de 15 candelas; acionamento com fotocélula; lentes de policarbonato amarelo de 180mm de diâmetro; bateria alclina 6V	un	94,20
MAT125350	Sisal para forro de gesso	Kg	4,56
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	49,62
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	113,58
MAT125550	Solda para cobre tipo carretel (50x50), espessura de 1,5mm	Kg	41,29
MAT125600	Solda - Pasta para solda	Kg	17,42
MAT125650	Solução limpadora de PVC, frasco plástico de 1000ml	un	17,00
MAT125700	Solupan técnico (limpeza industrial) em saco de 25Kg	Kg	6,04
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	10,72
MAT125850	Starter de 20W	un	0,52
MAT125900	Starter de 40W	un	0,52
MAT125950	Subcobertura em manta de polietileno de alta resistência, Tyvek, (Viapol) Du Pont ou similar	m2	6,14
MAT126000	Sumidouro para 10 contribuintes	un	492,47
MAT126050	Suporte para bloco semafórico, tipo basculante	un	57,20
MAT126100	Suporte curvo para rodapé, Fadamac ou similar	m	6,30
MAT126150	Suporte de aço galvanizado para fixação de transformador em poste, diâmetro de 225mm	un	53,38
MAT126200	Suporte de fixação de bloco semafórico principal ao braço projetado, diâmetro de 88,9mm, com ligação aparafusada pela extremidade externa da caixa de módulo focal	un	119,90
MAT126250	Suporte em aço galvanizado, para vidro temperado de 10mm: de centro	un	11,62
MAT126300	Suporte em aço galvanizado, para vidro temperado de 10mm: simples de canto	un	11,67

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
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	78,65
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	102,85
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	156,00
MAT126500	Suporte termoplástico, branco, antivibratório, para lâmpada fluorescente	un	1,35
MAT126550	Suporte zincado dobrado Aquapluv Beiral ou similar	un	14,45
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 Madeireiros	un	0,86
MAT126850	Taco de fixação em madeira serrada, de (2,5 x 10 x 20)cm - grupo IV da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	un	1,00
MAT126950	Tampa de ferro retangular, medindo: (1,07x0,52)m, para caixa subterrânea, modelo QC-43, padrão TELERJ	un	251,00
MAT126970	Tampa flexível para canaleta evolutiva DLP 80x35mm, fabricação Pial Legrand ou similar	un	15,42
MAT127000	Tampão de ferro fundido nodular articulado, diâmetro de 30cm, com tranca, para carga de 4.500Kg, padrão RIOLUZ	un	275,01
MAT127050	Tampão de ferro fundido nodular articulado, diâmetro de 60cm, com tranca, para carga de 4.500Kg, padrão RIOLUZ	un	425,29
MAT127100	Tampão de ferro fundido, tipo leve, de 12kg, medindo: (300x400)mm, para registros contra incêndio	un	46,80
MAT127150	Tampão de ferro fundido, tipo leve, de 25kg, medindo: (530x400)mm	un	62,56
MAT127200	Tampão de ferro fundido, tipo leve, de 19kg, articulado, medindo: (240x240)mm	un	57,00
MAT127250	Tampão de ferro fundido, tipo leve, de 21kg, articulado, com diâmetro de 300mm	un	51,43
MAT127300	Tampão de ferro fundido, tipo leve, de 22kg, rebaixado, com diâmetro de 320mm	un	95,40
MAT127350	Tampão de ferro fundido, tipo leve, de 36kg, rebaixado, com diâmetro de 420mm	un	105,34
MAT127400	Tampão de ferro fundido, tipo leve, de 64kg, com diâmetro de 600mm, padrão RIOLUZ	un	160,00
MAT127450	Tampão de ferro fundido, tipo leve, de 64kg, articulado, com caixilho, trave e chave especial, com diâmetro de 600mm, padrão CET-RIO	un	358,00

## Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
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	320,00
MAT127550	Tampão de ferro fundido, tipo pesado, de 100kg, articulado, com diâmetro de 600mm	un	342,40
MAT127600	Tampão de ferro fundido, tipo pesado, de 126kg, com diâmetro de 600mm, padrão CEDAE	un	341,15
MAT127650	Tampão de ferro fundido, tipo pesado, de 175kg, com diâmetro de 600mm, padrão RIOLUZ ou CET-RIO	un	304,70
MAT127700	Tampão de ferro fundido, tipo pesado, de 175kg, com diâmetro de 600mm	un	410,00
MAT127750	Tampão de ferro fundido, tipo pesado, 790Kg, composto de 3 seções, de (1520x910)mm	un	1.980,00
MAT127770	Tampão articulado de fibra plástica (100% plástico reciclado ou poliuretano) completo, articulado com diâmetro 60cm	un	384,11
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	8,37
MAT127850	Tampão espiral tipo Kanalex ou similar, de 2"	un	6,39
MAT127900	Tampão misto de ferro fundido, tipo leve, de 31kg, com diâmetro de 650mm	un	90,21
MAT127950	Tampão misto de ferro fundido, tipo pesado, de 105Kg, com diâmetro de 600mm, padrão Cedae	un	280,50
MAT128050	Tanque de aço inoxidável, em chapa 22/304, medindo: (520x540x300)mm, com esfregador, capacidade de 30l	un	736,03
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	1.600,00
MAT128150	Tanque de louça, na cor branca, medindo: (63x55)cm	un	220,50
MAT128200	Tanque de mármore sintético, medindo: (47x60)cm	un	128,30
MAT128250	Tanque de PVC, medindo: (80x80x57)cm, espessura de 6/8mm, dotado de tampas e dreno, para esterilização de mamadeira a frio	un	3.207,15
MAT128300	Tapete anti-alérgico e anti-estático, de 6mm, para forração, cor Castor, modelo Brasília, Avanti ou similar	m2	38,73
MAT128350	Targetão de aço galvanizado, (5/8"x160mm), referência 831, Datti ou similar	un	30,12
MAT128400	Tarifa de vazamento de material de bota-fora em aterro licenciados por órgão ambiental competente	t	20,00
MAT128450	Tarjeta de ferro cromado, com fio redondo, de 2", referência CR-1 FR, La Fonte ou similar	un	1,53

## Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT128500	Tarifa de água, comercial, sem esgoto, tarifa A	m3	7,90
MAT128550	Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	Kwh	0,36
MAT128700	Tê de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 3"	un	64,50
MAT128750	Tê de aço galvanizado, 90°, classe 10, rosca BSP, diâmetro nominal de 2"	un	21,26
MAT128800	Tê de cobre, bolsa-bolsa-bolsa, sem anel, diâmetro nominal de 22mm	un	4,58
MAT128850	Tê de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (80x80)mm	un	238,83
MAT128900	Tê de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (100x100)mm	un	418,57
MAT128950	Tê de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (150x150)mm	un	565,35
MAT128975	Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-25, diâmetro nominal de (200x150)mm	un	859,33
MAT129000	Tê de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (200x200)mm	un	959,33
MAT129025	Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-25, diâmetro nominal de (250x200)mm	un	1.643,26
MAT129050	Tê de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (250x250)mm	un	1.304,20
MAT129100	Tê de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (80x80)mm	un	176,45
MAT129150	Tê de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (100x100)mm	un	221,90
MAT129200	Tê de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (150x150)mm	un	326,64
MAT129225	Tê de redução de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (200x150)mm	un	510,05
MAT129250	Tê de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (200x200)mm	un	524,40
MAT129300	Tê de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (250x250)mm	un	771,28
MAT129325	Tê de redução de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (300x250)mm	un	1.113,20
MAT129330	Tê de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (300x300)mm	un	1.117,36
MAT129350	Tê de inspeção de PVC rígido, Série R, diâmetro nominal de (75x75)mm	un	9,62
MAT129400	Tê de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 100mm	un	8,47
MAT129450	Tê de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 150mm	un	26,02
MAT129500	Tê de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 200mm	un	43,66

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT129550	Tê de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 250mm	un	129,65
MAT129600	Tê de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de 300mm	un	189,34
MAT129650	Tê sanitário de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de (150x150)mm	un	20,23
MAT129700	Tê de PVC rígido, 90°, PBA, BBB, diâmetro nominal de 50mm	un	8,66
MAT129750	Tê de PVC rígido, 90°, PBA, BBB, diâmetro nominal de 75mm	un	25,57
MAT129800	Tê de PVC rígido, 90°, PBA, BBB, diâmetro nominal de 100mm	un	33,20
MAT129850	Tê de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	un	0,97
MAT129900	Tê de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	un	1,18
MAT129950	Tê de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1 1/4"	un	4,93
MAT130000	Tê de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	5,69
MAT130050	Tê de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de 2"	un	11,11
MAT130100	Tê de PVC rígido, 90º, na cor azul, com bolsas soldáveis, diâmetro nominal de 50mm, Linha Irriga LF, Tigre ou similar	un	13,30
MAT130150	Tê de PVC, rígido, com 3 bolsas, classe 12, linha PBA, de 160mm	un	168,92
MAT130200	Tê de redução de aço galvanizado, diâmetro nominal de (3/4"x1/2")	un	6,29
MAT130300	Tê de redução de aço galvanizado, diâmetro nominal de (1 1/4"x3/4")	un	16,85
MAT130350	Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (80x50)mm	un	204,32
MAT130400	Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (100x50)mm	un	325,36
MAT130450	Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (100x80)mm	un	405,56
MAT130500	Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (150x50)mm	un	507,65
MAT130550	Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (150x80)mm	un	676,34
MAT130600	Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (150x100)mm	un	556,64
MAT130650	Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (250x50)mm	un	1.080,78
MAT130700	Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (200x80)mm	un	807,53
MAT130750	Tê de redução de ferro fundido, FFF, PN-10, diâmetro nominal de (200x100)mm	un	826,49

## Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT130800	Tê de redução de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (100x80)mm	un	218,75
MAT130850	Tê de redução de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (150x80)mm	un	292,92
MAT130900	Tê de redução de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (150x100)mm	un	322,84
MAT130950	Tê de redução de ferro fundido, BBB, JGS, diâmetro nominal de (200x100)mm	un	497,58
MAT131200	Tê de redução de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (200x150)mm	un	42,34
MAT131250	Tê de redução de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (250x150)mm	un	73,21
MAT131300	Tê de redução de PVC rígido, 90°, BBB, para coletor de esgoto, diâmetro nominal de (300x150)mm	un	104,38
MAT131350	Tê de redução de PVC rígido, 90°, PBA, BBB, diâmetro nominal de (75x50)mm	un	14,10
MAT131400	Tê de redução de PVC rígido, 90°, PBA, BBB, diâmetro nominal de (100x50)mm	un	44,96
MAT131450	Tê de redução de PVC rígido, 90°, PBA, BBB, diâmetro nominal de (100x75)mm	un	31,18
MAT131500	Tê de redução de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de (3/4"x1/2")	un	1,28
MAT131550	Tê de redução de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de (1"x3/4")	un	1,67
MAT131600	Tê de redução de PVC rígido, 90°, roscável, diâmetro nominal de (1 1/2"x3/4")	un	5,01
MAT131650	Tê de redução de PVC rígido, 90°, soldável, diâmetro nominal de (50x32)mm	un	3,31
MAT131700	Tê de redução de PVC, rígido, com 3 bolsas, classe 12, linha PBA, de (160x85)mm	un	84,61
MAT131750	Tê de redução de PVC, rígido, com 3 bolsas, classe 12, linha PBA, de (160x110)mm	un	95,97
MAT131800	Tê de redução de PVC, rígido, com 3 bolsas, classe 12, linha PBA, de (200x60)mm	un	150,87
MAT131850	Tê sanitário de ferro fundido, 87° 30', para esgoto, linha Predial Tradicional, diâmetro nominal de 100mm, TS87SBB, Saint-Gobain ou similar	un	163,16
MAT131900	Tê sanitário de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de (75x75)mm	un	4,00
MAT131950	Tê sanitário de PVC rígido, PB, para esgoto predial, diâmetro nominal de (100x100)mm	un	5,01
MAT132000	Tê sanitário de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de (100x75)mm	un	10,88
MAT132050	Tê sanitário de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de (100x100)mm	un	13,29
MAT132100	Tê sanitário de PVC rígido, PBV, Série R, diâmetro nominal de (75x75)mm	un	7,78
MAT132200	Tela de arame galvanizado: fio 2,7mm, malha hexagonal de 8x10cm	m2	34,22



Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT132250	Tela de arame galvanizado: fio 8, malha losangular de 1 1/2"	m2	46,91
MAT132300	Tela de arame galvanizado: fio 8, malha quadrangular, ondulada, de (20x20)mm	m2	80,43
MAT132350	Tela de arame galvanizado: fio 8, malha quadrangular, ondulada, de (50x50)mm	m2	30,80
MAT132400	Tela de arame galvanizado: fio 12, malha losangular de (25x25)mm	m2	31,18
MAT132450	Tela de arame galvanizado: fio 12, malha losangular de (50x50)mm	m2	11,82
MAT132500	Tela de arame galvanizado: fio 12, malha quadrangular de (25x25)mm	m2	22,39
MAT132550	Tela de arame, plastificado, fio 12, malha losangular de (7,50x7,50)cm	m2	14,95
MAT132600	Tela de arame galvanizado revestido de PVC, fio nº 12, malha losangular de 50mm	m2	21,58
MAT132650	Tela de arame galvanizado: fio 14, malha losangular de (60x60)mm	m2	9,23
MAT132700	Tela de arame galvanizado: fio 14, malha losangular de 1/2"	m2	52,24
MAT132750	Tela de arame galvanizado: fio 18, malha quadrangular de 3mm	m2	68,73
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	66,77
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	110,00
MAT132900	Tela de nylon , com proteção de 80%, Sombrit ou similar	m2	5,80
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	8,58
MAT132960	Tela de polietileno de alta densidade, malha de (10x10)cm, com resistência a tração de 250Kgf, esta	m2	3,46
MAT133000	Tela de PVC, cor azul, malha de (3x3)mm, largura de 1,50m ou 2,85m, para proteção de fachada	m2	0,80
MAT133050	Tela Deployer, medindo (1x1)m	m	1,34
MAT133100	Tela em aço revestido em PVC, fio 2,4mm, malha hexagonal de (8x10)cm	m2	37,95
MAT133150	Tela estruturante de poliester, de (1x1)m	m2	1,66
MAT133151	Tela de polietileno malha (5x5)cm fio de 2mm, incluindo o fornecimento do gancho galvanizado de 8cm	m2	25,00
MAT133200	Tela metálica reforçada, fio 12, malha quadrangular de 3cm	m2	24,64
MAT133251	Tela plástica, cor laranja, com altura de 1,20m e comprimento de 50m, fornecimento	m	1,52

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT133300	Tela tipo L-159, Telcon ou similar	m2	7,26
MAT133350	Tela tipo Q-61, Telcon ou similar	m2	4,75
MAT133400	Tela tipo Q-75, Telcon ou similar	m2	5,85
MAT133450	Tela tipo Q-92, Telcon ou similar	m2	7,18
MAT133500	Tela tipo Q-113, Telcon ou similar	m2	8,93
MAT133550	Tela tipo Q-138, Telcon ou similar	Kg	4,38
MAT133600	Tela tipo Q-196, Telcon ou similar	m2	13,21
MAT133650	Tela tipo Q-246, Telcon ou similar	m2	16,62
MAT133700	Tela tipo Q-283, Telcon ou similar	m2	19,05
MAT133750	Tela tipo Q-335, Telcon ou similar	m2	23,12
MAT133800	Tela tipo Q-396, Telcon ou similar	m2	27,23
MAT133850	Tela tipo Q-503, Telcon ou similar	m2	34,56
MAT133900	Tela tipo Q-636, Telcon ou similar	m2	43,75
MAT133950	Telha canal, de 1ª comum	un	1,10
MAT134000	Telha cerâmica portuguesa	un	0,88
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	39,91
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	305,38
MAT134150	Telha de alumínio, com espessura de 0,5mm, ondulada, com liga apropriada	m2	21,37
MAT134200	Telha de cimento aminato canaleta 90 ou similar, de 9,20m	un	263,08
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	51,95
MAT134350	Telha sem amianto, medindo: (3,00x1,064)m, com espessura de 6mm, Maxi plac, Brasilit ou similar	un	98,97

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
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	25,44
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	21,82
MAT134500	Telha Fiber-Glass, ondulada translúcida, com espessura de 1,3mm	m2	25,81
MAT134550	Telha ondulada sem amianto, com espessura de 4mm, medindo: (2,44x0,50)m, Vogatex ou similar	m2	9,22
MAT134600	Telha ondulada sem amianto, com espessura de 6mm	m2	11,40
MAT134650	Telha ondulada sem amianto, com espessura de 8mm	m2	16,11
MAT134700	Telha ondulada de fibras vegetais e minerais, medindo: (2000x950x3)mm, Onduline ou similar	m2	15,57
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	39,65
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	43,60
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	47,56
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	112,10
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	97,24
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	25,57
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	34,16

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT135100	Telha tipo Marselha (Francesa), de 1ª comum	un	1,85
MAT135150	Terminal de ventilação em alumínio, tipo T, para saída de ar, com diâmetro de 75mm	un	7,79
MAT135200	Terminal mecânico para cabo de 16mm <sup>2</sup>	un	1,32
MAT135250	Terminal mecânico para cabo de 25mm <sup>2</sup>	un	1,56
MAT135300	Terminal mecânico para cabo de 150mm <sup>2</sup>	un	7,50
MAT135350	Terminal mecânico para cabo de 240mm <sup>2</sup>	un	10,97
MAT135400	Terminal mecânico para cabo de 500mm <sup>2</sup>	un	22,72
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	m <sup>2</sup>	364,00
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	m <sup>2</sup>	441,00
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	m <sup>2</sup>	672,00
MAT135600	Terra estrumada, incluindo carga, transporte e descarga	m <sup>3</sup>	104,27
MAT135650	Terra preta para emboço	m <sup>3</sup>	47,56
MAT135700	Terra preta simples	m <sup>3</sup>	93,95
MAT135750	Terra tipo capa de morro	m <sup>3</sup>	88,72
MAT135800	Tijolo cerâmico, medindo (6x9x20)cm, tipo 4 faces (Boca de Sapo)	un	0,49
MAT135850	Tijolo furado, de (10x20x20)cm	un	0,40
MAT135900	Tijolo furado, de (10x20x30)cm	un	0,60
MAT135950	Tijolo maciço, de (5,5x9,5x19,5)cm	un	0,55
MAT136000	Tinta à base de resina acrílica, acabamento fosco, Novacor Piso Liso, Globo ou similar	gl	29,02
MAT136050	Tinta a óleo brilhante	gl	39,88
MAT136100	Tinta acrílica antimofa, cor branca, semi-brilho, Bacterkill, Sherwin Willians ou similar	l	9,88

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT136150	Tinta a base de resina acrílica, na cor branca, para demarcação de vias rodoviárias, Supercril, Indutil ou similar	bld	275,61
MAT136200	Tinta acrílica, rugosa, com adição de quartzo, padrão Sambódromo, Viwacril, Viwalux ou similar	bld	139,65
MAT136250	Tinta anticorrosiva, Ferrolack, nº 2500, Ypiranga ou similar	gl	42,67
MAT136270	Tinta - Antigrafi FAT 300 ou similar, incluindo catalisador	gl	94,50
MAT136276	Tinta - Antigrafi Eco Dry Clean ou similar, incluindo catalisador	gl	141,75
MAT136301	Tinta de proteção anticorrosiva e impermeável - Texfilm Ferroso ou similar	Kg	13,64
MAT136400	Tinta - Fundo sintético nivelador nº 2306.001, Coral ou similar	gl	47,28
MAT136450	Tinta - Fungicida a base de óxido cuproso, Cuprovit, Recop ou similar	Kg	21,11
MAT136550	Tinta Epóxi, cor verde floresta	gl	171,00
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	bld	316,85
MAT136650	Tinta - Esmalte Coralit Acetinado, semi fosco, BR 001, Coral ou similar	lata	245,33
MAT136700	Tinta esmalte sintética, brilhante, Duralack, Ypiranga ou similar	gl	50,70
MAT136750	Tinta esmalte sintética, serigráfica, brilhante, com 900ml, na cor amarelo ouro	un	32,94
MAT136800	Tinta esmalte sintética, serigráfica, brilhante, com 900ml, na cor azul real	un	30,06
MAT136850	Tinta esmalte sintética, serigráfica, brilhante, com 900ml, na cor branca	un	29,70
MAT136900	Tinta esmalte sintética, serigráfica, brilhante, com 900ml, na cor preta	un	27,76
MAT136950	Tinta esmalte sintética, serigráfica, brilhante, com 900ml, na cor vermelho vivo	un	45,81
MAT137000	Tinta Lagoline 039/3028, International ou similar	gl	54,19
MAT137050	Tinta látex PVA à base de água, fosco-aveludado, Suvinil, Coralmur ou similar	bld	147,93
MAT137100	Tinta látex com resina acrílica e pigmentos minerais, Viwacril acrílico piso, Viwalux ou similar	bld	89,48
MAT137150	Tinta - Líqui-brilho a base de PVA, Suvinil ou similar	bld	305,63
MAT137200	Tinta - Líquido selador a base de PVA, para paredes internas novas, Coral Dulux ou similar	l	5,58
MAT137250	Tinta luminosa, com 900ml, Colorgin ou similar	un	84,90
MAT137300	Tinta nivelante para madeira, cor branca, acabamento fosco, Linha Nivelite, Ypiranga ou similar	gl	86,00

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT137350	Tinta - Pentox ou similar	gl	59,40
MAT137400	Tinta plástica acrílica fosca, Metalatex, cor branca, Sherwin Willians ou similar	bld	215,67
MAT137450	Tinta - Primer Convertedor de Ferrugem, PCF, Quimatic, Tapmatic ou similar	l	37,77
MAT137500	Tinta - Primer de proteção anticorrosiva Ferroloide, 9.832, Ypiranga ou similar	gl	75,00
MAT137520	Tinta - Antigrafi Primer Universal ACE/ACI ou similar	gl	94,57
MAT137650	Tinta - Removedor Pastoso, galão de 1/4, Wanda ou similar	un	9,41
MAT137700	Tinta - Redutor à base de poliuretano, lata de 5l, Coral ou similar	un	33,13
MAT137750	Tinta Termoplástica pelo processo de aspersão, na cor branco, para sinalização horizontal, Spraysol AGM-122, Indutil ou similar	Kg	5,82
MAT137800	Tinta Termoplástica pelo processo de extrusão, na cor branco, para sinalização horizontal, Extrusol AGM-222, Indutil ou similar	Kg	5,82
MAT137850	Tinta - Selador acrílico à base água, Jumbocril fosco, cor concreto, referência 5720/252, Jumbo ou similar	bld	38,38
MAT137900	Tinta - Selador acrílico Metalatex 81300, Sherwin Willians ou similar	gl	28,15
MAT137950	Tinta - Seladora para madeira, Sherwin Willians ou similar	gl	48,00
MAT138000	Tinta - Solvente para tinta de demarcação a base de resina acrílica	bld	110,70
MAT138020	Tinta - Textura acrílica cor branca Coral ou similar	gl	20,07
MAT138050	Tinta - Verniz acrílico incolor	gl	35,88
MAT138100	Tinta - Verniz acrílico pigmentado, cor de concreto	l	20,72
MAT138150	Tinta - Verniz acrílico, incolor, à base água, aspecto leitoso, referência Jumbo 5700/16, União ou similar'	l	14,44
MAT138200	Tinta - Verniz Copal, nº 99060, Ypiranga ou similar	gl	36,70
MAT138250	Tinta - Verniz isolante Knotting, nº 99150, Ypiranga ou similar	gl	63,00
MAT138300	Tinta - Verniz Sparlack Cetol cores, Ypiranga ou similar	gl	89,25
MAT138350	Tinta - Verniz Sparlack Extra, nº 99195, Ypiranga ou similar	gl	48,38
MAT138400	Tinta - Wash primer ou similar	gl	89,60
MAT138450	Tinta - Zarcão secagem rápida, 078/0033, International ou similar	gl	67,01
MAT138500	Tirante para contraventamento de ferro para canaleta 90 ou similar	un	19,10

## Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT138550	Toalheiro plástico de 60cm, com consolos em louça, cor branca	un	10,46
MAT138600	Toco com aba de vedação em ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de 100mm	un	428,77
MAT138650	Toco com aba de vedação em ferro fundido, FF, PN-10, diâmetro nominal de 150mm	un	677,40
MAT138700	Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,25m, PN-10, diâmetro nominal de 50mm	un	265,42
MAT138725	Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,25m, PN-25, diâmetro nominal de 80mm	un	331,88
MAT138750	Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,25m, PN-10, diâmetro nominal de 100mm	un	187,15
MAT138800	Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,25m, PN-10, diâmetro nominal de 150mm	un	264,74
MAT138850	Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,25m, PN-10, diâmetro nominal de 200mm	un	462,60
MAT138900	Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,25m, PN-10, diâmetro nominal de 250mm	un	737,52
MAT138950	Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,50m, PN-10, diâmetro nominal de 50mm	un	361,70
MAT138975	Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,50m, PN-25, diâmetro nominal de 80mm	un	371,13
MAT139000	Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,50m, PN-10, diâmetro nominal de 100mm	un	237,73
MAT139050	Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,50m, PN-10, diâmetro nominal de 150mm	un	645,62
MAT139075	Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,50m, PN-25, diâmetro nominal de 200mm	un	616,86
MAT139080	Toco com aba de vedação em ferro fundido, FF, PN-25, diâmetro nominal de 80mm	un	418,81
MAT139090	Toco com aba de vedação em ferro fundido, FF, PN-25, diâmetro nominal de 200mm	un	936,21
MAT139100	Tomada de embutir tripolar, de 20A, 125/250V, com placa de (4"x2")	un	7,13
MAT139150	Tomada de embutir, 2 polos + terra, de 15A-125V, com placa de (4"x2"), referência 54314, linha Silentoque, Seis, Pial ou similar	un	8,10
MAT139200	Tomada fosforescente, de embutir, 2 polos, 10A-250V, com placa (4"x2"), referência 5100, linha Silentoque, Universal, Pial ou similar	un	6,73
MAT139250	Tomada de piso Universal, tipo unha, com caixa em alumínio fundido, tampa de latão polido, placa de (4"x2")	un	21,57
MAT139300	Tomada fosforescente, externa, referência 5506, linha Silentoque, Universal, Pial ou similar	un	4,11
MAT139310	Tomada padrão brasileiro 2P+T 10A/250V, linha Pialplus, fabricação Pial Legrand ou similar	un	8,25
MAT139320	Tomada 2P+T - 10A/250V padrão brasileiro, sistema "X" fabricação Pial Legrand ou similar	un	10,82
MAT139326	Tomada RJ11, em módulo Pialplus, fabricação Pial Legrand ou similar	un	20,40

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT139330	Tomada RJ11 2 fios, sistema "X" fabricação Pial Legrand ou similar	un	22,45
MAT139350	Torneira bóia de pressão, em bronze, de 3/4", com balão plástico	un	15,86
MAT139400	Torneira bóia de pressão, em bronze, de 1", com balão plástico	un	27,22
MAT139450	Torneira bóia de pressão, em bronze, de 1 1/4", com balão plástico	un	52,20
MAT139500	Torneira bóia de pressão, em bronze, de 1 1/2", com balão plástico	un	57,75
MAT139550	Torneira bóia de pressão, em bronze, de 2", com balão plástico	un	73,50
MAT139600	Torneira bóia de PVC rígido, de 1/2"	un	3,02
MAT139650	Torneira bóia de PVC rígido, de 3/4"	un	3,24
MAT139700	Torneira cromada com arejador, de 1/2"	un	140,96
MAT139750	Torneira cromada, de 1/2", para filtro	un	58,50
MAT139800	Torneira cromada, de 1/2", referência 1158-A, Fabrimar ou similar, para tanque e cozinha	un	30,44
MAT139850	Torneira de pressão, cromada, de 1/2", para jardim	un	9,76
MAT139875	Torneira de banca, cromada, com fechamento automático, para lavatório, linha Acquapress, referência 1180-AV, Fabrimar ou similar	un	204,88
MAT139900	Torneira de pressão, cromada, diâmetro nominal de 1/2", para lavatório, referência 1193A, da Fabrimar ou similar	un	36,92
MAT139950	Torneira de pressão, cromada, Pressmatic Benefit de Mesa Chrome, Docol ou similar	un	154,99
MAT140000	Torneira de PVC rígido, de 1/2", para tanque ou pia	un	1,32
MAT140050	Torneira elétrica, de PVC, 110/220V, de 1/2", Fame ou similar	un	46,92
MAT140100	Torneira fotoelétrica	un	461,87
MAT140150	Totem informativo em fibra de vidro anti-pixante, impressão agregada, dupla face, medindo (0,50x1,50)m, acabamento texturizado em gel-coat isofitálico com U.V. pré-acelerado, catalisado e pigmentado, estrutura de amarração em perfil de aço carbono laminado, bitola número 14, sustentação tubular com tubo de 3 1/2" e espessura número 14, conforme projeto "Adote uma Área Verde"	un	2.658,83
MAT140200	Transformador de corrente, uso interno, encapsulados em resina Epóxi, com tensão máxima (Umax) até 15Kv, impulso atmosférico (NBI) até 110Kv, tensão suportável de 60Hz até 31Kv, sem religação, fator térmico (Ft) 1.2, corrente secundária nominal (Is) de 5A, relação 100/5A, classe de exatidão de 10A100, potência térmica de 15Kv, modelo BDE-2600, Isolet ou similar	un	1.605,10
MAT140250	Transformador de distribuição monofásico, para poste, frequência de 60Hz, tensão secundária (BT) de 250/125V, de 10Kva	un	1.604,45



Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT140300	Transformador de distribuição monofásico, para poste, frequência de 60Hz, tensão secundária (BT) de 250/125V, de 25Kva	un	2.088,99
MAT140350	Transformador de distribuição trifásico, 60Hz, de 112,5Kva, padrão RIOLUZ	un	10.158,00
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	11.300,00
MAT140450	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	3.095,24
MAT140500	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	4.026,50
MAT140550	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	4.995,00
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 220/127V em estrela, com neutro acessível, com acessórios	un	7.975,00
MAT140650	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	5.334,00
MAT140700	Transformador de potência a óleo mineral, uso interno, classe 15Kv, tensão primária de 13,8Kv em triângulo, tensão secundária de 220/127V em estrela com neutro acessível, potência de 300Kva, com acessórios.	un	12.644,11
MAT140750	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, olhal para suspensão da tampa e parte ativa, placa de identificação, válvula de drenagem, amostra e filtragem de óleo, Cemec ou similar	un	21.154,00
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 750Kva, com acessórios.	un	24.752,54

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT140850	Transformador de potência a óleo mineral, uso interno, classe 15Kv, tensão primária de 13,8Kv em triângulo, tensão secundária de 220/127V em estrela com neutro acessível, potência de 1000Kva, com acessórios.	un	33.737,61
MAT140900	Transformador de potência a óleo mineral, uso interno, classe 15Kv, tensão primária de 13,8Kv em triângulo, tensão secundária de 220/127V em estrela com neutro acessível, potência de 1500Kva, com acessórios.	un	47.780,00
MAT140950	Transformador de potência a óleo mineral, uso interno, classe 15Kv, tensão primária de 13,8Kv em triângulo, tensão secundária de 220/127V em estrela com neutro acessível, potência de 2000Kva, com acessórios.	un	63.217,00
MAT141000	Transformador de potência a óleo mineral, uso interno, classe 15Kv, tensão primária de 13,8Kv em triângulo, tensão secundária de 220/127V em estrela com neutro acessível, potência de 2750Kva, com acessórios.	un	91.678,00
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 300Kva, com acessórios, marca Brasformer	un	22.753,98
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 500Kva, com acessórios, marca Brasformer	un	29.003,04
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 750Kva, com acessórios, marca Brasformer	un	35.865,09
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 1000Kva, com acessórios, marca Brasformer	un	42.540,81
MAT141250	Transformador de potência a seco, uso interno, classe 15Kv, tensão primária de 13,8Kv, tensão secundária de 220/127V, com neutro acessível, 03 fases, frequência 60 Hz, potência de 1500Kva, com acessórios, marca Brasformer	un	66.048,00
MAT141300	Transformador eletrônico, 60Hz, 12V, 127/220V, para lâmpada dicrónica de 50W	un	6,16
MAT141400	Trilho de aço de (50x60)mm com 1m, referência Stanley, La Fonte ou similar	un	33,25
MAT141450	Trilho de alumínio 6mm, referência 801, La Fonte ou similar	m	2,98
MAT141500	Trilho de aço ou similar, usado: TR-32 ou similar	Kg	3,00
MAT141550	Trilho de aço ou similar, usado: TR-37 ou similar	Kg	3,00
MAT141600	Trincha comum de 3"	un	3,26
MAT141650	Tubo cromado flexível, de 1/2"	m	27,62
MAT141750	Tubo de aço galvanizado, com costura, BS 6"	un	651,63
MAT141800	Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1/2"	m	7,72
MAT141850	Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3/4"	m	9,67
MAT141900	Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1"	m	13,25

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT141950	Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1 1/4"	m	18,38
MAT142000	Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1 1/2"	m	21,28
MAT142050	Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	m	30,07
MAT142100	Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2 1/2"	m	38,33
MAT142150	Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3"	m	46,90
MAT142200	Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 4"	m	68,58
MAT142250	Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 8"	m	188,59
MAT142500	Tubo de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1 1/2"	m	19,25
MAT142550	Tubo de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2"	m	31,17
MAT142600	Tubo de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2 1/2"	m	46,67
MAT142650	Tubo de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 3"	m	44,06
MAT142700	Tubo de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 4"	m	64,69
MAT142750	Tubo de aço galvanizado, sem costura, Schedule 40 - ASTM-A-106, diâmetro nominal de 1/2"	m	17,90
MAT142800	Tubo de aço galvanizado, sem costura, Schedule 40 - ASTM-A-106, diâmetro nominal de 1 1/4"	m	28,89
MAT142850	Tubo de alumínio com ranhuras ortogonais para torpedo	m	55,09
MAT142900	Tubo de alumínio, flexível, para exaustão de aquecedor a gás, com diâmetro de 75mm x 1000mm	un	12,10
MAT142950	Tubo de cobre, classe A, diâmetro nominal de 22mm	m	21,27
MAT143000	Tubo de cobre, classe I, diâmetro nominal de 15mm	m	13,99
MAT143050	Tubo de cobre, classe I, diâmetro nominal de 22mm	m	23,45
MAT143100	Tubo de cobre, classe I, diâmetro nominal de 28mm	m	31,11
MAT143150	Tubo de cobre, classe I, diâmetro nominal de 42mm	m	55,01
MAT143156	Tubo de concreto armado, junta elástica, EA-2, para esgoto sanitário, diâmetro nominal de 300mm, de acordo com os padrões da ABTC	m	60,00
MAT143160	Tubo de concreto armado, junta elástica, EA-2, para esgoto sanitário, diâmetro nominal de 400mm, de acordo com os padrões da ABTC	m	78,00
MAT143165	Tubo de concreto armado, junta elástica, EA-2, para esgoto sanitário, diâmetro nominal de 500mm, de acordo com os padrões da ABTC	m	78,00

## Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT143170	Tubo de concreto armado, junta elástica, EA-2, para esgoto sanitário, diâmetro nominal de 600mm, de acordo com os padrões da ABTC	m	142,00
MAT143180	Tubo de concreto armado, junta elástica, EA-2, para esgoto sanitário, diâmetro nominal de 700mm, de acordo com os padrões da ABTC	m	178,00
MAT143190	Tubo de concreto armado, junta elástica, EA-2, para esgoto sanitário, diâmetro nominal de 900mm, de acordo com os padrões da ABTC	m	308,00
MAT143200	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de 400mm	m	56,31
MAT143250	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de 500mm	m	78,41
MAT143300	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de 600mm	m	95,19
MAT143350	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de 700mm	m	141,53
MAT143400	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de 800mm	m	166,21
MAT143450	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de 900mm	m	199,15
MAT143500	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de 1000mm	m	220,85
MAT143550	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de 1100mm	m	225,10
MAT143600	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de 1200mm	m	337,13
MAT143650	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de 1500mm	m	464,66
MAT143700	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-1, sem pintura, diâmetro nominal de 2000mm	m	1.181,95
MAT143750	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-2, sem pintura, diâmetro nominal de 400mm	m	61,62
MAT143800	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-2, sem pintura, diâmetro nominal de 500mm	m	100,29
MAT143850	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-2, sem pintura, diâmetro nominal de 600mm	m	117,75
MAT143900	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, PA-2, sem pintura, diâmetro nominal de 1000mm	m	243,77
MAT143950	Tubo de concreto simples, para água pluviais, PS-1, sem pintura, diâmetro nominal de 200mm	m	17,85
MAT144000	Tubo de concreto simples, para água pluviais, PS-1, sem pintura, diâmetro nominal de 300mm	m	22,56
MAT144050	Tubo de concreto simples, para água pluviais, PS-1, sem pintura, diâmetro nominal de 400mm	m	33,16
MAT144100	Tubo de concreto simples, para água pluviais, PS-1, sem pintura, diâmetro nominal de 500mm	m	48,39
MAT144150	Tubo de concreto simples, para água pluviais, PS-1, sem pintura, diâmetro nominal de 600mm	m	53,04
MAT144200	Tubo coletor de esgotos, de polietileno, corrugado, diâmetro nominal de 100, linha Kanasan da kanaflex ou similar	m	10,42

## Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT144250	Tubo coletor de esgotos, de polietileno, corrugado, diâmetro nominal de 150, linha Kanasan da kanaflex ou similar	m	17,36
MAT144300	Tubo de descida, longo, para caixa de descarga externa, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	3,88
MAT144350	Tubo de ferro fundido dúctil, com flages, PN10, diâmetro nominal de 80mm, TFL10, Saint-Gobain ou similar	m	216,35
MAT144400	Tubo de ferro fundido dúctil, com flages, PN10, diâmetro nominal de 100mm, TFL10, Saint-Gobain ou similar	m	229,88
MAT144450	Tubo de ferro fundido dúctil, com flages, PN10, diâmetro nominal de 150mm, TFL10, Saint-Gobain ou similar	m	286,82
MAT144500	Tubo de ferro fundido dúctil, com flages, PN10, diâmetro nominal de 200mm, TFL10, Saint-Gobain ou similar	m	357,30
MAT144550	Tubo de ferro fundido dúctil, com flages, PN10, diâmetro nominal de 250mm, TFL10, Saint-Gobain ou similar	m	405,04
MAT144600	Tubo de ferro fundido dúctil, com flages, PN10, diâmetro nominal de 300mm, TFL10, Saint-Gobain ou similar	m	535,49
MAT144750	Tubo de ferro fundido, ponta-ponta, para esgoto, linha Predial Tradicional, diâmetro nominal de 100mm, TSB, Saint-Gobain ou similar	m	97,44
MAT144800	Tubo de ferro fundido, ponta-ponta, para esgoto, linha Predial Tradicional, diâmetro nominal de 150mm, TSB, Saint-Gobain ou similar	m	145,85
MAT144850	Tubo de metal cromado, com anel expansor, para ligação de vaso sanitário	un	25,31
MAT144900	Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de 1 1/4"	un	32,85
MAT144950	Tubo de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de 100mm	m	24,23
MAT145000	Tubo de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de 150mm	m	50,03
MAT145050	Tubo de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de 200mm	m	93,79
MAT145100	Tubo de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de 250mm	m	140,36
MAT145150	Tubo de PVC rígido DEFoFo, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de 300mm	m	198,45
MAT145200	Tubo de PVC rígido, flexível, corrugado, perfurado para drenagem, vara com 6m, diâmetro nominal de 66mm	m	5,05
MAT145250	Tubo de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, vara com 6m, diâmetro nominal de 100mm	m	8,66
MAT145300	Tubo de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, vara com 6m, diâmetro nominal de 150mm	m	24,65
MAT145350	Tubo de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, vara com 6m, diâmetro nominal de 200mm	m	36,27
MAT145400	Tubo de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, vara com 6m, diâmetro nominal de 250mm	m	45,22
MAT145450	Tubo de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, vara com 6m, diâmetro nominal de 300mm	m	97,59
MAT145500	Tubo de PVC rígido, PB, para coletor de esgoto, vara com 6m, diâmetro nominal de 400	m	124,94

## Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT145550	Tubo de PVC rígido, PB, para esgoto predial, vara com 6m, diâmetro nominal de 40mm	un	13,38
MAT145600	Tubo de PVC rígido, PB, para esgoto, vara com 3m, diâmetro nominal de 40mm	un	4,83
MAT145650	Tubo de PVC rígido, PB, para esgoto, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm	un	22,53
MAT145700	Tubo de PVC rígido, PB, para esgoto, vara com 3m, diâmetro nominal de 100mm	un	19,13
MAT145750	Tubo de PVC rígido, PB, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de 150mm	un	91,69
MAT145800	Tubo de PVC rígido, PB, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de 200mm	un	78,14
MAT145850	Tubo de PVC rígido, PB, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de 250mm	m	32,14
MAT145900	Tubo de PVC rígido, PB, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de 50mm, PN80, Linha Irriga Fixa ou similar	un	33,60
MAT145950	Tubo de PVC rígido, PBA, classe 12, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de 50mm	m	7,19
MAT146000	Tubo de PVC rígido, PBA, classe 12, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de 75mm	m	14,14
MAT146050	Tubo de PVC rígido, PBA, classe 12, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de 100mm	m	23,40
MAT146100	Tubo de PVC rígido, PBA, classe 15, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de 50mm	m	6,24
MAT146150	Tubo de PVC rígido, PBA, classe 15, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de 75mm	m	13,06
MAT146200	Tubo de PVC rígido, PBA, classe 15, para adução e distribuição de água, vara com 6m, diâmetro nominal de 100mm	m	20,09
MAT146250	Tubo de PVC rígido, PBA, classe 20, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de: 50mm	m	6,01
MAT146300	Tubo de PVC rígido, PBA, classe 20, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de: 75mm	m	14,30
MAT146350	Tubo de PVC rígido, PBA, classe 20, para adução e distribuição de água, diâmetro nominal de: 100mm	m	23,54
MAT146400	Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de 1/2"	un	10,69
MAT146450	Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de 3/4"	un	14,75
MAT146500	Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de 1"	un	24,77
MAT146550	Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	41,43
MAT146600	Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de 2"	un	60,75
MAT146650	Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de 2 1/2"	un	142,54
MAT146700	Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de 3"	m	29,18

## Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT146750	Tubo de PVC rígido, roscável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diâmetro nominal de 4"	un	233,92
MAT146800	Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm	un	14,81
MAT146850	Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 75mm	un	18,25
MAT146900	Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 100mm	un	30,35
MAT146950	Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de 20mm	m	0,90
MAT147000	Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de 25mm	m	1,23
MAT147050	Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de 32mm	m	2,22
MAT147100	Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de 40mm	m	3,40
MAT147150	Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de 50mm	m	4,75
MAT147200	Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de 60mm	m	6,82
MAT147250	Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de 75mm	m	10,79
MAT147300	Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de 85mm	m	13,84
MAT147350	Tubo de PVC rígido, soldável, vara com 6m, diâmetro nominal de 110mm	m	22,94
MAT147400	Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de 300mm, RIB LOC, Tigre ou similar	m	106,44
MAT147450	Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de 400mm, RIB LOC, Tigre ou similar	m	137,22
MAT147500	Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de 500mm, RIB LOC, Tigre ou similar	m	205,73
MAT147550	Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de 600mm, RIB LOC, Tigre ou similar	m	247,19
MAT147600	Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de 700mm, RIB LOC, Tigre ou similar	m	377,31
MAT147650	Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de 800mm, RIB LOC, Tigre ou similar	m	462,94
MAT147700	Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de 900mm, RIB LOC, Tigre ou similar	m	597,18
MAT147750	Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de 1000mm, RIB LOC, Tigre ou similar	m	780,52
MAT147800	Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de 1100mm, RIB LOC, Tigre ou similar	m	862,17
MAT147850	Tubo de PVC, flexível estruturado, para drenagem, de 1200mm, RIB LOC, Tigre ou similar	m	942,42
MAT147900	Tubo de PVC, rígido, classe 15, linha PBA, de 160mm	m	76,67

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT147950	Tubo de PVC, rígido, classe 15, linha PBA, de 200mm	m	75,08
MAT148000	Tubo em latão fundido, diâmetro de 25mm e comprimento de 200mm, referência 369, Maffei ou similar	un	26,46
MAT148050	União de aço galvanizado, classe 10, com assento plano, diâmetro nominal de 3/4"	un	14,50
MAT148100	União de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1/2"	un	1,63
MAT148150	União de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 3/4"	un	2,18
MAT148200	União de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1"	un	4,85
MAT148250	União de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1 1/4"	un	9,23
MAT148300	União de PVC rígido, roscável, com rosca limite, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	10,00
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	236,42
MAT148400	Válvula borboleta de ferro fundido, FF, diâmetro nominal de 100mm	un	4.206,24
MAT148450	Válvula borboleta de ferro fundido, FF, diâmetro nominal de 150mm	un	2.850,00
MAT148500	Válvula borboleta de ferro fundido, FF, diâmetro nominal de 200mm	un	4.940,00
MAT148550	Válvula borboleta de ferro fundido, FF, diâmetro nominal de 250mm	un	6.536,00
MAT148600	Válvula borboleta de ferro fundido, FF, diâmetro nominal de 300mm	un	7.220,00
MAT148625	Válvula de descarga externa Silent Flux, referência 3500 Fabrimar ou similar	un	319,81
MAT148650	Válvula de descarga silenciosa, cromada, diâmetro nominal de 1 1/4", luxo	un	97,97
MAT148700	Válvula de descarga silenciosa, cromada, diâmetro nominal de 1 1/2", luxo	un	106,44
MAT148725	Válvula de descarga com fechamento automático linha Acquapress para mictório referência 1181 Fabrimar ou similar	un	187,70
MAT148750	Válvula de escoamento, cromada, de (1"x2 3/8")	un	17,15
MAT148800	Válvula de escoamento, cromada, tipo americana, de (3 1/2"x1 1/2")	un	15,24
MAT148850	Válvula de escoamento de PVC, de (1"x2 3/8")	un	0,60
MAT148900	Válvula de escoamento, cromada, para banheira, referência 1604, Deca ou similar	un	38,91
MAT148925	Válvula de escoamento, cromada, universal, para cubas e lavatórios, de 1", Fabrimar ou similar	un	16,60
MAT148950	Válvula de esfera, em bronze, diâmetro nominal de 1/2"	un	33,50



Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT149000	Válvula de esfera, em bronze, diâmetro nominal de 3/4"	un	32,73
MAT149050	Válvula de esfera, em bronze, diâmetro nominal de 1"	un	38,76
MAT149100	Válvula de esfera, em bronze, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	75,12
MAT149150	Válvula de pé com crivo, em bronze, diâmetro nominal de 3/4"	un	22,40
MAT149200	Válvula de pé com crivo, em bronze, diâmetro nominal de 1"	un	29,39
MAT149250	Válvula de pé com crivo, em bronze, diâmetro nominal de 1 1/4"	un	42,37
MAT149300	Válvula de pé com crivo, em bronze, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	52,82
MAT149350	Válvula de pé com crivo, em bronze, diâmetro nominal de 2"	un	72,32
MAT149400	Válvula de pé com crivo, em bronze, diâmetro nominal de 3"	un	182,15
MAT149450	Válvula de pé com crivo, em bronze, diâmetro nominal de 4"	un	346,17
MAT149500	Válvula de PVC rígido, sem unho, para pia, de 1", referência nº 02, Akros ou similar	un	0,88
MAT149550	Válvula de PVC rígido, sem unho, com ladrão, para lavatório, de 1", referência nº 06, Akros ou similar	un	0,38
MAT149600	Válvula de retenção horizontal de ferro fundido, flangeada, com anel de vedação em bronze, diâmetro nominal de 150mm	un	1.684,95
MAT149650	Válvula de retenção horizontal, em bronze, diâmetro nominal de 3/4"	un	30,47
MAT149700	Válvula de retenção horizontal, em bronze, diâmetro nominal de 1"	un	65,46
MAT149750	Válvula de retenção horizontal, em bronze, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	139,07
MAT149800	Válvula de retenção horizontal, em bronze, diâmetro nominal de 2"	un	212,49
MAT149850	Válvula de retenção vertical, em bronze, diâmetro nominal de 3/4"	un	23,44
MAT149900	Válvula de retenção vertical, em bronze, diâmetro nominal de 1"	un	29,14
MAT149950	Válvula de retenção vertical, em bronze, diâmetro nominal de 1 1/4"	un	49,37
MAT150000	Válvula de retenção vertical, em bronze, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	57,52
MAT150050	Válvula de retenção vertical, em bronze, diâmetro nominal de 2"	un	79,43
MAT150100	Válvula de retenção vertical, em bronze, diâmetro nominal de 2 1/2"	un	132,63
MAT150150	Válvula de retenção vertical, em bronze, diâmetro nominal de 3"	un	213,90

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
MAT150200	Válvula de retenção vertical, em bronze, diâmetro nominal de 4"	un	356,14
MAT150250	Válvula redutora de pressão de ferro fundido, com roscas, 1MPa, diâmetro nominal de 1"	un	375,28
MAT150300	Válvula redutora de pressão de ferro fundido, com roscas, 1MPa, diâmetro nominal de 1 1/2"	un	884,00
MAT150350	Válvula redutora de pressão de ferro fundido, com roscas, 1MPa, diâmetro nominal de 2"	un	1.156,00
MAT150400	Válvula redutora de pressão de ferro fundido, com roscas, 1MPa, diâmetro nominal de 3"	un	737,00
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	2.464,39
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	3.209,76
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	5.180,48
MAT150580	Vaso plástico, tronco cônico, flexível de 85 litros, altura de 50cm, diâmetro superior de 58cm e diâmetro inferior de 43cm	un	30,47
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	16,33
MAT150650	Vaso plástico, redondo, na cor Terracota; cerâmica ou cinza, com diâmetro entre 30 e 40cm, altura entre 30 e 35cm, inclusive prato	un	10,42
MAT150700	Vaso plástico, redondo, na cor Terracota; cerâmica ou cinza, com diâmetro entre 41 e 50cm, altura entre 36 e 40cm, inclusive prato	un	24,83
MAT150750	Vaso sanitário de louça, com caixa acoplada, linha Azálea, branca, Celite ou similar	un	147,82
MAT150800	Vaso sanitário de louça, infantil, cor branca	un	118,24
MAT150850	Vaso sanitário de louça, sifonado, cor branca	un	59,56
MAT150900	Vedação de borracha, para calha de 125mm, linha Aquapluv Beiral, Tigre ou similar	un	0,81
MAT150950	Veneziana de aço pintado, medindo: (30x30x12)cm, para colocação na parte baixa da parede oposta ao exaustor na câmara escura	un	270,25
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	1.225,50
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	210,00

Materiais

Código	Descrição	Unidade	Preço
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	290,00
MAT151150	Ventilador de teto, pás em aço pintado, chave para ventilação e exaustão, Ventaço ou similar	un	110,00
MAT151200	Ventosa tríplice de ferro fundido, com flanges, PN-10, diâmetro nominal de 50mm	un	1.346,75
MAT151250	Ventosa tríplice de ferro fundido, com flanges, PN-10, diâmetro nominal de 100mm	un	1.550,47
MAT151300	Ventosa tríplice de ferro fundido, com flanges, PN-10, diâmetro nominal de 150mm	un	2.496,22
MAT151350	Ventosa tríplice de ferro fundido, com flanges, PN-10, diâmetro nominal de 200mm	un	5.103,97
MAT151450	Vidro aramado, com espessura de 7mm, sem colocação	m2	148,35
MAT151500	Vidro fantasia, nacional, com espessura de 4mm, colocado	m2	62,35
MAT151550	Vidro laminado, incolor, com espessura de 6mm, colocado	m2	108,40
MAT151600	Vidro laminado, incolor, com espessura de 10mm, colocado	m2	192,78
MAT151650	Vidro liso, incolor, com espessura de 3mm, sem colocação	m2	27,95
MAT151751	Vidro liso, incolor, com espessura de 4mm, sem colocação	m2	32,60
MAT151800	Vidro liso, incolor, com espessura de 5mm, sem colocação	m2	41,67
MAT151850	Vidro liso, incolor, com espessura de 5mm, colocado	m2	75,53
MAT151900	Vidro liso, incolor, com espessura de 6mm, sem colocação	m2	53,50
MAT151950	Vidro liso, incolor, com espessura de 10mm, colocado	m2	143,98
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	1.586,82
MAT152150	Vidro temperado, incolor, com espessura de 10mm, sem colocação	m2	107,41
MAT152200	Volante de ferro fundido dúctil para registros e válvulas, diâmetro nominal de 50mm, referência nº 34, Barbará ou similar	un	18,48
MAT152250	Volante de ferro fundido dúctil para registros e válvulas, diâmetro nominal de 75mm, referência nº 35, Barbará ou similar	un	27,94
MAT152300	Volante de ferro fundido dúctil para registros e válvulas, diâmetro nominal de 100mm, referência nº 36, Barbará ou similar	un	63,90
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